

Руководство пользователя AlterOS Desktop Edition

Содержание

Часть I	Введение	7
1	Добро пожаловать в AlterOS	7
2	Системные требования	7
3	Установка системы с LiveCD	7
	Установка на компьютер	7
	Создание загрузочного USB носителя	13
	Стандартный пользователь LiveCD	15
Часть II	Быстрый старт	16
1	Вступление	16
	Рабочий стол	16
	Главное меню	16
2	Запуск программ	18
	Запуск программ из главным меню	
	Использование диалога "Выполнить"	18
	Поиск приложений	19
3	Управление устройствами	20
	Создание CD или DVD	21
4	Придание индивидуальности рабочему столу	24
	Блокировка и разблокировка элементов рабочего стола	
	Изменение индивидуальных элементов рабочего стола	25
	Добавление значка программы на рабочий стол	
	Добавление виджетов на рабочий стол	27
	Настройка виджетов рабочего стола	29
	Добавление и удаление панелей	30
	Настройка панелей	30
	Изменение фона рабочего стола	33
	Изменение персональных настроек	35
	Применение эффектов рабочего стола	
	Использование виртуальных рабочих столов	
	Конфигурирование виртуальных рабочих столов	
-	Геремещение приложения на другои виртуальный расочий стол	
5	управление фаилами и каталогами	42
	Диспетчер файлов, основное окно	
	Управление файлами и папками в Диспетчере файлов	
	Настроика диспетчера фаилов	
	Омена представления	
6		
Ū		
	толск ипформации Загрузка файлов из сети	
	Залание персональных настроек	
7	Управление паролями	58
'		

8	Электронная почта и календарь	59
	Первый запуск Kontact	
9	Обмен мгновенными сообщениями	
10	Просмотр PDF-файлов и других документов	68
	Использование программы просмотра документов	
	Работа с закладками и аннотациями	71
	Использование AcrobatReader	
11	Поиск данных	
	Использование поиска файлов и папок	73
	Поиск по имени	74
	Поиск по содержимому и свойствам файла	
	Использование локального поиска	
12	Управление коллекцией цифровых изображений	
13	Управление музыкальной коллекцией	
14	Выход из системы	
	Завершение сеанса или переключение пользователя	80
	Перезагрузка или выключение компьютера	
	-	
	Администрирование	82
1	Параметры системы	
	Внешний вид	
	Оформление рабочей среды	
	Цвета	
	Значки	
	Шрифты	
	Оформление приложений	
	Рабочая среда	
	Поведение рабочей среды	
	Рабочая среда	101
	Края экрана	101
	Эффекты -	
	Блокировка экрана	
	Специальные возможности	100
	диклетчер окон	108 IV8
	Переключение окон	
	Сценарии Kwin	115
	Особые параметры окон	115
	Комбинации клавиш.	
	Комбинации клавиш в приложениях	
	Глобальные комбинации клавиш	119
	Веб - сокращения	120
	Специальные действия	122
	Запуск и завершение	125
	Автозапуск	126
	Управление службами	127
	Управление сеансами	128
	Вход в систему (SDDM)	
	Поиск	131
	lюискв Masma	

Часть

	Поиск файлов	133
	Предпочтения пользователя	134
	Учетная запись	134
	Бумажник	135
	Управление пользователями	137
	Сеть и связь	138
	Настройка сетевых подключений	138
2	Системное администрирование	144
	Установка или удаление программного обеспечения	
	Значение терминов	145
	Использование интерфейса для работы с ПО	145
	Поиск пакетов или шаблонов	149
	Установка и удаление пакетов или шаблонов	150
	Обновление пакетов	152
	Проверка зависимостей программного обеспечения	154
	Управление репозиториями и службами программного обеспечения	154
	Добавление репозиториев программного обеспечения	156
	Управление свойствами хранилища	158
	Управление ключами репозитория	159
	Сохранение системы в актуальном состоянии	160
	Использование обновления программного обеспечения	160
	Установка патчей	160
	Настройка обнов ления программного обеспечения	161
	Обнов ление программ	161
	Диалог Online Update	
	Обновление YaST	162
	Установка патчей	162
	Автоматическое онлайн-обновление	163
	Настройка автоматического обновления сети	163
	Управление программным обеспечением с помощью средств	
	командной строки	164
	Использование Zypper	
	Общее использование	
	Установка и удаление программного обеспечения с помощью	165
	установка исходных пакетов	
	Соновление программного осеспечения	
	Установка патчей	
	Установка ооновлении	
	Соновление до новой версии продукта	
	Управление репозиториями с помощью дуррег	
		170
	Запрос репозиториев и пакетов	
	пастроика команды дуррег	
	Функция отката в фаиловой системе burs	
		172
		1/3
	лиравление накетами, установка, обновление и удаление РРМ и испоредения	1/3
	וארואם וסרואם אסרוא חארידנו Nelta RDM	

Запросы RPM	175
Установка и компиляция исходных пакетов	178
Компиляция пакетов RPM со сборкой	180
Инструменты для архивов RPM и базы данных RPM RPM	180
Установка дополнительных продуктов	180
Дополнительные продукты	180
Binary Drivers	184
Исправление проблем	184
Настройка оборудования	185
Информация об оборудовании	185
Установка звуковых карт	186
Настройка звуковой карты	187
Изменение конфигурации звуковой карты	191
Установка сканера	193
Настройка USB или SCSI сканера	
Конфигурирование МФУ устройств НР	195
Предоставление общего доступа к сканеру по сети	
Сканирование по сети	197
Настройка и работа с принтером	
Рабочий процесс печатной системы	
Настройка принтера	
Сетевые принтеры	200
Использование CUPS	201
Печать через олин сервер CUPS	202
Печать через несколько серверов CUPS	204
Использование серверов печати от личных от CUPS	207
Совместное использование принтеров через сеть	209
Настройка CLIPS с помощью средств командной строки	211
Настройка покальных принтеров	212
Побавление драйверов	216
Релактирование конфигурации покального принтера	210
Годиктирование конфларования накального прила ора	270
СПРЕ и брандмауар	
Кпиент СШР	
Файлы РРОв разлицных лакетах	
СЦРЯ РРП Файлы в силя пакетах	
Файлы РРОв пакете силе-прайвелов	
Файлынн DB накеге сарз-драйверов Файлы PDD Gutennrint в пакете gutennrint	
Файлы ПО Сисенринк в накеге ученринк	
Файлын но от производителей принтеров в накете произволителя-PPDs	
Печать из командной строки	222
Дополнительные проблемы с работой принтеров	222
Принтеры без поддержки стандартных языков	
Нет подходящего файла PPD, доступного для	
PostScript-принтера	223
Параллельные порты	223
Соединения сетевого принтера	224
Дефектные распечатки без сообщения об ошибке	226
Отключенные очереди	226
Просмотр CUPS: удаление заданий на печать	226
Дефектные задания на печать и передача данных	226
Управление пользователями	226
Диалог администрирования пользователей и групп	
Управление учетными записями пользователей	228

	Добавление или изменение учетных записей пользователей	
	Отключение или удаление учетных записей пользователей	
	Дополнительные параметры для учетных записей пользователей	233
	Автоматический вход и вход в систему без пароля	233
	Применение правил паролей	235
	Управление зашифрованными домашними каталогами	238
	Создание зашифрованных домашних каталогов	
	Изменение или отключение зашифрованных домашних	0.40
	Изменение настроек по умолчанию для локальных пользователей	
	Пазначение пользователей в труппы	
	Измечение метода проверки полличности пользователя	
	Изменение метода проверки подлипности пользователя	
	Изменение азыка системы	
	Изменение системных языков	253
	Переключение языка системы по умолчанию	
	Переключение языков для отдельных приложений	
	Изменение настроек страны и времени	
	Ручная настройка времени и даты	
	Установка даты и времени с помощью NTP-сервера	
	Подключение к домену	
	Ввод компьютера в домен	
	Необходимые настройки по завершению ввода в домен	
	Дополнительные настройки	270
	Первый вход пользователя в систему	271
3	Настройки в текстовом режиме	272
	Навигация в модулях	273
	Ограничение сочетаний клавиш	273
	Параметры командной строки	
	Запуск отдельных модулей	274
	Установка пакетов из командной строки	274
	Параметры командной строки модулей центра управления	
Часть IV	Работа с дополнительными	
		276
		076
1	установка 10	
2	Проверка контрольной суммы	
3	Установка Антивируса Касперского 8.0	279
4	Установка AlterOS, изменение файловой системы	280
5	Установка КриптоПро	284
6	Настройка VNC сервера	284
7	Отключение KDE кошелька	287
8	Подключение ресурса MS Windows в AlterOS	289
9	Установка VipNet	

1 Введение

Данное руководство описывает общий функционал и возможности операционной системы AlterOS Desktop Edition. Вся техническая документация, включая это руководство постоянно дополняется и улучшается. Доступ к последним версиям технической документации по программным продуктам AlterOS можно получить на сайте https://alter-os.ru в разделе технической поддержки.

1.1 Добро пожаловать в AlterOS

AlterOS - это специально разработанный дистрибутив отечественной операционной системы, в котором сделан упор на его эффективное использование в коммерческих и государственных учреждениях. AlterOS построена на Linux платформе. В дистрибутив уже входят все необходимые компоненты и решения для максимально быстрой интеграции в существующую ИТ инфраструктуру, а также имеет удобные средства управления, в том числе удаленные.

1.2 Системные требования

- Pentium 4 2.4 ГГц или мощнее, или любой процессор поддерживающий набор инструкций AMD64 или Intel* EM64T)
- 1 ГБ оперативной памяти (рекомендуется)
- З ГБ доступного места на жестком диске (рекомендуется больше в зависимости от количества устанавливаемых программ)
- Разрешение экрана рекомендуется 1024 х 768 или более.

При установке на некоторых виртуальных системах для отображение графического интерфейса, может потребоваться отключение 3D ускорения графики у дисплея.

1.3 Установка системы с LiveCD

Существует несколько вариантов и типов дистрибутивов для установки AlterOS на компьютеры. Здесь описывается, наиболее простой способ установки AlterOS для обычных пользователей, установка с AlterOS LiveCD диска. Используя данный диск, пользователь так же может ознакомится с операционной, еще до установки её на свой компьютер.

1.3.1 Установка на компьютер

После того как вы загрузились с загрузочного диска AlterOS LiveCD, вы можете сразу начать установку версии операционной системы AlterOS Desktop Edition себе на компьютер, нажав на ярлык **Инсталляция AlterOS** на рабочем столе двойным щелчком левой клавиши мыши.



На следующем экране Вам нужно указать пароль администратора для начала установки. В поле Password укажите пароль linux

🔒 Запус	тить с правами доступа root — KDE su	? ~ ^ 😣			
Для выполнения данного действия необходимы привилегии пользователя «root». Введите его пароль или нажмите кнопку «Игнорировать» для продолжения работы с текущими правами.					
Команда:	Команда: /sbin/yast2 live-installer				
Password:	•••••	• 🛛			
	Remember password				
	✓ OK Ignore	⊘ Cancel			

Ознакомитесь с лицензионным соглашением на следующем экране, если согласны с ним,

поставьте галочку в поле "Я согласен(-на) с...." и нажмите на кнопку далее.

ra Ya	1ST2 × ^ 🛞
Язык, раскладка клавиатуры и лицензионное соглашение	
Язык:	Раскладка клавиатуры
Russian - Русский 🗸	Русский 🗸
	Проверка клавиатуры
Лицензионное соглашение	
·ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ДЛЯ КОНЕЧНОГО ПОЛЕ ОПЕРАЦИОННОЙ ALTER OS DESKTOP EDITION	озователя по использованию
Внимание: Внимательно ознакомьтесь с данным Лиц устанавливать, копировать или иным образом испол ALTER OS Desktop Edition. Любое использование Г Edition, в том числе его установка и копирование, приведенного ниже Лицензионного соглашения.	ензионным соглашением, прежде чем ьзовать Программный продукт Программного продукта AlTER OS Desktop означает согласие с условиями
Данное Лицензионное соглашение для конечного полюридическим соглашением между Вами (физическим (ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ) и группой компаний "АЛМИ" (П Операционной системы ALTER OS Desktop Edition копируя или иным образом используя ПРОГРАММНЫ соглашается с положениями настоящего СОГЛАШЕНИЯ	пьзователя (СОГЛАШЕНИЕ) является или юридическим лицом) РАВООБЛАДАТЕЛЕМ), которое является разработчиком (ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ). Устанавливая, Й ПРОДУКТ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ тем самым А. Если ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ не согласен с
Я согласен(-на) с лицензионным соглашением(А).	Переводы лицензии(Т)
Справка	Прервать Назад Далее

На следующем экране вы можете выбрать часовой пояс и поменять некоторые другие региональные настройки.



На следующем экране мастер инсталляции предложит вам информацию о разметке жесткого диска на вашем компьютере. Если вы согласны со стандартной разметкой, то нажмите кнопку **Далее** или воспользуйтесь одной из предложенных опций по изменению разметки (для опытных пользователей)

ВНИМАНИЕ! По умолчанию будут удалены все данные на вашем жестком диске для инсталляции новой операционной системы. Сохраните все нужные данные на этом компьютере в резервных копиях на внешних носителях или на других компьютерах или на серверах в вашей сети.

	YaST2	.	~ ^ 😣
редложенная разметка			
редложенная разметка • Создать том подкачки /dev/ • Создать корневой том /dev/ • Создать подтом @/boot/gru • Создать подтом @/boot/gru • Создать подтом @/opt на ус • Создать подтом @/srv на ус • Создать подтом @/tmp на у • Создать подтом @/tmp на у • Создать подтом @/tmp на у • Создать подтом @/var/local • Создать подтом @/var/lib/l • Создать подтом @/var/lib/l • Создать подтом @/var/lib/l • Создать подтом @/var/lib/l	(sda1 (2.01 ГиБ) (sda2 (17.99 ГиБ) c btrfs b2/i386-pc на устройстве /dev/sda2 b2/x86_64-efi на устройстве /dev/sda2 устройстве /dev/sda2 тройстве /dev/sda2 стройстве /dev/sda2 на устройстве /dev/sda2 на устройстве /dev/sda2 libvirt/images on device /dev/sda2 with option iailman на устройстве /dev/sda2 mariadb.on_device /dev/sda2 маriadb.on_device /dev/sda2 with option_"no device Редактировать параметры предложения Создать разметку(С)	1 "no copy on write" cony on write"	
	Экспертный разделитель		

На следующем экране вам необходимо указать имя первого пользователя, его пароль и другие параметры входа в систему. Имя пользователя должно быть введено английскими буквами.

*	YaST2	~ ^ 😣
Создать нового пол	ьзователя	
	Полное имя пользователя	
	Иван Иванович	
	Имя пользователя	
	Ivan	
	Пароль	
	•••••	
	П <u>од</u> твердить пароль	
	•••••	
	📃 Использовать этот пароль для системного(-ых) администратора(-ов)	
	Получать системные сообщения	
	<u>А</u> втоматический вход в систему	
	Заключение	
	Метод аутентификации - локальный /etc/passwd.	
	Способ шифрования пароля: SHA-512.	
	Изменить	
<u>С</u> правка	Пр <u>е</u> рвать <u>Н</u> азад	Далее

Для начала процесса установки нажмите кнопку Установить на следующем экране.

елкните заголовок, чтобы	внести изменения.		
азметка			
• Создать том подкачк	и /dev/sda1 (2.01 ГиБ)		
• Создать корневой то	и /dev/sda2 (17.99 ГиБ) c btrfs		
• Создать подтом @/bo	ot/grub2/i386-рс на устройстве /d	ev/sda2	
• Создать подтом @/bo	ot/grub2/x86_64-efi на устройстве	/dev/sda2	
• Создать подтом @/ho	me на устройстве /dev/sda2		
• Создать подтом @/ор	t на устройстве /dev/sda2		
• Создать подтом @/sr	/ на устройстве /dev/sda2		
• Создать подтом @/tm	р на устройстве /dev/sda2		
• Создать подтом @/us	r/local на устройстве /dev/sda2		
• Создать подтом @/va	r/crash на устройстве /dev/sda2		
 Create subvolume @/v 	ar/lib/libvirt/images on device /dev	/sda2 with option "no copy on wr	rite"
• Создать подтом @/va	r/lib/mailman на устройстве /dev/s	sda2	
 Create subvolume @/v 	ar/lib/mariadb on device /dev/sda2	with option "no copy on write"	
 Create subvolume @/v 	ar/lib/mysql on device /dev/sda2 w	ith option "no copy on write"	
 Создать подтом @/va 	r/lib/named на устройстве /dev/sd	la2	
 Create subvolume @/v 	ar/lib/pgsql on device /dev/sda2 wi	th option "no copy on write"	
• Создать подтом @/va	r/log на устройстве /dev/sda2		
• Создать подтом @/va	r/opt на устройстве /dev/sda2		
• Создать подтом @/va	r/spool на устройстве /dev/sda2		
• Создать подтом @/va	r/tmp на устройстве /dev/sda2		
агрузка			
	Экспортировать	конфигурацию	
	<u>Э</u> кспортировать	конфигурацию	
		Deepart	

После завершения установки потребуется перезагрузить компьютер. Первый запуск системы будет выполняться медленнее последующих запусков, т.к. потребуется время на первую инициализацию устройств, установленных в компьютере.

1.3.2 Создание загрузочного USB носителя

Установку и запуск можно осуществить не только с DVD диска, но и на базе файла с ISO образом сделать загрузочную USB флешку. Для этого нужно скачать ISO образ системы, который. Можно закачать с сайта https://alter-os.ru

Для создания загрузочного USB носителя потребуется носитель размером более 2Gb

Для ОС семейства Windows

Есть большое количество способов и программ, позволяющих создать загрузочный USB носитель. Мы рассмотрим один из вариантов создания загрузочного USB носителя с использованием утилиты Rufus для Windows систем. Rufus - бесплатная утилита, позволяющая создать загрузочную флешку. Программа работает на всех актуальных на данный момент версиях OC Windows и, помимо прочих своих функций, может проверить флешку на наличие сбойных секторов, бэд-блоков. Еще одно важное преимущество данной программы в последних ее версиях — простое создание загрузочной флешки UEFI, GPT или MBR. Найти данную утилиту можно по адресу: https://rufus.akeo.ie

Скачайте и запустите Rufus, поле «Устройство» выберите устройство, где у вас установлен USB носитель, нажав на значок 🥝 выберите ISO файл для записи на выбранное устройство.

9	Rufus 2.2.6	i68 -	□ ×	
Устройство			\$ ₽ -	
USB Flash (F:)	[16 [6]		~	🏏 Можно 🔪
Схема раздел	а и тип системного ин	терфейса		изменить
MBR для ком	пьютеров с BIOS или U	JEFI	~	ЯЗЫК
Файловая сис	тема			программы
FAT32 (по ум	олчанию)		~	
Размер класт	epa			
8192 байт (п	умолчанию)		~	
Новая метка	гома			
AlterOS				
Параметры	форматирования 🔽			
🗌 Провери	гь на плохие блоки 1	проход	~	
🖌 Быстрое	форматирование			
Создать :	агрузочный диск IS	0-образ 🕚	/ 🥝	
🖌 Создать ј	асширенную метку и :	значок устройств	a 🥄	
				Выберите
	Готов			во файл
О программ	е Журнал	Старт 3	акрыть	СИСТЕМЫ
Іспользовани	: AlterOS_1.0.1_Deskt	op.x86_64-1.0.1.is	Þ	

После того как вы указали файл загрузочного образа, для начала создания нажмите кнопку **Старт**. При записи образа на USB носитель все имеющиеся данные на нем будут удалены.

Используя ОС linux

Для Linux систем для создания загрузочного USB носителя можно использовать команду dd, например:

dd if=/путь к файлу/AlterOS_1.0.1_Desktop.x86_64-1.0.1.iso of=/dev/sdc

Введение	15
----------	----

где sdc – имя Вашего флеш-носителя, команда «fdisk -l» выдаст список всех доступных устройств.

1.3.3 Стандартный пользователь LiveCD

После загрузки с LiveCD, система автоматически загружается под стандартным пользователем **tux** с паролем **linux**, таким же как и у **root (**администратора системы).

2 Быстрый старт

2.1 Вступление

В разделе **Быстрый старт** описываются те функции, которые помогают пользователю как можно быстрее познакомится и начать работу с системой. Более подробное описание отдельных функций, утилит, программ и настроек, вы можете получить в других разделах данной справки.

2.1.1 Рабочий стол

Когда вы запускаете систему, обычно запрашиваются имя пользователя и пароль. Если вы не устанавливали систему самостоятельно, узнайте у системного администратора ваши имя пользователя и пароль.

После первого входа вы увидите рабочий стол, на котором представлены следующие основные элементы:



2.1.2 Главное меню

Для открытия Главного меню, нажмите на значок Главное меню на панели или нажмите Alt+F1.



На панели слева отображаются программы добавленные в **Избранное**, здесь отображаются выбранные по умолчанию, основные программы для быстрого доступа. Для запуска нужной программы, можно воспользоваться поиском, или найти ее выбрав нужную категорию.

Если часто требуется какая-то программа и вы не хотите искать в структуре меню эту программу, то просто добавьте ее ярлык на вкладку избранное. Нажмите правой кнопкой мыши на значке этой программы и выберите Добавить в избранное.



2.2 Запуск программ

Для запуска программ из **Главного меню** или командной строки, используйте оболочку или диалог **Выполнить** команду. Дополнительно, можно запустить программы с рабочего стола или панели по нажатию на значке программы.

2.2.1 Запуск программ из главным меню

Для открытия Главного меню, нажмите на значок Главное меню на панели или нажмите Alt+F1.

На вкладке **Избранное** отображаются, выбранные по умолчанию, основные программы для быстрого доступа, тогда как Приложения показывает все приложения установленные в системе. Для перемещения по структуре меню, нажмите на элемент и используйте значки в виде стрелки вправо или влево, чтобы перейти назад или вперед. Компьютер и Последние предоставляют быстрый доступ к некоторым часто используемым местам, приложениям или документам. Выход показывает несколько опции выхода из системы, такие как завершение сеанса, блокирование экрана (доступ можно получить только снова введя пароль), выключение или перезагрузка компьютера. Возможно приостановление работы компьютера с сохранением сессии в памяти или на диск.

Если часто требуется какая-то программа и вы не хотите рыться в структуре меню в поисках этой программы, то просто добавьте ее ярлык на вкладку избранное. Нажмите правой кнопкой мыши на значке этой программы и выберите **Добавить в избранное**.

2.2.2 Использование диалога "Выполнить"

Приложение помощник позволяющее быстро запустить нужную программу. Кроме того, эта программа предлагает функцию поиска и вы легко сможете найти нужное приложение.

Нажмите Alt+F2 для открытия диалога Выполнить команду. Введите нужную команду, например, dolphin. Пока вы вводите команду, диалог выводит список приложений или действий подходящих под ваш ввод. Выберите нужный пункт или нажмите Enter, чтобы запустить выделенное приложение или действие. Введенная команда запустит приложение, часто (но не всегда) команда это просто имя приложения, написанное строчными буквами.

Диалог Запуск команд предоставляет простой доступ к различным возможностям. Нажмите на значок с вопросом, чтобы увидеть список активных функций. Для настройки или получения списка всех функций нажмите на значок гаечного ключа. Также можно использовать так называемые Вебсокращения заданные для отправки поисковых запросов напрямую к поисковому серверу без предварительного открытия браузера. Другой интересной функцией является калькулятор поддерживающий математические выражения, такие как =2+2⁴-sin(2). Очень удобно конвертировать различные величины, например, перевести скорость из миль в часть в километры в час. Просто вставьте выражение 60 mph in km/h для получения результата.

2.2.3 Поиск приложений

Главное меню и диалог Выполнить команду предлагают функцию поиска, которая позволяет быстро запускать программы, даже если вы не знаете точное имя приложения или команду для его запуска. Чтобы найти приложение, начните набирать команду или часть имени приложения в поле Поиск: Главного меню или введите в поле диалога Выполнить команду. Каждый введенный символ сужает поиск.

В списке расположенном ниже поля ввода выберите нужное приложение.



2.3 Управление устройствами

Если вставить CD или DVD в привод или подключите внешнее устройство (например, USB или переносной жесткий диск), то виджет оповещения о новых устройствах откроется маленьким окошком со списком подключенных устройств. В этом окне также выводятся возможные действия, в зависимости от типа устройства.



Так, например, если подключить цифровую камеру, то будет предложено загрузить фотографии с помощью Gwenview или digiKam. Нажмите на пункт с именем устройства, чтобы получить список доступных действий. Чтобы безопасно отключить устройство от компьютера воспользуйтесь значком в правой части строки с именем устройства.

2.3.1 Создание CD или DVD

Если вы являетесь обладателем CD или DVD привода с поддержкой записи, то можно записывать файлы на CD или DVD при помощи K3b. Чтобы записать данные на диск, выполните следующее:

1. Нажмите Alt+F2 и введите k3b. Откроется программа K3b.



2. Выберите Файл - Создать проект - Новый проект с данными из главного меню.

🐻 💽 K3b - Программа записи Cl	Dи	DVD — K3b	
Файл Проект Устройства	Cep	овис Настройка Справка	
📅 Создать проект	>	💀 Новый проект с данными	>
🗊 Открыть Ctrl+O		🏐 Продолжить мультисессию	
Последние файлы	>	📀 Новый проект Audio CD	D.
🛓 Сохранить Ctrl+S		🔊 Новый проект универсального CD	
土 Сохранить как Ctrl+Shift+S		🙀 Новый проект Video CD	
土 Сохранить всё		📸 Новый проект Video DVD	
🗙 Закрыть Ctrl+W		В Новый проект eMovix	
Закрыть всё			
() Выход Ctrl+Q		з K3b – программу записи (С

3. Используйте дерево просмотра в левой части окна для поиска файлов или папок, которые нужно записать на диск. Когда они появятся в верхней правой части окна, перетащите их в окно **Текущие проекты**.

圆 🝳 K3b - Программа записи CD и DVD -	— КЗЬ			_ 8 ×			
Файл Проект Устройства Сервис Настройка Справка							
📳 Создать проект 🛅 Открыть 😃	Сохранить Форматировати	ь 🛆 > Домашняя папка > 🕨	абочий стол				
\bigcirc Vboxadditi $\uparrow \leftarrow \rightarrow \uparrow$	G 🗰 🗄 Фильтр: Е	се файлы	⊠ ~	tột			
A Domailing Da	сор						
v- ■ 12	qq						
>-Ш Видео							
>- 🕞 Документы							
>- 🖶 Загрузки							
> і Изображе…							
- A Marina		Текущие проекты		K3B KDE burning tool			
📩 Data0 🛞							
Записать 🛃 Импорт сессии 🛛 🛇	нистить импортированную сес	сию 🎄 Изменить загрузочные	е образы 个 Родительская папка	>			
🕤 trash	Имя 🗸	Тип	Размер				
	🕸 trash.desktop	файл настроек рабочего стола	2,8 КиБ				
	Проект по записи данных (Один файл в одна папка) 🛛 Место: 📷 1,2 ГиБ/8,6 ГиБ 🛛 КЗЬ 17.04.2						

- 4. Вставьте записываемый диск в устройство и нажмите на Записать.
- 5. Проверьте настройки на вкладке **Запись**. Обычно не нужно вносить какие-либо изменения. Если желаете, можете изменить информацию о проекте на вкладке **Файловая система**.

💽 🖸 Проек	т по записи 🗸	анных — КЗb				? _ 🗆 🗙
@? •	ОР Проект по записи данных Размер: 4,0 КиБ					
		3ar	исать диск			
Вставьте	пустой или б	дозаписываемый диск		``	🗸 Скорость:	~
Запись	Образ	Файловая система	Разное			
Режим	записи		Н	астройки		
Ко	ически ~ пии 1 0	 Имитация Создать образ Создать только о Удалить файл об Проверить запи 	образ іраза санные данн	ње		
- ±				/ Записать	Х Закрыть	Х Отмена

6. Нажмите Записать.

2.4 Придание индивидуальности рабочему столу

Можно изменить внешний вид и поведение рабочего стола в соответствии с вашими предпочтениями.

2.4.1 Блокировка и разблокировка элементов рабочего стола

Элементы рабочего стола могут быть заблокированы в их текущих позициях, чтобы воспрепятствовать их перемещению на рабочем столе. Пока элементы рабочего стола заблокированы нельзя добавлять, перемещать или удалять их.

Чтобы заблокировать или разблокировать элементы рабочего стола, нажмите на значок кешью в верхнем правом углу рабочего стола и выберите **Заблокировать изменение виджетов** или **Разблокировать изменение виджетов**, соответственно.



Или нажмите правой кнопкой мыши на пустом месте рабочего стола и выберите Заблокировать изменение виджетов или Разблокировать изменение виджетов.



2.4.2 Изменение индивидуальных элементов рабочего стола

Далее можно найти некоторые примеры, как изменить индивидуальные элементы рабочего стола.

2.4.2.1 Добавление значка программы на рабочий стол

Чтобы создать ярлык для приложения и поместить его на рабочий стол или панель, воспользуйтесь следующей инструкцией:

- 1. Нажмите кнопку Главное меню и найдите там нужное приложение.
- 2. Нажмите правой кнопкой мыши и выберите **Добавить значок на рабочий стол** в появившемся контекстном меню. Если этот пункт меню недоступен, вероятно изменение элементов рабочего стола заблокировано.Если этот пункт меню недоступен, вероятно изменение элементов рабочего стола заблокировано. Снимите блокировку как описано в Блокировка и Разблокировка элементов рабочего стола.
- 3. Чтобы изменить положение значка на рабочем столе, нажмите левой кнопкой мыши на значке и перетащите его на нужное место.

Документация AlterOS Desktop. v. 2018.02.001

26



Чтобы удалить значок с рабочего стола, нажмите правой кнопкой мыши на значке программы и выберите Удалить в корзину.



2.4.2.2 Добавление виджетов на рабочий стол

1. Чтобы добавить виджеты на рабочий стол, нажмите правой кнопкой мыши на пустом месте рабочего стола и выберите **Добавить виджеты...**

	"	Создать		>
		Значки		>
	Ð	Вставить из буфера обмена		
	*	Отменить удаление в корзин	y	
		Обновить рабочий стол		
	>	Выполнить команду	Alt+Пробел	
	+	Добавить виджеты	Alt+D, A	
	+	Добавить панель 🛛 🕏		>
ω	•••	Комнаты	Alt+D, Alt+A	
y		Заблокировать виджеты	Alt+D, L	
	•	Заблокировать экран	Ctrl+Alt+L	
9	G	Завершить работу	Ctrl+Alt+Del	
		Открыть в Dolphin	Alt+D, T	
	¢	Настроить рабочий стол	Alt+D, Alt+S	

2. Чтобы добавить виджет на панель нажмите правой кнопкой мыши на пустом месте панели и выберите Добавить виджет. (Для создания панелей смотрите Добавление и удаление панелей) Если такой пункт в меню недоступен, вероятно изменение элементов Вашего рабочего стола заблокировано. В этом случае нажмите правой кнопкой мыши и выберите Разблокировать изменение виджетов.

В появившемся списке выберите нужный виджет. Используйте прокрутку для исследования доступных виджетов. Чтобы ограничить число отображаемых виджетов, введите в поле термин для поиска или выберите категорию.



- 3. Чтобы поместить выбранный виджет на рабочий стол или на панель, дважды нажмите левой кнопкой мышки по нему и закройте диалог.
- 4. Чтобы удалить виджет с рабочего стола, нажмите правой кнопкой мыши на виджете и выберите пункт **Удалить виджет...**



2.4.2.3 Настройка виджетов рабочего стола

1. Поместите указатель мыши на виджет, нажмите и держите левую кнопку мыши — появится прозрачная область рядом с виджетом, в которой будут находиться несколько символов. Если эта область не появилась, вероятнее всего изменение виджетов заблокировано. Сначала разблокируйте их, как написано в Блокировка и разблокировка элементов рабочего стола.



 Чтобы изменить размер виджета нажмите левой кнопкой мыши на символ масштабирования в прозрачной области и, не отпуская кнопку мыши, медленно переместите курсор вдоль рабочего стола.

- 3. Чтобы повернуть виджет в любом направлении нажмите левой кнопкой мыши на символ круговой стрелки в прозрачной области и, удерживая кнопку мыши нажатой, переместите курсор описывая окружность. Есть «липкая» граница в горизонтальной и вертикальной позиции, где можно зафиксировать виджет. Конечно, можно расположить виджет под любым углом.
- 4. Чтобы изменить содержимое, параметры или свойства виджета, нажмите левой кнопкой мыши на символ гаечного ключа в прозрачной области. В появившемся диалоговом окне произведите необходимые настройки, согласно вашим предпочтениям.

2.4.2.4 Добавление и удаление панелей

- Если нужно разместить несколько панелей на рабочем столе, то нажмите правой кнопкой мыши на пустом месте рабочего стола и выберите Добавить панель, затем выберите тип панели из списка. Если этот пункт меню недоступен, значит элементы рабочего стола заблокированы. В этом случае, нажмите правой кнопкой мыши и выберите Разблокировать изменение виджетов.
- 2. Нажмите на значок кешью с правой стороны новой панели, чтобы получить доступ к опциям настройки панели как описано в <u>Настройка панелей</u>.
- Чтобы удалить панель нажмите правой кнопкой мыши на пустом пространстве панели которую нужно удалить и выберите Настроить виджет - Панель - Дополнительно - Удалить панель требуется, чтобы по крайней мере одна панель оставалась на рабочем столе.

2.4.2.5 Настройка панелей

Можно настроить панель в соответствии с вашими предпочтениями. Приложения и виджеты могут быть добавлены в область быстрого запуска или системный лоток на главной панели, или в дополнительной панели. Элементы панели и дополнительные панели можно свободно перемещать или полностью удалить в любое время.

 Чтобы получить доступ к опциям текущей панели нажмите правой кнопкой мыши на пустом месте панели и выберите Настроить виджет "Панель". Здесь можно изменить внешний вид и расположение панели.



2. Чтобы переместить элемент панели в другое место нажмите правой кнопкой мыши на пустом месте панели и выберите **Настроить виджет "Панель"** (например, значком программы, переключателем рабочих столов, системным лоток). Нажмите на него и переместите курсор в нужную позицию на панели.



 Чтобы увеличить расстояние между двумя виджетами, воспользуйтесь кнопкой Добавить разделитель. Виджет разделитель появится с правой стороны. Перетащите его в нужное место.



4. Чтобы изменить ширину панели, нажмите и потяните за маленький значок стрелки с левого или правого конца панели. Используйте стрелку с левой стороны, чтобы задать положение панели, стрелки с правой стороны для задания максимального и минимального размеров панелей.

			× •	**
				→ →
\bigcirc	Край экрана	Высота		

5. Чтобы изменить высоту панели, нажмите на кнопку **Высота** и переместите курсор до нужного положения.

	Край экрана	Высота	+	D=0	÷	×
V////		5				

- 6. Чтобы поместить панель с другой стороны экрана, воспользуйтесь кнопкой **Край экрана**. Потяните за нее и отпустите в нужном месте.
- 7. Если нужно добавить виджеты на панель, то сделайте это указав курсором на панель, и нажав правую кнопку мыши выбрать **Добавить виджеты**.
- 8. Чтобы удалить значки приложений или виджет с панели выберите **Настроить виджет** "Панель", выберете пункт меню для удаления этого элемента.



9. Чтобы воспрепятствовать случайному перемещению панели и виджетов, используйте кнопку Заблокировать изменение виджетов.

	Вставить из буфера обмена		
	 Отменить действие 		- Contra
	🔲 Обновить рабочий стол		
	Выполнить команду	Alt+Пробел	
	+ Добавить виджеты	Alt+D, A	
	+ Добавить панель		>
	🚥 Комнаты	Alt+D, Alt+A	
	🔒 Заблокировать виджеты	Alt+D, L	
	Заблокировать экран	ለ Ctrl+Alt+L	
	G Завершить работу…	Ctrl+Alt+Del	
	📑 Открыть в Dolphin	Alt+D, T	
S.	🕸 Настроить рабочий стол	Alt+D, Alt+S	

10. Для установки дополнительных настроек (как автоскрытие панели) и положения панели используйте кнопку **Дополнительно**.



11. Если все изменения панели соответствуют вашим пожеланиями, то закройте панель настройки с помощью красной кнопки расположенной с правой стороны.

2.4.2.6 Изменение фона рабочего стола

Можно изменить фон рабочего стола на изображение, слайдшоу, мозаику или просто залить однотонным цветом.

1. Нажмите правой кнопкой мыши на пустом месте рабочего стола и выберите **Настроить** "Рабочий стол". Откроется диалоговое окно настроек.

	"	Создать		>
		Значки		>
	Ð	Вставить		
ļ	*	Отменить действие		
		Обновить рабочий стол		
	>	Выполнить команду	Alt+Пробел	
	+	Добавить виджеты	Alt+D, A	
	+	Добавить панель		>
	•••	Комнаты	Alt+D, Alt+A	
1		Заблокировать виджеты	Alt+D, L	
	•	Заблокировать экран	Ctrl+Alt+L	
	G	Завершить работу	Ctrl+Alt+Del	
		Открыть в Dolphin	Alt+D, T	
	墩	Настроить рабочий стол	Alt+D, Alt+S	

2. В секции тип обоев выберите требуемый тип в выпадающем списке. Затем установите дополнительные параметры для выбранного объекта, который будет использован в качестве фона рабочего стола.



3. Например, чтобы установить изображение в качестве обоев:

- а. Выберите Изображение в списке Обои.
- b. Задайте Расположение для изображения.
- с. Чтобы выбрать уже имеющиеся обои выберите их в списке ниже или нажмите **Загрузить новые обои...**, чтобы загрузить и установить новые обои.
- d. Чтобы выбрать другое изображение нажмите **Открыть...** и выберите нужное в файловой системе.

4. Установите другие настройки в диалоговом окне в соответствии с вашими предпочтениями и нажмите **ОК**, чтобы сохранить изменения и закрыть это окно.

2.4.3 Изменение персональных настроек

Наряду с изменением отдельных элементов рабочего стола, система позволяет придать индивидуальности вашему рабочему столу. Настройки общего вида и поведения приложений можно найти в диалоге конфигурации **Параметры системы**.

Запустите Параметры системы выбрав в Главное меню в секции Параметры системы.

	Последние приложения Последние документы	+	
	Графика Интернет Мультимедиа	* * *	eros
	Настройка Офис Система	• •	 Control Panel (IcedTea-Web Contr Policy Tool (IcedTea-Web Policy Ed Настройка CUPS (Настройка печ
\odot	Служебные Прочее Завершение работы	* *	 Настройки Qt 4 Параметры администратора (Ya Параметры системы
\bigcirc	Поиск		

Настройки сгруппированы по категориями. Наведите курсор на значок, чтобы увидеть детали. Выполнение некоторых действий над персональными настройками требует наличия прав системного администратора (root).



Измените нужные параметры. Изменения не вступят в силу пока вы не нажмете **Применить**. Чтобы сбросить еще не примененные настройки нажмите **Сбросить**. Чтобы сбросить значения для всех пунктов на значения по умолчанию, нажмите **По умолчанию**.

	□ ()	сеансы Быстрое переключение пользователей	
Ş	Aa	Словарь Определение слов	\$
	• 🖈	Сокращения Использование веб-сокращений Konqueror	
		Точки входа Переход по закладкам для устройств и папок	
		Электропитание Управление питанием	~
😢 Справка 🖛 По ум	юлчанию	← Сброс	🗸 Применить

Чтобы вернуться назад к основному виду (отображаются все категории), нажмите Назад в верхнем левом углу окна. Вы так же можете найти нужную категорию введя название одного из ее элементов в поисковое поле в верхней части окна (например, Поиск файлов). Каждый введенный символ в строке Поиск улучшает точность поиска.
🔶 Все параметр	оы 🕜 Спра	авка 📃 Настр	оить		Поиск файлов	×
Внешний вид						
		::	Aa			
Оформление рабочей среды	Цвета	Значки	Шрифты	Оформление приложений		
Рабочая среда						
			-	Q		
Поведение рабочей	Диспетчер окон	Комбинации клавиш	Запуск и завершение	Поиск		

Для более удобного представления всех категорий, можно переключиться на их вывод в виде дерева, нажав **Настроить** и выбрав другой **Вид** меню.

🗿 Спра	авка 📃 Настр	оить			Поиск файлов
		Aa	1		
ета 🙋	• Настройка –	- Параметры сист	емы	1	
	Основное	Основное			
	L.		Вид ме	еню	
етч	Дерево				
он		Означки			
		🔳 Показывать	подсказки о	содержимом	
ова				🗸 ок 🛛 🔅	< Отмена
<i>i</i>)	~				
изация	Уведомления	Приложения	Учётные		
			записи в		

2.4.4 Применение эффектов рабочего стола

38

Если компьютер оснащен видео картой поддерживающей ускорение 3D-графики и Xgl, то можно использовать такие графические эффекты как превращение рабочего стола во вращаемый трехмерный куб, прозрачные элементы рабочего стола или прозрачные окна, экранная лупа и так далее. Вы так же можете использовать другие эффекты как тени, затухание и колыхание окон. Если нет совместимой видео карты, некоторые эффекты могут быть заблокированы или негативно сказаться на производительности системы. Если производительность компьютера очень маленькая - отключите композитные эффекты для текущей сессии с помощью Alt+Shift+F12.

Чтобы настроить эффекты рабочего стола, проделайте следующее:

Запустите Параметры системы как описано в «Изменение персональных настроек».

Выберите **Поведение рабочей среды** в категории **Рабочая среда**. Если видео карта не поддерживает ускорение 3D графики, то будет выдано соответствующее уведомление.



На вкладке **Эффекты** выберите необходимые вам эффекты. Нажмите на значок с буквой i, чтобы получить краткое описание для соответствующего эффекта. Если эффект активирован, то значок с гаечным ключом предоставит доступ к таким настройкам, например как, сочетания клавиш.

-		Анимация переключения рабочих столов	<u></u>
——————— Эффекты	۲	Прокрутка Использовать эффект прокрутки при переходе на другой рабочий стол	•
0		Внешний вид	
Блокировка экрана		Анимация всплывающих окон	
		Анимация всплывающих окон для Plasma	
		Контрастность фона	A
Рабочие столы		Улучшает контрастность под полупрозрачными окнами	
Χ		Край экрана	A
Специальные		Выделяет край экрана при приближении к нему	
возможности		Миниатюры окон сбоку	
		Добавляет миниатюры окон на краю экрана	
		Размытие	
комнаты		Размывание фона под полупрозрачными окнами	
		Рисование мышью	
		Позволяет рисовать на экране курсором мыши	
😢 Справка 🛛 🖙 По умолч	анию	← Сброс	🗸 Применить

Воспользуйтесь кнопкой Применить, чтобы немедленно активировать выбранные эффекты.

2.4.5 Использование виртуальных рабочих столов

Среда рабочего стола предоставляет возможность размещать программы и задачи на нескольких виртуальных рабочих столах. Если вы часто работаете с множеством запущенных программ, то данная функция позволит сократить число окон выводимых на экран. Вы могли бы, например, использовать один рабочий стол для работы с электронной почтой и календарем, а другой для правки текстов и обработки изображений.

Создать дополнительный рабочий стол можно в меню **Параметры системы - Поведение рабочей среды**, пункт **Рабочие столы**. Для более подробного описания входа в меню Рабочая среда см. <u>Применение эффектов рабочего стола</u>.

🙋 🖸 Рабочие столы — Пара	аметры системы
🔶 Все параметры 🛛 🚷 Сп	равка
Рабочая среда	Число, расположение и способ переключения рабо
2	Рабочие столы Переключение
Края экрана	I
r an	Количество рабочих столов: 3
Эффекты	Количество рядов: 3
Блокировка экрана	Име
	Рабочий стол 1: Рабочий стол 1
Рабочие столы	Рабочий стол 2: Рабочий стол 2
=> <u>×</u>	Рабочий стол 3: Рабочий стол 3
	Рабочий стол 3: Рабочий стол 3

2.4.5.1 Конфигурирование виртуальных рабочих столов

Можно увеличить число виртуальных рабочих столов, изменить присвоенные им по умолчанию названия, назначить комнаты, настроить эффекты анимации или назначить сочетания клавиш для их переключения.

 Чтобы добавить еще один рабочий стол нажмите правой кнопкой мыши на виджете и выберите Добавить виртуальный рабочий стол. Новый рабочий стол появится в этом виджете.

	Over 1 A	0
	 Добавить виртуальный рабочий стол 	
	— Удалить виртуальный рабочий стол	
	🕸 Настроить рабочие столы	
	🄯 Настроить виджет «Переключение рабочих столов»	Alt+D, S
	★ Взаимозаменяемые виджеты	
_	Настроить виджет «Просмотр папки»	>
1	× Удалить виджет «Переключение рабочих столов»	Alt+D, R
2		
3		

2. Для получения доступа к настройкам нажмите правой кнопкой мыши на пейджере и выберите **Настроить виджет "Переключение рабочих столов"**.

🔯 💿 Настройка ві	иджета «Переключение рабочих столов» — Plasma	
	Основное	
Основное	Показывать: 🔘 Номер рабочего стола	
Комбинация	 Название рабочего стола Без надписи 	
клавиш	Значки приложении	
	При выборе техничего рабочего стола:	
	При высоре техущего рассчего стола. Пе делать ничего	
	🗸 ок 🗸 Применить 🗙	Отмена

3. Используйте настройки в секции **Основное** для задания внешнего вида и поведения виджета.

4. Названия рабочих столов, сочетания клавиш и анимация переключения между виртуальными рабочими столами могут быть настроены нажав правой кнопкной мыши на виджете и выбрать **Настроить рабочие столы**.

🔋 💿 Рабочие столы — Модуль настройки системы 🛛 🤶 💶 🔉								
Число, расположение и способ переключения рабочих столов								
Рабочие столы Г	Тереключени	e						
		Конфигура	ция					
Количество рабо	чих столов:	3			\$			
Количе	ество рядов:	3			\$			
		Имена рабочих	столов					
Рабочий стол 1:	Рабочий сто	л 1						
Рабочий стол 2:	Рабочий сто	л 2						
Рабочий стол 3:	Рабочий сто	л 3						
🕘 Справка 🔸	Сброс	По умолчанию	√ ок	🗸 Применить	Х Отмена			

5. Установите настройки в соответствии с вашими предпочтениями и нажмите **OK**, чтобы применить сделанные изменения и закрыть это диалоговое окно.

2.4.5.2 Перемещение приложения на другой виртуальный рабочий стол

Можно отобразить запущенные приложения с текущего или со всех виртуальных рабочих столов, или перемещать их на другие рабочие столы.

- 1. Запустите любое приложение.
- 2. Нажмите правой кнопкой мыши на заголовке окна.
- 3. Нажмите На рабочий стол.
- 4. Выберите рабочий стол на который нужно переместить приложение.

42 Документация AlterOS Desktop. v. 2018.02.001

se	Переместить на рабочий	ій стол > 🔿 На всех рабочих столах 📕						
раммное обеспече	Свернуть	1 Рабочий стол 1	4					
Дополнительные пр	Распахнуть	🔘 2 Рабочий стол 2						
	Дополнительно	> 🔘 З Рабочий стол З						
Обновление по сети	🗙 Закрыть	Alt+F4 Новый рабочий стол						
Репозитории программного обеспечения								
рудование								
Сведения об оборуд	овании 📥 При	интер						
Сканер	🂊 Звук	тк						

5. Чтобы переключиться на другой рабочий стол выберите нужный в виджете **Переключение рабочих столов**. Переключаться на следующий или предыдущий рабочий стол можно с помощью колеса мыши, поместив курсор над пустым пространством рабочего стола.



2.5 Управление файлами и каталогами

Чтобы запустить **Диспетчер файлов** выберите в главном меню **Система - Диспетчер файлов** или нажмите **Alt+F2** и введите dolphin.

43

Домашняя папка		ſ		OpenJDK 1.8.0 Policy Tool X11VNC Стандартный эмулятор термин Архиватор (Ark)		
	2			+	Диспетчер загрузок (KGet) Диспетчер файлов (Dolphin)	
3) 0	Последние прило оранна Последние докумо	жения енты) }		Диспетчер файлов (в режиме а Информация о системе	
	Графика Интернет	Þ		ð ð	Настройка CUPS (Настройка пе Настроить принтеры (Настрой	
)	Мультимедиа Настройка) }	**	Параметры администратора (Ү Подключение сетевых папок (К	
	Офис Система))	9	Сервер VNC (Сервер X11VNC) Системный монитор	
\otimes	Служебные Прочее) }	> #	Терминал (Konsole) Терминал — режим суперполь	
Ċ,	Завершение рабо	ты	•	•	Удалённый доступ к рабочему Управление бумажниками (КW	-

2.5.1 Диспетчер файлов, основное окно

Основное окно Диспетчера файлов состоит из следующих элементов:

🗐 🝳 linux — Dolphin						_ 0 X
Файл Правка Вид П	lереход Сервис На	астройка Справка				
$\leftarrow \rightarrow \uparrow$	ී р Найти 🗔	Миниатюры 🔲	Две панели			
Точки входа	📕 /home/linux/					x ~ 🗸
🛆 Домашняя папка 🖵 Сеть		Ē		*		~
Корневая папка	12	Видео	Документы	Загрузки	Изображения	Музыка
III Корзина Недавно изменённые					$\langle \circ \rangle$	
🛗 Сегодня	Общедоступные	Рабочий стол	Шаблоны	bin	public_html	
📅 Вчера						
📰 В этом месяце						
🛗 В прошлом месяце						
Искать						
🖬 Документы						
🖃 Изображения						
🃣 Звуковые файлы	2					
🛗 Видео						
Устройства						
🗟 Жёсткий диск (1,0 ГиБ)						
🔝 Жёсткий диск (8,6 ГиБ)						
WBox_GAs_5.2.6						
🔝 Жёсткий диск (8,6 ГиБ)						
🗟 Жёсткий диск (1,0 ГиБ)	11 папок			-0		💶 свободно 1,1 ГиБ

Строка меню: Строка меню содержит элементы для таких действий как: копирование, перемещение и удаление файлов, изменение режима представления, запуск дополнительных инструментов, различных настроек и получения помощи.

	linux — Dol	phin				
Файл	Правка	Вид	Переход	Сервис	Настройка	Справка
	1.0	_	1			

Панель инструментов: Панель инструментов обеспечивает быстрый доступ к часто используемым функциям, которые также доступны через меню. Если подвести курсор мыши к значку, то появится краткое описание во всплывающей подсказке.



Строка адреса: Строка адреса отображает путь к текущему открытому каталогу. Она может быть представлена в двух версиях: путь до текущего каталога отображается значками для каждой встречающейся папки в виде хлебных крошек. Нажмите на любой значок в строке адреса, чтобы перейти в этот каталог. Вторая версия показывает путь до текущего каталога в виде текстовой строки, которую можно редактировать.

🖬 /home/linux/

Панели: По умолчанию, Диспетчер файлов отображает только панель Точки входа. Она предоставляет быстрый доступ к часто используемым местам, например как, ваш домашний каталог, корневой каталог (/), корзина и внешние носители. Есть и другие панели, которые можно добавить в основное окно нажав **Вид - Панели**.

🗐 이 I	inux — Dolj	phin								
Файл	Правка	Вид	Переход	Сервис	Настроі	йка (Спра	авка		
← -	> ^	•	Увеличить			Ctrl++		Д	зе панели	
Touris		Q	Уменьшить	•		Ctrl+-				
О Лом	ашняя паг		Режим про	смотра			>	-		
🖵 Сеть	>		Сортирова	ть			>			*
💼 Корг	невая папк		Дополните	льные све	дения		>		Документы	Загрузки
🔟 Кора	зина		Миниатюр	Ы						
Недавн	о изменён		Разбиваты	на группы				n	Шаблоны	bin
Cerc	одня	ġ.	Показываті	ь скрытые	файлы	Alt+.				
Вчер	ра		Две панели	1		F3				
Впр	ом месяце ошлом ме	G	Обновить			F5				
Искать		×	Остановите	5						
🗐 Док	ументы		Панели				>		Точки входа	F9
Изо	бражения		Строка адр	eca			>	00	Сведения	F11
✓ Звун	овые файл		Настроить	режим пр	осмотра				Папки	F7
Вид	eo						_		Терминал	F4
Устрой	ства							2	Разблокироват	ь панели
Kec	ткий диск (ткий диск (1,0 ГиБ) 8 6 ГиБ)								
WBox	x GAs 5.2.6	6,01ИВ)								
🔝 Жёс	ткий диск (8,6 ГиБ)								
🗟 Жёс	ткий диск (1,0 ГиБ)	11 папок							

Область отображения (рабочее пространство): В области отображения выводится содержимое выбранного каталога или файла. По умолчанию, при запуске Диспетчера файлов отображает содержимое вашего домашнего каталога. Нажатие на папку или файл приведет к следующему: он загрузит файл в приложение для дальнейшей обработки или отобразит содержимое этой папки.



Строка состояния: Отображает тип и размер выделенного объекта, позволяет увеличить или уменьшить размер значков или записей, отображаемых в рабочем пространстве.

1920х1080.png (изображение PNG, 60,6 КиБ) — свободно 1,1 ГиБ

2.5.2 Управление файлами и папками в Диспетчере файлов

Чтобы выполнить такие действия как копирование, перемещение, создание или удаление файлов нужно обладать соответствующими правами доступа для этих каталогов и файлов.

Для копирования, перемещения или удаления файла или каталога, проделайте следующее:

- 1. Можно выделить или снять выделение у нужных объектов зажав Ctrl при выделении элементов мышью.
- 2. Нажмите правой кнопкой мыши и выберите Копировать или Вырезать в появившемся контекстном меню.

		*		~	
део	Документы	Загр 🕌	Открыть в новых вкладках		
10		ک 📕	Вырезать	Ctrl+X	
ий стол	Шаблоны	ь 🗖	Копировать	Ctrl+C	
		0	Вставить из буфера обмена	Ctrl+V	
		Ι	Переименовать	F2	
		T	Удалить в корзину	Del	
			Открыть с помощью		>
			Действия		>
			Комнаты		>
			Упаковать		>
			Копировать в		>
			Переместить в		>
		1ĴE	Свойства	Alt+Return	

- 3. Перейдите в в нужный каталог и вставьте туда выбранные элементы.
- 4. Чтобы создать новую папку в текущем каталоге, выберите **Файл Создать+Папку** или нажмите F10. Укажите имя для нового каталога в появившемся окне и нажмите Enter.

🧧 💿 Загрузки — Dolphin		
Файл Правка Вид Переход	Сервис Наст	ройка Справка
🤛 Создать	>	🗃 Папку F10
🕂 Новое окно	Ctrl+N	🗊 Текстовый файл
🔚 Новая вкладка	Ctrl+T	📄 Новая таблица.ods
🞆 Закрыть вкладку	Ctrl+W	📄 Новый документ writer.odt
🦘 Восстановить закрытую вкладку	Ctrl+Shift+T	Страницу HTML
I Переименовать	F2	(•) Ссылку на адрес в Интернете (URL)
🕅 Удалить в корзину	Del	У Символическую ссылку
🗙 Удалить файл	Shift+Del	Ссылку на приложение
🕸 Свойства	Alt+Return	Ссылку на устройство >
🕛 Выход	Ctrl+Q	
Искать		
🖬 Документы		

5. Чтобы вставить скопированные или вырезанные объекты на шаге Шаг 2, нажмите правой кнопкой мыши находясь в каталоге, в который вы хотите вставить объекты и выберите **Вставить**. Выбранные объекты будут скопированы или перемещены в эту папку.

" 7	Создать		
[#	Новое окно	Ctrl+N	
~ +	Новая вкладка	Ctrl+T	
炸	Добавить в «Точки входа»	»	
-	D		
ш	вставить фаил	Ctrl+V	
	вставить фаил Открыть с помощью…	Ctrl+V	
	вставить фаил Открыть с помощью… Действия	Ctrl+v	
	вставить фаил Открыть с помощью… Действия Комнаты	Ctrl+v	
	Вставить фаил Открыть с помощью… Действия Комнаты Упаковать	Ctri+v	

6. Чтобы удалить файл или папку, нажмите правой кнопкой мыши на удаляемом объекте и выберите Удалить в корзину в появившемся контекстном меню. Выбранный объект будет перемещен в корзину. В ней Вы сможете восстановить удаленный по ошибке объект или окончательно удалить его без возможности восстановления. Чтобы быстро отфильтровать файлы в текущем каталоге по имени, нажмите Ctrl+I — появится поле ввода Фильтр внизу основного окна **Диспетчера файлов**. Введите любую часть имени файла, который вы ищете, чтобы отобразились все файлы в текущем каталоге, в имени которых присутствует заданная строка. Для более детального и расширенного поиска, нажмите Ctrl+F, чтобы запустить утилиту поиска. Для получения дополнительной информации, обратитесь к <u>Использование локального поиска</u>.

2.5.3 Настройка Диспетчера файлов

Диспетчер файлов предлагает много опций для изменения представления данных о файлах и всех других параметров в соответствии с вашими предпочтениям.

2.5.3.1 Смена представления

- Чтобы переключить адресную строку из вида хлебных крошек к редактируемой версии, нажмите F6 или нажмите на фон хлебных крошек. Введите путь до нужного каталога. После ввода адреса нажмите Enter. Чтобы очистить содержимое адресной строки нажмите на черный символ X справа. Чтобы переключиться обратно к виду хлебных крошек нажмите F6.
- 2. Чтобы изменить представление текущей папки нажмите на панели инструментов на Значки, Таблица или Столбцы. Dolphin запомнит выбранный вид для текущей папки. Нажмите Две панели или F3, чтобы представить содержимое текущей папки в двух разделенных столбцах. Теперь можно перемещаться по каталогам в каждом столбце и легко перетаскивать объекты из одно столбца в другой или сравнивать содержимое каталогов. Нажмите еще раз F3, чтобы убрать дополнительный столбец.

Р Найти 🔝 Миниа	тюры 📗 (Одна панель	
🖬 /home/linux/ 🛛 🗸 🗸			> Домашняя папка
Имя ~	Размер	Дата изменения	<u>12</u>
- 🖬 12	0 объектов	23.01.18 8:44	Видео
— 🛗 Видео	0 объектов	22.01.18 8:07	И Документы
— 🖻 Документы	0 объектов	22.01.18 8:07	• Загрузки
>- 🖶 Загрузки	1 объект	23.01.18 9:56	Изображения
— 🖾 Изображения	0 объектов	22.01.18 8:07	
— 🎝 Музыка	0 объектов	22.01.18 8:07	Общедоступные
— 📰 Общедоступные	0 объектов	22.01.18 8:07	Рабочии стол
>- 🗖 Рабочий стол	2 объекта	22.01.18 8:08	Шаблоны
— 🗐 Шаблоны	0 объектов	22.01.18 8:07	
— 🖬 bin	0 объектов	15.01.18 11:29	public_html
└─ (®) public_html	0 объектов	15.01.18 11:29	

3. Чтобы указать отображать также и скрытые файлы, выберите **Вид - Показывать скрытые** файлы.

4. Чтобы выводить больше информации о файлах (как права доступа или владельца) в рабочем пространстве окна, выберите **Вид - Дополнительные сведения** и отметьте нужные опции.



5. Чтобы добавить нужные каталоги на панель **Точки входа**, перетащите папку из рабочей области на эту панель. Нажмите правой кнопкой мыши и воспользуйтесь контекстным меню, чтобы скрыть, отредактировать или удалить элементы панели **Точки входа**.



6. Чтобы добавить другие панели в главном окне, выберите **Вид - Панели** и выберите такие дополнительные панели как **Сведения**, **Папки** или **Терминал**.

Открепить панели от главного окна можно нажав на левый значок в заголовке каждой панели. Нажмите на заголовок панели и потяните ее в любое другое место на рабочем столе. Чтобы вернуть панель обратно в окно Диспетчера файлов, снова нажмите на левый символ в заголовке панели.

2.5.3.2 Полное изменение настроек Диспетчера файлов

Если нужно полностью изменить поведение Диспетчера файлов или его внешний вид, выберите **Управление - Настроить Dolphin...** и изучите опции, предлагаемые в диалоге настройки.

1. Чтобы использовать один режим представления для всех папок, нажмите **Главное** в левом столбце. Выберите **Использовать общие свойства для всех папок** для всех папок на вкладке **Поведение**. Измените опции режимов представления согласно вашим предпочтениям на других вкладках и нажмите **Применить**, чтобы сохранить изменения.

🧰 💽 Настройка Dolphin	? _ 🗆 🗙				
	Главное				
	Поведение Миниатюры Подтверждения Строка состояния				
Режимы просмотра	Вид				
Т Навигация	 Использовать индивидуальные свойства для каждой папки Использовать общие свойства для всех папок 				
	Режим сортировки				
Действия	Правильная сортировка по номерам				
3	🔿 По алфавиту, без учёта регистра				
Корзина	🔿 По алфавиту, с учётом регистра				
	🗌 Показывать всплывающие подсказки				
Главное	🔳 Показывать переключатель выделения на значке				
	Не открывать отдельное окно для переименования				
	Use tab for switching between right and left split view				
По умолчанию	✓ ОК ✓ Применить Х Отмена				

2. Если нужно, чтобы Диспетчер файлов отображал другой каталог при запуске или, если вы хотите всегда использовать строку адреса в текстовом формате вместо хлебных крошек, то измените соответствующие опции выбрав слева **Начальное состояние**.

🧧 🖸 Настройка Dolphin		? _ D X
С Начальное состояние	Начальное состояние	
Начальное состояние Режимы просмотра Грежимы просмотра Навигация Действия Действия Корзина Главное	Открывать папку Путь: /home/linux Текущая папка До Две панели Две панели Путь в текстовом формате в строке адреса Полный путь в строке адреса Панель фильтра Show full path in title bar	х 🗐 омашняя папка
По умолчанию	🗸 ок 🗸 Пр	именить 🗙 Отмена

- 3. Чтобы настроить пункты и действия отображаемые в контекстном меню выберите слева опцию **Действия**. И активируйте необходимые пункты.
- 4. Нажмите **ОК**, чтобы сохранить изменения и закрыть диалог настройки Dolphin.

2.6 Путешествие в сети Интернет

Чтобы запустить Firefox нажмите Alt+F2 и введите, соответственно, firefox.

Mozilla Firefox			_	٦
Новая вкладка 🗙 🕂				
🕦 🕕 Введите поисковый запрос или адрес 🛛 🗸 🗸	→ 🔍 Поиск 🏠 🗎	+ 1		Ξ
			~	
О Поиск		→	0	
mail.almi-soft.ru	alter-os.ru			
		1		

В совокупности с такими функциями как поддержка вкладок, блокирование всплывающей рекламы и менеджер загрузок, браузер сочетают в себе последние достижения в веб-технологиях. Свободный подход к использованию поисковых механизмов помогает находить информацию, в которой вы нуждаетесь.

Введите URL в адресной строке, чтобы перейти по этой ссылке. Чтобы открыть новую пустую вкладку нажмите Ctrl+T. Чтобы открыть ссылку в новой вкладке нажмите на ней средней кнопкой. Нажмите правой кнопкой мыши на вкладке, чтобы обратиться к большому количеству опций доступных для вкладок. можно создать новую вкладку, перезагрузить или закрыть одну или все открытые вкладки. можно также изменить расположение вкладок перетаскивая их в нужное положение.

) Введите поисковый запрос или адр	Обнов <u>и</u> ть вкладку Убрать <u>з</u> вук во вкладке	риск	☆ 自	↓ ⋒	≡
	За <u>к</u> репить вкладку П <u>е</u> реместить в новое окно				\$ 0
Q. Поиск	Об <u>н</u> овить все вкладки Доба <u>в</u> ить все вкладки в закладки Закрыть вкладки с <u>п</u> рава Закр <u>ы</u> ть другие вкладки	_	⇒		
	Во <u>с</u> становить закрытую вкладку З <u>а</u> крыть вкладку				

2.6.1 Поиск информации

- 1. Чтобы запустить поиск в Интернет введите поисковый запрос в текстовое поле.
- 2. Нажмите Enter, чтобы запустить поиск.

New Tab	× \+\}	
(Search or enter addres	55	✓ → Q Search

3. Чтобы найти искомое слово на открой странице в Firefox нажмите **Ctrl+F**, чтобы открыть панель поиска в нижней части окна. Введите здесь слово которое необходимо найти и используйте кнопки на панели, чтобы искать в разных направлениях или установить настройки поиска, например как, **С учетом регистра**.



- 4. Копqueror предлагает пользователям сокращения для быстро поиска в Интернет. Например, чтобы запустить поиск для слова yast используя Google, просто введите gg:yast в адресной строке браузера (или диалоге Выполнить команду) и нажмите Enter.
- 5. Можно задать собственные сокращения в Firefox как описано в <u>«Задание персональных</u> <u>настроек»</u>.

2.6.2 Загрузка файлов из сети

Если вы попробуете загрузить файл в Firefox, то увидите диалоговое окно запрашивающее разрешение на сохранение или открытие файла в программе связанной с этим типом файлов. Так же можно указать применять выбранное действие ко всем файлам данного типа.

57

🕹 💿 от	крытие «Al	terOS_1.0.1sktop.x	86_64-1.0.1.iso»	_ □ ×		
Вы собираетесь открыть:						
🕲 Alt	③ AlterOS_1.0.1_Desktop.x86_64-1.0.1.iso					
явл	яющийся:	необработанный об	раз компакт-дис	ка (1,7 ГБ)		
ИЗ	nttp://repo.a	alter-os.ru				
Kak Fire	fox следуе	т обработать этот	файл?			
0	О <u>т</u> крыть в	K3b (по умолчаник	D)	\sim		
\bigcirc	Со <u>х</u> ранить ф	файл				
В <u>ы</u> полнять автоматически для всех файлов данного типа.						
		\square	ОК	Отмена		

По умолчанию, Firefox сохраняет файлы в папку заданную в **Настройках Firefox** и показывает завершенные загрузки в диалоговом окне **Загрузки**.

Основные			?
Запуск ✓ Всегд <u>а</u> проверять В настоящий мом	является ли Firefox вашим браузе нт Firefox является вашим браузе	ром по умолчанию ром по умолчанию	
Пр <u>и</u> запуске Firefox:	Показать домашнюю страницу		•
До <u>м</u> ашняя страница:	https://alter-os.ru		
	Ис <u>п</u> ользовать текущие страниц	цы Использо <u>в</u> ать закла	адку
	В <u>о</u> сстановит	ь по умолчанию	
Загрузки			
Пут <u>ь</u> для сохранен	ия файлов 🖄 Загрузки	O	<u>б</u> зор
🔵 Вс <u>е</u> гда выдавать з	прос на сохранение файлов		
Вкладки Ctrl+Tab переключ	ает ме <u>ж</u> ду вкладками в порядке н	едавнего использования	
✓ Вместо новых око	открывать новые вкладки		
Пере <u>к</u> лючаться на	открываемую вкладку		

Чтобы открыть загруженные файлы, нажмите правой кнопкой мыши и выберите Открыть. Чтобы

очистить историю загрузок, нажмите правой кнопкой мышки и выберите Очистить список.

2.6.3 Задание персональных настроек

58

Установите желаемое поведение Firefox. В **Firefox**, выберите **Правка - Настройки**, чтобы открыть **Настройки Firefox**. Нажмите на значок в верхней части экрана, чтобы получить доступ к настройкам в соответствующей нужной категории. Например, измените папку загрузок по умолчанию на вкладке **Основные** или скорректируйте правила блокирования всплывающих окон на странице **Содержимое**. Нажмите **Закрыть**, чтобы сохранить сделанные изменения.



Чтобы настроить веб-сокращение для быстрого поиска в **Firefox** перейдите на страницу с нужным поисковым полем. Нажмите правой кнопкой мыши на этом поле и выберите **Добавить** краткое имя для данного поиска.... Укажите Краткое имя и покиньте этот диалог нажав на **Сохранить**.

2.7 Управление паролями

При первом вводе пароля в приложении (например, в KMail), будет задан предложено сохранить пароль в зашифрованном бумажнике. Если нажать **Да**, то по умолчанию запустится приложение **Бумажник**. Бумажник — это приложение для управления паролями, в котором можно хранить все свои пароли в надежно зашифрованных файлах (бумажниках).

Для активации выберите Стандартная настройка и нажмите Далее. Выберите Да, я хочу использовать бумажник для хранения личной информации и введите пароль. Это ваш мастер-пароль для получения доступа к бумажнику (с названием kdewallet), который будет создан на следующем шаге.

Если вы забудете мастер-пароль для какого-либо бумажника, то его будет невозможно восстановить. Кроме того, любой, кто знает ваш мастер-пароль может получить доступ ко всей информации содержащейся в этом бумажнике.

Нажмите **Завершить**, чтобы завершить настройку. Если Вы запустите мастер из другого приложения как, например, Konqueror или KMail, то **Бумажник** запросит мастер-пароль для бумажника, чтобы сохранить в нем пароль для этого приложения. После создания конфигурации можно открыть бумажник в любое время для просмотра, поиска, удаления или создания записей. Обычно добавлять записи вручную не нужно. Система самостоятельно распознает когда ресурсу необходима авторизация и автоматически запустит **Бумажник**, при этот будет запрошен мастер-пароль. Тем не менее, можно добавить дополнительные данные, если это необходимо. Для настройки каких-либо параметров **Бумажника** намжите Alt+F2 и введите **kwalletmanager**. В открывшейся программе **управления бумажниками** выберите **Hастройка - Настроить KWallet...**

Не смотря на то, что Бумажник создавался как основная программа для управления паролями приложений, Firefox так же может хранить данные которые вводятся в поля имени пользователя и пароля на Веб-сайтах. Если подтвердить свое согласие на сохранение этих данну нажатием на кнопку **Запомнить**, то пароль будет сохранен на жестком диске в зашифрованном формате. В следующий раз при посещении этого сайт Firefox автоматически заполнит поля имени пользователя и пользователя и пароля.

Чтобы просмотреть или изменить пароли сохраненные в Firefox выберите Правка Настройки.

2.8 Электронная почта и календарь

Для чтения и управления почтой, можно воспользоваться программой Kontact, выступающей в качетсве персонального информационного менеджером (Personal Information Manager, PIM). Kontact объединяет в едином интерфейсе такие приложения из состава KDE как KMail, KOrganizer и KAddressBook. Это позволяет легко получить доступ к почте, календарю, адресной книге и другим функциям PIM. Kontact так же поддерживает работу сразу с несколькими учётными записями электронной почты.



2.8.1 Первый запуск Kontact

Чтобы запустить программу нажмите Alt+F2 и введите kontact. Чтобы доступ к одному из его компонентов, например **Почта** нажмите на соответствующий значок в левой боковой панели.



Перед отправкой или получением почты необходимо настроить учётную запись:

1. В меню выберите Настройка - Настроить Kontact....



2. В левой боковой панели под **Почта** нажмите на **Профили** и выберите профиль созданный автоматически. Нажав **Изменить**... можно указать Ваше полное имя и адрес электронной почты, внести другие изменения.

62

63



3. Нажмите **Учётные записи** в левой боковой панели под **Почта** и **Добавить**..., чтобы добавить по крайней мере по одной учётной записи на вкладках **Получение** и **Отправка**. (можно настроить одновременное использование нескольких учётных записей).

Обычно, требуется следующая информация для обоих учётных записей — для входящей и отправляемой почты: **тип учётной записи**, **адрес сервера** и **порт**. В зависимости от учётной записи, так же понадобится указать опции шифрования или авторизации. Если вы не уверены, что знаете какие настройки нужно указать — обратитесь за консультацией к вашему Интернет-провайдеру или системному администратору.

тя бы одна учётная запись):	
🌅 💿 Создать учётную запись исходящей почты — Kontact 🛛 ? 💶 🗙	Добавить
Название:	Изменить
Сделать учётной записью исходящей почты по умолчанию	Переименовать
Создать и настроить Х Отмена	Удалить
	Следать основным

4. Проверьте установки и покиньте диалог настройки нажав ОК.

Чтобы написать письмо нажмите на значок **Почта** в главном окне или нажмите Ctrl+N. После завершения написания письма нажмите **Отправить**, чтобы немедленно его отправить. В случае использования нескольких учётных записей нажмите удерживайте кнопку **Отправить** нажатой, чтобы выбрать учётную запись с помощью которой нужно отправить это письмо.

[🔘 (без имени) —	— Kontact	_ □ ×
Письмо Правка	Вид Параметры Вложение Сервис Настройка Справка	
🕴 Отправить 🧹	В очередь , Аа Текст с форматированием Ав Проверка орфографии U в	Зложить 🗸 ゝ
Отправитель:		
Получатель 🗸		Выбрать
Тема:		
	Строка: 1 Позиция 1 ВСТ Проверка орфограф	ии включена

2.9 Обмен мгновенными сообщениями

Кореte — приложение для обмена сообщениями в сети Интернет, позволяющее работать сразу с несколькими протоколами. Программа в настоящее время поддерживает все популярные протоколы общения, такие как AOL* Instant Messenger (AIM), Gadu-Gadu, GroupWise® Messenger, ICQ, Jabber*, MSN, SMS и Yahoo!*. Чтобы воспользоваться службой мгновенного обмена сообщений (IM), нужно сначала зарегистрироваться у провайдера предлагающего данную службу IM, и настроить учётную запись.

Чтобы запустить программу нажмите Alt+F2 и введите **kopete**. Если программа запущена первый раз — нажмите **Настройка** в строке меню, и выберите пункт **Настроить**.



Далее Добавить учетную запись...



Вас проведут через несколько шагов как выбор службы обмена сообщениями, ввод соответствующей информации об учётной записи — имя пользователя или ID, имя сервера и порт и другие данные необходимые для авторизации. Если Вы еще не зарегистрированы в выбранной службе обмена сообщениями, то нажмите **Зарегистрировать новую учетную запись**. В открывшемся окне браузера введите данные необходимые для регистрации. Переключитесь обратно в программу обмена сообщениями и введите данные полученные при регистрации. Для завершения настройки учетной записи нажмите **Завершить**.



Если нужно выйти в сеть после конфигурирования своей учетной записи, то можно добавить контакты в основном окне. Если отображается статус **не в сети**, сперва нажмите **Файл** - **Установить статус** - **В сети** и введите пароль, если он будет запрошен. После подключения нажмите **Файл** - **Добавить контакт** и выберите учётную запись для которой нужно добавить контакты. Введите данные контакта или найдите его и нажмите **ОК**.

68



Чтобы видеть все свои контакты, даже если некоторые из них не в сети, выберите Настройка - Показывать пользователей не в сети.

Чтобы начать с кем-нибудь разговор, нажмите на нужном контакте и введите сообщение в нижней части открывшегося окна. Нажмите Enter для отправки сообщения. В верхней части окна будет отображаться ваша переписка.

2.10 Просмотр PDF-файлов и других документов

Документы, которые должны быть доступны для распространения или печати на многих платформах, могут быть сохранены в формате PDF (Portable Document Format), например, при помощи LibreOffice. Просмотреть их можно с помощью Okular — программа по умолчанию для просмотра документов.

🖊 🍳 Okular						_ □ ×
Файл Правка	Вид Переход	Закладки Сервис	Настройка Справка			
🔶 Предыдуща	я → Следующая	По ширине страни	цы 🗸 🔾 Уменьшить	🕀 Увеличить	🔋 Перетаскивание	Q Масштаб
Lings grant	Миниатюры					
And a second sec		Ŷ				
Содержание						
Миниатюры						
2						
2						
Рецензированиє						
\mathbf{x}						
Закладки						
		~	(- из	\rightarrow	

2.10.1 Использование программы просмотра документов

Кроме файлов формата PDF так же можно просматривать большое число других форматов, таких как PostScript, несколько форматов изображений, формат OpenDocument (ODF), OpenDocument Text (ODT), некоторые форматы eBook (ePub), и даже Microsoft* Compiled HTML Help (CHM). Также поддержка работы с закладками, аннотациями, метаданным и мультимедийным содержимым, а также поворот страниц.

Запустить программу можно из Главного меню или нажав Alt+F2 и введя okular.

2)	Последние приложения	•	
8	Последние документы		
	Графика	•	🎾 Document Viewer (Okular)
MARARA	Интернет		Программа просмотра изображ
1	Мультимедиа		🖸 Программа управления фотогра
	Настройка		💽 Просмотр и редактирование фо
	Офис		🥹 Редактор изображений (GIMP)
	Система		🔣 Редактор рисунков (LibreOffice D
\bigcirc	Служебные		🗎 Сканирование изображений (Sk
	Прочее	¹	
\mathcal{C}	Завершение работы	•	
\bigcirc	Поиск		

Чтобы открыть документ, выберите **Файл - Открыть** и укажите нужный файл в файловой системе. Перемещение по документу, осуществляется с помощью значков навигации в верхней или нижней части окна. В зависимости от значка на который вы нажмете, расположенных в левой части окна, в боковой панели отобразится колонка с **Содержанием**, **Миниатюрами** для каждой страницы, **Рецензирование** или **Закладки** для этого документа.



Чтобы найти любой текст среди перечисленных в боковой панели миниатюр или во всем документе, просто введите искомую строку в поле вверху боковой панели. Если нужно выделить и скопировать текст или изображение из открытого в программе файла, то нажмите на значок **Выделение области** на панели инструментов и выберите нужную функцию в контекстном меню. Нажмите на значок **Перетаскивание**, чтобы переключиться обратно в режим просмотра документа.

Вид Переход	Закладки Сервис Наст	гройка Справка				
ightarrow Следующая	По ширине страницы	 Уменьшить 	🕀 Увеличить	🔋 Перетаскивание	Q Масштаб	🔭 Выделение текста или рисунка 🗸

2.10.1.1 Работа с закладками и аннотациями

Так же можно рецензировать документ, подсвечивая части текста, или добавлять примечания или закладки, которые программа затем прикрепит к файлу в виде метаданных. Заметьте, что добавленные примечания и закладки не сохранятся в документе, поэтому их нельзя распечатать или передать другим пользователям.

1. Чтобы добавить закладку для страницы в боковой панели или в главном окне приложения нажмите Ctrl+B. Страница будет добавлена в список **Закладок**, доступный на левой боковой панели. Нажав правой кнопкой мыши на закладке в появившемся контекстном меню ее можно переместить, переименовать, или удалить.



 Чтобы создать примечание для страницы нажмите F6 и выберите один из инструментов рецензирования в появившейся панели. Примечание будет добавлено в список Рецензирование с указанием имени пользователя создавшего его. Используйте значок в нижней части боковой панели для группировки примечаний по страницам, по авторам или, чтобы отобразить примечания только для текущей страницы.



3. Чтобы открыть всплывающее окно и добавить текст в примечание (или удалить примечание), нажмите правой кнопкой мыши по примечанию в списке **Рецензирование** и выберите соответствующий пункт меню. Добавленные примечания или выделения автоматически присоединяются к файлу, поэтому нет необходимости сохранять их.


2.10.2 Использование AcrobatReader

Если Acrobat Reader не установлен по умолчанию — установите пакет **acroread** с помощью Параметров Администрирования. Чтобы запустить Acrobat Reader нажмите Alt+F2 и введите acroread. Нажмите **Файл+Открыть**, выберите нужный PDF-файл и нажмите **Открыть**, чтобы увидеть содержимое этого файла.

2.11 Поиск данных

Система предлагает множество приложений для осуществления поиска данных на компьютере или в файловой системе. Одним из таких приложений является поиск файлов и папок, работа с которой описывается ниже.

2.11.1 Использование поиска файлов и папок

Чтобы воспользоваться простым и расширенным поиском, используйте **Поиск файлов и папок**. Запустить эту программу можно из **Главного меню**, выбрав **Служебные - Поиск файлов и папок** и папок или нажав Alt+F2 и введя **Поиск файлов и папок**.

3			
3	Последние приложения	· ·	Выбор цвета (KColorChooser)
ð	Последние документы	· · ·	🔒 Инструмент шифрования (KGpg)
	Графика	÷	🖩 Калькулятор (KCalc)
	Интернет		💯 Настройки Qt 4
1	Мультимедиа		🐻 Очистка системы (Sweeper)
	Настройка		🔎 Поиск файлов и папок (KFind)
_	Офис		🛃 Создание снимков экрана (Spect
	Система		🗐 Улучшенный текстовый редакто 🙀
\bigcirc	Служебные	•	👦 Управление сертификатами (Kle
	Прочее		Утилита сравнения файлов (Ко
C)	Завершение работы	÷	🚥 Экранная линейка (KRuler)
(Поиск		💫 Экранная лупа (KMag)

2.11.1.1 Поиск по имени

Чтобы использовать имя файла (или его часть) как поисковый запрос, выполните следующее:

- 1. Введите имя файла или только его часть в поле **Имя файла**. Используйте специальные символы, такие как звездочка (*), чтобы указать недостающие символы в имени файла.
- 2. Укажите папку в которой необходимо произвести поиск файла. Также можно ввести путь до нужной папки в поле **Искать** в или нажав **Просмотр**..., чтобы указать расположение папки.
- 3. Для поиска в подкаталогах, отметьте Включая вложенные папки.
- 4. Нажмите **Поиск**, чтобы начать поиск. Результаты поиска отобразятся в нижней части диалогового окна. Чтобы открыть найденную папку, просто нажмите на нее. По нажатию правой кнопки мыши можно выбрать одну из функций контекстного меню.

🧕 🖸 Поиск фа	йлов и папок ·	— KFind					? _ 🗆 🗙
Имя и распол	южение Сод	ержимое	Свойства				Р Поиск
Имя файла:	*.txt					⊠ ~	Х Остановить
Искать в:	file:///home/li	nux			₩ ~	Просмотр	土 Сохранить как
	🔳 Включая в	ложенные	е папки 🔳 Вкл	ючая скрыті	ые файл	ы	
	🗌 С учётом р	егистра	🗌 Исп	ользовать и	індекс ф	айлов	
Имя файла		∨ Путь		Размер	Измен	ён 🍙	
🗟 AlternateSe	ervices.txt	.thund	erbird/oxtnk84i.default	0 Б	вт янв.	23 09:38:43 20	
🗟 AlternateSe	ervices.txt	.mozilla	a/firefox/8f29mfax.default	0Б	вт янв.	23 15:13:05 20	
🗟 SecurityPre	loadState.txt	.mozilla	a/firefox/8f29mfax.default	0 Б	вт янв.	23 15:13:05 20	
SecurityPre	loadState.txt	.thund	erbird/oxtnk84i.default	0 Б	вт янв.	23 09:38:43 20	
🗊 SiteSecurity	/ServiceState.t/	t .thund	erbird/oxtnk84i.default	91 Б	вт янв.	23 09:38:43 20	
SiteSecurity	/ServiceState.tx	t .mozilla	a/firefox/8f29mfax.default	1.8 КиБ	ср янв.	24 09:39:19 20 >	🗙 Закрыть
Ожидание.		2			Най,	дено 9 файлов	😮 Справка 🗸

2.11.1.2 Поиск по содержимому и свойствам файла

Для более детального поиска, можно задать дополнительные опции, такие как текст, который должен содержать файл, или время последнего изменения файла. Для поиска по содержимому или свойствам выполните:

- 1. На вкладке **Имя и расположение** определите путь, где следует искать файл. Поле **Имя** файла можно оставить пустым.
- 2. Чтобы найти определенное содержимое в файле, перейдите на вкладку **Содержимое**. В поле **Содержит текст**, введите слово или фразу, которую требуется найти. Эта функция работает не для всех типов файлов.

Z	🧕 💽 Поиск файлов и папок — 🛛	KFind	? _ O X			
	Имя и расположение Содер	жимое Свойства	Іоиск			
	Тип файла:	Любой 🗸 🗸 Ост.	ановить			
	Содержит текст:	Любой	нить как			
		Файлы Папки				
		Символические ссылки				
	Поле сведений о документе:	Специальные файлы (сокеты, файлы устройств,)				
		исполняемые фаилы SUID-исполняемые файлы				
	Имя файла 🗸 🗸	Все рисунки				
		Все видеофайлы				
	AlternateServices.txt	Все звуковые файлы				
	🗟 SecurityPreloadState.txt	.mozilla/firefox/8f29mfax.default 0 Б вт янв. 23 15:13:05 20				
	SecurityPreloadState.txt	.thunderbird/oxtnk84i.default 0 Б вт янв. 23 09:38:43 20				

3. Для поиска по свойствам, таким как время создания или время последнего изменения файла, перейдите на вкладку Свойства и выберите необходимые опции.

Имя и расположение Содержим	ое Свойства	
🔳 Искать все файлы, созданные	или изменённые:	
🔘 между	24.01.2017 У И	24.01.2018 ~
🔘 в течение предыдущего	1	🗘 часа 🗸
Размер файла:	(не учитывать) 🛛 🗸 🖌 🗸 🗸	🗘 КиБ 🗸
Принадлежащие пользователю:	∨ Принадлежащие	е группе:

4. Нажмите Поиск, чтобы начать поиск.

2.11.2 Использование локального поиска

Локальный поиск предоставляет возможность расширенного поиска с учетом таких метаданных как теги, оценки и даже URL-источник загрузи. Для этого потребуется запустить службы **перотик** и **strigi**. Для активации этих служб ажмите Alt+F2 и введите **strigi**. Выберите **Hacтройкa сервера Nepomuk/Strigi**, чтобы открыть окно настройки. Включите две службы на вкладке **Основные параметры** и закройте это окно нажав **Применить** и **OK**.

После активирования этих служб можно использовать (Alt+F2) для поиска файлов только вводя ключевые слова. Интерфейс расширенного поиска доступен в Диспетчере файлов. Нажмите в Диспетчере файлов Ctrl+F для активации локального поиска, можно задать фильтр для результатов поиска: Имена файлов, Содержимое или расположение.

2.12 Управление коллекцией цифровых изображений

С программой управления коллекциями фотографий очень просто управлять цифровыми изображениями: загружать их с камеры, править и улучшать, объединять в альбомы (или создавать метки для простого поиска независимо от папок или альбомов), и архивировать их на CD, или экспортировать в Веб-галерею.

Программа также содержит ряд полезных функций и дополнений, которые позволят преобразовывать многочисленные изображения в различные форматы, переименовывать сразу множество изображений, или автоматически улучшать их с помощью специальных функций, таких как удаление эффекта "красных глаз", шумоподавление и удаление "горячих" пикселей. Различные фильтры и дополнения к программе позволят создавать произведения искусства из ваших фотографий.

0	digiKam									_	l 🛛 🗙
Обзо	р Альбом	Метка	Элемент	Правка	Вид	Сервис	Импорт	Экспорт	Настройка	Справка	
Ø	Редактор изо	бражений	Световой	стол 🔉	Управ	зление оче	ередями па	кетной обр	аботки 🔽	Импорт	~ >
	Альбомы			^							ŵ
	🗐 Альбомі	ы									ſ
	>- 📄 Изоб	ражения									Me
*											Ta
											ε
н											
ендар											
Кал											
Q											0
											.e
eyëT.											:
т /*											Ę
	Поиск										ютр
			N								

Чтобы запустить программу управления коллекциями фотографий нажмите Alt+F2 и введите digikam. При первом запуске появляется мастер первоначальной настройки, в котором будет задать некоторые настройки.

Главное окно содержит древовидное представление коллекции в левой части окна и отображает миниатюры изображений в правой части. Для быстрого доступа к изображениям используйте боковую панель слева, с помощью которой можно переключаться между различными видами, например, сортировать изображения по **Альбомам, Дате, Меткам** или **Поисковым запросам**. Чтобы переключить программу в режим просмотра или редактирования нажмите два раза по миниатюре.

78

2.13 Управление музыкальной коллекцией

Аудиоплейер позволяет прослушивать различные звуковые форматы, создавать списки воспроизведения, слушать потоковое вещание радиостанций в Интернете и подписываться на подкасты. Поддерживаемые типы файлов зависят от механизма, используемого в Amarok.

Для запуска Аудиоплейера нажмите Alt+F2 и введите amarok. При первом запуске Аудиоплейер попросит указать каталог, в котором находятся аудио файлы.

🕜 💽 Amarok					_ O X
Действия Вид Список воспроизведе	ния Сервис Настройка	а Справка			
0:00		Посмотрите на	музыку по-другому		
		Іоследние прослушан	ные дорожки		Image: solution of the solution of th
Оскальная музыка Локальные источники содержи	BO BO	прос — Amarok «Параметрах системы» зад Іспользовать её в качестве	ана папка с музыкой /hom папки коллекции?	? _ D X e/linux/Музыка.	Art Of Nations (Amarok Theme) allMeadow & Rob Costlow www.recons
Интернет Сетевые источники содержимого	Локальная кол		✓ Да × Нет	Х Отмена	
Списки Различные типы списков воспр				and the second design of the	
Файлы Просмотр содержимого локаль					
Подкасты	$\leftrightarrow \Rightarrow {\mathbb O}$	Вик	ипедия	🙎 🔁 💽 🕩 🌣	
Подписки на подкасты и выпуски	ر×	Текс	т песни	₩ C \$	
					Истекло время ожидания сервера de.scenemusic.net: Время на операцию с сокетом истекло
	Текущая дорожка	Анализатор	Википедия	Текст песни 🔯	📑 🚍 🗙 Закрыть

В главном окне присутствует боковая панель в левой его части, с помощью которой можно переключаться между различными видами: музыкальной коллекцией, адресами для прослушивания подкастов или потокового радиовещания в Интернет, списками воспроизведения и файловым навигатором.



В средней части, контекстном навигаторе, отображается информация о текущей дорожке, сведения об артисте и текст песни из Википедии. Правая часть окна отображает текущий список воспроизведения. Чтобы запустить воспроизведение музыки достаточно перетащить элементы из любой боковой панели в список воспроизведения. Двойное нажатие на элементе в списке воспроизведения запускает его воспроизведение.

0:00	
△ > D Cool Streams	Последние прослушанные дорожки
~ :	
— 🎵 Absolute Radio [Rock/Pop]	
 	Accord 1. Digitally imported - classic rec
— 🎵 Bassdrive [Drum 'n Bass]	
 	Дорожки Альбомы
— 🎵 Digitally Imported - Classic Tec	Локальная коллекция 0 0
 Digitally Imported - Trance [Tra 	
- 🎵 Frequence 3 [Pop]	
— 🎵 Kohina [Computer-Music]	Заменить список воспроизведения

Если музыкальные файлы содержат корректные метаданные (по крайней мере содержат информацию об артисте и альбоме), то можно воспользоваться несколькими замечательными возможностями. Чтобы автоматически получать изображение обложки диска, выберите Сервис - Управление обложками и нажмите Загрузить недостающие обложки.



При следующем воспроизведении песни из этого альбома, обложка отобразится в контекстном навигаторе и в экранном уведомлении. Чтобы узнать больше об артисте нажмите на кнопку Википедия в средней части окна, чтобы Аудиоплейер выполнил поиск подходящей статьи.

Чтобы настроить любой другой механизм (или других функций), выберите Настройка - Настроить Amarok....



2.14 Выход из системы

Выход из системы (без завершения работы системы), перезагрузка или выключение компьютера.

2.14.1 Завершение сеанса или переключение пользователя

Нажмите на значок **Главное меню** на панели и выберите **Выход - Завершить сеанс**. Сеанс завершится, но система продолжит свою работу. Чтобы запустить параллельный сеанс с другим пользователем выберите **Выход - Переключить пользователя**.

	Образование 🕨	Эаблокировать
	Офис 🕨	G Завершить сеанс
	Система 🕨	Э Переключить пользователя
\bigcirc	Служебные 🕨	😄 ждущий режим
	Прочее 🕨	© Спящий режим
C)	Завершение работы	Перезагрузить
\bigcirc	Поиск	🕛 Выключить

2.14.2 Перезагрузка или выключение компьютера

Нажмите Выход, затем выберите один из следующих вариантов:

Ждущий режим

Доступно только, если компьютер поддерживает функции управления питанием. Приостанавливает работу компьютера без завершения сессии. Все данные и данные сессии сохранаяются в оперативной памяти (RAM).

Спящий режим

Доступно только, если компьютер поддерживает функции управления питанием. Приостанавливает работу компьютера без завершения сессии. Все данные и данные сессии сохранаяются на диске до выключения компьютера. Таким образом вы будете защищены от потери данных даже, если питание компьютератем будет отключено.

Перезагрузить

Перезапускает компьютер.

Выключить

Закрывает текущий сеанс, затем выключает компьютер.

3 Администрирование

82

3.1 Параметры системы

В окне **Параметры системы** Вы можете настроить Внешний вид, Рабочая среду, Индивидуальные настройки для каждого пользователя, Сеть и Оборудование.

Для запуска модуля выберите Главное меню - Настройка - Параметры системы

2	Последние приложения	•	
	Последние документы	•	
.	Графика	•	AlterOS
	Интернет	•	
1	Мультимедиа		
	Настройка	•	A Control Panel (IcedTea-Web Contr
	Офис		A Policy Tool (IcedTea-Web Policy Ed
	Система		🖶 Настройка CUPS (Настройка печ
$\langle \rangle$	Служебные		👺 Настройки Qt 4
0	Прочее		📶 Параметры администратора (Ya
C)	Завершение работы	•	🕸 Параметры системы
\bigcirc	Поиск		

3.1.1 Внешний вид

Вы можете поменять внешний вид системы, в соответствии с вашими предпочтениями. Для изменения внешнего вида нажмите **Главное меню - Настройка - Параметры системы**.

83



3.1.1.1 Оформление рабочей среды

В категории Внешний вид, выберите Оформление рабочей среды.

Откроется окно Оформление рабочей среды



Во вкладке Внешний вид рабочей среды выберит понравившуюся тему, если вы хотите сохранить расположения настроенных вами виджетов, то галочу Применить расположение виджетов из оформления ставить не требуется.

На вкладке Тема рабочего стола можно выбрать понравившуюся вам тему.

🥸 🝳 Тема рабочего стола — — Все параметры 🛛 😢 Сп	- Параметры системы равка				? _ 6 X
Внешний вид рабочей среды	Тема рабочего о	тола			
Тема рабочего стола	₩ ₩ Air		AlterOS	Вгееге, тёмный вариант	Втееze, светлый вариант
Заставка	Breeze		Oxygen		
					Ĵ
	\star Загрузить новые т	емы	из файла 🗙 Уда	лить тему	
😢 Справка 🛛 🕂 По умолча	нию				🗸 Применить

Так же Вы можете **Загрузить новые темы...** или устаноить уже загруженную тема выбрав **Установить из файла...**

Вкладка **Тема курсоров** позволяет изменить вид указателя мыши, так же темы можно загрузить или установить уже загруженную тема из файла.

🔯 🔍 Тема курсоров — Парам	метры системы	? _ 8 X					
🔶 Все параметры 🛛 🔞 Спр	равка						
Внешний вид рабочей среды	Тема курсоров мыши 🕨 🍖 🔾 👆 🍖 I 💠 🍾 +						
Тема рабочего стола	Adwaita The Only One (Доступные размеры: 24, 32, 48, 64, 96)						
Тема курсоров	AlterOS AlterOS cursors (Доступные размеры: 32)						
Заставка	Вгееzе Тема курсоров КDE Plasma (Доступные размеры: 24, 48)						
	Вгееze, белый вариант Тема курсоров KDE Plasma (Доступные размеры: 24, 48)						
	DMZ Accessible Cursor Theme. Whiteish (Доступные размеры: 24, 32, 48)						
	DMZ Accessible Cursor Theme. Whiteish (Доступные размеры: 24, 32, 48)						
	★ Загрузить новые темы 🔄 Установить из файла 🛛 🗙 Удалить тему 🕒 В зависимости от р	азрешения 🗸					
😮 Справка 🖛 По умолчан	нию	🗸 Применить					

На вкладке Заставка меняется экран заставкаи.

🔯 🔍 Заставка — Параметрь	ы системы	? _ 8 X
🔶 Все параметры 🛛 🔞 Сп	равка	
Внешний вид рабочей среды	Управление темами экрана-заставки	
ा Тема рабочего стола	8	
Тема курсоров	Her Breeze	
ЕСС Заставка		
Оправка Справка	анию Сброс	🗸 Применить

3.1.1.2 Цвета

Для изменение цветов окон, в категории Внешний вид выберите Цвета

🗿 🖸 Параметр	ы системы			
← Все парамет	гры 🕜 Спра	вка 🗏 Настр	оить	
Внешний вид				
			Aa	
Оформление	Цвета	Значки	Шрифты	Оформление
рабочей				приложений
среды				
Рабочая среда				
-	-		-	0
	100			
Поведение рабочей	Диспетчер окон	Комбинации клавиш	Запуск и завершение	Поиск
среды			,	
Предпочтения	пользователя	1		
•	6.45			25.2
—		×		
Учетная запись	Локализация	Уведомления	Приложения	Учетные записи в
				Интернете
Сеть и связь				
	d	4		
Z	فتر	*		
Настройка	Связь	Bluetooth		
centr			•	
			4	
Оборудование				

В настройках цвета можно выбрать из уже предложенных цветовых схем

🔯 💿 Цвета * — Параметры системы	? _ 8 ×
🔶 Все параметры 🛛 😢 Справка	
Application Color Scheme	
Обычный текст <u>Ссылка</u> посещённая ссылка а і ! = + Выделенный текст <u>Ссылка</u> посещённая ссылка а і ! = + Кнопка	
Схема по умолчанию	Â
Breeze	
Breeze Dark	
Breeze High Contrast	
BreezeS	
Honeycomb	
Norway	
Obsidian Coast	
★ Загрузить новые схемы Установить из файла У Удалить схему	Изменить схему
Применять указанные цвета к приложениям не на Qt	
Оправка По умолчанию К Сброс	🗸 Применить

Так же как и в меню Оформления рабочей среды, можно загрузить новые схемы или установить уже загруженные. Вы можете изменить цветовую схему вручную, для этого нажмите на кнопку **Изменить схему...**

🙋 💿 Breeze	Dark — Пар	аметры систем	l.	? 💶 🗆 🗙
Параметры	Цвета	Неактивные		
🗌 Применя	ть цветовые	е эффекты для н	активных окон	
🔳 Неактивн	ное выделен	ие меняет цвет		
🔳 Выделять	ь столбец, по	о которому отсо	отирован список	
			Обработка полутонов	
	Низкая	I		Высокая
Контрастно	СТЬ		0	
•				
			\star Опубликовать схему 🗧 Сб	рос 🛃 Сохранить 🗙 Закрыть

3.1.1.3 Значки

← Все параме	тры 🕜 Спра	авка 📃 Настр	ооить		Поиск
Внешний вид					
			A		
Сформление рабочей среды	Цвета	Вначки	<i>^саа</i> Шрифты	Оформление приложений	
Pañouag cooga					
гаоочая среда	-			ō	
Поведение рабочей среды	Диспетчер окон	Комбинации клавиш	Запуск и завершение	Поиск	
Предпочтения	пользователя	1			
L ⁰	1		*	\sim	
Учётная запись	Локализация	Уведомления	Приложения	Учётные записи в Интернете	
Сеть и связь					
X	Jes 1	*			
Настройка сети	Связь	Bluetooth		•	

В настройках значков Вы можете выбрать понравившиееся набор значков

🙋 🖸 Значки — Пај	раметры системы		? _ 8 X
🔶 Все параметры	🕘 Справка		
Значки	Набор значков		
Смайлики	Набор значков Дополн	ительно	
	Имя	Описание	
	Среда GNOME	Стандартная тема среды GNOME	
	Adwaita	The Only One	
	AlterOS	AlterOS defaul icons	
	Breeze	Стандартный набор значков в Plasma 5	
	Breeze, тёмный вариант	Стандартный набор значков в Plasma 5 для тёмных цветовых схем	
k	Oxygen	Команда Oxygen	
	🔺 Загрузить наборы зн	ачков 🔄 Установить из файла 🗙 🗙	Удалить набор
😢 Справка 🗗 Г	1о умолчанию 🦯 🦘 Сбро	c	🗸 Применить

Для изменения значков выберите в категории Внешний вид - Значки

🙋 🖸 Значки — Па	раметры системы		? _ 8 ×
🔶 Все параметры	😢 Справка		
Значки	Набор значков		
Э Смайлики	Набор значков Дополнительно Использование значков Рабочий стол	Размер: 32 ->	
	Панель инструментов Основная панель инструментов Маленькие значки		
	Панель		
	Все значки		
	По умолчанию	Активный	Недоступный
			
	Настроить эффект	Настроить эффект	Настроить эффект
😢 Справка 🖙 I	По умолчанию		✓ Применить

На вкладке **Дополнительно** можно настроить эффекты отображения значков в разных окнах системы.

На вкладке Смайлики выберите понравившейся вам набор смайликов

92 Документация AlterOS Desktop. v. 2018.02.001

🙋 🖸 Смайлики —	- Параметры системы		? _ 0 X
🔶 Все параметри	ы 😢 Справка		
	Набор смайликов		
	🙂 Breeze	😌 ;-) ;) 🕲 🕲	^
Cupănuru	🙂 EmojiOne	🤃 :-* :-)* :* = # ;-(!) :*) (K) (k) ③ ⑤ ④ ⑤ 🖗 🛛	- II
Смаилики	😀 kde4	😴 :-& +o((s)	- II
	😈 Konqi	🤭 P) Qx	- II
		😯 (: -O	- II
		99 -0-0- ?? \~/ 8-) ()-() \0-0/	- II
		(2)	- II
		😯 :-0 :0 :-0 :0	- II
		Z_Z (o)zzZ <>	
		😲 :-t :-P :P :-p :p 🕲 🛛 😌	
		😒 X-(:-@:@>:(>:-(+>-(:-	
		📛 (^) 🛛 🗠	
		😲 :-S :S :-s :s 0.o =? 0.o? :-Q :-/ (@_@) ,':(Ø	
		∑ (D) (d) □ □	
		😂 XD :)) :'D =^D	
		🥶 B-) (H) (h) 8-) 8)	~
	🗌 Смайлики отделены пробелами		
	📲 Установить из файла 🗼 🖈 Загрузить наборы	F Создать набор 🗙 Удалить набор 🕇 Нобавить 🗙 Удалить 📑	[Изменить
			>
🕲 Справка 🗧	По умолчанию 🦘 Сброс		/ Применить

3.1.1.4 Шрифты

Для настройки шрифтов системы перейдите в окно **Параметры системы** (для помощи перехода в окно Параметры системы см. <u>Внешний вид</u>) и в категории **Внешний вид** выберите **Шрифты**

🔍 Параметрь	ы системы			
🔶 Все парамет	ры ₍) Спра	вка 🗏 Настр	роить	
Внешний вид				
			Aa	
—————————————————————————————————————	Цвета	Значки	<i>а</i> ~ Шрифты	Оформление
рабочей среды				приложений
-114				
Рабочая среда				
	1			Q
Поведение	Диспетчер	Комбинации	Запуск и	Поиск
рабочей спелы	окон	клавиш	завершение	
среды				
Предпочтения	пользователя	I		
2 [®]	(3)	\langle	*	×
Учётная	Локализация	Уведомления	Приложения	Учётные
запись				записи в
				Vintephere
Сеть и связь				
	á	*		
Настройка	Связь	Bluetooth		
сети	60/100	Diactoral		
Оборудование				

🔯 💿 Шрифты — Па	араметры системы		? _ 8 X				
🔶 Все параметры	Оправка						
Aa	Шрифты						
Шрифты	Обычный текст:	Noto Sans 10					
^r aa							
управление шрифтами	моноширинныи:	Hack 9	выорать				
	Маленький:	Noto Sans 8	Выбрать				
	Панель инструментов:	Noto Sans 9	Выбрать				
	Меню:	Noto Sans 10	Выбрать				
	Заголовок окна:	Noto Sans 10	Выбрать				
		Измени	ть все шрифты				
	Сглажи	вание: Как во всей системе					
	🗌 Использовать друго	й DPI: 96 🗘					
😢 Справка 🖙 П	о умолчанию 🧄 Сбро		🗸 Применить				

В окрывшемся окне настраивается размер и стиль шрифта по категориям

Для изменений параметров нажимаем на кнопку Выбрать в нужной вам категории

🔯 💿 Выбор шрифта — Параметры сі	истемы	_ – ×
Шрифт	Начертание	Размер
Noto Sans	Regular	10
Nimbus Sans L Condensed	Regular	8 ^
Noto Sans 🛛	Bold	9
Old Standard 🛛 🗸 🗸	Bold Italic	10
	Italic	11 ~
Эффекты	Пример	
🗌 Зачёркнутый		
Подчёркнутый	4-Rb\//7-	
Система письма	Addutyzz	
Любая 🗸		
	✓ ок	× Отмена

Здесь меняем Стиль шрифта, Размер и Начертание.

🔯 💽 Управление шрифтами — Парам<u>етры системы</u> ? _ 🗗 🗙 🔶 Все параметры 🛛 🔞 Справка Aaa Установка, просмотр и удаление шрифтов Шрифты > Т↓ Фильтр по гарнитуре Aaa Управление Adobe Courier, Обычное ~ Шрифт Группа ∨ Состояние Adobe Courier, Obuivhoe ##\$&:()~+, /0123455783;:::>?Abbitstra ##\$&:()~+, /0123455783;:::>?Abbitstra ##\$&:()~+, /0123455789;:::>?Abbitstra ##\$&:()~+, /0123455789;::>?Abbitstra ##\$&:()~+, /0123455789;::>? !#\$%&:()~+, /0123455789;::> !#\$%&:()~+, /0123455785; !##\$% шрифтами *А*∎ Все шрифты >- Adobe Courier [4] >- Adobe Helvetica [4] 👤 Шрифты пользов... >- Adobe New Century Schoolbook [4] 🖳 Системные шриф... >- Adobe Times [4] > Adobe Utopia [4] !'#\$%&'≬*+,- /012345 !'#\$%&'≬*+,- /012345 >- Arabic Newspaper [1] >- Arimo [4] >- B&H Lucida [4] !"#\$%&'0*+,-./01 >- B&H LucidaBright [2] >- B&H LucidaTypewriter [2] >- Bitstream Charter [5] >- Bitstream Terminal [2] >- Cantarell [4] >- Carlito [4] >- Century Schoolbook L [4] >- Charis SIL [4] >- CMU Bright [6] >- CMU Classical Serif [1] >- CMU Concrete [4] >- CMU Sans Serif [4] >- CMU Sans Serif Demi Condensed [1] × A A + Добавить... 🗙 Удалить 198 шрифтов +Оправка По умолчанию

Перейдите на вкладку Управление шрифтами

Здесь мы можем увидеть все загруженные шрифты, так же добавить новый или удалить ненужный шрифт

Для добавления нового шрифта нажмите Добавить и выберете загруженный шрифт

🔯 💿 Добавить шрифт	ы — Параметры системы	? _ 🗆 🗙
Точки входа 🛛 🛞	$\leftarrow \rightarrow \uparrow \bigcirc$	Q ()
 Домашняя папка Сеть Корневая папка Корзина Жёсткий диск (13 Файл-устройство Файл-устройство Жёсткий диск (13 СDROM 	 Домашняя папка Видео Документы Загрузки Изображения Изображения Музыка Общедоступные Рабочий стол Шаблоны Desktop 	
Имя: Фильтр:	Все поддерживаемые файлы	
		Открыть Х Отмена

3.1.1.5 Оформление приложений

В Параметрах системы (см. Внешний вид) выберите Оформление приложений

🚺 🖸 Параметр	ы системы						? _ 0
🗲 Все парамет	гры ₍) Спра	вка 🗏 Настр	оить			Поиск	
Внешний вид							
-		22	Aa				
Оформление рабочей среды	Цвета	Значки	Шрифты	Оформление приложений			
Рабочая среда							
-				P			
Поведение рабочей среды	Диспетчер окон	Комбинации клавиш	Запуск и завершение	Поиск			
Предпочтения	пользователя	I					
2 ®	(3)	<\$>	*				
Учётная запись	Локализация	Уведомления	Приложения	Учётные записи в Интернете			
Сеть и связь							
x	in the	*					
Настройка	Связь	Bluetooth					
сети					h.		
Оборудование							

Откроется окно Стиль интерфейса

 Стиль интерфейса — Стиль интерфейса — Стиль интерфейса — 	- Параметры системы Справка	? _ 0 X
Стиль интерфейса	Стиль и облик элементов графического интерфейса	
Стить программ	Приложения Тонкая настройка Стиль графических элементов: Breeze ✓ Описание: Стиль графических элементов для KDE Frameworks ✓	Настроить
GNOME (GTK+)	Образец Вкладка 1 Вкладка 2 Группа Переключатель Переключатель Флажок Выпадающий список	70%
🙆 Справка 🖛 По умолч	чанию	✓ Применить

2018 г. Группа компаний "АЛМИ" (С)

Здесь вы можете поменять Стиль графических элементов, для настройки выбранных графических элементов нажмите Настроить...

🧕 🖸 Настро	ойка Breeze			? _ 🗆 🗙	
Основное	Анимация	Рамки	Полосы прокрутки		
🗌 Выравн	нивать заголо	вки вкладок	по центру		
🔳 Показы	вать раздели	тели элемен	тов панели инструм	ентов	
🔳 Рисова	ть индикатор	фокуса в спі	исках		
🔳 Показы	вать деления	а на ползунка	ах		
🔳 Исполь	зовать расши	иренные эле	менты управления р	азмером	
Видимость	клавиш быст	грого доступа	а: Показывать при н	необходимости 🗸	
	Перетас	кивание окон	н: Перетаскивание	за все пустые обл. 🗸	
2					
🕂 По умол	чанию			✓ ОК Х Отмена	

Для более тонкой настройки выбранных графических элементов перейдите на вкладку **Тонкая** настройка

🗿 💿 Стиль интерфейса —	Параметры системы	? _ 0 X
🔶 Все параметры 🛛 🕘 С	іправка	
Стиль интерфейса	Стиль и облик элементов графического интерфейса	
Формление окон	Тонкая настройка Показывать значки на кнопках П Показывать значки в меню: Панели инструментов Основная панель инструментов: Текст за значками ч Дополнительная панель инструментов: Текст за значками ч Панель меню Отображение панели меню: В окне приложения ч	
🚱 Справка 🗧 По умол	аанию 🔨 Сброс	🗸 Применить

Для изменения оформления выбранного стиля интерфейса перейдите в категорию **Оформление** окон

💆 💽 Оформление окон * -	— Параметры системы	? _ Ø ×
🔶 Все параметры 🛛 🕄 С	Справка	
Стиль интерфейса	Настройка внешнего вида заголовков окон	
	Оформление Кнопки]
Оформление окон	Поиск	Загрузить оформления
Стиљ программ GNOME (GTK+)	Вreeze Вreeze 	
	Границы окна:	Обычные ~
🐨 Справка 🛛 🗝 По умол	чанию сорос	✓ применить

3.1.2 Рабочая среда

Вы может изменить поведение рабочей среды, диспетчера окон, комбинации клавиш, запуск и завершение, поиск. Изменить можно в окне **Параметры системы**. Нажмите **Главное меню - Настройка - Параметры системы**



3.1.2.1 Поведение рабочей среды

Для настройки рабочей среды нажмите Поведение рабочей среды в окне Параметры системы

🙋 💽 Параметры системы
← Все параметры ② Справка
Внешний вид
рабочей приложений
среды
Рабочая среда
Поведение Диспетчер Комбинации Запуски Поиск рабочей окон клавиш завершение
среды
Предпочтения пользователя
запись запись
Интернете
Сеть и связь
Настройка Связь Bluetooth
N
ht

3.1.2.1.1 Рабочая среда

В категории Рабочая среда, Вы можете включить/отключить всплывающие подсказки

🙋 💿 Рабочая среда — Пар	раметры системы	? _ 8 X
🔶 Все параметры 🛛 😨 С	Справка	
6	Настройка поведения рабочей среды	
Рабочая среда		
	Показывать всплывающие подсказки.	
Края экрана		
Эффекты		
•		
Блокировка экрана		
Рабочие столы		
×		
Специальные возможности		
• • •		
Комнаты		
😮 Справка 🛛 🕂 По умолч	танию Сброс	🗸 Применить

3.1.2.1.2 Края экрана

В категории **Края экрана** Вы можете настроить действия при подведении курсора к краям экрана, поведение окна при перемещении оконо к краям, время реакции

🔯 🔍 Края экрана — Параме	тры системы
🔶 Все параметры 🛛 🕲 Спј	равка
Б Рабочая среда	Настройка действий для краёв экрана
-	Действия для краёв экрана
Края экрана	
2000	
б	Для выбора действия, выполняемого при подведении мыши к какому-либо краю или углу экрана, нажмите в соответствующем
Блокировка экрана	месте мини-экрана.
Рабочие столы	
Ϋ́	Управление окнами
Специальные	🔳 Растягивать окно при перемещении его к верхнему краю экрана
BOSMORHOCIVI	🔳 Растягивать окно наполовину при перемещении его к боковому краю экрана
Комнаты	Укладывать в четверть в крайних 25% 🗘 экрана
	Задержки
	Смена рабочего стола при движении мыши за край экрана: Отключена 🗸 🗸
	Задержка перед реакцией на подведение мыши к краю экрана: 150 мс
	Задержка перед повторной реакцией: 350 мс 🗘
📀 Справка 🗧 По умолча	нию 🗠 Сброс 🗸 Применить

3.1.2.1.3 Эффекты

Категория **Эффекты** можно настроить анимацию окон, визуализацию и.т.д. Для получения новых эффектов нажмите на **Получить новые эффекты...**



Некотрые эффекты могут быть включены, только если у вас используется достаточно мощная графическая видеокарта

🗿 🖸 Эффекты — Параметр ← Все параметры 🛛 ② Сі	ры системы Правка	? _ ð ×
Рабочая среда Рабочая среда Срая экрана	Настройка эффектов рабочего стола Совет: способ запуска эффекта обычно находится в параметрах эффекта.	новые эффекты
Эффекты	Анимация переключения рабочих столов Прокрутка Использовать эффект прокрутки при переходе на другой рабочий стол	•
Блокировка экрана	Внешний вид Анимация всплывающих окон Анимация всплывающих окон для Plasma	•
Рабочие столы	Контрастность фона Улучшает контрастность под полупрозрачными окнами Край экрана В раздолживана полупрозрачными к нолуг	0
Специальные возможности	Выделяет краи экрана при приолижении к нему Миниатюры окон сбоку Добавляет миниатюры окон на краю экрана Размытие	¢ 0
Комнаты	Размывание фона под полуфозрачными окнами Рисование мышью Позволяет рисовать на экране курсором мыши	¢ 0
	Точки прикосновения Визуализация событий касания экрана Анимация сворачивания	8
Оправка По умолч	Анимация при сворачивании окна чанию	Применить

3.1.2.1.4 Блокировка экрана

В категории **Блокировка экрана**, можно настроить интервал блокировки экрана, а так же горячие клавиши, чтобы заблокировать экран вручную

🙋 🖸 Блокировка экрана —	Параметры системы		? _ 8 X
🔶 Все параметры 🛛 😨 Сі	правка		
С Рабочая среда	Настройка блокировщика экрана Запуск обои	3	
Края экрана	Блокировать экран автоматически после:	10 минут	0
Эффекты	Требовать пароль через:	15 секунд	\$
Блокидовка экрана	Блокировка экрана: Блокировать при возобновлении работы:	 ф Сейчас 	
Рабочие столы			
Х Специальные возможности			
Комнаты	Ν		
	N2		
😢 Справка 🛛 🖛 По умолч	анию 🔨 Сброс		🗸 Применить

🔯 🔍 Блокировка экрана *	* — Параметры системы	? _ Ø X
🔶 Все параметры 🛛 🔞 С	Справка	
Сорания Рабочая среда	Настройка блокировщика экрана Запуск Обои	
Края экрана Эффекты	Тип обоев: Одноцветные обои 🗸 Цвет:	
Б локировка экрана		
Рабочие столы к Специальные возможности	•	
Комнаты		
😢 Справка 🖛 По умолч	ичанию 🌴 Сброс 🗸	′ Применить

На вкладке Обои можно настроить тип обоев

3.1.2.1.5 Рабочие столы

В категория Рабочие столы настраиваются количество рабочих столов, а так же изменить имя рабочего стола

🔯 🔍 Рабочие столы — Пара	метры системы	? _ Ø X
🔶 Все параметры 🛛 🔞 Сп	равка	
Рабоцая спела	Число, расположение и способ переключения рабочих столов	
	Рабочие столы Переключение	
Края экрана	Конфигурация	
	Количество рабочих столов: 1	\$
Эффекты	Количество рядов: 1	\$
Блокировка экрана	Имена рабочих столов	
	Рабочий стол 1: Рабочий стол 1	
Рабочие столы		
χ		
Специальные возможности		
Комнаты		
	h literature and the second seco	
😵 Справка 🗧 По умолча	нию Сброс	🗸 Применить

Вкладка **Переключение** позволяет настраивать анимацию и горячие клавиши переключения рабочих столов

🔯 🖸 Рабочие столы — Пара	метры системы			? _ @ X			
🔶 Все параметры 🛛 🕘 Сп	равка						
С Рабочая среда	Число, расположение и способ	переключен	ия рабочих столов				
Е Края экрана	Рабочие столы Переключение С переходом по циклу						
2	Анимация переключения рабочих столов						
Эффекты	Анимация: Прокрутка			- 🌣 🖯			
Б локировка экрана	Вывод имени рабочего стола при переключении						
Рабочие столы	Продолжительность: 1000 мс 🗘						
τ	Комбинации клавиш						
Специальные возможности	Искать:						
	Действие	✓ Глобальная	Дополнительная глобальная	^			
Комнаты	— На предыдущий рабочий стол	>	>				
	— На следующий рабочий стол 📗	>	>				
	— По списку рабочих столов вперёд	>	>				
	🗆 По списку рабочих столов назад	>	>				
	Показывать комбинации клавиш для вы	ыключенных рабоч	ИХ СТОЛОВ				
Оправка По умолча	нию 🛧 Сброс			🗸 Применить			

3.1.2.1.6 Специальные возможности

Категория Специальные возможности вкладке Звуковой сигнал можно настроить уведомления добавить свой звуковой сигнал или вместо звука включить сигнал визуальный

💆 🔍 Специальные возмож	кности — Параметры системы	? _ 🗗 X					
🔶 Все параметры 🛛 😨 Сі	правка						
Рабоцая среда	Особые функции для людей с физическими ограничениями						
	Звуковой сигнал Клавиши-модификаторы Фильтры клавиатуры Жесты активации Зачитывание с экрана						
Б рая экрана	Звуковой сигнал						
Е Эффекты	 Использовать системный динамик Собственный звуковой сигнал 						
Б локировка экрана	Проигрывать звук:	Обзор					
	Визуальный сигнал						
Рабочие столы х Специальные возможности	Видимый сигнал Инвертировать экран Мигание экрана						
Комнаты	Длительность: 500 мс						
	•						
😮 Справка 🛛 🕂 По умолч	анию 🛧 Сброс	🗸 Применить					

На вкладке Клавиши - модификаторы можно включить или отключить залипание клавиш для и настроить уведомления при залипании клавиш

	Особые фун	ции для людей с ф	оизическими огр	аничениями			
Рабочая среда	2		•		2		
-	звуковой сигнал	клавиши-модификаторы	Фильтры клавиатуры	жесты активации	Зачитывание с экрана		
Края экрана		Залипающие клавиши					
-	Использоват	П Использовать «залипающие» клавиши					
Эффекты	🔳 Заблокир	🔳 Заблокировать залипающие клавиши					
8	🗌 Выключа	🗌 Выключать залипающие клавиши при одновременном нажатии двух клавиш					
Блокировка экрана	🔲 Подавать	🔳 Подавать звуковой сигнал при активации, нажатии или отпускании клавиш-модификаторов					
	Клавиши индикаторов						
Рабочие столы	Полавать звуховой сигнал при включении и выключении клавиш-переключателей						
÷	🗌 Выводить ув	Выволить увеломление Plasma при изменении состояния клавиш-переключателей и клавиш-молификаторов.					
	Настроить	70000000000					
возможности	Настроить у	Настроить уведомления					
Комнаты							

Если вы делаете слишком много случайных коротких нажатий на клавиши, можно установить режим Медленные клавиши, в котором для восприятия системой нажатия на клавишу вам потребуется задержать ее на некоторое время нажатой. Это время в миллисекундах можно установить с помощью ползункового регулятора.

В этом окне можно включить еще один режим, похожий на предыдущий, — режим Прыгающие клавиши. В этом режиме для восприятия системой нажатия на клавишу нужно выдерживать указанное время паузы между нажатиями. Более быстрые нажатия восприниматься не будут. Это может быть полезным, например, при непроизвольном дрожании рук. Вкладка **Фильтры** - **клавиатуры** позволяют включать режимы Замедленные и Прыгающие клаивиши, а так же настраивать интервалы нажатия и интервалов между вводом.

🙋 🖸 Специальные возможн	юсти — Параметрь	і системы				? _ 8 ×	
🔶 Все параметры 🛛 🔞 Сп	равка						
6	Собые функции для людей с физическими ограничениями						
Рабочая среда	2рукорой сисцая	Казриши молификаторы					
2	звуковой сигнал	клавиши-модификаторы	Фильтры клавиатуры	жесты активации	Зачитывание с экрана		
Края экрана	Замедленные клавиши						
	Использоват	ть замедленные клавиши	1050 мс \Rightarrow				
Эффекты	🔳 Подавати	ь системный сигнал при нах	катии клавиши				
\$	🔳 Подавать системный сигнал при использовании клавиши						
Блокировка экрана	🔳 Подавать системный сигнал при отклонении клавиши						
Рабочие столы	«Прыгающие» клавиши						
<u>د</u>	Использоват	гь «прыгающие» клавиши	1000 мс 🗘				
٨	🔳 Подавать системный сигнал при отклонении ввода клавиши						
Специальные возможности							
Комнаты							
		•					
😢 Справка 🛛 🕂 По умолча	нию 🥎 Сброс					🗸 Применить	

3.1.2.2 Диспетчер окон

В настройке **Диспетчер окон** Вы можете настроить поведение окон, настроить горячие клавиши для переключения окон, сценарии и особые параметры.

3.1.2.2.1 Поведение окон

В категории **Поведение окон** на вкладке **Фокус** можно выбрать режим фокуса на окнах. Такие как фокус по щелчку, когда окно становится активным когда вы на него щёлкаете и.т.д. Описание каждого режиме есть в окне **Поведение окон**
🙋 💿 Поведение окон * — Па	раметры си	стемы					? _ 0 X
🔶 Все параметры 🛛 🔞 Справка							
Поведение окон	Настроі	йка поведения с	окон				
Переключение окон Сценарии КWin Особые параметры окон	Фокус	Действия заголовка Щелчок Фокус по щелчку + Этот режим похож на Если система сама до (например, когда акт предпочтение отдаё Немного необычный Уровень предотвраще	Действия окна Актив Ре: приоритет мыш а Фокус по щелчку. олжна выбрать ак гивное окно было тся окну под указа й, но возможный п , но возможный п	Перемещение ация окон жим и тивное окно закрыто), ателем мыши. зариант режима Зад а Низкий	Дополнительно Фокус по щелчку. ержка фокуса 30	Наведение	Î
		—	Выдви:	жение окон			Ĵ
😢 Справка 🗗 По умолча	нию 🔨 С	брос				~	Применить

На вкладке **Действия заголовка** можно настроить действия при двойном щелчке на заголовке окна, колесика мыши, поведение кнопок при работе с активным и неактивным окном и.т.д.

 Поведение окон * — П Новедение окон * — П Коларование (Сп 	араметры сист равка	темы					? _ 0
Поведение окон	Настрой	іка пове	дения	окон			
	Фокус	Действия з	заголовка	Действия окна	Перемещени	е Дополнительно	^
Переключение окон	Заголо	вок					
0	Двойно	ой щелчок:	Распахну	ТЬ			~
Сценарии KWin	Действ	ие колеса:	Переклю	чение между окн	ами в группе		~
0	Заголо	вок и рамн	(a				
Особые параметры				Активное окно)	Неактивн	ое окно
окон	Лев	ая кнопка:	Выдвину	ть	~	Передать фокус и вь	ідвинуть 🗸
	Средн	яя кнопка:	Группиро	овка окон перета	киванием 🗸	Группировка окон п	еретаскиванием 🗸
	Прав	ая кнопка:	Меню оп	ераций	~	Меню операций	~
	Кнопка	аразворач	ивания				
		Лева: ф	я книжа:	Cpe,	дняя кнопка: ~	Правая ки ↔ ✓	нопка:
	<						>
😢 Справка 🛛 🖓 По умолча	анию 🧄 🛧 Сб	брос					🗸 Применить

На вкладке **Действия окна** настраивается поведение кнопок мыши внутри неактивного окна и внутри окна, на заголовке и рамке

🥸 💿 Поведение окон * — Па ← Все параметры 🛛 📀 Спр	метры системы ка		? _ 0 X
Говедение окон	Настройка поведения окон		
Переключение окон	Фокус Действия заголовка Дейст	вия окна Перемещение Дополнительно	
0	Левая кног	ка: Передать фокус, выдвинуть и обработать щелчок	~
Сценарии KWin	Средняя кног	ка: Передать фокус и обработать щелчок	~
0	Правая кног	ка: Передать фокус и обработать щелчок	~
Особые параметры окон	Кол	есо Прокрутка в окне	~
	لي Внутри окна, на заголовке и ра	мке	-
	Левая кног	ка: Перемещение	~
	Доп. клавиша: Средняя кног	ка: Выдвинуть/задвинуть	~
	Alt 🗸 Правая кног	ка: Перемещение	~
	Колесо мы	ии: Выдвинуть/задвинуть	~
			> ×
😢 Справка 🗧 По умолча	ю 🤸 Сброс		🗸 Применить

Вкладка Перемещение настраивает отображение геометрии окна при перемещении и зоны привязки границ

🥸 💿 Поведение окон * — Па — Все параметры 🛛 📀 Спр	араметры системы равка	? _ 8 X
Го ведение окон	Настройка поведения окон	
Переключение окон	Фокус Действия заголовка Действия окна Перемещение Дополнительно Окно	азмера
Сценарии KWin	Граничные зоны	
особые параметры окон	Зона привязки окон: 10 пкс	\$
	Зона привязки центра: без зоны привязки центра Привязывать окна, только если они перекрываются	\$
		,
Справка – По умолча	нию Сброс	>

Вкладка Дополнительно настраиваются группировка окон и свертывание в заголовок

🔯 🝳 Поведение окон — Пар	аметры систе	вир				? _ 8 ×
🔶 Все параметры 🛛 🔞 Спр	равка					
Поведение окон	Настрой	іка поведения с	окон			
	Фокус	Действия заголовка	Действия окна	Перемещение	Дополнительно	Â
Переключение окон			Свёртывание в за	аголовок		
0		🗌 Разворачива	ть из заголовка м	ышью		
Сценарии KWin		Задержк	а: 300 мс		\Diamond	
Собые параметры окон		 Автоматичес Автоматичес Оптимальное Скрывать слу 	Группировка ки группировать ки переключатьс Размещение нов С Особые ок жебные окна неа	окон похожие окна я на новое окно в ого окна: на активных прилож	з группе ~	
	<		_	_	_	> ~
😢 Справка 🗧 По умолча	нию	брос				🗸 Применить

3.1.2.2.2 Переключение окон

В категории **Переключение окон** производиться настройка горячих клавиш для перепключения между окнами и визуализация переключния рабочих столов. Для включения этой настройки должны быть включены эффекты рабочего стола.

🙋 💽 Переключение окон —	Параметры системы	? _ 0 ×
🔶 Все параметры 🛛 🕘 Спр	равка	
Поведение окон	Настройка переключателя окон	
	Основные Альтернативные	
Переключение окон	Визуализация	Содержание списка окон
0	🗌 Показывать выбранное окно	Сортировка: По времени последнего переключения на окно 🗸
Сценарии KWin		Включать пункт «Показать рабочий стол»
0	Breeze 🗸 🖾 🖈	🔳 По одному окну на каждое приложение
Особые параметры	Комбинации клавиш	Фильтровать окна по
okon	Все окна	🔳 Рабочим столам
	Вперёд: 🏚 Alt+Tab	© С текущего рабочего стола С других рабочих столов
	Назад: 🔯 Alt+Shift+Backtab 🛛	🔳 Комнатам
	Окна текущего приложения	Из текущей комнаты
	Вперёд: 🄯 Alt+`	🗌 Видимости
	Назад: 🔯 Alt+~	🔿 Только видимые окна 🛛 Только свёрнутые окна
Оправка По умолча	нию 🔨 Сброс	🗸 Применить

Вкладка Альтернативные настраивает другие комбинации клавиш и визуализцию при их использовании

🔯 🔍 Переключение окон —	Параметры системы	? _ Ø 🗙
🔶 Все параметры 🛛 🔞 Спр	равка	
Поведение окон	Настройка переключателя окон	
Переключение окон	Основные Альтернативные Визуализация	Содержание списка окон
Сценарии KWin	 Показывать выбранное окно Вreeze 	Сортировка: По времени последнего переключения на окно ∨ Включать пункт «Показать рабочий стол» П По одному окну на каждое приложение
Особые параметры окон	Комбинации клавиш	Фильтровать окна по
	Все окна Вперёд: 🄯 Не определена 🖾	 С текущего рабочего стола С других рабочих столов
	Назад: 🕸 Не определена 🛛	🔳 Комнатам
	Окна текущего приложения	◉ Из текущей комнаты ОИз других комнат
	Вперёд: 🕸 Не определена 🛛	🗌 Видимости
	Назад: 🏚 Не определена 🗹	О Только видимые окна
😮 Справка 🖛 По умолча	нию ← Сброс	🗸 Применить

3.1.2.2.3 Сценарии Кw in

В категории **Сценарии Kwin** позволяют настраивать поведения окон которые недоступны в стандартных параметрах. Так же вы можете загрузить новые сценарии нажав **Получить новые сценарии...**

💆 🔍 Сценарии KWin — Пара	аметры системы	? _ 8 ×
🔶 Все параметры 🛛 🔞 Сп	равка	
0	Управление сценариями KWin	
Поведение окон	Поиск расширений	Импорт сценария KWin
Переключение окон		★ Получить новые сценарии
Сценарии KWin	Видеостена Для создания видеостены вывод видеопроигрывателя рас	
0	Грименение выбранного оформления к окнам GTK+ Исправляет функциональные недостатки окон с собственным о	
Особые параметры окон	Сворачивание всех окон Добавляет глобальную комбинацию клавиш для сворачивания	
	Синхронизация переключателя пропусков с панелью задач Скрывает все окна, не показываемые на панели задач, чтобы ис	
😢 Справка 🛛 🟳 По умолча	нию 5 Сброс	🗸 Применить

3.1.2.2.4 Особые параметры окон

Категория Особые параметры окон позволяет производить более тонку настройку поведения конкретных окон

🙋 💽 Особые параметры око	он — Параметры системы	? _ 🛛 🗙
🔶 Все параметры 🛛 😢 Сп	равка	
	Особые параметры конкретных окон	
Поведение окон		Создать
Переключение окон		Импорт
0		
Сценарии KWin		Изменить
0		Экспорт
Особые параметры окон		Удалить
		Сдвинуть вверх
		Сдвинуть вниз
	\searrow	
Оправка По умолча	нию 🗲 Сброс	🗸 Применить

Для создания индивидуальных параметров окон нажмите Создать

🧿 💿 Настройка параметро	а для указанных окон — Параметры системы	? _ O X
Выбор окон Геометрия	Расположение и доступ Внешний вид и обход проблем	
Описание:		
	Определение свойств окна 0 с задержки 🗘	
Класс окна (приложение):	Не имеет значения 🗸	
	Соответствие всему классу окон	
Роль окна:	Не имеет значения 🗸	
Типы окон:	Обычное окно Заставка	
	Окно диалога Рабочий стол	
	Служебное окно Без элементов уп	
	Панель инструме	
	Отрывное меню	
Заголовок окна:	Не имеет значения 🗸	
Система (имя хоста):	Не имеет значения	

Так же Вы может импортировать уже готовые настройки нажав Импорт.

3.1.2.3 Комбинации клавиш

Для настройки Комбинации клавиш перейдите в <u>Параметры Системы</u>, в открывшемся окне нажмите на нужный пункт меню

🖸 🔍 Парамет;	ры системы				
🔶 Все параме	етры 🕐 Спра	авка 🗏 Настр	оить		Поиск
Внешний вид					
			Aa		
Оформление рабочей среды	Цвета	Значки	Шрифты	Оформление приложений	
Рабочая среда	à				
	(P	
Поведение рабочей среды	Диспетчер окон	Комбинации клавиш	Запуск и завершение	Поиск	
Предпочтения	я пользователя	1			
2 [©]	(3)		*	*	
Учётная запись	Локализация	Уведомления	Приложения	Учётные записи в Интернете	
Сеть и связь					
X	Ń	*			
Настройка сети	Связь	Bluetooth			
Оборудование	e				

Здесь вы можете настроить Комбинации клавиш в приложениях, Глобальные комбинации клавиш, Веб - сокращения и Специальные действия.

3.1.2.3.1 Комбинации клавиш в приложениях

В выбранной категории вы можете настроить **Действия** вызванные настроенной Вами комбинацией клавиш, а так же настроить альтернативную комбинацию действующих во время работы с приложениями

🔯 🖸 Комбинации клави ← Все параметры 🛛 📀	ш в приложениях — Параметры системы) Справка		? <u> </u>
Г Комбинации клавиш в приложениях	Настройка стандартных комб искать:	инаций клавиш для пр	иложений
	Действие	Комбинация клавиш	Дополнительная
Глобальные комбинации клавиш	└─_Стандартные комбинации клавиш		
tt	— Автодополнение подстроки	> Ctrl+T	>
Веб-сокращения	— Автодополнение текста	> Ctrl+E	>
вео-сокращении	— 🛧 Вверх	> Alt+Вверх	>
	— Вместить страницу целиком	>	>
Специальные действия	— 🟳 Восстановить	>	>
	— 🔿 Вперёд	> Alt+Вправо	> Вперёд
	— 🔿 Вперёд	> Alt+Shift+Вправо	>
	— 💼 Вставить	> Ctrl+V	> Shift+Ins
	— Вставить выделение	> Ctrl+Shift+Ins	>
	— 🔳 Выделить все	> Ctrl+A	>
	— 🔏 Вырезать	> Ctrl+X	> Shift+Del
	— 🕛 Выход	> Ctrl+Q	>
😢 Справка 🖙 По умо	олчанию 🔸 Сброс	· ·	✓ Применить

3.1.2.3.2 Глобальные комбинации клавиш

В выбранной категории настраиваются действия горячих клавиш для разных компонентов такие как Громкость, Управление медиапроигрывателем, работа в самой системе и.т.д. Выберите нужный компонент и настройте горячие клавиши для выбранного компонента.

🔯 🖸 Глобальные комби ← Все параметры 📀	інации клавиш — Параметры системы) Справка	? _ 8 ×
Комбинации клавиш в приложениях	Настройка глобальных ком	ибинаций клавиш
Глобальные комбинации клавиш	Другие комбинации клавиш kaccess	Действие ~ Параметры системы
Веб-сокращения ше Специальные действия	 КDE Daemon Plasma Тромкость Запуск команд Параметры системы Управление медиапроигрыват 	 Активировать привлечение внимания к окну Выключить компьютер без подтверждения Заблокировать сеанс Завершить сеанс Завершить сеанс без подтверждения
		Задать комоинацию клавиш для переключения в это окно Закрыть окно Запустить утилиту создания снимков экрана Изменить размер окна Инвертировать цвета экрана
Оправка По уме	+ –	Файл 🗸

3.1.2.3.3 Веб - сокращения

В выбранной категории вы сможете произвести поиск в Интернете, просто введя искомую фразу в строке адреса; вам не потребуется сначала заходить на главную страницу. Для использования веб - сокращений активируйте пункт **Использовать веб - сокращения**. Так же можно выбрать пункт **Использовать только предпочитаемые сокращения**, где будут использованные только отмеченные в списке сокращения.

🙋 🖸 Веб-сокращения *	— Параметры системы			? _ Ø X					
🔶 Все параметры 🛛 🔇	Справка								
Комбинации клавиш в приложениях	Клавиш ениях П Использовать веб-сокращения								
Глобальные Комбицации клариии	Использовать только пред Поиск веб-сокращений	 Использовать только предпочитаемые сокращения Поиск веб-сокращений 							
комоинации клавиш	Название 🗸	Сокращения	Предпочитаемое	Добавить					
Веб-сокрашения	7Digital	7digital,7dg,7d		Изменить					
0000	All Music Guide Amazon	amg amazon,amz		Удалить					
Специальные действия	Amazon MP3	amazonmp3,az3,amz3,amzmp3							
Henerow	Ask Jeeves	ask,jeeves							
	Baidu	baidu							
	Bing	bing							
	Blip.tv CiteSeer: цифровая библиот	cite,cs							
	Веб-сокращение по умолчания	о: Нет	~	·]					
	Разделител	ь: Двоеточие	~						
Осправка с По умолчанию сброс									

Нажмите Добавить для пополнения списка собственными сокращениями

🔯 💿 Создание веб-с	? _ O X	
Имя сокращения:		
Адрес веб- сокращения:		6
Сокращения:		
Кодировка:	По умолчанию	~
	✓ OK	Х Отмена

В нижней части меню можно выбрать веб - сокращение по умолчанию

122 Документация AlterOS Desktop. v. 2018.02.001

7Digital	7	Документация по последней версии Ot
All Music Guide	aı	Идентификатор цифровых объектов
Amazon	aı	Интернет-база кинофильмов (IMDb)
Amazon MP3	aı	Интернет-база книг
Ask Jeeves	a	Картинки Google
Baidu	b	Карты Google
Bing	b	Каталог CTAN
Blip.tv	b	Каталог свободного ПО FSF/UNESCO
CiteSeer: цифровая библиот	ci	Киноафиша Google
	_	Нет 🗸 🗸
Веб-сокращение по умолчанию	o:	Нет 🗸

А так же поменять разделитель с двоеточия на пробел

Разделитель	: Двоеточие	~	
the Chines	Двоеточие		
	Пробел		

3.1.2.3.4 Специальные действия

В выбранной категории можно настроить горячие клавиши на запуск программ, создание скриншотов и.т.д.

🗿 💿 Специальные дейс	твия * — Параметры системы					1	? [_]	٥X
🔶 Все параметры 🛛 💡	Справка							
	Настройка способов з	апуска дейс	твий					
в приложениях	Название	Комментарий	Активация	Действие				
	∽- 📄 KMenuEdit	При нажатии к	омбинации кл	авиш Alt+Ct	rl+Н будет ими	тирован в	зод сл	ова
Глобальные	Поиск	«Hello» как будт особенно поле:	о если бы вы зно. если вам	набивали ег необходимо	о вручную с кл часто вводить	тавиатуры. 5 одно слов	. Это 30	
комбинации клавиш	🗸 🗐 Примеры	(например, клю	чевое слово	языка C «uns	igned»). Нажат	ия клавиш	1	
15	Показать окно KSIRC	разделяются де	оеточием (:).	Помните, чт	о нужно переч	ислять все	без Блино	
Веб-сокращения	— Ввод «Hello»	приведённой н	авиши, котор иже, в левом	столбце указ	зан ожидаемыі	атуре. в та й ввод, а в	олице	,
	— Запустить Konsole	равом — текст, который нужно указать параметрах действия.						
	— Замена Ctrl+W на Ctrl+I	«Enter» (новая (строка)	Enter или Return				
действия	— Выполнение вызова D-	а (строчная бук	ва а)	А				
	— Следующая композици	А (заглавная бу	ква А) Shit	Shift+A				
	>- 📑 Росчерки Konquero 🗸	« » (пробел)	Spac	e				
	— Сайт KDE							
	🜱 💼 Снимки экрана							
	— Запустить утилиту созд							
	Изменить 🗸 Настройка							
😢 Справка 🗧 По умо	олчанию 🔓 Сброс					 г 	Іриме	нить

На вкладке Активация Вы можете выбрать горячие клавиши для вызова действия

 Специальные дейс Специальные дейс Се параметры 	ствия * — Параметры системы) Справка	٤	_ 8 X
Комбинации клавиш	Настройка способов з	запуска действий	
в приложениях	Название	Комментарий Активация Действие	
0000	🗸 🗐 KMenuEdit	Комбинация клавищ: 🧰 Ctrl+Alt+H	
Глобальные	Поиск		
комбинации клавиш	∽- 💼 Примеры		
14	Показать окно KSIRC		
Веб-сокращения	— Ввод «Hello»		
2020	— Запустить Konsole		
	— Замена Ctrl+W на Ctrl+i		
действия	— Выполнение вызова D-		
	— Следующая композици		
	>- 📑 Росчерки Konquero		
	Сайт KDE		
	🗸 🗐 Снимки экрана		
	— Запустить утилиту созд		
	Изменить 🗸 Настройка		
😮 Справка 🗖 По умо	олчанию	✓ Пр	именить

На вкладке **Действие** настраиваются в каком окне и какое действие будет выполнено, при нажатии горячих клавиш, настроенных в предыдущим пункте

🥸 💿 Специальные дейс ← Все параметры 🛛 📀	твия * — Параметры системы) Справка				? _ 0 ×
Комбинации клавиш в приложениях	Настройка способов з	апуска дейс	ТВИЙ _{Активация}	Действие	
Глобальные комбинации клавиш	— Ввод «Hello» — Запустить Konsole — Замена Ctrl+W на Ctrl+I — Выполнение вызова D- — Следующая композици	Shift+H:E:L:L:O			
Специальные действия	 - П Росчерки Копquero - Сайт КDE - Снимки экрана - Запустить утилиту соз; 	 Активное Комментари 	окно: () Ука i:	Окно азанное окн	о 🔘 Окно, вызвавшее действие
	Сделать снимок всех э Сделать снимок активн Сделать снимок прямо >- П Росчерки Konqueror Изменить V Настройка		₽		Изменить Добавить Дублировать Удалить
😮 Справка 🗧 По умо	олчанию 🦘 Сброс				🗸 Применить

Для добавления в список своих действий нажмите **Изменить - Новый** и выберет нужный Вам пункт меню

гвия	Снимки экрана		Комментарий:
	Новый > Создать группу Удалить	всех эі активн прямо	
	Экспорт группы Импорт Изменить V На	астройка	

3.1.2.4 Запуск и завершение

В разделе Запуск и завершение можно настроить автозапуск программ, управление службами и сеансами, а так же тему входа в систему.

Для входа в раздел **Запуск и завершение** перейдите в <u>Параметры Системы</u>, в открывшемся окне нажмите на нужный пункт меню

🙋 🖸 Параметр	ры системы					? _ Ø X
🔶 Все параме	тры 😢 Спра	івка 🗏 Настр	оить		Поиск	
Внешний вид						Â
			Aa			
Оформление рабочей среды	Цвета	Значки	Шрифты	Оформление приложений		
Рабочая среда	1					
-	6			Q		
Поведение рабочей среды	Диспетчер окон	Комбинации клавиш	Запуск и завершение	Поиск		
Предпочтения	а пользователя	I				
L [®]	(3)	\langle	*	×		
Учётная запись	Локализация	Уведомления	Приложения	Учётные записи в Интернете		
Сеть и связь						
	Jan 1	*				
Настройка	Связь	Bluetooth				×

3.1.2.4.1 Автозапуск

В список автозапуска, можно вносить не только установленные программы, но и собственные скрипты.

Если же у пользователя временно отпадает необходимость в автоматическом запуске какой-либо программы, то ему вовсе не обязательно удалять её из списка — достаточно изменить состояние с «включено» на «отключено».

 Автозапуск — Пар Все параметры 	 Автозапуск — Параметры системы Справка 								
Автозапуск	Автомати	Автоматический запуск приложений							
Управление службами © Управление сеансами © Вход в систему (SDDM)	Имя Приложения Аkregator Скрипты	Команда akregator %u	Состояние	Этап					
< Справка с По уг	Добавить при молчанию	ложение	обавить скрипт }	Удалить из списка	Свойства	Дополнительно			

3.1.2.4.2 Управление службами

В категории **Управление службами**, можно просматривать запущенные службы при запуске системы, или службы которые запускаются по мере необходимости. Так же запустить или отключить требуемую службу.

💆 💽 Управление служб	ами — Параметры (системы				? _ 8 ×	
🔶 Все параметры 🛛 🌚 Справка							
Автозапуск	Настройка сл	іужб KDE					
		Службы, з	загружаемые пр	ин	еобходимости		
Управление	Служба	~	Состояние	O	писание		
службами	Наблюдение за по	оследними документами	Не запущена	Сл	едит за измене	ниями последних открытых	
G	Обнаружение обо	рудования	Не запущена	06	еспечивает по.	льзовательский интерфейс	
Управление сеансами	Слежение за сете	зыми папками	Не запущена	По	иск служб и об	новление содержимого ката	
	Служба cookie		Не запущена	Сохранение сетевых cookie			
—	Search Folder Upd	ater	Не запущена	Allows automatic updates of Search Folders			
Вход в систему (SDDM)		Служ	бы, загружаемь	еп	ри запуске		
	Использовать	Служба		\sim	Состояние	Описание	
		Действия			Выполняется	Служба действий выполня	
		Диспетчер печати			Выполняется	Сообщает об обнаружении	
		Диспетчер уведомлений	й о состоянии		Выполняется	Управление службами инт	
		Запуск системного мони	тора		Выполняется	Запускает системный мон	
		Извлечение дисков			Выполняется	Выбрасывает сменный нос 👻	
< >						Запустить Остановить	
😮 Справка 🖣 По ум	олчанию 🦘 Сбр	оос				🗸 Применить	

3.1.2.4.3 Управление сеансами

В категории **Управление сеансами** настраиваются общие настройки сеансами, параметры выхода при завершении сеанса, а так же настройки восстановления сеанса при входе в систему.

🙋 🝳 Управление сеан	 Управление сеансами - Параметры системы Все параметры Справка Настройка диспетчера сеансов Настройка диспетчера сеансов Подтвердить выход Подтвердить выход Предлагать параметры выключения Параметр выхода по умолчанию Завершить текущий сеанс Выключить компьютер Перезагрузить компьютер Перезагрузить компьютер Перезагрузить компьютер Восстанавливать предыдущий сеанс Восстанавливать сеанс, сохранённый вручную Начинать с пустого сеанса Приложения, которые не следует восстанавливать в следующем сеансе: 					
🔶 Все параметры	Оправка					
Автозапуск	Настройка диспетчера сеансов					
	Общие					
Управление	🔳 Подтвердить выход					
службами	🔳 Предлагать параметры выключения					
G	Параметр выхода по умолчанию					
Управление сеансами	Эавершить текущий сеанс					
—	 Выключить компьютер 					
Вход в систему (SDDM)	Перезагрузить компьютер					
	При входе в систему					
	Восстанавливать предыдущий сеанс					
	Восстанавливать сеанс, сохранённый вручную					
	🔿 Начинать с пустого сеанса					
	Приложения, которые не следует восстанавливать в следующем сеансе:					
<	2					
Кастройка диспетчера сеансов Автозапуск Управление сужбами Сужбами Сужбами Содие Подтвердить выход Подтвердить выход Параметр выхода по умолчанию Завершить текущий сеанс Выключить компьютер При входе в систему Восстанавливать предыдущий сеанс Восстанавливать предыдущий сеанс Восстанавливать санс, сохранённый вручную Начинать с пустого сеанса Приложения, которые не следует восстанавливать в следующем сеансе:						

3.1.2.4.4 Вход в систему (SDDM)

В категории **Вход в систему** на вкладке **Тема**, настраивается тема оформления входа пользователя.

🙋 🖸 Вход в систему (S ← Все параметры	DDM) * — Параметры системы 🔋 Справка	? _ 0 ×
Б Автозапуск	Настройка диспетчер Перед сохранением насп	а входа в систему SDDM проек нужно будет подтвердить вход в систему
Управление службами	Тема Дополнительно	Настройка темы оформления
Управление сеансами		
Вход в систему (SDDM)	Breeze	
	Эларан	Elarun KDM theme ported to SDDM.
		The original theme is based on work of Romar Reza Fatahilah Shah
<	молчанию 🦘 Сброс	фон.

На вкладке **Дополнительно** можно так же можно настроить тему курсора, выбрать пользователя по умолчанию для входа, команды выключения и перезагрузки.

💇 💿 Вход в систему (S	SDDM) * — Параметры системы	? _ 0 X
🔶 Все параметры 🛛 🌘	Оправка	
Автозапуск	Настройка диспетчера входа в систему SDDM Перед сохранением настроек нужно будет подтвердить вход в сисн	пему
Управление службами	Автоматический вход в систему	
С Управление сеансами Вход в систему	Пользователь: tux Сеанс: KDE Plasma Workspace Повторный вход после завершения сеанса	
(SDDM)	Пользователи Минимальный UID: 1000 Максимальный UID: 65000	
	Команды	
	Команда выключения:	
< >	Команда перезагрузки:	
😢 Справка 🗧 По уг	имолчанию 🛧 Сброс	🖛 Применить

3.1.2.5 Поиск

Для входа в раздел **Поиск** перейдите в <u>Параметры Системы</u>, в открывшемся окне нажмите на нужный пункт меню

🙋 💿 Параметр	ры системы					? _ 8 ×
🔶 Все параме	тры 😢 Спра	івка 🗏 Настр	оить		Поиск	
Внешний вид						Â
			Aa			
Оформление рабочей среды	Цвета	Значки	Шрифты	Оформление приложений		
Рабочая среда	1					
	The second secon			Q		
Поведение рабочей среды	Диспетчер окон	Комбинации клавиш	Запуск и завершение	Поиск		
Предпочтения	пользователя	1				
1	()	<\$>	*	\sim		
Учётная запись	Локализация	Уведомления	Приложения	Учётные записи в Интернете		
Сеть и связь						
Настройка	Связь	Bluetooth		\bigtriangledown		,

3.1.2.5.1 Поиск в Plasma

В данной категории можно выбрать/исключить модули в которых будет выполнен Поиск.



3.1.2.5.2 Поиск файлов

В данной категории можно включить/отключить службу поиска файлов, и отключить папки из поиска.

🙋 🖸 Поиск файлов —	– Параметры системы	? _ Ø X
🔶 Все параметры	Оправка	
Поиск в Plasma Гоиск в Plasma Поиск файлов	Настройка службы поиска файлов Поисковая система позволяет быстро находить файлы по их содержимому Включить службу поиска файлов Also index file content	
	Исключить следующие папки из поиска	
	[rootfsbase] [squashfs_container] [live]	
		+ -
😢 Справка 🗧 По	умолчанию 🔸 Сброс	🗸 Применить

3.1.3 Предпочтения пользователя

В категории **Предпочтения пользователя** можно настроить учетную запись, локализацию, уведомления, приложения и учетные записи в интернете. Для входа в **Предпочтения пользователя** перейдите в <u>Параметры Системы</u>, в открывшемся окне нажмите на нужный пункт меню.

3.1.3.1 Учетная запись

Для входа в раздел **Учетная запись** перейдите в <u>Параметры Системы</u>, в открывшемся окне нажмите на нужный пункт меню

🖸 Параметр	ры системы					? _ 🗗
🔶 Все параме	етры ₍) Спра	івка 📃 Настр	оить		Поиск	
Внешний вид						
-			Aaa			
Оформление рабочей среды	Цвета	Значки	Шрифты	Оформление приложений		
Рабочая среда	1					
				Q		
Поведение рабочей среды	Диспетчер окон	Комбинации клавиш	Запуск и завершение	Поиск		
Іредпочтения	я пользователя	I				
2 [®]	(3)	\langle	*	\sim		
Учётная запись	Локализация	Уведомления	Приложения	Учётные записи в Интернете		
Сеть и связь						
	Ŕ	*				
Настройка	Связь	Bluetooth				

3.1.3.1.1 Бумажник

Обеспечивает пользователям централизованный способ хранения паролей в зашифрованном виде файла под названием «Бумажник». В категории **Бумажник** на вкладке **Параметры бумажника** настраивается включение/отключение бумажника. Так же можно выбрать какой бумажник будет выбран автоматически и нужно ли показывать значок в системном лотке.

🔯 🝳 Бумажник * — Пар	 © Бумажник * — Параметры системы ? ■ ? × ? ■ ? × ? Все параметры ? Справка Параметры бумажника Параметры бумажника Параметры бумажника Контроль доступа Параметры бумажник КDE Параметры бумажник КDE Закрыть бумажник Закрыть, если не используется в течение: 10 мин Закрыть, если не используется в течение: 10 мин Закрыть бумажник, когда последнее приложение перестанет его использовать Автоматический выбор бумажника 						
🔶 Все параметры 🛛 🔇	Справка						
Бумажник	Параметры бумажника						
2	Параметры бумажника Контроль доступа	î					
Управление	Использовать бумажник КDE						
пользователями	Закрыть бумажник						
	□ Закрыть, если не используется в течение: 10 мин 🗘						
Закрывать при запуске хранителя экрана							
	 Закрыть бумажник, когда последнее приложение перестанет его использовать 						
	Автоматический выбор бумажника						
	Выберите бумажник, который будет использоваться по умолчанию: kdewallet 🗸	Создать					
	🗌 Альтернативный бумажник для локальных паролей: kdewallet 🗸	Создать					
	Управление бумажниками						
	Показывать значок в системном лотке						
 ← Все параметры Справка Параметры бумажника Бумажник Гараметры бумажника Контроль доступа Параметры бумажник КОЕ Закрыть бумажник КDE Закрыть, если не используется в течение: 10 мин Закрыть бумажник, когда последнее приложение перестанет его использовать Автоматический выбор бумажника Выберите бумажник, когда последнее приложение перестанет его использовать Автоматический выбор бумажника Выберите бумажник, когда последнее приложение перестанет его использовать Автоматический выбор бумажника Выберите бумажник, который будет использоваться по умолчанию: kdewallet ⊂ Coздать Иправление бумажники закрыты Скрыть значок в системном лотке, когда все бумажники закрыты 							
		×					
🕝 Справка 🔎 По уме	олчанию 🔨 Сброс	🗸 Применить					

На вкладке Контроль доступа настраивается запросы при обращении приложений к бумажнику.

🙋 🖸 Бумажник * — Пар	іраметры системы	? _ 8 ×
🔶 Все параметры 🛛 🚱	?) Справка	
Бумажник	Параметры бумажника	
	Параметры бумажника Контроль доступа	^
Управление	Запрос при обращении приложений к бумажнику	
пользователями	Бумажник Приложение Политика	
😢 Справка 🖛 По ум	молчанию брос	✓ Применить

3.1.3.1.2 Управление пользователями

В категории **Управление пользователями** можно добавить, удалить или изменить уже существующего пользователя.

()

Добавить, удалить или изменить уже существующего пользователя, можно только имея права Администратора или пользователя root.

.

Управление пользо	рвателями — Параметры системы		? _ Ø X
 ← Все параметры 	Справка Добавление, удаление и из тих јопћ ф Добавить пользователя I н —	менение пользователей в системе јопћ Настоящее имя: Иван Иванов Адрес эл. почты: ivan.ivanov@example.com Пароль: Администратор:	
😢 Справка 🛛 🖵 По умо	олчанию 🔶 Сброс		/ Применить

3.1.4 Сеть и связь

3.1.4.1 Настройка сетевых подключений

NetworkManager предоставляет легкий и интуитивно понятный пользовательский интерфейс, который позволяет пользователям легко переключаться с сетевой среды.

Для настройки новых сетевых подключений необходимо:

В нижнем правом углу рабочего стола нажать на значок сетевых подключений правой кнопкой мыши





Отобразиться контекстное меню, далее выбрать настроить сетевые соединения....

Откроется окно Редактор соединений



Если апплета NetworkManager на панели нет, возможно, программа не запущена, ее можно запустить выполнив в консоли:

sudo systemctl start NetworkManager

Для настройки проводного подключения в окне редактор соединений нажмите кнопку Добавить

Ϛ 💽 Редактор соединений							
Файл Соедин	чение Настройка	Справка					
+ добавить	💉 Подключить	💉 Отключить					
Оборудование							
DSL							
InfiniBand							
Мобильное							
Проводное Ethernet							

В открывшимся списке выберите Проводное Ethernet

Дальше откроется окно мастера создания подключения. В первом поле необходимо выбрать ваш сетевой интерфейс, во втором можно указать свой физический МАС адрес для устройства

😪 💿 Новое соединение (802-3-ethernet) — Редактор соединений 💦 🔋 🗖 🗙						
Имя соединения: Новое соединение 802-3-ethernet						
Основные параметры Проводное Защита 802.1x IPv4 IPv6						
Только для у	ва:			~		
Клонированный МАС-адрес:		ec: _:_:_	:_:_:_	c	лучайный	
MTU:		ги:			Авто 🗘	
Автосогласова	ание					

Обычно МАС адрес трогать не нужно, этот параметр задается производителем и уникальный для каждого сетевого адаптера.

Дальше перейдите на вкладку ірv4

5	🕨 🖸 Новое соеди	нение	(802-3-ethe	ernet	t) — Редактор со	рединений	? _ 🗆 🗙	2
	Имя соединения: Новое соединение 802-3-ethernet							
	Основные парам	етры	Проводно	e	Защита 802.1х	IPv4	IPv6	
			Метод: А	вто			~	
	Другие	DNS-ce	ерверы:					
	Дo	мены	поиска:					
	Идентификатор к	лиент	a DHCP:					
	Для этого соединения требуется IPv4							
	Мар						шруты	
	✓ ОК 🛇 Отмена							

Здесь можно настроить способ получения ір адреса и DNS серверов. Если ір адрес получается автоматически по DHCP ничего делать не нужно, оставляем способ получения авто.

Но если нужно использовать статический IP адрес поле способ устанавливаем вручную, а в появившимся списке с помощью кнопки добавить создаем ір адрес

😪 💽 Новое соеди	инение	(802-3-e	thern	et) — Редактор со	рединений	?_□×		
Имя соединения:	Новое соединение 802-3-ethernet							
Основные парам	Основные параметры Прово		ное Защита 802.1х IPv4		IPv4	IPv6		
Метод:				Вручную				
DNS-серверы:								
Дo	омены	поиска:						
Идентификатор клиента DHCP:								
Адрес	Маска сети		Шлюз			+ Добавить		
192.168.1.2 2	2.168.1.2 255.255.255.0		192.168.1.1			🛇 Удалить		
Для этого соединения требуется 1794								
Маршруты								
					✓ ОК	🛇 Отмена		

Здесь нужно указать сам IP адрес машины и шлюз — адрес роутера. Также понадобится задать адреса DNS серверов. Можете указать в поле DNS, адрес вашего роутера, чтобы использовать сервер провайдера или публичный, например: 8.8.8.8.

Затем осталось нажать **ОК**. И в главном окне появится новое соединение. Возможно, оно подключится автоматически, но если этого не произошло, вы можете воспользоваться кнопкой **Подключить**.

Настройка РРРое соединения

Здесь вам также нужно открыть апплет сетевые подключения и в настройках сетевых подключений создать новое подключение. Только на этот раз типа DSL:



Сразу же откроется вкладка DSL, на которой нужно ввести данные для подключения и аутентификации. Все данные, служба, логин и пароль обычно указаны в вашем договоре на интернет с провайдером.Сразу же откроется вкладка DSL, на которой нужно ввести данные для подключения и аутентификации. Все данные, служба, логин и пароль обычно указаны в вашем договоре на интернет с провайдером.

😪 💽 Новое соединение (рррое) — Редактор соединений 🛛 🔹 🖃 🗖								
Имя соединения: Новое соединение рррое								
Основные параметр	ы DSL	Проводное	PPP	IPv4				
Служба:	РРРОЕ							
Имя пользователя:	test_user							
Пароль:	•••••							

Параметры на вкладке ірv4 настраиваются как описано в предыдущем способе.

После завершения настройки достаточно нажать кнопку ОК и подключить соединение.

3.2 Системное администрирование

3.2.1 Установка или удаление программного обеспечения
3.2.1.1 Значение терминов

Репозиторий

Локальный или удаленный каталог, содержащий пакеты, а также дополнительную информацию об этих пакетах (метаданные пакета).

Краткое имя для репозитория, используемого различными командами zypper. Псевдоним может быть выбран пользователем при добавлении репозитория и должен быть уникальным.

Шаблон

Шаблон - это устанавливаемая группа пакетов, предназначенных для определенной цели. Например, шаблон ноутбука содержит все пакеты, которые необходимы в мобильной вычислительной среде. Шаблоны определяют зависимости пакетов (например, требуемые или рекомендуемые пакеты) и поставляются с предварительным выбором пакетов, помеченных для установки. Это гарантирует, что наиболее важные пакеты, необходимые для определенной цели, доступны в вашей системе после установки шаблона. Однако необязательно, чтобы все пакеты в шаблоне были предварительно выбраны для установки, и вы можете вручную выбрать или отменить выбор пакетов в шаблоне в соответствии с вашими потребностями и пожеланиями.

Пакет

Пакет представляет собой сжатый файл в формате rpm, который содержит файлы для конкретной программы.

Патч

Патч состоит из одного или нескольких пакетов и может быть применен с помощью deltarpms. Он также может устанавливать зависимости к пакетам, которые еще не установлены.

Разрешимый

Общий термин для продукта, шаблона, пакета или патча. Наиболее распространенным типом разрешимого является пакет или патч.

Deltarpm

Deltarpm состоит только из двоичного разграничения между двумя определенными версиями пакета и поэтому имеет наименьший размер загрузки. Перед установкой полный пакет RPM перестраивается на локальном компьютере.

Зависимости пакетов

Некоторые пакеты зависят от других пакетов, таких как общие библиотеки. Другими словами, пакет может потребовать другие пакеты - если требуемые пакеты недоступны, пакет не может быть установлен. В дополнение к зависимостям (требованиям пакета), которые должны быть выполнены, некоторые пакеты рекомендуют другие пакеты. Эти рекомендуемые пакеты устанавливаются только в том случае, если они действительно доступны, иначе они просто игнорируются, и пакет, рекомендующий их, все же установлен.

3.2.1.2 Использование интерфейса для работы с ПО

Процесс установки программного обеспечения очень прост. Запустите Установка/удаление программ, выбрав его из меню, в пункте "Система", или с помощью диалога запуска команд

(нажмите Alt+F2) и напишите Установка/удаление программ.



Вам будет необходимо ввести пароль администратора.

🎤 🔍 3an	іустить с правамиступа root — KDE su 🔋 💶 🗙			
P	Для выполнения данного действия необходимы привилегии пользователя «root». Введите его пароль или нажмите кнопку «Игнорировать» для продолжения работы с текущими правами.			
Команда:	/sbin/yast2 sw_single			
Пароль:	I			
	Сохранить пароль			
	✓ ОК Пропустить Х Отмена			

Запустите поиск нужного Вам пакета, будет выведен список всех подходящих пакетов. Вы можете

искать по имени или в описании пакетов. Также доступны фильтры, которые позволяют Вам просматривать определенные категории пакетов.

🗙 💽 YaST2 - sw_single @ linux.suse	_ Ø ×
<u>Ф</u> айл <u>П</u> акет <u>Н</u> астройка <u>З</u> ависимости Пара <u>м</u> етры <u>Д</u> оп	олнительно Справ <u>к</u> а
Просмотр • Поиск Группы <u>R</u> PM Обзор установки	
ГОИСК В ГОИСК В Г <u>И</u> МЯ Г <u>К</u> лючевые слова Г Сводка Г Оп <u>и</u> сание Г Поле RPM " <u>P</u> rovides"	\rm Пакет Сводка Установлено Размер
Г Поле RPM "Re <u>q</u> uires"	<u>↓</u>
Г Список файлов	Описание Технические данные Зависимости
Режи <u>м</u> поиска: Содержит Г С у <u>ч</u> ётом регистра	<u>О</u> тмена Прин <u>я</u> ть

Так же, можно найти нужный вам пакет, переходом на вкладку группы пакетов

😿 💽 YaST2 - sw_single @ linux.suse	_ a ×
<u>Ф</u> айл <u>П</u> акет <u>Н</u> астройка <u>З</u> ависимости Пара <u>м</u> етры <u>Д</u> опо	лнительно Справ <u>к</u> а
Просмотр • Поиск Группы <u>R</u> PM Обзор установки	<u>Г</u> руппы пакетов
Группы пакетов 🗸 🗖	
Образование	🛆 Пакет Сводка Установлено Размер
💌 Игры	
🚎 Офис	
🖉 Программирование	
🎬 Мультимедиа	
🛃 Система	4
👸 Рабочий стол GNOME	Описание Технические данные Зависимости
🔣 Рабочий стол КDE 🛛 🗟	
🗾 Рабочий стол ХFCE	
🗾 Другие рабочие столы	
💗 Издательское дело	
🛛 🎉 Инструменты администрирова 🖃	<u>О</u> тмена Прин <u>я</u> ть

Выберите пакеты, которые Вы хотите установить и нажмите кнопку "Принять". Если потребуются какие-нибудь дополнительные пакеты, которые необходимы для работы выбранных Вами пакетов, то будет запрошено подтверждение на их установку. После подтверждения будут загружены пакеты из репозиториев и установит их.

🗴 💿 YaST2 - sw_single @ linux.suse		_ @ ×		
<u>Ф</u> айл <u>П</u> акет <u>Н</u> астройка <u>З</u> ависимости Пара <u>м</u> етры <u>Д</u> ополнительно Справ <u>к</u> а				
Просмотр 🔻 По <u>и</u> ск Группы <u>R</u> PM 🛛 <u>О</u> бзор установки	<u>Г</u> руппы пакетов			
libre ▼ Пои <u>с</u> к				
,	Пакет	Сводка		
Поиск в	🥑 libdjvulibre21	Libraries o		
E láva	libhyphen0	A simple th		
RWIN N	Ibmythes-1_2-0	A simple th		
Ключевые слова	libreadline6	The Readli		
E com	✓ IIbreisertscore∪	Reiser File		
Сводка	librooffice base	LibroOffice		
П Описание	Librooffice-base-drivers-mysgl			
	Libreoffice-branding-upstream	Original B		
Г Поле RPM " <u>P</u> rovides"	libreoffice-calc	LibreOffice -1		
Поле RPM "Reguires"		<u> </u>		
Г Список файлов	Описание <u>Т</u> ехнические данные За	висимости		
Режи <u>м</u> поиска:	libdjvulibre21 - Libraries of Open Source In of DjVu - djvulibre	nplementation		
Содержит	Librarias of Open Source Implementation of	EDit/u		
Г С у <u>ч</u> ётом регистра	djvulibre.	r Djvu -		
	<u>.</u>	а Прин <u>я</u> ть		

3.2.1.3 Поиск пакетов или шаблонов

Менеджер программного обеспечения может устанавливать пакеты или шаблоны из всех доступных в данный момент репозиториев. Он предлагает различные виды и фильтры, чтобы упростить поиск программного обеспечения, которое вы ищете. Окно поиска - это вид окна по умолчанию. Чтобы изменить представление, нажмите «Просмотр» и выберите одну из следующих записей в раскрывающемся списке. Выбранный вид открывается на новой вкладке.

<u>Ф</u> айл <u>П</u> акет <u>Н</u> астро	йка <u>З</u> ависимости Пара <u>м</u> ет
Просмотр ТОиск	Группы <u>R</u> PM Обзор уста
Шабло <u>н</u> ы	
<u>Г</u> руппы пакетов	▼ По
Группы <u>R</u> PM	
<u>Я</u> зыки	
<u>Р</u> епозитории	
По <u>и</u> ск	
<u>О</u> бзор установки	d
✓ Сводка	
П Оп <u>и</u> сание	
Поле RPM " <u>P</u> rov	ides"

Шаблоны

Список всех шаблонов, доступных для установки в вашей системе.

Группы пакетов

Список всех пакетов, отсортированных по группам, таким как Графические среды, Функции рабочего стола.

Группы RPM

Список всех пакетов, отсортированных по функциональности с группами и подгруппами. Например, Networking - Email - Clients.

Языки

Отфильтруйте список всех пакетов, необходимых для добавления нового системного языка.

Репозитории

Фильтр для отображения пакетов по репозиторию. Чтобы выбрать несколько репозиториев, удерживайте клавишу Ctrl, нажимая на имена репозитория.

Поиск

Позволяет вам искать пакет в соответствии с определенными критериями. Введите поисковый запрос и нажмите Enter. Уточните свой поиск, указав, где искать и изменяя режим поиска. Например, если вы не знаете имя пакета, а только имя приложения, которое вы ищете, попробуйте включить пакет Описание в процессе поиска.

Обзор установки

Если вы уже выбрали пакеты для установки, обновления или удаления, в этом представлении отображаются изменения, которые будут применены к вашей системе, как только вы нажмете **Принять**. Чтобы фильтровать пакеты с определенным статусом в этом представлении, активируйте или деактивируйте соответствующие флажки. Нажмите Shift + F1 для получения подробных сведений о флажках состояния.



Чтобы просмотреть все пакеты, не принадлежащие к активному репозиторию, выберите Просмотр - Репозитории - Система и затем выберите Вторичный фильтр - Не восстановленные пакеты. Это полезно, например, если вы удалили репозиторий и хотели бы убедиться, что пакеты из этого репозитория не установлены.

3.2.1.4 Установка и удаление пакетов или шаблонов

Некоторые пакеты зависят от других пакетов, таких как общие библиотеки. С другой стороны, некоторые пакеты не могут сосуществовать с другими в системе. Если возможно, эти зависимости или конфликты разрешаются автоматически. Если ваш выбор приводит к конфликту зависимости, который не может быть автоматически разрешен, вам необходимо решить его вручную, как описано в разделе <u>«Проверка зависимостей программного обеспечения»</u>.

- 1. Найдите пакеты, как описано в разделе, «Поиск пакетов или шаблонов».
- 2. Найденные пакеты перечислены в правой панели. Чтобы установить пакет или удалить его, щелкните его правой кнопкой мыши и выберите Установить или удалить. Если соответствующая опция недоступна, проверьте статус упаковки, указанный символом перед именем пакета с именем Shift + F1 для получения справки.
- 3. Чтобы установить шаблон, щелкните правой кнопкой мыши имя шаблона и выберите Установить.

	S S S S	Mo: Mo: Mo: km	zillaFi zillaFi zillaFi ozillał	refox refox-branding-ups refox-translations-o nelper	stream common	I	Mozilla I Upstrea Commo Helper f	Firefox Wel m brandin n translatio or KDE Fire	b Browser g for Firefox ons for Firefox efox Integration
		Mc Mc	✔ у	становить				[+]) of MozillaFirefox Firefox
		Mc	ПН	е устанавливать				[-]	or Firefox
		jor	🖉 та	абу — никогда не	устанав	ливать		[!]	ile for anonymous
			П	оказать информа	цию о р	азрешен	нии		
			B	се в этом списке				+	
			Э	кспор <u>т</u> ировать эт	от списо	к в текс	говый ф	айл	
•	Оп	иса	ни <u>е</u>	<u>Т</u> ехнические да	нные	Зависи	імости	<u>В</u> ерсии	Список файло

- 4. Невозможно удалить шаблон как таковой. Вместо этого выберите пакеты шаблона, который вы хотите удалить, и отметьте их для удаления.
- 5. Чтобы выбрать дополнительные пакеты, повторите описанные выше шаги.
- 6. Перед внесением изменений вы можете просмотреть или изменить их, нажав **Обзор установки**. По умолчанию перечислены все пакеты, которые изменят статус.

		_		
ſ	Показать пакеты со статусом		Пакет	Сводка
		~	MozillaFirefox-buildsymbols	Breakpad buildsymbols for Firefo
	🗹 Удалить 🛛 🗙	~	mhtml-firefox	Provides Firefox with MHTML we
	🗹 Установить 🗸	~	mozaddon-bugmenot	Bugmenot extension for Firefox
	🔽 Обновить 🎝			

- 7. Чтобы вернуть статус пакета, щелкните его правой кнопкой мыши и выберите одну из следующих записей. Сохраните, если пакет был запланирован для удаления или обновления, или Не устанавливать, если он был запланирован для установки. Чтобы отказаться от всех изменений и закрыть Диспетчер программного обеспечения, нажмите Отмена, отобразиться окно с подтверждением, нажимаем Да.
- 8. Когда вы закончите, нажмите Принять, чтобы применить изменения.
- 9. В случае, если будут обнаружены зависимости от других пакетов, будет представлен список

пакетов, которые были дополнительно выбраны для установки, обновления или удаления. Нажмите **Продолжить**, чтобы принять их.

3.2.1.5 Обновление пакетов

Вместо обновления отдельных пакетов вы также можете обновить все установленные пакеты или все пакеты из определенного репозитория. При массовом обновлении пакетов обычно рассматриваются следующие аспекты:

- приоритеты репозиториев, которые предоставляют пакет,
- архитектура пакета (например, x86_64, i686, i586),
- номер версии пакета,
- поставщика пакетов.

Какая из частей имеет наивысшее значение для выбора обновления

1. Чтобы обновить все установленные пакеты до последней версии, выберите «Пакет - Все пакеты - Обновление», если новая версия доступна в главном меню.



Все репозитории проверяются для возможных кандидатов на обновление, используя следующую политику: сначала пытается ограничить поиск пакетами с той же архитектурой и поставщиком. Если поиск положительный, «лучший» кандидат на обновление из них выбирается в соответствии с процессом ниже. Однако, если не удается найти тот же пакет одного и того же поставщика, поиск будет расширен для всех пакетов с одинаковой архитектурой. Если по-прежнему не найдено сопоставимого пакета, учитываются все пакеты и выбирается «лучший» кандидат на обновление в соответствии с оследующими критериями:

1. Приоритет хранилища. Предпочитайте пакет из репозитория с наивысшим приоритетом.

 Если из этого выбора получается несколько пакетов, выберите тот, у которого есть «лучшая» архитектура (лучший выбор: соответствие архитектуры установленного, иначе: x86_64> i686> i586).

Если полученный пакет имеет обновленную версию кандидата, установленный пакет будет обновлен и заменен выбранным кандидатом на обновление.

Этот параметр пытается избежать изменений в архитектуре и поставщике для установленных пакетов, но при определенных обстоятельствах они допускаются.

Если вы выбрали Пакет - Все пакеты - Обновление безоговорочно, в основном то же самое. Таким образом, выбор этого варианта может привести к даунгрейду некоторых пакетов.

2. Чтобы убедиться, что пакеты для массового обновления получены из определенного репозитория:

- а. Выберите репозиторий для обновления, как описано в Поиск пакетов и шаблонов.
- b. В правой части окна нажмите **Перевести системные пакеты** в версии этого репозитория. Это позволяет изменять поставщика пакетов при их замене.

<u>Просмотр</u> ▼ По <u>и</u> ск Группы <u>R</u> PM <u>О</u> бзор установки	Шабло <u>н</u> ы <u>Я</u> зыки <u>Р</u> епозитории <u>Г</u> руппы пакетов
Имя	Перевести системные пакеты на версии из этого репозитория (Al
@System	🛆 Пакет
Alter-update-non-oss	🗹 unrar
AlterOS-distribution-non-oss	AdobeICCProfiles

Как только вы приступите, все установленные пакеты будут заменены пакетами, полученными из этого репозитория, если они доступны. Это может привести к изменениям в вендоре и архитектуре и даже к даунгрейду некоторых пакетов.

с. Чтобы воздержаться от этого, нажмите Отменить переключение системных пакетов на версии в этом репозитории. Обратите внимание, что вы можете только отменить это, пока не нажмете кнопку **Принять**.

1рос <u>м</u> отр 🔻 По <u>и</u> ск Группы <u>R</u> PM <u>О</u> бзор установки	Шабло <u>н</u> ы <u>Я</u> зыки <u>Р</u> епозитории <u>Г</u> руппы пакето
Имя	Отменить переход системных пакетов на версии из репозитори
	Пакет
Alter-update-non-oss	🗹 unrar
AlterOS-distribution-non-oss	AdobeICCProfiles THE

3. Перед внесением изменений вы можете просмотреть или изменить их, нажав **Обзор установки**. По умолчанию перечислены все пакеты, которые изменят статус.

4. Если все параметры заданы в соответствии с вашими пожеланиями, подтвердите свои

154

изменения с помощью кнопки Принять, чтобы начать массовое обновление.

3.2.1.6 Проверка зависимостей программного обеспечения

Большинство пакетов зависят от других пакетов. Если пакет, например, использует общую библиотеку, он зависит от пакета, предоставляющего эту библиотеку. С другой стороны, некоторые пакеты не могут сосуществовать друг с другом, вызывая конфликт (например, вы можете установить только один агент передачи почты). При установке или удалении программного обеспечения Менеджер программ гарантирует, что никакие зависимости или конфликты не будут удалены, чтобы обеспечить целостность системы.

Если существует только одно решение для разрешения зависимости или конфликта, оно разрешается автоматически. Несколько решений всегда вызывают конфликт, который необходимо разрешить вручную. Если решение конфликта связано с изменением поставщика или архитектуры, его также необходимо решить вручную. При нажатии **Принять**, чтобы применить изменения в Менеджере программного обеспечения, вы получите обзор всех действий, вызванных автоматическим распознавателем, который необходимо подтвердить.

По умолчанию зависимости автоматически проверяются. Проверка выполняется каждый раз при изменении статуса пакета (например, путем маркировки пакета для установки или удаления). Это обычно полезно, но может стать исчерпывающим при ручном разрешении конфликта зависимости. Чтобы отключить эту функцию, снимите флажок Зависимости - Автопроверка. Вручную выполните проверку зависимостей с помощью зависимостей + Проверить сейчас. Проверка соответствия выполняется всегда, когда вы подтверждаете свой выбор с помощью кнопки Принять.



Чтобы просмотреть зависимости пакета, щелкните его правой кнопкой мыши и выберите **Показать информацию о разрешении**. Откроется карта, показывающая зависимости. Пакеты, которые уже установлены, отображаются в зеленой рамке.

Если вы не очень опытный, следуйте рекомендациям при обработке конфликтов пакетов, иначе вы не сможете их разрешить. Имейте в виду, что каждое изменение, которое вы делаете, потенциально вызывает другие конфликты, поэтому вы можете легко получить все большее количество конфликтов. В случае, если это произойдет, отмените все свои изменения и начните заново.

3.2.1.7 Управление репозиториями и службами программного обеспечения

Если вы хотите установить стороннее программное обеспечение, добавьте в свою систему дополнительные репозитории программ. По умолчанию репозитории продуктов, и соответствующий репозиторий обновлений, автоматически настраиваются во время установки. В зависимости от первоначально выбранного продукта может быть также настроен отдельный языковой репозиторий с переводом, словари и т.l. Чтобы управлять репозиториями, запустите **Параметры администратор** и выберите **Настройка** - **Репозитории**. Откроется диалоговое окно **Репозитории программного обеспечения**. Здесь вы также можете управлять подписками на так называемые **Службы**, изменив представление в правом углу диалогового окна на **Все службы**.

_ 8 ×
D ========
Просмотр
Все репозитории 💌
 Все репозитории
Все службы

Служба в этом контексте представляет собой службу индексов репозитория (RIS), которая может предлагать один или несколько репозиториев программного обеспечения. Такая услуга может быть динамически изменена ее администратором или поставщиком.

Каждый репозиторий предоставляет файлы, описывающие содержимое репозитория (имена пакетов, версии и т. д.). Эти файлы описания репозитория загружаются в локальный кеш. Чтобы обеспечить их целостность, репозитории программного обеспечения могут быть подписаны с помощью ключа GPG хранителя репозитория. Всякий раз, когда вы добавляете новый репозиторий, будет предложена возможность импортировать свой ключ.

AlterOS-update-oss	Меза-Подгаріо Пеститрієння	урнал 🔹 🕨
юлнительны <u>й</u> фильтр: Все пакеты ▼	/etc/NetworkManager /etc/NetworkManager/VPN /etc/NetworkManager/dispatcher.d /etc/NetworkManager/dispatcher.d/nfs /etc/NetworkManager/system-connections /etc/dbus-1/system.d/nm-avahi-autoipd.conf	_

Ø

Перед добавлением внешних репозиториев программного обеспечения в список репозиториев убедитесь, что этому репозиторию можно доверять. AlterOS не несет ответственности за любые потенциальные проблемы, возникающие из программного обеспечения, установленного из сторонних программных репозиториев.

3.2.1.7.1 Добавление репозиториев программного обеспечения

Вы можете либо добавить репозитории из локального жесткого диска, со съемного носителя (например, CD, DVD или USB-накопителя), либо из сети.

Чтобы добавить репозитории из диалогового окна **Репозитории программного обеспечения**, выполните следующие действия:

1. Нажмите Добавить.

2 🗸	1	AlterOS-update-oss
2	1	AlterOS-distribution-oss
2	1	Alter-update-non-oss
2	1	AlterOS-distribution-non-oss
99 (По умолчанию)	1	openSUSE-Leap-42.3-Update-Non-Oss
99 (По умолчанию)	1	openSUSE-Leap-42.3-Update-Debug-Non-Oss
99 (По умолчанию)	1	openSUSE-Leap-42.3-Oss
99 (По умолчанию)	1	openSUSE-Leap-42.3-Debug-Non-Oss
99 (По умолчанию)	1	openSUSE-Leap-42.3-Source
99 (По умолчанию)	1	openSUSE-Leap-42.3-Debug
URL: http://repo.alter-os.ru/update/oss/ Категория: YUM		
Свойства		
🔽 Включён		Приоритет
 ✓ Обновлять автоматически ✓ Сохра 	анять загруженные пакеты	2
Доб <u>а</u> вить Редакт <u>и</u> ровать Удали <u>т</u> ь]	
Справка		

2. Из списка доступных типов носителей укажите тип, соответствующий вашему репозиторию: Для сетевых источников обычно достаточно использовать опцию по умолчанию Указать URL.Чтобы добавить репозиторий со съемного носителя или локального жесткого диска, выберите соответствующий параметр и вставьте носитель или подключите устройство USB к аппарату, соответственно.

	○ Сканировать, используя SLP
	С Репозитории сообщества
	Указать <u>URL</u>
	C <u>F</u> TP
	С нпр
	C https
	C SMB/CIFS
	C NF <u>S</u>
	С <u>с</u> р
	C <u>D</u> VD
	C Жёсткий диск
	C US <u>B-</u> устройство хранения данных (USB-брелок, диск)
	C Локальный каталог
	О Локальный образ <u>I</u> SO
	🔽 Загрузить файлы описания репозитория
Справка	Прервать Назад Далее

- 3. Теперь вы можете выбрать Загрузить файлы описания репозитория. Если опция не отмечена, описание автоматически загрузится позже, если необходимо. Нажмите Далее, чтобы продолжить.
- 4. При добавлении репозитория из сети введите данные нужного вам репозитория, затем нажмите **Далее**.
- 5. В зависимости от вашего репозитория вы можете попросить, хотите ли вы импортировать ключ GPG, с которым он подписан, или попросили согласиться с лицензией. После подтверждения этих сообщений будут загружены и проанализированы метаданные, репозиторий появится в списке настроенных репозиториев.
- 6. При необходимости отрегулируйте свойства хранилища, как описано в разделе <u>«Управление</u> <u>свойствами хранилища»</u> или подтвердите свои изменения с помощью **ОК**, чтобы закрыть диалоговое окно конфигурации.

Также при добавлении репозитория можно использовать список предопределенных популярных репозиториев, доступных в репозиториях Сообщества. Среди прочего, он включает в себя репозитории драйверов для графических карт nVidia и ATI и популярные проекты из службы, такие как репозиторий Mozilla (содержащий пакеты с самыми последними версиями Firefox и Thunderbird).

Список сетевых репозиториев		
<u>Ф</u> ильтр		
<u>С</u> писок репозиториев		
 Репозиторий обновлений (Non-Oss) Основной репозиторий (NON-Oss) Расктая Repository Основной репозиторий обновлений Основной репозиторий (OSS) Libdvdcss Repository nvidia Graphics Drivers Непротестированные обновления Основной репозиторий (DEBUG) Репозиторий обновлений (DEBUG) Основной репозиторий (Исходные коды) 		
Описание репозитория		
URL-адрес: http://download.opensuse.org/update/leap/42.3/non-oss/ Информация получена с: http://download.opensuse.org/YaST/Repos/_openSUSE_Leap_42.3_Default.xml Заключение: Репозиторий официальных несвободных обновлений для openSUSE Leap Описание: В этом репозитории вы найдёте обновления безопасности и обслуживания для openSUSE Leap. Рекомендовано: Да		
<u>С</u> правка	<u>О</u> тмена	<u>Н</u> азад <u>ОК</u>

3.2.1.7.2 Управление свойствами хранилища

Обзор хранимых программных репозиториев позволяет изменить следующие свойства репозитория:

Статус

Статус репозитория может быть включен или отключен. Вы можете устанавливать пакеты только из репозиториев, которые включены. Чтобы временно отключить репозиторий, уберите галочку с пункта **Включен**. Вы также можете дважды щелкнуть по имени репозитория, чтобы переключить его статус. Если вы хотите полностью удалить репозиторий, нажмите **Удалить**.

Обновление

При обновлении репозитория его описание содержимого (имена пакетов, версии и т. Д.) загружается в локальный кеш. Достаточно сделать это один раз для статических репозиториев, таких как компакт-диски или DVD-диски, тогда как репозитории, чей контент часто меняется, часто нужно обновлять. Самый простой способ сохранить актуальность кэша хранилища - выбрать **Автоматическое обновление**. Чтобы выполнить обновление вручную, нажмите **Обновить** и выберите один из параметров.

Сохраняйте загруженные пакеты

Перед установкой загружаются пакеты из удаленных репозиториев. По умолчанию они удаляются при успешной установке. Активация сохраненных загружаемых пакетов предотвращает удаление загруженных пакетов. Местоположение загрузки настроено в файле /etc/zypp/zypp.conf, по умолчанию это / var / cache / zypp / packages.

Приоритет

Приоритет репозитория - это значение от 1 до 200, при этом 1 является наивысшим

приоритетом, а 200 - самым низким приоритетом. Любые новые репозитории, добавленные с помощью YaST, получают по умолчанию приоритет 99. Если вам не важно значение приоритета для определенного репозитория, вы также можете установить значение 0 для применения приоритета по умолчанию к этому репозиторию (99). Если пакет доступен в нескольких репозиториях, то приоритет имеет репозиторий с наивысшим приоритетом. Это полезно, если вы хотите избежать ненужного скачивания пакетов из Интернета, предоставив локальному репозиторию (например, DVD) более высокий приоритет.

Имя и URL

Чтобы изменить имя репозитория или его URL-адрес, выберите его из списка одним щелчком мыши и нажмите **Редактировать**.



3.2.1.7.3 Управление ключами репозитория

Чтобы обеспечить их целостность, репозитории программного обеспечения могут быть подписаны с помощью ключа GPG хранителя репозитория. Всякий раз, когда вы добавляете новый репозиторий, YaST предлагает импортировать его ключ. Проверьте его, как и с любым другим ключом GPG, и убедитесь, что он не изменился. Если вы обнаружите изменение ключа, что-то может быть неправильным в репозитории. Отключите репозиторий как источник установки, пока не узнаете причину изменения ключа.

Чтобы управлять всеми импортированными ключами, нажмите **Ключи GPG** ... в диалоговом окне **Репозитории программного обеспечения**. Выберите запись с помощью мыши, чтобы показать свойства ключа в нижней части окна. **Добавить**, **Редактировать** или **Удалить** клавиши одним нажатием соответствующих кнопок.



3.2.1.8 Сохранение системы в актуальном состоянии

AlterOS предлагает непрерывный поток программных патчей для вашего продукта. Апплет обновления информирует вас о доступности патчей и позволяет легко установить их всего за несколько кликов.

3.2.1.8.1 Использование обновления программного обеспечения

Значок **Обновление программ** находится на панели задач вашей панели с изображением колеса с зеленой стрелкой. Чтобы запустить программу обновления программного обеспечения вручную, в главном меню выберите «Настройки системы + SoftwareManagement + Software Updates». Альтернативно, Alt + F2 и введите kpk_update.

Значок Software Updater отображается только на панели задач, если доступны патчи. Наведите указатель мыши на значок, чтобы увидеть количество доступных патчей.

3.2.1.8.1.1 Установка патчей

- 1. Всякий раз, когда доступны обновления программного обеспечения, на панели появляется значок апплета. Щелкните левой кнопкой мыши значок Software Updater, чтобы запустить окно «Обзор и обновление».
- Выберите патч для установки, отметив его флажок. Получите подробную информацию о патче, щелкнув по названию. Чтобы выбрать все доступные исправления для установки, установите флажок в заголовке таблицы.
- 3. Нажмите «Применить», чтобы начать установку патча.

- 4. Если вы впервые запустили установку патча, вам будет предложено дважды ввести пароль root, чтобы продолжить. Если вы также установите флажок «Записать авторизацию», вас больше не будет запрашивать пароль.
- 5. Откроется окно дополнительных изменений, в котором отображается сводка об установке. Нажмите «Продолжить», чтобы завершить установку.

YaST Online Update предлагает расширенные функции для настройки установки патча. Пожалуйста, обратитесь к главе YaST Online Update за дополнительной информацией.

3.2.1.8.1.2 Настройка обновления программного обеспечения

По умолчанию Software Updater проверяет обновления каждые 24 часа, уведомляет вас о наличии патчей и не устанавливает автоматически исправления. Эти настройки можно изменить с помощью настроек Software Management. Чтобы открыть параметры управления программным обеспечением, выберите Настройки системы - Управление программным обеспечением - Настройки в главном меню. Кроме того, нажмите Alt + F2 и введите kpk_settings. Настройки для обновления программного обеспечения доступны в разделе Параметры обновления.

Параметры управления программным обеспечением также позволяют настраивать репозитории (Origin of Packages), которые будут использоваться. Этот параметр применяется не только к Software Updater, но также к модулю управления программным обеспечением KDE («Получить и удалить программное обеспечение»).

3.2.1.8.2 Обновление программ

AlterOS предлагает непрерывный поток обновлений безопасности программного обеспечения для вашего продукта. По умолчанию апплет обновления используется для поддержания вашей системы в актуальном состоянии. Обратитесь к разделу Сохранение актуальности системы для получения дополнительной информации об апплете обновления. В этой главе рассматривается альтернативный инструмент для обновления пакетов программного обеспечения: YaST Обновление по сети.

Текущие исправления доступны из репозитория обновлений программного обеспечения, который автоматически настраивается во время установки. Кроме того, вы можете вручную добавить репозиторий обновлений из источника, которому вы доверяете. Чтобы добавить или удалить репозитории, запустите диспетчер репозитория с помощью программных и программных репозиториев в YaST. Подробнее о диспетчере репозитория читайте в разделе <u>Управление</u> <u>репозиториями и службами программного обеспечения</u>.

AlterOS предоставляет обновления с различными уровнями релевантности:

- Обновления безопасности
- Устранение серьезных угроз безопасности.
- Рекомендуемые обновления
- Исправление проблем, которые могут скомпрометировать ваш компьютер.
- Дополнительные обновления

• Исправления не связанные с безопасностью проблемы, улучшения.

3.2.1.8.2.1 Диалог Online Update

В следующих разделах дается краткое описание работы с Online Update. Чтобы открыть диалоговое окно, запустите Параметры администратора и выберите Программное обеспечение -Обновление по сети. Кроме того, запустите его из командной строки с помощью yast2 online_update

Окно Online Update состоит из четырех разделов.

В разделе **«Сводка»** слева перечислены доступные патчи для AlterOS. Патчи сортируются по релевантности безопасности: **безопасные**, **рекомендованные** и **необязательные**. Вы можете изменить представление раздела **«Сводка»**, выбрав один из следующих параметров в разделе **«Показать патч»**:

Необходимые исправления (вид по умолчанию)

Не установленные патчи, которые применяются к пакетам, установленным в вашей системе.

Необработанные патчи

Патчи, которые применяются либо к пакетам, которые не установлены в вашей системе, либо к патчам, у которых уже есть требования, которые уже были выполнены (поскольку соответствующие пакеты уже были обновлены из другого источника).

Все патчи

Все патчи доступны для AlterOS.

Каждая запись списка в разделе «Сводка» состоит из символа и имени патча. Для обзора возможных символов и их значения нажмите Shift + F1. Действия, требуемые безопасностью и рекомендуемыми исправлениями, автоматически устанавливаются. Этими действиями являются Autoinstall, Autoupdate и Autodelete.

Если вы устанавливаете обновленный пакет из репозитория, отличного от репозитория обновлений, требования патча для этого пакета могут быть выполнены с этой установкой. В этом случае перед сводкой патча отображается галочка. Патч будет виден в списке до тех пор, пока вы не пометите его для установки. На самом деле это не будет устанавливать исправление (поскольку пакет уже обновлен), но отметьте патч как установленный.

Выберите запись в разделе **«Сводка»**, чтобы просмотреть короткое описание патча в левом нижнем углу диалогового окна. В верхнем правом разделе перечислены пакеты, включенные в выбранный патч (патч может состоять из нескольких пакетов). Нажмите запись в правом верхнем углу, чтобы просмотреть сведения о соответствующем пакете, включенном в патч.

3.2.1.8.2.2 Установка патчей

- 1. Запустите YaST и выберите Программное обеспечение Обновление по сети.
- 2. Чтобы автоматически применить все новые исправления (за исключением дополнительных), которые в настоящее время доступны для вашей системы, выполните **Применить** или **Принять**, чтобы начать установку предварительно выбранных патчей.
- 3. Чтобы сначала изменить выбор патчей, которые вы хотите применить:

- а. Используйте соответствующие фильтры и просмотрите <u>Использование интерфейса KDE</u> <u>для работы с ПО</u>.
- b. Выберите или отмените выбор патчей в соответствии с вашими потребностями и пожеланиями, щелкнув правой кнопкой мыши патч и выбрав соответствующее действие из контекстного меню.

Однако не отменяйте выделение патчей, связанных с безопасностью, если у вас нет веских оснований для этого. Они фиксируют серьезные угрозы безопасности и предотвращают использование вашей системы.

- с. Большинство патчей включают обновления для нескольких пакетов. Если вы хотите изменить действия для отдельных пакетов, щелкните правой кнопкой мыши пакет в представлении пакета и выберите действие.
- d. Чтобы подтвердить свой выбор и применить выбранные исправления, перейдите к **Приложению** или **Принять**.
- 4. По завершении установки нажмите «Готово», чтобы выйти из онлайн-обновления YaST. Ваша система теперь обновлена.

По умолчанию обновления загружаются как deltarpms. Поскольку перестроение пакетов rpm из deltarpms - задача памяти и процессорного времени, некоторые настройки или аппаратные конфигурации могут потребовать от вас отключить использование deltarpms для повышения производительности.

Чтобы отключить использование deltarpms, отредактируйте файл /etc/zypp/ zypp.conf и установите для параметра download.use_deltarpm значение false.

3.2.1.8.2.3 Автоматическое онлайн-обновление

YaST также предлагает возможность настроить автоматическое обновление с ежедневным, недельным или ежемесячным расписанием. Чтобы использовать соответствующий модуль, сначала необходимо установить пакет конфигурации yast2-online-update.

1. После установки запустите YaST и выберите **Программное обеспечение + Управление программным обеспечением**.

Кроме того, запустите модуль с yast2 online_update_configuration из командной строки.

- 2. Активируйте Настройка Сетевое обновление Автоматическое онлайн-обновление.
- 3. Выберите, следует ли обновлять Ежедневно, Ежемесячно или Еженедельно.

Некоторые исправления, такие как обновления ядра или пакеты, требующие лицензионных соглашений, требуют взаимодействия с пользователем, что приведет к остановке процедуры

автоматического обновления.

- 4. Чтобы автоматически принять любые лицензионные соглашения, активируйте **Согласиться с лицензиями**.
- 5. Выберите, если вы также хотите **Пропустить интерактивные исправления**, если вы хотите, чтобы процедура обновления выполнялась полностью автоматически.

Если вы решите пропустить любые пакеты, требующие взаимодействия, время от времени запускайте онлайн-обновление вручную, чтобы установить эти исправления. В противном случае вы можете пропустить важные патчи.

6. Подтвердите свою конфигурацию с помощью ОК.

3.2.1.9 Управление программным обеспечением с помощью средств командной строки

3.2.1.9.1 Использование Zypper

Zypper - это менеджер пакетов командной строки для установки, обновления и демонтажа пакетов, а также для управления репозиториями. Это особенно полезно для выполнения задач удаленного управления программным обеспечением или управления программным обеспечением из сценариев оболочки.

3.2.1.9.1.1 Общее использование

Общий синтаксис Zypper:

zypper [global-options]command[command-options][arguments] ...

Компоненты, заключенные в скобки, не требуются. Самый простой способ выполнить Zypper - это ввести его имя, а затем команду. Например, чтобы применить все необходимые исправления к типу системы:

zypper patch

Кроме того, вы можете выбрать один или несколько глобальных параметров, введя их непосредственно перед командой. Например, --non-interactive означает запуск команды без какихлибо вопросов (автоматически применяя ответы по умолчанию):

zypper --non-interactive patch

Чтобы использовать параметры, специфичные для конкретной команды, введите их сразу после команды. Например, --auto-agree-with-license означает использование всех необходимых исправлений в системе без запроса подтверждения каких-либо лицензий (они будут автоматически приняты):

zypper patch --auto-agree-with-licenses

Для некоторых команд требуется один или несколько аргументов. Например, при использовании команды установки вам необходимо указать, какие пакеты для установки:

zypper install mplayer

Некоторые параметры также требуют аргумента. Следующая команда отобразит все известные шаблоны:

zypper search -t pattern

Вы можете комбинировать все вышеперечисленное. Например, следующая команда будет устанавливать пакеты mplayer и amarok из фабричного репозитория, будучи многословными:

zypper -v install --from factory mplayer amarok

Параметр --from позволяет сохранять все репозитории (для решения любых зависимостей) при запросе пакета из указанного репозитория.

У большинства команд Zypper есть опция dry-run, которая выполняет симуляцию данной команды. Он может использоваться для тестирования.

zypper remove --dry-run MozillaFirefox

3.2.1.9.1.2 Установка и удаление программного обеспечения с помощью Zypper

Для установки или удаления пакетов используйте следующие команды:

zypper install package_name zypper remove package_name

Zypper знает различные способы решения пакетов для команд установки и удаления:

by the exact package name (and version number)

zypper install MozillaFirefox

или

zypper install MozillaFirefox-3.5.3

по псевдониму репозитория и имени пакета

zypper install mozilla: MozillaFirefox

Где mozilla является псевдонимом репозитория, из которого можно установить. по имени пакета с использованием подстановочных знаков

Следующая команда установит все пакеты с именами, начинающимися с «Moz». Используйте с осторожностью, особенно при удалении пакетов.

zypper install 'Moz*'

по возможностям

Например, если вы хотите установить модуль perl, не зная названия пакета, возможности могут быть полезны:

zypper install 'perl(Time::ParseDate)'

по возможностям и / или архитектуре и / или версии

Вместе с возможностью вы можете указать архитектуру (например, i586 или x86_64) и / или версию. Версия должна предшествовать оператору: <(меньше), <= (меньше или равно), = (равно),> = (больше или равно),> (больше).

zypper install 'firefox.x86_64' zypper install 'firefox>=3.5.3' zypper install 'firefox.x86_64>=3.5.3'

по пути к файлу RPM

Вы также можете указать локальный или удаленный путь к пакету:

zypper install /tmp/install/MozillaFirefox.rpm

zypper install http://download.opensuse.org/repositories/mozilla/SUSE_Factory/x86_64/ MozillaFirefox-3.5.3-1.3.x86_64.rpm

Для установки и удаления пакетов одновременно используйте модификаторы +/-. Чтобы установить emacs и удалить vim одновременно, используйте:

zypper install emacs -vim

Чтобы удалить emacs и установить vim одновременно, используйте:

zypper remove emacs +vim

Чтобы предотвратить имя пакета, начинающегося с того, что - интерпретируется как параметр команды, всегда используйте его как второй аргумент. Если это невозможно, перед ним следует -- :

zypper install -emacs +vim# Wrongzypper install vim -emacs# Correctzypper install -- -emacs +vim# same as abovezypper remove emacs +vim# same as above

Если (вместе с определенным пакетом) вы автоматически хотите удалить любые пакеты, которые становятся ненужными после удаления указанного пакета, используйте параметр --clean-deps:

rm package_name --clean-deps

По умолчанию Zypper запрашивает подтверждение перед установкой или удалением выбранного пакета или при возникновении проблемы. Вы можете переопределить это поведение с помощью опции -non-interactive. Эта опция должна быть указана перед фактической командой (установка, удаление и исправление), как показано ниже:

zypper --non-interactive install package_name

Этот параметр позволяет использовать Zypper в сценариях и заданиях cron.



Не удаляйте пакеты, такие как glibc, zypper, kernel или подобные пакеты. Эти пакеты являются обязательными для системы и, если они удалены, могут привести к неустойчивости системы или вообще прекратить ее работу.

Если вы хотите установить соответствующий исходный пакет пакета, используйте:

zypper source-install package_name

Эта команда также установит зависимости сборки указанного пакета. Если вы этого не хотите, добавьте переключатель -D. Для установки только зависимостей сборки используйте -d.

zypper source-install -D package_name # только исходный пакет zypper source-install -d package_name # только зависимости сборки

Конечно, это будет работать, только если у вас есть репозиторий с исходными пакетами, включенными в список репозитория (он добавляется по умолчанию, но не включен).

Список всех исходных пакетов, доступных в ваших репозиториях, можно получить с помощью:

zypper search -t srcpackage

Чтобы проверить, выполняются ли все зависимости и устранены недостающие зависимости, используйте:

zypper verify

В дополнение к зависимостям, которые должны быть выполнены, некоторые пакеты «рекомендуют» другие пакеты. Эти рекомендуемые пакеты устанавливаются только в том случае, если они действительно доступны и могут быть установлены. В случае, если рекомендуемые пакеты были доступны после того, как пакет рекомендаций был установлен (путем добавления дополнительных пакетов или оборудования), используйте следующую команду:

zypper install-new-recommends

Эта команда очень полезна после подключения веб-камеры или устройства WLAN. Он установит драйверы для устройства и соответствующего программного обеспечения, если оно доступно. Драйверы и сопутствующее программное обеспечение устанавливаются только при выполнении определенных аппаратных зависимостей.

3.2.1.9.1.3 Обновление программного обеспечения

Существует три способа обновления программного обеспечения с помощью Zypper: путем установки исправлений, путем установки новой версии пакета или путем обновления всего дистрибутива. Последнее достигается с помощью команды zypper dist-upgrade.

Чтобы установить все официально выпущенные исправления, применяемые к вашей системе, просто запустите:

zypper patch

В этом случае все патчи, доступные в ваших репозиториях, проверяются на актуальность и, если необходимо, устанавливаются. Вышеприведенная команда - это все, что вы должны ввести, чтобы

применить их при необходимости.

Zypper знает три разные команды для запроса наличия патчей:

zypper patch-check

Перечисляет количество необходимых исправлений (патчей, которые применяются к вашей системе, но еще не установлены)

~ # zypper patch-check Загрузка данных репозитория ... Чтение установленных пакетов ... Требуется 5 исправлений (1 патч безопасности)

zypper list-patches

Перечисляет все необходимые исправления (патчи, которые применяются к вашей системе, но еще не установлены)

~ # zypper list-patches Загрузка данных репозитория ... Чтение установленных пакетов ...

zypper patches

Список всех патчей, доступных для скачивания, независимо от того, установлены ли они или применяются к вашей установке.

Также возможно перечислить и установить исправления, относящиеся к конкретным проблемам. Чтобы просмотреть конкретные патчи, используйте команду zypper list-patches со следующими параметрами:

```
--bugzilla[=number]]
```

Перечисляет все необходимые исправления для проблем Bugzilla. При желании вы можете указать номер ошибки, если хотите только просмотреть патчи для этой конкретной ошибки.

--cve[=number]

Перечисляет все необходимые исправления для проблем с CVE (Common Vulnerabilities and Exposures) или только исправления, соответствующие определенному CVE-номеру, если это указано.

Чтобы установить исправление для конкретной проблемы Bugzilla или CVE, используйте следующие команды:

zypper patch --bugzilla=number

или

zypper patch --cve=number

Например, чтобы установить исправление безопасности с CVE-номером CVE-2010-2713, выполните:

zypper patch --cve = CVE-2010-2713

Если репозиторий содержит только новые пакеты, но не содержит патчи, zypper patch не оказывает никакого эффекта. Чтобы обновить все установленные пакеты с более новыми версиями, используйте:

zypper update

Чтобы обновить отдельные пакеты, укажите пакет с командой обновления или установки:

zypper update package_name zypper install package_name

Список всех новых устанавливаемых пакетов можно получить с помощью команды:

zypper list-updates

Обратите внимание, что в этой команде только пакеты перечислены пакеты, которые соответствуют следующим критериям:

имеет тот же поставщик, что и уже установленный пакет,

предоставляется репозиториями, по крайней мере с тем же приоритетом, что и уже установленный пакет,

(все зависимости выполнены).

Список всех новых доступных пакетов (независимо от того, можно ли их установить или нет) можно получить с помощью:

zypper list-updates --all

Чтобы узнать, почему новый пакет не может быть установлен, просто используйте команду zypper install или zypper update, как описано выше.

Чтобы легко обновить свою установку до новой версии продукта, сначала настройте свои репозитории в соответствии с текущими репозиториями. Затем используйте команду zypper distupgrade с необходимыми репозиториями. Эта команда гарантирует, что все пакеты будут установлены из доступных в настоящий момент репозиториев.

Чтобы ограничить обновление дистрибутива пакетами из определенного репозитория, рассматривая также другие репозитории для удовлетворения зависимостей, используйте опцию from и укажите репозиторий либо его псевдоним, его номер, либо URI.



Выберите zypper update для обновления пакетов до более новых версий, доступных для вашей версии продукта, при сохранении целостности системы. Обновление zypper будет соблюдать следующие правила:

- 1. Без изменений о поставщике
- 2. Без изменений архитектуры

- 3. Без даунгрейда
- 4. Хранить установленные пакеты

При выполнении zypper dist-upgrade все пакеты будут установлены из доступных в настоящий момент репозиториев. Это правило применяется, поэтому пакеты могут изменять поставщика или архитектуру или произойдет даунгрейд. Все пакеты с невыполненными зависимостями после обновления будут удалены.

3.2.1.9.1.4 Управление репозиториями с помощью Zypper

Все команды установки или исправления Zypper полагаются на список известных репозиториев. Чтобы перечислить все репозитории, известные системе, используйте команду:

zypper repos

При указании репозиториев в разных командах можно использовать псевдоним, URI или номер репозитория из вывода команды zypper repos. Алиас репозитория - это короткая версия имени репозитория для использования в командах обработки репозитория. Обратите внимание, что номера репозитория могут измениться после изменения списка репозиториев. Псевдоним никогда не изменится сам по себе.

По умолчанию данные, такие как URI или приоритет репозитория, не отображаются. Используйте следующую команду, чтобы просмотреть все детали:

zypper repos -d

Чтобы добавить репозиторий, запустите

zypper addrepo URIalias

URI может быть интернет-репозиторием, сетевым ресурсом, каталогом или компакт-диском или DVD. Псевдоним - это сокращенный и уникальный идентификатор репозитория. Вы можете свободно выбирать его, за единственным исключением, которое должно быть уникальным. Zypper выдает предупреждение, если вы укажете псевдоним, который уже используется.

Если вы хотите удалить репозиторий из списка, используйте команду zypper removerepo вместе с псевдонимом или номером репозитория, который вы хотите удалить. Например, чтобы удалить репозиторий, указанный в качестве третьей записи в примере <u>Управление репозиториями с помощью Zypper</u>, используйте следующую команду:

zypper removerepo 3

Включить или отключить репозитории с помощью zypper modifyrepo. Вы также можете изменить свойства репозитория (например, обновление, имя или приоритет) с помощью этой команды. Следующая команда будет включать репозиторий с именами обновлений, включить автоматическое обновление и установить приоритет 20:

zypper modifyrepo -er -p 20 'updates'

Изменение репозиториев не ограничивается одним репозиторием - вы также можете работать с группами: -а: все репозитории -I: локальные хранилища -t: удаленные репозитории -m TYPE: репозитории определенного типа (где TYPE может быть одним из следующих: http, https, ftp, cd, dvd, dir, file, cifs, smb, nfs, hd, iso)

Чтобы переименовать псевдоним репозитория, используйте команду renamerepo. Следующий пример изменяет псевдоним из Mozilla Firefox только в firefox:

zypper renamerepo 'Mozilla Firefox' firefox

3.2.1.9.1.5 Запрос репозиториев и пакетов

Zypper предлагает различные методы для запросов к репозиториям или пакетам. Чтобы получить списки всех продуктов, шаблонов, пакетов или патчей, используйте следующие команды:

zypper products zypper patterns zypper packages zypper patches

Чтобы запросить все репозитории для определенных пакетов, используйте поиск. Он работает с именами пакетов или, необязательно, в сводках и описаниях пакетов. Использование подстановочных знаков * и? с условием поиска. По умолчанию поиск не чувствителен к регистру.

zypper search firefox # простой поиск для "firefox" zypper search "* fire *" # использование подстановочных знаков zypper search -d fire # также поиск в описаниях пакетов и резюме zypper search -u firefox # только отображаемые пакеты, которые еще не установлены

Для поиска пакетов, которые предоставляют специальную возможность, используйте команду what-обеспечивает. Например, если вы хотите узнать, какой пакет предоставляет модуль perl SVN :: Соге, используйте следующую команду:

zypper what-provides 'perl(SVN::Core)'

Чтобы запросить отдельные пакеты, используйте информацию с точным именем пакета в качестве аргумента. Он отображает подробную информацию о пакете. Чтобы также показать, что требуется / рекомендовано пакетом, используйте параметры –requires и –recommends:

zypper info --requires MozillaFirefox

Пакет what-offers похож на rpm -q --whatprovides package, но rpm может запросить только базу данных RPM (то есть базу данных всех установленных пакетов). Zypper, с другой стороны, расскажет вам о поставщиках возможностей из любого репозитория, а не только тех, которые установлены.

3.2.1.9.1.6 Настройка команды zypper

Теперь Zypper поставляется с конфигурационным файлом, позволяющим вам постоянно изменять поведение Zypper (как для всей системы, так и для пользователя). Для общесистемных изменений отредактируйте /etc/zypp/zypper.conf. Для пользовательских изменений, отредактируйте ~ / .zypper.conf. Если ~ / .zypper.conf еще не существует, вы можете использовать /etc/zypp/ zypper.conf как шаблон: скопируйте его в ~ / .zypper.conf и настройте его по своему вкусу. Обратитесь к комментариям в файле для получения справки о доступных параметрах

3.2.1.9.1.7 Исправление проблем

Если у вас есть проблемы с доступом к пакетам из настроенных репозиториев (например, zypper не может найти определенный пакет, хотя вы знаете, что он существует в одном хранилище), он может помочь обновить хранилища с помощью:

zypper refresh

Если это не поможет, попробуйте

zypper refresh -fdb

Это заставляет полностью обновлять и восстанавливать базу данных, включая принудительную загрузку сырых метаданных.

3.2.1.9.1.8 Функция отката в файловой системе btrfs

Если файловая система btrfs используется в корневом разделе, а snapper установлен, zypper автоматически вызывает snapper (через скрипт, установленный snapper) при внесении изменений в файловую систему для создания соответствующих моментальных снимков файловой системы. Эти снимки могут использоваться для возврата любых изменений, сделанных zypper.

Zypper в настоящее время делают только моментальные снимки корневой файловой системы. Другие подвыборы не могут быть настроены. Эта функция не поддерживается в файловой системе по умолчанию.

3.2.1.9.2 RPM - диспетчер пакетов

RPM (диспетчер пакетов RPM) используется для управления пакетами программного обеспечения. Его основными командами являются rpm и rpmbuild. Для получения подробной информации о установленном программном обеспечении пользователи, системные администраторы и сборщики пакетов могут запрашивать мощную базу данных RPM.

По существу, rpm имеет пять режимов: установку, удаление (или обновление) пакетов программного обеспечения, перестройку базы данных RPM, запрос баз RPM или отдельных архивов RPM, проверку целостности пакетов и пакетов подписи .rpmbuild можно использовать для создания устанавливаемых пакетов из первозданных источников.

Установленные архивы RPM упаковываются в специальный двоичный формат. Эти архивы состоят из файлов программы для установки и определенной метаинформации, используемой во время установки, rpm для настройки программного пакета или сохранения в базе данных RPM для целей документации. У архивов RPM обычно есть расширение .rpm.

Для нескольких пакетов компоненты, необходимые для разработки программного обеспечения (библиотеки, заголовки, включенные файлы и т. д.), были помещены в отдельные пакеты. Эти пакеты разработки необходимы только в том случае, если вы хотите самостоятельно скомпилировать программное обеспечение. Они могут быть идентифицированы с помощью расширения имени -devel, такого как пакеты alsa-devel, gimp-devel и libkde4-devel.

3.2.1.9.2.1 Проверка подлинности пакета

Пакеты RPM имеют подпись GnuPG. Чтобы проверить подпись пакета RPM, используйте команду rpm --checksig package-1.2.3.rpm, чтобы определить, надежность объекта. Это особенно рекомендуется для пакетов обновлений из Интернета.

3.2.1.9.2.2 Управление пакетами: установка, обновление и удаление

Как правило, установка архива RPM довольно проста: rpm -i package.rpm. С помощью этой команды пакет устанавливается, но только если его зависимости выполнены и если нет конфликтов с другими пакетами. С сообщением об ошибке rpm запрашивает эти пакеты, которые необходимо установить для соответствия требованиям зависимостей. В фоновом режиме база данных RPM гарантирует отсутствие конфликтов - конкретный файл может принадлежать только одному пакету. Выбирая разные параметры, вы можете заставить rpm игнорировать эти значения по умолчанию, но это только для экспертов. В противном случае вы рискуете поставить под угрозу целостность системы и, возможно, поставить под угрозу возможность обновления системы.

Параметры -U или -upgrade и -F или -freshen могут использоваться для обновления пакета (например, rpm -F package.rpm). Эта команда удаляет файлы старой версии и сразу же устанавливает новые файлы. Разница между двумя версиями заключается в том, что -U устанавливает пакеты, которые ранее не существовали в системе, но -F просто обновляет ранее установленные пакеты. При обновлении rpm обновляет конфигурационные файлы с использованием следующей стратегии:

Если файл конфигурации не был изменен системным администратором, rpm устанавливает новую версию соответствующего файла. Никаких действий со стороны системного администратора не требуется.

Если файл конфигурации был изменен системным администратором перед обновлением, rpm сохраняет измененный файл с расширением .rpmorig или .rpmsave (файл резервной копии) и устанавливает версию из нового пакета (но только если первоначально установленный файл и новый версия отличается). Если это так, сравните файл резервной копии (.rpmorig или .rpmsave) с вновь установленным файлом и внесите изменения в новый файл. После этого обязательно удалите все файлы .rpmorig и .rpmsave, чтобы избежать проблем с будущими обновлениями.

.rpmnew файлы появляются, если файл конфигурации уже существует, и если в файле .spec указана метка noreplace.

После обновления файлы .rpmsave и .rpmnew следует удалить после их сравнения, чтобы они не мешали будущим обновлениям. Расширение .rpmorig назначается, если файл ранее не был распознан базой данных RPM.

В противном случае используется .rpmsave. Другими словами, .rpmorig - результат обновления от внешнего формата до RPM. .rpms получать результаты обновления от более старого RPM до более нового RPM. .rpmnew не раскрывает никакой информации о том, внесли ли системный администратор какие-либо изменения в файл конфигурации. Список этих файлов доступен в / var / adm / rpmconfigcheck. Некоторые файлы конфигурации (например, /etc/httpd/httpd.conf) не перезаписываются, чтобы продолжить работу.

Переключатель -U не просто эквивалентен удалению с опцией -е и установке с опцией -i. Используйте -U, когда это возможно.

Чтобы удалить пакет, введите rpm -е пакет. rpm, который удаляет только пакет, если нет неразрешенных зависимостей. Теоретически невозможно удалить Tcl / Tk, например, если это

требует другое приложение. Даже в этом случае RPM обращается за помощью к базе данных. Если такое удаление по какой-либо причине невозможно (даже если никаких дополнительных зависимостей не существует), может оказаться полезным перестроить базу данных RPM с помощью опции --rebuilddb.

3.2.1.9.2.3 RPM и исправления

Чтобы гарантировать оперативную безопасность системы, время от времени в системе должны периодически обновляться пакеты обновлений. Раньше ошибка в пакете могла быть устранена только путем замены всего пакета. Большие пакеты с ошибками в небольших файлах могут легко привести к такому сценарию.

Наиболее важные соображения показаны на примере:

Чтобы проверить это, сначала запросите установленную версию пакета. Это можно сделать с помощью

rpm -q pine pine-4.44-188

Затем проверьте, подходит ли RPM для этой версии:

rpm -qp --basedon pine-4.44-224.i586.patch.rpm pine = 4.44-188 pine = 4.44-195 pine = 4.44-207

Этот патч подходит для трех разных вариантов сосны. Установленная версия в этом примере также указана, поэтому можно установить патч.

Замена файлов при патче

Файлы, затронутые патчем, можно легко увидеть в RPM патча. Параметр rpm -Р позволяет выбирать специальные функции патча. Отобразите список файлов со следующей командой:

rpm -qpPI pine-4.44-224.i586.patch.rpm /etc/pine.conf /etc/pine.conf.fixed /usr/bin/pine

или, если патч уже установлен, со следующей командой:

rpm -qPI pine /etc/pine.conf /etc/pine.conf.fixed /usr/bin/pine

Установка RPM-патча в системе

Пакеты RPM используются так же, как и обычные RPM. Единственное различие заключается в том, что подходящий RPM уже должен быть установлен. Какие исправления уже установлены в системе и для каких версий пакетов?

Список всех патчей, установленных в системе, может отображаться командой rpm -qPa. Если в новой системе установлен только один патч (как в этом примере), список выглядит следующим

образом:

rpm -qPa pine-4.44-224

Если на более позднем этапе вы хотите узнать, какая версия пакета была изначально установлена, эта информация также доступна в базе данных RPM. Для сосны эту информацию можно отобразить с помощью следующей команды:

rpm -q --basedon pine pine = 4.44-188

3.2.1.9.2.4 Пакеты Delta RPM

Пакеты Delta RPM содержат разницу между старой и новой версиями пакета RPM. Применение дельта RPM к старому RPM приводит к совершенно новому RPM. Нет необходимости иметь копию старого RPM, потому что дельта RPM также может работать с установленным RPM. Дельта RPM пакеты даже меньше по размеру, чем RPM патчей, что является преимуществом при передаче пакетов обновлений через Интернет. Недостатком является то, что операции обновления с включенными дельта-RPM потребляют значительно больше циклов процессора, чем обычные RPM-файлы.

Компоненты prepdeltarpm, writedeltarpm и applydeltarpm являются частью пакета delta RPM (пакет deltarpm) и помогают создавать и применять пакеты RPM с дельтами. Со следующими командами создайте дельта RPM с именем new.delta.rpm. Следующая команда предполагает, что присутствуют old.rpm и new.rpm:

prepdeltarpm -s seq -i info old.rpm > old.cpio prepdeltarpm -f new.rpm > new.cpio xdelta delta -0 old.cpio new.cpio delta writedeltarpm new.rpm delta info new.delta.rpm

Наконец, удалите временные рабочие файлы old.cpio, new.cpio и delta.

Используя applydeltarpm, вы можете восстановить новый RPM из файловой системы, если старый пакет уже установлен:

applydeltarpm new.delta.rpm new.rpm

Чтобы получить его из старого RPM без доступа к файловой системе, используйте параметр -r:

applydeltarpm -r old.rpm new.delta.rpm new.rpm

См. / Usr / share / doc / packages / deltarpm / README для получения технических подробностей.

3.2.1.9.2.5 Запросы RPM

С параметром -q rpm инициирует запросы, позволяя проверить архив RPM (добавив параметр -p), а также запросить базу данных RPM установленных пакетов. Доступны несколько переключателей для указания типа требуемой информации.

Самые важные параметры запроса RPM

-i	Информация о пакете		
-1	Список файлов		
-f FILE	Запросить пакет, содержащий файл FILE (полный путь должен быть указан с помощью FILE)		
-s	Список файлов со статусной информацией (подразумевает -l)		
-d	Список только файлов документации (подразумевает -l)		
- C	Список только файлов конфигурации (подразумевает -l)		
dump	Список файлов с полной информацией (для использования с -l, -с или -d)		
provides	Список функций пакета, который может запросить другой пакет, с запросами		
requires,- R	Возможности, требуемые пакетом		
scripts	Установочные сценарии (preinstall, postinstall, uninstall)		

Например, команда rpm -q -i wget отображает информацию, показанную в примере 9.2, «rpm -q -i wget».

Пример rpm -q -i wget¶

Name	: wget	Relocations: (n	ot relocatable)
Version	: 1.11.4	Vendor: ope	nSUSE
Release	: 1.70	Build Date: Sa	t 01 Aug 2009 09:49:48 CEST
Install Date	e: Thu 06 Aug 2009 1	4:53:24 CEST	3uild Host: build18
Group	: Productivity/Networ	king/Web/Utilities	Source RPM: wget-1.11.4-1.70.src.rpm
Size :	1525431	License: GP	'L v3 or later
Signature	: RSA/8, Sat 01 Aug	2009 09:50:04 CE	EST, Key ID b88b2fd43dbdc284
Packager	: http://bugs.opens	use.org	
URL	http://www.gnu.org/	software/wget/	
Summary	: A Tool for Mirrorin	ng FTP and HTTP S	Servers
Description	n :		
Wget enab	les you to retrieve W	WW documents or	FTP files from a server.
This can be	e done in script files	or via the command	d line.
[]			

Опция - f работает только если вы укажете полное имя файла с полным путем. Предоставьте как

можно больше имен файлов. Например, следующая команда

rpm -q -f / bin / rpm / usr / bin / wget

результаты:

rpm-4.8.0-4.3.x86_64 wget-1.11.4-11.18.x86_64

Если известна только часть имени файла, используйте сценарий оболочки, как показано в примере «Скрипт для поиска пакетов». Передайте частичное имя файла скрипту, показанному как параметр при его запуске.

Пример Скрипт для поиска пакетов

```
#! /bin/sh
for i in $(rpm -q -a -l | grep $1); do
    echo "\"$i\" is in package:"
    rpm -q -f $i
    echo ""
done
```

Команда rpm -q --changelog rpm отображает подробный список сведений об изменении конкретного пакета (в данном случае, rpmpackage), отсортированного по дате.

С помощью установленной базы данных RPM можно выполнить проверки. Инициируйте их с помощью -V, -у или -verify. С помощью этой опции rpm показывает все файлы в пакете, которые были изменены с момента установки. rpm использует восемь символов символов, чтобы дать некоторые подсказки о следующих изменениях:

Таблица Опции проверки RPM¶

5	Контрольная сумма MD5	
S	Размер файла	
L	Символическая ссылка	
Т	Время модификации	
D	Значения основных и второстепенных устройств	
U	Владелец	
G	Группа	

178 Документация AlterOS Desktop. v. 2018.02.001



В случае файлов конфигурации печатается буква с. Например, для изменений в / etc / wgetrc (пакет wget):

rpm -V wget S.5....T c /etc/wgetrc

Файлы базы данных RPM помещаются в / var / lib / rpm. Если размер раздела / usr имеет размер 1 ГБ, эта база данных может занимать около 30 МБ, особенно после полного обновления. Если база данных намного больше, чем ожидалось, полезно перестроить базу данных с помощью опции -- rebuilddb. Прежде чем сделать это, сделайте резервную копию старой базы данных. Сценарий cron cron.daily ежедневно делает копии базы данных (упакованные с помощью gzip) и сохраняет их в / var / adm / backup / rpmdb. Количество копий контролируется переменной MAX_RPMDB_BACKUPS (по умолчанию: 5) в / etc / sysconfig / backup. Размер одной резервной копии составляет приблизительно 1 МБ для 1 ГБ в / usr.

3.2.1.9.2.6 Установка и компиляция исходных пакетов

Все исходные пакеты содержат расширение .src.rpm (исходный RPM).

Исходные пакеты можно скопировать с установочного носителя на жесткий диск и распаковать. Однако они не помечены как установленные ([i]) в диспетчере пакетов. Это связано с тем, что исходные пакеты не заносятся в базу данных RPM. В базе данных RPM указано только установленное программное обеспечение операционной системы. Когда вы устанавливаете исходный пакет, в систему добавляется только исходный код.

Следующие каталоги должны быть доступны для rpm и rpmbuild в / usr / src / packages (если вы не указали пользовательские настройки в файле, например / etc / rpmrc):

SOURCES

Для исходных источников (файлы .tar.bz2 или .tar.gz и т. д.) и для настроек, специфичных для дистрибутива (в основном файлы .diff или .patch)

SPECS

для файлов .spec, похожих на метафайл Makefile, которые управляют процессом сборки

BUILD

все источники распакованы, исправлены и скомпилированы в этом каталоге

RPMS

где хранятся заполненные двоичные пакеты

SRPMS

здесь приведены исходные RPM

Когда вы устанавливаете исходный пакет с YaST, все необходимые компоненты устанавливаются в / usr / src / packages: источники и настройки в SOURCES и соответствующий .spec-файл в SPECS.

Не экспериментируйте с компонентами системы (glibc, rpm, sysvinit и т. Д.), Поскольку это ставит под угрозу стабильность вашей системы.

В следующем примере используется пакет wget.src.rpm. После установки исходного пакета у вас должны быть файлы, похожие на файлы в следующем списке:

/usr/src/packages/SOURCES/wget-1.11.4.tar.bz2 /usr/src/packages/SOURCES/wgetrc.patch /usr/src/packages/SPECS/wget.spec

rpmbuild -bX/usr/src/packages/SPECS/wget.spec запускает компиляцию. Х - это дикая карта для различных этапов процесса сборки (подробности см. На выходе документации --help или RPM). Ниже приводится просто краткое объяснение:

-bp

Подготовьте источники в / usr / src / packages / BUILD: распаковать и запланировать.

-bc

Сделайте то же, что и -bp, но с дополнительной компиляцией.

-bi

Сделайте то же, что и -bp, но с дополнительной установкой встроенного программного обеспечения. Внимание: если пакет не поддерживает функцию BuildRoot, вы можете перезаписать файлы конфигурации.

-bb

Сделайте то же самое, что и -bi, но с дополнительным созданием двоичного пакета. Если компиляция прошла успешно, двоичный файл должен быть в / usr / src / packages / RPMS.

-ba

Сделайте то же, что и -bb, но с дополнительным созданием RPM-источника. Если компиляция прошла успешно, двоичный файл должен быть в / usr / src / packages / SRPMS.

--short-circuit

Пропустите некоторые шаги.

Созданный двоичный RPM теперь можно установить с rpm -i или, предпочтительно, с rpm -U. Установка с помощью rpm делает его доступным в базе данных RPM. 3.2.1.9.2.7 Компиляция пакетов RPM со сборкой

Опасность для многих пакетов заключается в том, что в процессе сборки в рабочую систему добавляются нежелательные файлы. Чтобы предотвратить эту сборку use, которая создает определенную среду, в которой создается пакет. Чтобы установить эту среду chroot, скрипт сборки должен быть снабжен полным деревом пакетов. Это дерево можно сделать доступным на жестком диске, через NFS или с DVD. Установите позицию в каталоге build --rpms. В отличие от rpm, команда build ищет файл .spec в исходном каталоге. Чтобы построить wget (как в приведенном выше примере) с DVD, установленным в системе под / media / dvd, используйте следующие команды:

cd / usr / src / packages / SOURCES / mv ../SPECS/wget.spec. build --rpms / media / dvd / suse / wget.spec

Впоследствии минимальная среда устанавливается в / var / tmp / build-root. Пакет построен в этой среде. По завершении результирующие пакеты находятся в / var / tmp / build-root / usr / src / packages / RPMS.

Сценарий сборки предлагает ряд дополнительных опций. Например, заставьте сценарий предпочесть ваши собственные RPM, опустите инициализацию среды сборки или ограничьте команду rpm на один из вышеперечисленных этапов. Получите дополнительную информацию со сборкой --help и прочитав страницу сборки.

3.2.1.9.2.8 Инструменты для архивов RPM и базы данных RPM

Midnight Commander (mc) может отображать содержимое архивов RPM и копировать их части. Он представляет собой архивы как виртуальные файловые системы, предлагая все обычные параметры меню Midnight Commander. Отобразите HEADER с помощью F3. Просмотрите структуру архива с помощью клавиш курсора и Enter. Скопируйте компоненты архива с помощью F5.

Полнофункциональный менеджер пакетов доступен как модуль в Параметрах администратора. Подробнее см. <u>«Установка или удаление программного обеспечения»</u>.

3.2.1.10 Установка дополнительных продуктов

3.2.1.10.1 Дополнительные продукты

Чтобы установить новое дополнение, выполните следующие действия:

1. В выберите **Центр управления - Дополнительные продукты**, чтобы просмотреть обзор уже установленных дополнительных продуктов.


2. Чтобы установить новый дополнительный продукт, нажмите Добавить.

Установленн	ные дополните	іьные продукть	»I
Дополнитель	ьный продукт		
Лобавить	Улалить		
	Manuella		
Справка			

3. Из списка доступных типов носителей укажите тип, соответствующий вашему репозиторию.

-	
C	Сканировать, используя S <u>L</u> P
0	Репозитории сообщества
C	Указать <u>U</u> RL
C	<u>F</u> TP
С	<u>H</u> TTP
С	HTT <u>P</u> S
С	S <u>M</u> B/CIFS
C	NF <u>S</u>
C	<u>C</u> D
С	<u>D</u> VD
0	Жёсткий диск
0	US <u>B</u> -устройство хранения данных (USB-брелок, диск)
C	Локальный каталог
С	Локальный образ <u>I</u> SO
V	Загрузить файлы описания репозитория

- 4. Чтобы добавить репозиторий со съемного носителя, выберите соответствующий параметр и вставьте носитель или подключите устройство USB к аппарату, соответственно.
- 5. Теперь вы можете выбрать Загрузить файлы описания репозитория. Если опция не отмечена, файлы будут загружены автоматически позже, если необходимо. Нажмите Далее, чтобы продолжить.
- 6. При добавлении репозитория из сети введите данные репозитория.
- 7. В зависимости от добавленного вами репозитория вас могут спросить, хотите ли вы импортировать ключ GPG, с которым он подписан, или попросили согласиться с лицензией.

После подтверждения этих сообщений YaST загрузит и проанализирует метаданные и добавит репозиторий в список настроенных репозиториев.

- 8. При необходимости отрегулируйте свойства хранилища, как описано в разделе<u>«Управление</u> <u>репозиториями и службами программного обеспечения»</u> или подтвердите свои изменения с помощью **ОК**, чтобы закрыть диалоговое окно конфигурации.
- 9. После успешного добавления репозитория для дополнительных носителей запускается

менеджер программного обеспечения, и вы можете устанавливать пакеты. Более подробную информацию см. <u>Установка или удаление программного обеспечения</u>.

3.2.1.10.2 Binary Drivers

Некоторым аппаратным средствам нужны только двоичные драйверы для правильной работы. Если у вас есть такое оборудование, обратитесь к примечаниям к выпуску за дополнительной информацией о наличии бинарных драйверов для вашей системы. Чтобы прочитать примечания к выпуску, откройте **Центр управления** и выберите **Поддержка - Примечания к выпуску**.

Язык	Сетевые настройки	
Сетевые службы		
🖳 Имена узла	🕞 Клиент LDAP и Kerberos	
Б Настройка NTP	🧶 Сетевые службы (xinetd)	
🕞 Управление входом пользователей	📕 Шлюз и клиенты VPN	
Безопасность и пользователи		
🐏 Настройка AppArmor	🔊 Брандмауэр	
Виртуализация		
🥦 Установить гипервизор и инструменты	믉 Настройка relocation-сервера	
Поддержка		
🚺 Примечания к выпуску		
Показать примечания к выпуску		
Разное		
Snapper Snapper	📳 Системный журнал	
2		

3.2.1.11 Исправление проблем

Если у вас есть проблемы с доступом к пакетам из настроенных репозиториев (например, zypper не может найти определенный пакет, хотя вы знаете, что он существует в одном хранилище), он может помочь обновить хранилища с помощью:

zypper refresh

Если это не поможет, попробуйте

zypper refresh -fdb

Это заставляет полностью обновлять и восстанавливать базу данных, включая принудительную загрузку сырых метаданных.

3.2.2 Настройка оборудования

В Параметрах администратора можно настраивать оборудование во время установки, а также в уже установленной системе. Настроить аудиокарты, поддерживаемые принтеры и сканеры или узнать какое оборудование установлено, можно с помощью модулей **Параметры** администратора - Информация об оборудовании.

3.2.2.1 Информация об оборудовании

Используйте модуль Информация об оборудовании, если Вы хотите узнать больше о Вашем аппаратном обеспечении или, если Вам нужно узнать такие детали как поставщик и модель определенной части используемого оборудования.

Запустите Центр управления и в категории Оборудование нажмите Сведения об оборудовании.

<u>}</u> !	🗅 Центр управления YaST @	inux.suse		e ×
	8			•
Пои		🗸 Обновление по сети	🕵 Управление программным обеспечением	
	🗼 Программное обеспечен	900-	<i>σ</i> •	
	Сборудование	🗛 Репозитории программного обеспечения	1	
	Система	Оборудование		
4	Сетевые службы	🔛 Сведения об оборудовании	Принтер	
	👂 Безопасность и пользов	Посмотреть сведения об оборудовании	_	
J.	Виртуализация	🚞 Сканер	Звук	
	🕽 Поддержка			
	Разное	Системная раскладка клавиатуры		
		Система		
		X Редактор /etc/sysconfig	🚀 Загрузчик	
		🔊 Дата и время	📃 Шрифты	
		🖋 Параметры ядра	🥑 Язык	
┛	>			•

Сразу запустится опрос оборудования — это займет некоторое время, по завершении которого будет отображено окно с информацией об установленных аппаратных средствах.

В древовидной структуре сведений об оборудовании нажмите на элементе, чтобы развернуть его и увидеть информацию о выбранном устройстве.

Сведения об оборудовании Все записи . ∎ BIOS CD-ROM 🗄 DASD диски . IDE HARDDISK (/dev/sda) HARDDISK (/dev/sdb) + PCI 🛨 SCSI + USB 🗄 USB Концентратор disk raid is_vbox: Да is vmware: Het — is_xen: Нет Архитектура загрузки: grub Архитектура: x86_64 🗄 Блочные устройства Версия: 1.0 Джойстик ∃ Диск 🗄 Дисплей Звук У Имеет РСМСІА: Нет • Справка Сохранить в файл... Закрыть

Нажмите Сохранить в файл..., чтобы сохранить полученную информацию в файл.

Нажмите Закрыть, чтобы закрыть это окно.

3.2.2.2 Установка звуковых карт

Система самостоятельно определяет большинство звуковых карт и устанавливает для них подходящие настройки. Если нужно изменить настройки установленные автоматически или установить карту не настроенную автоматически — используйте модуль **Звук**. Здесь можно также настроить дополнительные звуковые карты или изменить приоритет их использования.

Чтобы запустить модуль для работы со звуковыми картами откройте **Параметры** администратора и выберите **Оборудование - Звук**. Также, окно Настройка звука можно открыть вручную запустив в командой строке команду yast2 sound & от имени пользователя root.

Ð	Программное обеспечение	
Пои <u>с</u> к	🔊 Дополнительные продукты	🔇 Проверка носителя
🖏 Программное обеспечен		-
🔢 Оборудование	🥰 Обновление по сети	🔏 Управление программным обеспечением
Система	При Страници программного обеспечения	
Сетевые службы		·
🤌 Безопасность и пользов	Оборудование	
📃 Виртуализация	🔛 Сведения об оборудовании	Принтер
О Поддержка	Сканер	S Звук
🔀 Разное		Настроить звуковую карту
	Системная раскладка клавиатуры	
	Система	
	Редактор /etc/sysconfig	🚀 Загрузчик
	🔊 Дата и время	🕎 Шрифты
	0	

Здесь выводится список всех, уже настроенных, звуковых карт.

Настройка	звука			
Индекс 🛆	Модель карты			
Не настроено	82801AA AC'97 Audio Controller			
82801AA AC'9	7 Audio Controller			
 Устройс Нажмит 	ство не настроено те Редактировать для настройк	ки		
	стедиктировать для настрояк			
Доб <u>а</u> вить Р	^р едакт <u>и</u> ровать Удали <u>т</u> ь			Друг <u>о</u> е •
Справ <u>к</u> а			<u>О</u> тмена	<u>о</u> к

3.2.2.2.1 Настройка звуковой карты

Если была добавлена новая звуковая карта или система не может автоматически настроить существующую звуковую карту, то выполните следующие действия. Для настройки новой карты

необходимо знать имя ее производителя и модель.

Доступны следующие варианты установки:

Быстрая автоматическая установка

Вам не обязательно проделывать любые другие шаги настройки—звуковая карта будет настроена автоматически. Вы можете установить уровень громкости и любые другие параметры позже.

Обычная установка

Позволяет выставить уровень громкости звука и проиграть тестовый звук во время настройки.

Дополнительная настройка с возможностью изменения параметров

Только для специалистов. Позволяет настраивать все параметры звуковой карты.



Используйте эту опцию, только если вы точно знаете, что делаете. В противном случае не изменяйте параметры и используйте обычный или автоматический режим.

Запустите модуль Звук для настройки звуковой карты.

Для настройки обнаруженной, но еще Не настроено звуковой карты выберите соответствующую строку в списке карт и нажмите **Редактировать**.

Настройка звука		
Индекс 🛆 Модель карты		
Не настроено 82801AA AC'97 Audio Controller		
82801AA AC'97 Audio Controller		
• Устройство не настроено		
• Нажмите Редактировать для настройк	И	
Доб <u>а</u> вить Редакт <u>и</u> ровать Удали <u>т</u> ь		Друг <u>о</u> е 🝷
Справ <u>к</u> а	<u>О</u> тмена	<u>о</u> к

Для настройки новой звуковой карты нажмите **Добавить**. Выберите производителя и модель и нажмите **Далее**.

Ручной выбор звуковой карт	гы			
Произ <u>в</u> одитель звуковой карты			<u>М</u> одель звуковой карты	
Bce			128i PCI, TerraTec	_
A-trend			3DS724A, A-trend	
ALI			3DS801A, A-trend	
ALSA			4DWave DX, Trident	
AMD			4DWave NX, Trident	
AMP Ltd			4DWave PCI, HIS	
AOpen			4DWave PCI, HIS	
ASOUND			512i Digital, TerraTec	
ATI			6300ESB, Intel	
Abit			7013, SiS	
Addonics			82801AA-ICH (modem), Intel	
Albatron			82801AA-ICH, Intel	
Analog Devices			82801BA-ICH2 (modem), Intel	
AudioExecl			82801BA-ICH2, Intel	
AudioScience			82801CA-ICH3 (modem), Intel	
AudioTrak			82801CA-ICH3, Intel	
Aureal Semiconductor Inc.			82801DB-ICH4 (modem), Intel	
Avance Logic		-1	82801DB-ICH4, Intel	-1
Aztoch Systems		Ľ	82901AR-ICH0 (modem) Intel	<u> </u>
🗌 Показать список модулей ядра				
Поиск				
Справ <u>к</u> а	<u>Н</u> азад		<u>О</u> тмена	Далее

Выберите способ настройки и нажмите Далее.

Настройка звуковой карты
Звуковая карта
128i PCI
будет настроена как первая звуковая карта (snd-card-0)
Быстрая автоматическая установка
Обычная установка
О Дополнительная настройка с возможностью изменения параметров
Справка Назад Отмена Далее

При выборе Обычная установка будут доступны кнопка **Тест** для пробы сделанных настроек звуковой карты и бегунок для корректировки уровня громкости звука. Лучше начать примерно с десяти процентов громкости, чтобы избежать повреждения органов слуха или динамиков.

Уровень громкости звуковой карты	
Настройки для звуковой карты 82801AA AC'97 Audio Controller	
Настройка и проверка уровня громкости	
<u>Громкость</u> 10 ÷	
<u>Т</u> ест	
Нажмите 'Тест', чтобы начать воспроизведение образца звука	
Справка Цазад Отмена Да	лее

Если все параметры установлены правильно, то нажмите Далее.

В диалоге Настройка звука будет показана новая или измененная звуковая карта.

Для удаления звуковой карты выберите нужную и нажмите Удалить.

Нажмите ОК, чтобы сохранить сделанные изменения и закрыть окно модуля.

3.2.2.2.2 Изменение конфигурации звуковой карты

Для изменения конфигурации конкретной звуковой карты (только для опытных пользователей!) выберите нужную карту в диалоге Настройка звука и нажмите **Редактировать**.

Настройка	звука		
Индекс 🛆	Модель карты		
Не настроено	82801AA AC'97 Audio Controller		
82801AA AC'9	7 Audio Controller		
• Устройс	ство не настроено		
• Нажмит	ге Редактировать для настройн	И	
	1 1		
Доб <u>а</u> вить Р	Редакт <u>и</u> ровать Удали <u>т</u> ь		Друг <u>о</u> е •
Справ <u>к</u> а		<u>О</u> тмена	<u>о</u> к

Откроется диалог **Дополнительные параметры** звуковой карты где можно произвести тонкую настройку ряда параметров. Для получения дополнительной информации нажмите **Справка**.

82801/				
	AA AC'97 Audio	Controller		
	(1
Описание	\triangle	Параметр	Значение	
AC'97 codec clock (0 = whitelist + auto-detect, 1 = force au	itodetect).	ac97_clock		
AC'97 workaround for strange hardware.		ac97_quirk		
Enable workaround for buggy interrupts on some mother	rboards.	buggy_irq		
Enable workaround for hardwares with problematic code	c semaphores.	buggy_semaphore	0	
INT		JOYSTICK		
KVM/Parallels optimization.		inside_vm spdif_polipk		
Set to 1 for Ybox, if you have problems with the AC'97 cod	loc dotoction	spuil_aciink	0	
Ν				
L3				
Доб <u>а</u> вить Редакт <u>и</u> ровать Удали <u>т</u> ь				Сбросить вс <u>е</u>

Для регулировки громкости уже настроенной звуковой карты или для ее тестирования, выберите нужную карту в диалоге **Настройка звука** и нажмите **Другое**.

	Друг <u>о</u> е 🔻
<u>О</u> тмена	<u>о</u> к

Выберите нужный пункт меню.

Громкость
Проиграть тестовый звук
Запустить секвенсор
Задать в качестве основной карты
Hастройка <u>P</u> ulseAudio
Друг <u>о</u> е 🔻

Микшер предоставляет только основные возможности. Они предназначены для устранения неполадок (например, если не слышно звука при тест карты). Получить доступ к настройкам микшера можно из **Другое - Громкость**. Для повседневного использования и тонкой настройки параметров звука используйте апплет используемого окружения рабочего стола или утилиту командной строки alsasound.

Для воспроизведения MIDI-файлов выберите Другое - Запустить секвенсор.

При обнаружении поддержки воспроизведения MIDI звуковой картой (как например, Creative Soundblaster Live, Audigy или AWE) можно установить SoundFonts:

Вставьте CD-ROM с драйвером от производителя в CD- или DVD-привод.

Выберите **Другое - Установка SoundFonts** для копирования SF2 SoundFonts™ на жесткий диск. SoundFonts будут сохранены в каталоге /usr/share/sfbank/creative/.

Если в системе настроено более одной звуковой карты, то можно изменить порядок их использования. Для установки звуковой карты как устройство вывода звука по умолчанию выберите нужную карту и нажмите **Другое - Задать в качестве основной карты**. Звуковое устройство с индексом 0 является устройством по умолчанию и используется для вывода звука системой и приложениями.

По умолчанию, система использует звуковую систему PulseAudio. Она представляет собой уровень абстракции призванный помочь в смешивании различных аудио-потоков, обходя возможные ограничения аппаратуры. Для включения или отключения PulseAudio нажмите **Другое -** Настройка PulseAudio.... Если включено, то демон PulseAudio будет использоваться для вывода звука. Отключите Поддержка PulseAudio в случае когда необходимо использовать что-то другое во всей системе.

Уровень громкости и конфигурации всех звуковых карт будут сохранены после нажатия на **ОК** и закрытия модуля. Настройки микшера будут сохранены в файл /etc/asound.state. Данные конфигурации ALSA диписываются в конец файла /etc/modprobe.d/sound и в файл /etc/sysconfig/ sound.

3.2.2.3 Установка сканера

Вы можете настроить USB или SCSI сканер с помощью YaST. Пакет sane-backends содержит драйверы оборудования и другие программы необходимые для использования сканера. Сканеры использующие параллельный порт не поддерживаются в YaST. Если Вы являетесь обладателем МФУ HP, то обратитесь к <u>«Конфигурирование МФУ устройств HP»</u>; инструкции по настройке сетевого сканера можно найти в <u>«Сканирование по сети»</u>.

3.2.2.3.1 Настройка USB или SCSI сканера

- 1. Подключите USB или SCSI сканер к компьютеру и оставьте его включенным.
- 2. Запустите модуль сканера и выберите **Оборудование Сканер**. Система создаст базу данных сканеров и попробует определить модель вашего сканера автоматически.

Поиск	Репозитории программного обеспечения
鑬 Программное обеспечен	05-00/2002-00/20
归 Оборудование	Сведения об оборудовании 🚔 Принтер
Система	
Сетевые службы	🚍 Сканер 🦕 Звук
🤌 Безопасность и пользов	Настроить сканер
📃 Виртуализация	Системная раскладка клавиатуры
О Поддержка	Система
Разное	У Редактор /etc/sysconfig 🕺 Загрузчик
	🔊 Дата и время
	🖋 Параметры ядра 🧕 🤯 Язык
	Сетевые настройки
	· · ·

Если USB или SCSI сканер не был определен, то попробуйте выполнить Другое+Повторное обнаружение.

Повторное обнаружение
Тест
Запустить <u>h</u> p-setup
Сканирование по сети
Друг <u>о</u> е 🔻
<u>о</u> к

- 3. Для активирования сканера выберите его из списка обнаруженных и нажмите **Редактировать**.
- 4. Выберите модель из списка и нажмите Далее и Завершить.
- 5. Используйте Другое Тест для проверки правельности выбранного драйвера.
- 6. Закройте окно настройки нажатием на ОК.
- 3.2.2.3.2 Конфигурирование МФУ устройств НР

МФУ устройство НР может быть настроено даже, если оно подключено к параллельному порту или являетсяс сетевым. Если МФУ подключен через USB интерфейс, то выполните его настройку как описано в <u>«Настройка USB или SCSI сканера»</u>. Если устройство определилось правильно и **Тест** успешно выполнился, то оно готово к работе.

Если USB устройство не определилось автоматически или МФУ подключено через параллельный порт или по сети, то запустите HP Device Manager:

Запустите Параметры администратор и выберите Оборудование - Сканер. Система загрузит базу данных известных моделей сканеров.

В	Репозитории программного обеспечения
Программное обеспечен	Оборудование
🜆 Оборудование	🔛 Сведения об оборудовании
Система	
Сетевые службы	🚞 Сканер 🦻 Звук
🤌 Безопасность и пользов	Настроить сканер
📕 Виртуализация	Системная раскладка клавиатуры
О Поддержка	Система
Разное	Х Редактор /etc/sysconfig
	🔊 Дата и время
	🖉 Параметры ядра 🧕 Язык
	Сетевые настройки
↓	

Запустите HP Device Manager с помощью меню **Другое - Запустить hp-setup** и следуйте инструкциям. После завершения работы HP Device Manager система автоматически запустит обнаружение подключенных устройств.

				08
				2
	Д	руг <u>о</u> е т		
		Повторно	е обнаружение	
		Тест		
		Запустити	- <u>h</u> p-setup	
		Сканиров	зание по сети	
онал	J Журнал syst	temd		5

Запустите тест выбрав Другое - Тест.

Закройте окно настройки нажатием на ОК.

Система позволяет совмесно использовать сканер по сети. Чтобы сделать это, настройте сканер следующим образом:

Настройте сканер как описано в «Установка сканера».

Выберите Другое - Сканирование по сети....

^{3.2.2.3.3} Предоставление общего доступа к сканеру по сети

			🥵 Управ.
	Друг <u>о</u> е т		
	Повторное	обнаружение	
	Тест		
	Запустить <u>Р</u>	np-setup	
	Сканирова	ние по сети	
📑 Журнал :	systemd		🌏 CD с д

Введите имена компьютеров клиентов (разделяя запятой) которым быдет разрешено использование сканера в поле Настройки Сервера - Разрешенные клиенты для saned и закройте это окно нажав на ОК.

Настроить сканирование по сети	
– Настройки сервера Разрешённые клиенты для <u>s</u> aned	
Настройки клиента Сервера, используемые для метадрайвера <u>n</u> et	
Предопределённые настройки Настройка локального узла	
О <u>т</u> ключить сканирование по сети	
	[
<u>С</u> правка	<u>О</u> тмена <u>О</u> К

3.2.2.3.4 Сканирование по сети

Для использования сканера доступного через сети проделайте следующее:

Запустите Параметры администратора и выберите Оборудование - Сканер.



Откройте меню настройки сетевых сканеров Другие - Сканирование по сети....

				2.3.
		[[]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]		
		Друг <u>о</u> е •		I
		Повторное	обнаружение	
		Тест		
		Запустить	hp-setup	
		Сканирова	ние по сети	
энал	📑 Журнал :	systemd		6

Введите имя компьютера к которому подключен сканер в поле Настройки клиента - Сервера, используемые для метадрайвера net

Настроить сканирование по сети
– Настройки сервера Разрешённые клиенты для <u>s</u> aned
Настройки клиента Сервера, используемые для метадрайвера <u>n</u> et
Предопределённые настройки
Настройка <u>л</u> окального узла Отключить сканирование по сети
<u>С</u> правка <u>О</u> тмена <u>О</u> К

Нажмите **ОК**. Сетевой сканер появится в списке окна настройки и будет готов к использованию.

3.2.2.4 Настройка и работа с принтером

Система поддерживает печать со многими типами принтеров, включая удаленные сетевые принтеры. Принтеры можно настроить вручную или с помощью Центра управления. Инструкции по настройке см. в <u>«Настройка принтера»</u>. Для запуска и управления заданиями печати доступны как графические, так и служебные программы командной строки. Если ваш принтер не работает должным образом, см. <u>«Устранение неполадок»</u>.

CUPS (Common Unix Printing System) - стандартная система.

Принтеры можно отличить по интерфейсу, например, по USB или сети, и от языка принтера. При покупке принтера убедитесь, что у принтера есть интерфейс (например, USB или параллельный порт), который доступен на вашем оборудовании и использует подходящий язык принтера. Принтеры можно классифицировать на основе следующих трех классов языков принтера:

Принтеры PostScript

PostScript - это язык принтера, на котором большинство заданий печати в Linux и Unix генерируются и обрабатываются внутренней системой печати. Если документы PostScript могут обрабатываться непосредственно принтером и не нуждаются в преобразовании на дополнительных этапах в системе печати, количество потенциальных источников ошибок уменьшается.

Стандартные принтеры (такие языки, как PCL и ESC / P)

Хотя эти языки принтера довольно старые, они все еще находятся в процессе расширения, чтобы использовать новые функции в принтерах. В случае известных языков принтера система

печати может преобразовывать задания PostScript на соответствующий язык принтера с помощью Ghostscript. Эта стадия обработки называется интерпретацией. Наиболее известными языками являются PCL (который в основном используется принтерами HP и их клонов) и ESC / P (который используется принтерами Epson). Эти языки принтера обычно поддерживаются Linux и обеспечивают адекватный результат печати. Возможно, Linux не сможет решить некоторые специальные функции принтера. За исключением HP, разрабатывающего HPLIP (HP Linux Imaging and Printing), в настоящее время нет производителей принтеров, которые разрабатывают драйверы Linux и делают их доступными для дистрибьюторов Linux по лицензии с открытым исходным кодом.

Проприетарные принтеры (также называемые GDI-принтеры)

Эти принтеры не поддерживают ни один из общих языков принтера. Они используют свои собственные недокументированные языки принтера, которые могут быть изменены при выпуске новой версии модели. Обычно для этих принтеров доступны только драйверы Windows.

3.2.2.4.1 Рабочий процесс печатной системы

Пользователь создает задание на печать. Задача печати состоит из данных для печати плюс информация для спулера, например, имя принтера или имя очереди принтера и, при необходимости, информация для фильтра, например параметры принтера.

Для каждого принтера существует как минимум одна выделенная очередь принтера. Буфер хранит задание на печать в очереди до тех пор, пока нужный принтер не будет готов для приема данных. Когда принтер готов, спулер отправляет данные через фильтр и обратно на принтер.

Фильтр преобразует данные, созданные приложением, которое печатает (обычно PostScript или PDF, а также ASCII, JPEG и т. Д.) В данные, специфичные для принтера (PostScript, PCL, ESC / Р и т. Д.). Функции принтера описаны в файлах PPD. Файл PPD содержит параметры, специфичные для принтера, с параметрами, необходимыми для их включения на принтере. Система фильтрации гарантирует, что параметры, выбранные пользователем, будут включены.

Если вы используете PostScript-принтер, система фильтров преобразует данные в PostScript. Если вы используете принтер без PostScript, система фильтров преобразует данные в зависящие от модели принтера. Для этого требуется драйвера принтера, подходящие для вашего принтера. Внутренний сервер получает данные о конкретном принтере из фильтра и передает его на принтер.

3.2.2.4.2 Настройка принтера

Можно настроить локальный принтер, который напрямую подключен к вашей машине (обычно с USB или параллельным портом), и для настройки печати с сетевыми принтерами. Также можно обмениваться принтерами по сети. Дополнительная информация о печати (общая информация, технические детали и устранение неполадок) содержится в <u>«Работа с принтером»</u>.

В Параметрах администратора выберите **Оборудование - Принтер**, чтобы запустить модуль принтера. По умолчанию он открывается в представлении Конфигурации принтера, отображая список всех доступных и настроенных принтеров. Это особенно полезно при доступе к множеству принтеров через сеть. Здесь вы также можете распечатать тестовую страницу и настроить локальные принтеры.

3.2.2.4.2.1 Сетевые принтеры

Сетевой принтер может поддерживать различные протоколы, некоторые из них даже одновременно. Хотя большинство поддерживаемых протоколов стандартизированы, некоторые производители модифицируют стандарт. Затем производители предоставляют драйверы только

для нескольких операционных систем. К сожалению, драйверы Linux редко предоставляются. Текущая ситуация такова, что вы не можете действовать исходя из предположения, что каждый протокол работает корректно в Linux. Поэтому вам, возможно, придется поэкспериментировать с различными вариантами для достижения функциональной конфигурации.

CUPS поддерживает протоколы сокетов, LPD, IPP и smb.

разъем

Сокет относится к соединению, в котором данные простой печати отправляются непосредственно в сокет TCP. Некоторые из номеров портов сокета, которые обычно используются, это 9100 или 35. Синтаксис URI (единообразного идентификатора ресурса) устройства: socket: //IP.of.the.printer: порт, например: socket: //192.168.2.202 : 9100 /. LPD (линейный принтерный демона)

Протокол LPD описан в RFC 1179. В этом протоколе перед отправкой фактических данных печати отправляются некоторые связанные с работой данные, такие как идентификатор очереди принтера. Поэтому при настройке LPD-протокола необходимо указать очередь принтера. Реализации различных производителей принтеров достаточно гибкие, чтобы принимать любое имя в очереди принтера. При необходимости руководство принтера должно указывать, какое имя использовать. LPT, LPT1, LP1 или похожие имена часто используются. Номер порта для службы LPD равен 515. Пример URI устройства - Ipd: //192.168.2.202/LPT1. IPP (протокол интернет-печати)

IPP - относительно новый протокол (1999), основанный на протоколе HTTP. С IPP передается больше данных, связанных с работой, чем с другими протоколами. CUPS использует IPP для внутренней передачи данных. Имя очереди печати необходимо для правильной настройки IPP. Номер порта для IPP - 631. Пример URI устройства: ipp: //192.168.2.202/ps и ipp: //192.168.2.202/ printers/ps.

SMB (Windows Share)

CUPS также поддерживает печать на принтерах, подключенных к общим ресурсам Windows. Протокол, используемый для этой цели, - SMB. SMB использует номера портов 137, 138 и 139. Пример URI устройств - это smb: // user: password@workgroup/smb.example.com/printer, smb: // user: password@smb.example.com/printer и CME: //smb.example.com/printer.

Протокол, поддерживаемый принтером, должен быть определен до конфигурации. Если производитель не предоставляет необходимую информацию, команда nmap (которая поставляется вместе с пакетом nmap) может использоваться для определения протокола. nmap проверяет хост для открытых портов. Например:

nmap -p 35,137-139,515,631,9100-10000 printerIP

Сетевые принтеры не обнаруживаются автоматически. Они должны быть настроены вручную с использованием модуля принтера. В зависимости от настройки сети вы можете печатать на сервере печати (CUPS, LPD, SMB или IPX) или непосредственно на сетевом принтере (предпочтительно через TCP). Откройте представление конфигурации для сетевой печати, выбрав Печать через сеть в левой панели в модуле принтера.

В среде CUPS обычно используется для печати через сеть. Простейшая настройка заключается только в том, чтобы печатать только на одном сервере CUPS, к которому можно напрямую обращаться всеми клиентами. Для печати через несколько серверов CUPS требуется локальный локальный демон CUPS, который взаимодействует с удаленными серверами CUPS.

1. Запустите модуль принтера в категории Оборудование - Принтер

Поиск	Репозитории программного обеспечения
🖏 Программное обеспечен	Оборудование
🔢 Оборудование	Сведения об оборудовании
Система	Настроить принтеры
Сетевые службы	🚞 Сканер 🦕 Звук
🏉 Безопасность и пользов	
🖳 Виртуализация	Системная раскладка клавиатуры
О Поддержка	Система
🔀 Разное	У Редактор /etc/sysconfig 🛛 🚀 Загрузчик
	🔊 Дата и время
	🖋 Параметры ядра 🧕 Язык
▲►	Соторно настройки

2. Запустите экран «Печать по сети» на левой панели.



3. Проверяйте всю свою печать напрямую через единый сервер CUPS и укажите имя или IPадрес сервера.

— Настройки принтера — Печать по сети	Печать по сети
— Публиковать принтеры — Политики — Автоматическая настройка	Использовать CUPS для печати через сеть Принимать оповещения о принтерах от удалённых серверов <u>C</u> UPS Общие настройки
	Принимать все оповещения отовсюду Дополнительные I <u>P</u> -адреса или сети/сетевые маски (разделённые пробелами)
	Запрашивать информацию о принтерах от серверов CUPS Имена или IP-адреса опрашиваемых серверов CUPS (разделённые пробелами)
	 ✓ Выполнять всю печать напрямую через единый сервер CUPS Имя или IP-адрес единого сервера CUPS Проверить сервер
	Использовать другой принтсервер или другой сетевой принтер напрямую
	Справка Отмена <u>О</u> К

- **4.** Нажмите **«Проверить сервер»**, чтобы убедиться, что вы выбрали правильное имя или IPадрес.
- **5.** Нажмите **«ОК»**, чтобы вернуться к экрану **«Настройки принтера»**. Теперь перечислены все принтеры, доступные через сервер CUPS.
- 1. Запустите модуль принтера в категории Оборудование Принтер.

б ^а Пои <u>с</u> к	Репозитории программного обеспечения
🔊 Программное обеспечен	Оборудование
Сборудование	Сведения об оборудовании
Система	Настроить принтеры
Сетевые службы	🚞 Сканер 🔊 Звук
🤌 Безопасность и пользов	
📃 Виртуализация	Системная раскладка клавиатуры
О Поддержка	Система
🔀 Разное	Редактор /etc/sysconfig 🕺 Загрузчик
	🕅 Дата и время
	🖋 Параметры ядра 🧕 🤯 Язык

2. Запустите экран «Печать по сети» на левой панели.



3. Выберите Принимать оповещения о принтерах от удаленных серверов CUPS.

Настройки принтера	Печать по сети
Печать по сети	
 Публиковать принтеры 	
Политики	
Автоматическая настройка	Использовать СUPS для печати через сеть
	Принимать оповещения о принтерах от удалённых серверов <u>C</u> UPS
	Общие настройки
	принимать все оповещения отовсюду
	Дополнительные IP-адреса или сети/сетевые маски (разделённые пробелами)
	Г Запрашивать информацию о принтерах от серверов CUPS
	имена или Ir-адреса опрашиваемых серверов сого (разделенные проселами)
	Выполнять всю печать напрямую через единый сервер CUPS
	Имя или IP-адрес единого сервера CUPS
	127.0.0.1 Проверить сервер
	Использовать другой принтсервер или другой сетевой принтер напрямую
	Мастер подключении
	Справка Отмена <u>О</u> К

4. Укажите, какие серверы следует использовать в разделе «Общие настройки». Вы можете принимать соединения из всех доступных сетей, из локальной сети или с определенных хостов. Если вы выберете последний вариант, вам также нужно указать имена хостов или IP-адреса.

Настройки принтера	Печать по сети							
Публиковать принтеры								
Автоматическая настройка								
Abromativice day naciporida	использовать согъ для печати через сеть							
	✓ Принимать оповещения о принтерах от удалённых серверов <u>C</u> UPS							
	Общие настройки							
	Принимать от всех уздов в докальной сети							
	аски (разделённые пробелами)							
	принимать от всех узлов в локальной сети							
	Г за, принимать только с указанных адресов							
	Имена или <u>I</u> P-адреса опрашиваемых серверов CUPS (разделенные пробелами)							
	Выполнять всю печать напрямую челез единый сервер CUPS							
	Surrowing and the factor hardward action of the contract of th							
	Имя или IP-адрес единого сервера CUPS							
	127.0.0.1 Проверить сервер							
	Использовать другой принтсервер или другой сетевой принтер напрямую							
	Мастер подключений							
	Справка Отмена ОК							
1								

5. Подтвердите выбор, нажав «**OK**», а затем «**Да**», когда его попросят запустить локальный сервер CUPS. После запуска сервера вы вернетесь на экран «**Настройки принтера**». Нажмите «**Обновить список**», чтобы просмотреть обнаруженные на данный момент принтеры. Нажмите эту кнопку еще раз, если появится еще один принтер.

Если ваша сеть предлагает услуги печати через серверы печати, отличные от CUPS, запустите модуль принтера в категории Оборудование - Принтер.

нои <u>с</u> к	Репозитории программного обеспечения	<u>م</u> ۱
and the parameter of the second secon	Оборудование	
Оборудование	🔛 Сведения об оборудовании	📕 Принтер
Система		Настроить принтеры
Сетевые службы	Сканер	🥪 Звук
🤌 Безопасность и пользов		
📃 Виртуализация	Системная раскладка клавиатуры	
О Поддержка	Система	
Х Разное	🄀 Редактор /etc/sysconfig	🚀 Загрузчик
	🔊 Дата и время	📃 Шрифты
	🖋 Параметры ядра	Язык
· · ·	Соторыо цастройки	

Запустите экран «Печать по сети» на левой панели.



Запустите Мастер подключения и выберите соответствующий тип подключения. Обратитесь к администратору сети за информацией о настройке сетевого принтера в вашей среде.

Мастер подключения	
Тип подключения	
 Напрямую подключённое устройство Порт USB Устройства HP (HPLIP) Bluetooth Доступ к сетевому принтеру или принтсерверу через Порт TCP (AppSocket/JetDirect) Протокол Line Printer Daemon (LPD) Протокол интернет-печати (IPP) Печать через принтсервер Мидоws (R) или Samba (SMB/CIFS) Традиционный сервер UNIX (LPR/LPD) Сервер CUPS (IPP) Особый Укажите произвольный URI устройства Отправить данные печати другой программе (pipe) Обработчик ошибок фонового механизма последовательного опроса (beh) 	Настройки подключения Выберите тип подключения.

Принтеры, управляемые локальным демоном CUPS, могут быть разделены по сети и поэтому превращают ваш компьютер в сервер CUPS. Обычно вы совместно используете принтер, включив так называемый режим просмотра CUPS. Если просмотр включен, очереди локального принтера становятся доступными в сети для прослушивания удаленных демонов CUPS. Также возможно настроить выделенный CUPS-сервер, который управляет всеми очередями печати и может напрямую обращаться к удаленным клиентам. В этом случае нет необходимости включать просмотр.

1. Запустите модуль принтера в разделе Оборудование - Принтер.

đ	
Поиск	🐔 Репозитории программного обеспечения
🔊 Программное обеспечен	Оборудование
📰 Оборудование	Сведения об оборудовании
Система	Настроить принтеры
Сетевые службы	🚞 Сканер 🦻 Звук
🤌 Безопасность и пользов	
📕 Виртуализация	Системная раскладка клавиатуры
🔘 Поддержка	Система
Разное	У Редактор /etc/sysconfig 🛛 🖌 Загрузчик
	🔊 Дата и время
	🖋 Параметры ядра 🧕 Язык
• •	Соторы о цастройки

2. Запустите экран «Публиковать принтеры» на левой панели.



- 3. Выберите Разрешить удаленный доступ. Для более подробной конфигурации доступны дополнительные опции:
- Проверьте наличие компьютеров в локальной сети и включите режим просмотра, также проверяя публикацию принтеров по умолчанию в локальной сети.
- Добавьте сетевой интерфейс, который будет использоваться сервером CUPS. Если вы хотите поделиться своими принтерами через определенные сетевые интерфейсы, добавьте их в поле ввода ниже.
- Если вы хотите ограничить доступ к вашему серверу CUPS определенным сетям или IPадресам, укажите их через два поля ввода.

Настройки принтера	Публиковать принтеры
Печать по сети	
Публиковать принтеры	
Политики	
Автоматическая настройка	
	О Запретить удалённый доступ
	парешитв удаленный доступ
	Есть несколько способов указать разрешённые удалённые узлы:
	□ Для компьютеров внутри <u>л</u> окальной сети
	Г <u>П</u> убликовать принтеры внутри локальной сети
	Через сетевые интерфейсы
	Интерфейс Публиковать принтеры через этот интерфейс Добавить
	Persytuppati
	і Едакі Ировата
	Удалить
	Для указанных IP-адресов или сетей
	Разрешить доступ с этих IP-адресов или сети/сетевой маски (разделённых пробелами)
	Публиковать для этих <u>I</u> P-адресов или широковещательных адресов сети (разделенных пробелами)
	none
	Справка Отмена ОК

4. Нажмите «**OK**», чтобы перезапустить сервер CUPS и вернуться на экран **Настройки** принтера.

CUPS можно настроить с помощью средств командной строки, таких как lpinfo, lpadmin и lpoptions. Вам нужен URI устройства, состоящий из back-end, например, параллельного и параметров. Чтобы определить допустимые URI устройства в вашей системе, используйте команду lpinfo -v | grep ": /":

lpinfo -v | grep ":/"
direct usb://ACME/FunPrinter%20XL
direct parallel:/dev/lp0

С помощью lpadmin администратор сервера CUPS может добавлять, удалять или управлять очередями печати. Чтобы добавить очередь печати, используйте следующий синтаксис:

Ipadmin -p queue -v device-URI -P PPD-file -E

Затем устройство (-v) доступно в виде очереди (-p), используя указанный PPD-файл (-P). Это означает, что вы должны знать PPD-файл и URI устройства для настройки принтера вручную.

Не используйте - Е в качестве первого варианта. Для всех команд CUPS - Е, поскольку первый аргумент устанавливает использование зашифрованного соединения. Чтобы включить принтер, - Е необходимо использовать, как показано в следующем примере:

Ipadmin -p ps -v parallel:/dev/Ip0 -P \ /usr/share/cups/model/Postscript.ppd.gz -E

В следующем примере настраивается сетевой принтер:

lpadmin -p ps -v socket://192.168.2.202:9100/ -P \ /usr/share/cups/model/Postscript-level1.ppd.gz -E Во время настройки принтера определенные параметры устанавливаются по умолчанию. Эти параметры могут быть изменены для каждого задания на печать (в зависимости от используемого инструмента печати). Также возможно изменение этих параметров по умолчанию с помощью YaST. Используя инструменты командной строки, задайте параметры по умолчанию следующим образом:

1. Сначала укажите все параметры:

Ipoptions -p queue -I

Пример:

Resolution/Output Resolution: 150dpi *300dpi 600dpi

Активированная опция по умолчанию идентифицируется предыдущей звездочкой (*).

2. Измените параметр с помощью lpadmin:

Ipadmin -p queue -o Resolution=600dpi

3. Проверьте новую настройку:

Ipoptions -p queue -I

Resolution/Output Resolution: 150dpi 300dpi *600dpi

Когда обычный пользователь запускает lpoptions, настройки записываются в ~ / .cups / lpoptions. Однако корневые настройки записываются в / etc / cups / lpoptions.

3.2.2.4.2.2 Настройка локальных принтеров

Обычно локальный USB-принтер автоматически обнаруживается. Существует две причины, по которым USB-принтер не распознается автоматически:

- Принтер USB выключен.
- Связь между принтером и компьютером невозможна. Проверьте кабель и вилки, чтобы убедиться, что принтер подключен правильно. Если это так, проблема может быть не связана с принтером, а скорее связана с USB.

Настройка принтера - это, в основном, трехэтапный процесс. Сначала укажите тип соединения, затем выберите драйвер и укажите очередь печати для этой настройки.

Для многих моделей принтеров доступно несколько драйверов. При настройке принтера по умолчанию соответствует значению, рекомендованному как общее правило. Обычно нет необходимости менять драйвер - рекомендуется использовать наилучшие результаты. Однако, если вы хотите, чтобы цветной принтер печатался только в черно-белом режиме, наиболее удобно использовать драйвер, который не поддерживает цветную печать, например. Если при печати графики возникают проблемы с принтером PostScript, это может помочь переключиться с драйвера PostScript на драйвер PCL (если ваш принтер понимает PCL).

Если ни один драйвер для вашего принтера не указан, вы можете попробовать выбрать общий драйвер с соответствующим стандартным языком из списка. Обратитесь к документации вашего принтера, чтобы узнать, на каком языке (набор команд, управляющих принтером) ваш принтер

понимает. Если это не сработает, обратитесь к Добавление драйверов для другого возможного решения.

Принтер никогда не используется напрямую, а всегда через очередь печати. Это гарантирует, что одновременные задания могут быть поставлены в очередь и обрабатываться один за другим. Каждой очереди принтера назначается конкретный драйвер, а принтер может иметь несколько очередей. Это позволяет настроить вторую очередь на цветном принтере, который печатает только черно-белые. Обратитесь к Рабочий процесс системы печати для получения дополнительной информации о очередях печати.

1. Запустите модуль принтера в **Параметрах администратора** выбрав в категории **Оборудование - Принтер**.

Пои <u>с</u> к	е ————————————————————————————————————	🕰 Репозитории программного обеспечения	-
- inperpensione coor		Оборудование	
Сборудование		Сведения об оборудовании	
Система		Настроить принтеры	
Сетевые службы		🚞 Сканер 🦢 Звук	
🤌 Безопасность и по	льзов		
📗 Виртуализация		Системная раскладка клавиатуры	
🔘 Поддержка		Система	
🄀 Разное		🔀 Редактор /etc/sysconfig 🛛 🚀 Загрузчик	
		🔊 Дата и время	
		🖋 Параметры ядра 🥘 Язык	
-	▶		-
4	▶		-

2. Нажмите Добавить на экране Настройки принтера.

— Настройки принтера — Печать по сети — Публиковать принтеры	Настройки принтера Показать 🔽 <u>Л</u> окальные 🔽 <u>У</u> далённые					
— Публиковать принтеры — Политики — Автоматическая настройка	Настройка Имя Описание Расположение По умолчанию Состояние Нет очереди печати.					
	Доб <u>а</u> вить Редакт <u>и</u> ровать Удали <u>т</u> ь Обно <u>в</u> ить список Напечатать <u>т</u> естовую страницу <u>С</u> правка					

- 3. Если ваш принтер уже указан в разделе Укажите подключение, перейдите к следующему шагу. В противном случае попробуйте **Обнаружить еще** или запустите **Мастер подключения**.
- 4. Введите имя поставщика и имя модели в поле ввода Найти и назначить драйвер и нажмите Найти ещё.

Добавить новую настройку прин	нтера					
Укажите подключение				<u>О</u> бнаружить	ещё <u>М</u>	<u>1</u> астер подключений
Модель	Подключение					<u> </u>
Samsung	socket://192.168.1.10	1:9100				-1
UD Losorlot MED M426dw	sockot://102.169.1.13	1		1		•
Найти и назначить драйвер Искать samsung				<u>—</u> ай	іти ещё	<u>П</u> акеты драйверов
Samsung M337x 387x 407x Foomat Samsung M337x 387x 407x Series F Samsung ML-1000 Foomatic/gdi (re Samsung ML-1010 Foomatic/gdi (re Samsung ML-1020 Foomatic/gdi (re Samsung ML-1200 Foomatic/gdi (re Samsung ML-1210 Foomatic/gdi (re	tic/Postscript [OpenPri PS [OpenPrintingPPD: ecommended] [OpenF ecommended] [OpenF ecommended] [OpenF ecommended] [OpenF ecommended] [OpenF	rintingPPDs/postscript/ s/postscript/Samsung-N rintingPPDs/ghostscrip PrintingPPDs/ghostscrip PrintingPPDs/ghostscrip PrintingPPDs/ghostscrip	Samsung-M337x_3 1337x_387x_407x.F tt/Samsung-ML-10 tt/Samsung-ML-10 tt/Samsung-ML-10 tt/Samsung-ML-12 tt/Samsung-ML-12	87x_407x.Posts Postscript-Sams 00.gdi.ppd.gz] 10.gdi.ppd.gz] 20.gdi.ppd.gz] 00.gdi.ppd.gz] 10.gdi.ppd.gz]	cript.ppd ung.ppd.	.gz] gz]
Размер бумаги по умолчанию (есл Задайте конкретное <u>и</u> мя	и принтер и драйве	р поддерживают это)	CA <u>4</u> CLe <u>t</u> ter	r Альтернатив	ная наст	ройка принтеров НР:
samsung_1						Запустить <u>h</u> p-setup
Испол <u>ь</u> зовать по умолчанию				hp-setup	о только	на английском языке
Справка					<u>(</u>	<u>Отмена</u> <u>О</u> К

- 5. Выберите драйвер, помеченный как рекомендуется, который наилучшим образом соответствует вашему принтеру. Если подходящие драйверы не отображаются
 - а. проверьте свой поисковый запрос
 - b. расширьте свой поиск, нажав Найти больше
 - с. добавьте драйвер, как описано в Добавление драйверов
- 6. Укажите размер бумаги по умолчанию
- 7. Введите уникальное имя очереди принтера в поле Задайте конкретное имя.
- 8. Теперь принтер настроен с настройками по умолчанию и готов к использованию. Нажмите **ОК**, чтобы вернуться к представлению **Настройки принтера**. Новый сконфигурированный принтер теперь отображается в списке принтеров.

— Настройки принтера — Печать по сети — Публиковать принтеры	Настройки принтера Показать 🔽 <u>Л</u> окальные 🔽 <u>У</u> далённые					
Политики	Настройка	Имя	Описание	Расположение	По умолчанию	
Автоматическая настройка	Локальный	samsung	Samsung M337x 387x 407x Series PS			
	4					
	Доб <u>а</u> вить	Редакт <u>и</u> ро	вать Удали <u>т</u> ь Обно <u>в</u> ить списон	К Напечатать <u>т</u>	естовую страницу	
	Capaaka				OK	
	<u>с</u> правка				<u> </u>	

Если подходящий драйвер не доступен в диалоговом окне Найти и назначить драйвер при добавлении нового принтера, файл PPD (PostScript Printer Description) для вашей модели недоступен.

Получайте файлы PPD непосредственно у поставщика принтера или с компакт-диска с драйверами принтера PostScript.

Добавление файла PPD

1. Запустите модуль принтера в Параметрах администратора Оборудование + Принтер.
| Пои <u>ск</u> Пои <u>ск</u> Программное обеспечен | Репозитории программного обеспечения |
|---|--|
| Сборудование
Система | Оборудование Сведения об оборудовании Настроить принтеры |
| Сетевые службы Безопасность и пользов Виртуализация | Сканер SByк |
| О Поддержка
У Разное | Система
Х Редактор /etc/sysconfig Загрузчик |
| | Об. Дата и время Шрифты |
| × | |

2. Нажмите Добавить на экране Настройки принтера.

 Настройки принтера Печать по сети Публиковать принтеры 	Настройки Показать	принт Г <u>Л</u> ок	ера кальные	⊡ ⊻далі	ённые			
— Публиковать принтеры — Политики — Автоматическая настройка	Настройка	Имя	Описание Нет очереди	печати.	Расположение	По умолчанию	Состояние	
	Доб <u>а</u> вить <u>С</u> правка	Редак	т <u>и</u> ровать	Удали <u>т</u> ь	Обно <u>в</u> ить спи	сок Напечатать	• <u>т</u> естовую ст	раницу <u>О</u> К

3. Нажмите Пакеты драйверов в разделе Найти и назначить драйвер.

Добавить	ь новую настройку	принтера					
Укажите по	одключение				<u>О</u> бнаружі	ить ещё <u>М</u>	<u>И</u> астер подключений
Модель (Подключение	Описание					
+	Нет подключений.	Попробуйте «Обнаружит	гь ещё» или используй	re «Мастер подкл	ючений».		
Найти и на	значить драйвер						
<u>И</u> скать	Введите модель	вашего принтера.				<u>Н</u> айти ещё	<u>П</u> акеты драйверов
Подходящ	ций драйвер не най	іден. Измените строку пс	иска или попробуйте «	Найти ещё».			
Размер бум	маги по умолчаник	о (если принтер и драйве	р поддерживают это)	C A <u>4</u> C Le <u>t</u> ter	r		
Задайте ко	нкретное <u>и</u> мя				Альтерна	тивная наст	ройка принтеров НР:
							Запустить <u>h</u> p-setup
П Испол <u>ь</u> з	овать по умолчани	ю			hp-se	etup только	на английском языке
<u>С</u> правка							<u>О</u> тмена <u>О</u> К

4. Введите полный путь к файлу PPD в поле ввода в разделе Сделать файл описания принтера доступным или выберите файл из диалогового окна, нажав кнопку Обзор

Пакеты драйверов	
Установить или удалить пакеты драйверов принтеров ✓ Оре <u>n</u> PrintingPPDs-ghostscript : Файлы описаний принтеров для драйверов Ghostscript ✓ OpenPrintingPPDs-hpijs : Файлы описаний принтеров для некоторых принтеров PCL ✓ OpenPrintingPPDs-postscript : Файлы описаний принтеров для принтеров PostScript ✓ OpenPrintingPPDs-ghostscript : Файлы описаний принтеров для принтеров PostScript ✓ OpenPrintingPPDs-gostscript : Файлы описаний принтеров для принтеров PostScript ✓ gutenprint : Драйвер Gutenprint/Gimp-Print hplip + hplip-hpijs : Драйвер для принтеров и МФУ НР ✓ manufacturer-PPDs : Файлы описаний принтеров PostScript от производителя splix : Драйвер SpliX для принтеров SPL без JBIG epson-inkjet-printer-escpr : Драйвер принтера Epson ESC/P-R Inkjet	
Сделать файл описания принтера доступным	
Имя файла описания принтера с полным путём, где он расположен п	
	Обзор
Справка	<u>о</u> к

- 5. Нажмите ОК, чтобы вернуться к экрану Добавить новый принтер.
- 6. Чтобы напрямую использовать этот файл PPD, действуйте, как описано в процедуре, <u>Настройка локальных принтеров</u>. В противном случае нажмите Отмена.

Редактируя существующую конфигурацию для локального принтера, вы можете не только изменять основные настройки в качестве типа подключения и драйвера, но также настраивать параметры по умолчанию для формата, разрешения, источника мультимедиа и т. д. Вы можете изменить идентификатор принтера, изменив описания принтера.

Редактирование локального принтера

1. Запустите модуль принтера в Параметрах администратора, Оборудование - Принтер.

ee	
Поиск	🗛 Репозитории программного обеспечения
🖏 Программное обеспечен	Оборудование
📰 Оборудование	Сведения об оборудовании
Система	Настроить принтеры
Сетевые службы	🚞 Сканер 🦻 Звук
🥭 Безопасность и пользов	
📃 Виртуализация	Системная раскладка клавиатуры
О Поддержка	Система
Разное	Редактор /etc/sysconfig 🛛 🚀 Загрузчик
	🕅 Дата и время
	🖋 Параметры ядра 🧕 Язык
4	

2. На экране **Настройки принтера** выберите локальный принтер из списка и нажмите **Редактировать**.

— Настройки принтера — Печать по сети — Публиковать принтеры	Настройки принтера Показать 🔽 <u>Л</u> окальные 🔽 <u>У</u> далённые
— Политики — Автоматическая настройка	НастройкаИмяОписаниеРасположениеПо умолчаниюЛокальный samsungSamsung M337x 387x 407x Series PS
	Доб <u>а</u> вить Редакт <u>и</u> ровать Удали <u>т</u> ь Обно <u>в</u> ить список Напечатать <u>т</u> естовую страницу
	<u>С</u> правка О <u>К</u>

- 3. Измените тип подключения или драйвер, как описано в <u>Настройка локальных принтеров</u>. Это необходимо только в том случае, если у вас возникли проблемы с текущей конфигурацией.
- 4. Установите этот принтер по умолчанию.

Изменить samsung							
Подключение				<u>О</u> бнаруж	кить ещё	<u>М</u> астер подключений	
Модель	Подключение	Описание				_	
Текущее подключение:	socket://192.168.1.101:9100	Samsung M337x 387	x 407x Series PS			-	
Настроить текущий драй Размер бумаги по умолча	Настроить текущий драйвер или назначить другой драйвер Размер бумаги по умолчанию для текущего драйвера 🦷 А <u>4</u> 💿 Le <u>t</u> ter						
Все <u>о</u> пции текущего дра	йвера						
<u>И</u> скать samsung m	337x				<u>Н</u> айти ещё	<u>П</u> акеты драйверов	
Текущий драйвер: Sams	ung M337x 387x 407x Series F	rs					
Выберите драйвер. Samsung M337x 387x 407 Samsung M337x 387x 407	Выберите драйвер. Samsung M337x 387x 407x Foomatic/Postscript [OpenPrintingPPDs/postscript/Samsung-M337x_387x_407x.Postscript.ppd.gz] Samsung M337x 387x 407x Series PS [OpenPrintingPPDs/postscript/Samsung-M337x_387x_407x.Postscript-Samsung.ppd.gz]						
Текст описания		Pa	спо <u>л</u> ожение				
Samsung M337x 387x 407	7x Series PS		_				
Использовать по умол	чанию 🔽 Принимать <u>з</u>	адания печати	I Включить печат	ГЬ			
Справка						<u>О</u> тмена <u>О</u> К	

5. Отрегулируйте настройки по умолчанию, нажав **Все опции текущего драйвера**. Чтобы изменить настройку, разверните список параметров, щелкнув знак «+». Измените значение по

умолчанию, нажав на опцию. Примените изменения, нажав ОК.

Опции драйвера для очереди samsung	
🖻 PageSize / Page Size : Letter	
OptionalTray2 / Tray 2 : False	
🔋 InputSlot / Paper Source : Auto	
🖶 Duplex / Double-sided Printing : None	
🗄 SECReverseDuplex / Reverse Duplex Printing : False	
🖶 MediaType / Paper Type : None	
🔁 Quality / Quality : Normal	
🕆 JCLDarkenText / Clear Text : Normal	
🕆 JCLSkipBlankPages / Skip Blank Pages : False	
🕆 JCLEconomode / Toner Save Mode : Off	
JCLEdgeEnhance / Edge Enhance : Normal	
JCLFrontCoverOption / Front Cover Option : None	
JCLFrontCoverSource / Front Cover Source : None	
JCLFrontCoverType / Front Cover Type : None	
JCLBackCoverOption / Back Cover Option : None	
JCLBackCoverSource / Back Cover Source : None	
JCLBackCoverType / Back Cover Type : None	
GLFrontBackCoverOption / Front and Back Cover Option : None	
- JCLFrontBackCoverSource / Front and Back Cover Source : None	
JCLFrontBackCoverType / Front and Back Cover Type : None	
JCLSeparatorsOption / Transparency Separator : None	
	1 /////////////////////////////////////
Справка	<u>О</u> тмена <u>О</u> К

3.2.2.4.2.3 Специальные функции

В CUPS адаптированы ряд функций. Здесь описаны некоторые из наиболее важных изменений.

После выполнения стандартной установки, Firewall2 активен, а сетевые интерфейсы настроены на внешнюю зону, которая блокирует входящий трафик.

Обычно клиент CUPS работает на обычной рабочей станции, расположенной в доверенной сетевой среде за брандмауэром. В этом случае рекомендуется настроить сетевой интерфейс во внутренней зоне, чтобы рабочая станция была доступна изнутри сети.

Если CUPS-сервер является частью надежной сетевой среды, защищенной брандмауэром, сетевой интерфейс должен быть настроен во внутренней зоне брандмауэра. Не рекомендуется устанавливать сервер CUPS в ненадежной сетевой среде, если вы не заботитесь о том, чтобы он был защищен специальными правилами брандмауэра и безопасными настройками в конфигурации CUPS.

Конфигурация принтера устанавливает очереди для CUPS, используя файлы PPD, установленные в / usr / share / cups / model. Чтобы найти подходящие файлы PPD для модели принтера, система сравнивает поставщика и модель, определенные во время обнаружения оборудования, с поставщиками и моделями во всех файлах PPD. С этой целью конфигурация принтера создает базу данных из поставщика и информацию о модели, извлеченную из файлов PPD.

Конфигурация с использованием только файлов PPD и других источников информации имеет то преимущество, что файлы PPD в / usr / share / cups / model могут быть изменены свободно. Например, если у вас только принтеры PostScript, обычно вам не нужны файлы Foomatic PPD в пакете cups-drivers или файлы PPD Gutenprint в пакете gutenprint. Вместо этого файлы PPD для ваших принтеров PostScript могут быть скопированы непосредственно в / usr / share / cups / model (если они еще не существуют в пакете производителя-PPD) для достижения оптимальной конфигурации для ваших принтеров.

Общие файлы PPD в пакетах cups были дополнены адаптированными файлами Foomatic PPD для принтеров PostScript уровня 1 и уровня 2:

/usr/share/cups/model/Postscript-level1.ppd.gz

/usr/share/cups/model/Postscript-level2.ppd.gz

Как правило, фильтр Foomatic foomatic-rip используется вместе с Ghostscript для принтеров без PostScript. Подходящие файлы Foomatic PPD имеют записи * NickName: ... Foomatic / Ghostscript driver и * cupsFilter: ... foomatic-rip. Эти файлы PPD находятся в пакете cups-drivers.

Центр управления обычно предпочитает файл производителя PPD. Однако, когда не существует подходящего файла-производителя PPD, выбирается файл Foomatic PPD с записью *NickName: ... Foomatic ... (recommended).

Вместо foomatic-rip, фильтр CUPS rastertogutenprint от Gutenprint (ранее известный как GIMP-Print) может использоваться для многих принтеров без PostScript. Этот фильтр и подходящие файлы PPD Gutenprint доступны в пакете gutenprint. Файлы PPD Gutenprint расположены в / usr / share / cups / model / gutenprint / и имеют записи * NickName: ... CUPS + Gutenprint и * cupsFilter: ... rastertogutenprint.

Пакет производителей-PPD содержит файлы PPD от производителей принтеров, выпущенных по достаточно либеральной лицензии. PostScript-принтеры должны быть настроены с подходящим PPD-файлом производителя принтера, поскольку этот файл позволяет использовать все функции принтера PostScript. Центр управления предпочитает PPD-файл от производителя-PPD. Нельзя использовать PPD-файл из пакета производитель-PPD, если имя модели не совпадает. Это может произойти, если пакет производитель-PPD содержит только один файл PPD для аналогичных моделей, например Funprinter 12xx. В этом случае выберите соответствующий файл PPD вручную.

3.2.2.4.2.4 Печать из командной строки

Чтобы распечатать из командной строки, введите имя файла lp -d queuename, заменив соответствующие имена для queuename и имени файла.

Некоторые приложения полагаются на команду lp для печати. В этом случае введите правильную команду в диалоговом окне печати приложения, как правило, без указания имени файла, например, lp -d queuename.

3.2.2.4.2.5 Дополнительные проблемы с работой принтеров

В следующих разделах рассматриваются некоторые из наиболее часто встречающихся проблем аппаратного и программного обеспечения принтера и способы решения или устранения этих проблем. Среди рассмотренных тем - GDI-принтеры, файлы PPD и конфигурация портов. Также рассматриваются общие проблемы сетевого принтера, дефектные распечатки и обработка очереди.

Эти принтеры не поддерживают общий язык принтера и могут обрабатываться только с помощью специальных собственных контрольных последовательностей. Поэтому они могут работать только с версиями операционной системы, для которых производитель поставляет драйвер. GDI - это программный интерфейс, разработанный Microsoft * для графических устройств. Обычно производитель предоставляет драйверы только для Windows, и поскольку драйвер Windows использует интерфейс GDI, эти принтеры также называются принтерами GDI. Реальная проблема заключается не в программном интерфейсе, а в том, что эти принтеры могут обрабатываться только с использованием собственного языка принтера соответствующей модели принтера.

Некоторые принтеры GDI можно переключать для работы в режиме GDI или на одном из

стандартных языков принтера. См. Руководство по эксплуатации принтера. Для некоторых моделей требуется специальное программное обеспечение Windows для работы с коммутатором (обратите внимание, что драйвер принтера Windows всегда может переключать принтер в режим GDI при печати из Windows). Для других принтеров GDI существуют модули расширения для стандартного языка принтера.

Некоторые производители предоставляют собственные драйверы для своих принтеров. Недостатком проприетарных драйверов принтера является то, что нет гарантии, что они работают с установленной системой печати или подходят для различных аппаратных платформ. Напротив, принтеры, поддерживающие стандартный язык принтера, не зависят от специальной версии печатной системы или специальной аппаратной платформы.

Вместо того, чтобы тратить время на создание проприетарного драйвера Linux, может оказаться более экономичным приобрести принтер, который поддерживает стандартный язык принтера (предпочтительно PostScript). Это решило бы проблему драйвера раз и навсегда, устраняя необходимость установки и настройки специального программного обеспечения драйвера и получения обновлений драйверов, которые могут потребоваться из-за новых разработок в системе печати.

Если в пакете производителя-PPD нет подходящего файла PPD для принтера PostScript, должно быть возможно использовать файл PPD с компакт-диска с драйвером производителя принтера или загрузить подходящий файл PPD с веб-страницы производителя принтера.

Если файл PPD предоставляется в виде zip-архива (.zip) или самораспаковывающегося zipархива (.exe), распакуйте его с помощью unzip. Сначала просмотрите условия лицензии файла PPD. Затем используйте утилиту cupstestppd, чтобы проверить, соответствует ли файл PPD «Описание формата файла описания принтера Adobe PostScript версии 4.3». Если утилита возвращает «FAIL», ошибки в файлах PPD являются серьезными и могут вызвать серьезные проблемы. Проблемные пятна, о которых сообщает cupstestppd, должны быть устранены. Если необходимо, обратитесь к производителю принтера за подходящим файлом PPD.

Самый безопасный подход - подключить принтер непосредственно к первому параллельному порту и выбрать следующие параметры параллельного порта в BIOS:

Адрес ввода-вывода: 378 (hexadecimal)

Прерывание: irrelevant

Режим: обычный, SPP или Output Only

DMA: disabled

Если принтер не может быть адресован на параллельном порту, несмотря на эти настройки, введите адрес ввода / вывода явно в соответствии с настройкой в BIOS в форме 0x378 в файле / etc/modprobe.conf. Если есть два параллельных порта, которые установлены на адреса вводавывода 378 и 278 (шестнадцатеричные), введите их в форме 0x378,0x278.

Если прерывание 7 является бесплатным, его можно активировать с помощью записи. Режим прерывания для первого параллельного порта». Прежде чем активировать режим прерывания, проверьте файл / proc / interrupts, чтобы узнать, какие прерывания уже используются. Отображаются только используемые прерывания. Это может измениться в зависимости от того, какие компоненты оборудования активны. Прерывание для параллельного порта не должно использоваться каким-либо другим устройством. Если вы не уверены, используйте режим опроса с irq = none.

Пример . /etc/modprobe.conf: Interrupt Mode for the First Parallel Port

alias parport_lowlevel parport_pc options parport_pc io=0x378 irq=7

Определение сетевых проблем

Подключите принтер непосредственно к компьютеру. В целях тестирования настройте принтер как локальный принтер. Если это работает, проблемы связаны с сетью. Проверка сети TCP / IP

Сеть TCP / IP и разрешение имен должны быть функциональными. Проверка удаленного Ipd

Используйте следующую команду, чтобы проверить, можно ли установить TCP-соединение для lpd (порт 515) на хосте:

netcat -z host 515 && echo ok || echo failed

Если соединение с lpd не может быть установлено, lpd может быть неактивным или могут быть проблемы с основной сетью.

В качестве пользователя root используйте следующую команду для запроса (возможно очень длинного) отчета о состоянии очереди на удаленном хосте, если соответствующий lpd активен, и хост принимает запросы:

echo -e "\004queue" \ | netcat -w 2 -p 722 host 515

Если lpd не отвечает, он может быть неактивным или могут быть основные сетевые проблемы. Если lpd отвечает, ответ должен показать, почему печать не возможна в очереди на хосте.

Пример Error Message from Ipd

Ipd: your host does not have line printer access Ipd: queue does not exist printer: spooling disabled printer: printing disabled

Проверка удаленного cupsd

Сетевой сервер CUPS может транслировать свои очереди по умолчанию каждые 30 секунд на UDP-порту 631. Соответственно, следующая команда может использоваться для проверки наличия в сети сетевого сервера CUPS. Перед выполнением команды обязательно остановите локальный демон CUPS.

netcat -u -l -p 631 & PID=\$!; sleep 40; kill \$PID

Пример Трансляция с сетевого сервера CUPS

ipp://192.168.2.202:631/printers/queue

Следующая команда может использоваться для проверки возможности подключения TCPсоединения к cupsd (порт 631) на хосте:

netcat -z host 631 && echo ok || echo failed

Если соединение с cupsd не может быть установлено, cupsd может быть неактивным или могут быть основные проблемы с сетью. Ipstat -h host -l -t возвращает (возможно очень длинный) отчет о состоянии для всех очередей на хосте, при условии, что соответствующий cupsd активен, и хост принимает запросы.

Следующая команда может использоваться для проверки того, принимает ли очередь на хосте задание на печать, состоящее из одного символа возврата каретки. Ничего не следует печатать. Возможно, пустая страница может быть выброшена. :

echo -en "\r" \ | lp -d queue -h host

Устранение неполадок сетевого принтера или сервера сервера печати

Служащие очереди в сервере сервера печати иногда вызывают проблемы, когда им приходится иметь дело с несколькими заданиями печати. Поскольку это вызвано диспетчером очереди печати в окне сервера печати, нет способа решить эту проблему. Как обход, обходите спулер в окне сервера печати, обратившись к принтеру, подключенному к серверу печати напрямую, с помощью сокета TCP.

Таким образом, поле сервера печати сводится к конвертеру между различными формами передачи данных (сеть TCP / IP и подключение локального принтера). Чтобы использовать этот метод, вам необходимо знать порт TCP в поле сервера печати. Если принтер подключен к серверу печати и включен, этот TCP-порт обычно можно определить с помощью утилиты nmap из пакета nmap через некоторое время после включения питания сервера печати. Например, IP-адрес nmap может предоставить следующий вывод для окна сервера печати:

Port	State	Service
23/tcp	open	telnet
80/tcp	open	http
515/tcp	open	printer
631/tcp	open	cups
9100/tcp	open	jetdirect

Этот вывод указывает, что принтер, подключенный к серверу печати, может быть адресован через сокет TCP на порте 9100. По умолчанию nmap проверяет только несколько общеизвестных портов, перечисленных в / usr / share / nmap / nmap-services. Чтобы проверить все возможные порты, используйте команду nmap -p from_port-to_port IP-адрес. Это может занять некоторое время. Для получения дополнительной информации см. Справочную страницу nmap.

Введите команду:

echo -en "\rHello\r\f" | netcat -w 1 IP-address port cat file | netcat -w 1 IP-address port

для отправки символьных строк или файлов непосредственно в соответствующий порт, чтобы проверить, может ли принтер быть адресован на этом порту.

Для системы печати задание на печать завершается, когда CUPS-сервер завершает передачу данных получателю (принтеру). Если дальнейшая обработка на получателе не удалась (например, если принтер не может печатать данные, зависящие от принтера), система печати не замечает этого. Если принтер не может распечатать данные, относящиеся к принтеру, выберите PPD-файл, который больше подходит для принтера.

Если передача данных получателю полностью не удалась после нескольких попыток, внутренний сервер CUPS, например USB или сокет, сообщает об ошибке системе печати (cupsd). Внутренний континент определяет, сколько неудачных попыток подходит, пока передача данных не станет невозможной. Поскольку дальнейшие попытки будут напрасны, cupsd отключает печать для соответствующей очереди. После устранения причины проблемы системный администратор должен повторно использовать печать с помощью команды cupsenable.

Если сетевой сервер CUPS передает свои очереди хостам клиента через просмотр, и на клиентских хостах активна локальная чашка, клиентский cupsd принимает задания печати из приложений и пересылает их в cupsd на сервере. Когда cupsd на сервере принимает задание на печать, ему присваивается новый номер задания. Следовательно, номер задания на хосте клиента отличается от номера задания на сервере. Поскольку задание на печать обычно направляется немедленно, оно не может быть удалено с номером задания на клиентском хосте. Это связано с тем, что клиентский cupsd рассматривает задание на печать как завершенное, как только он был отправлен на сервер cupsd.

Когда становится желательным удалить задание на печать на сервере, используйте команду, например lpstat -h cups.example.com -o, чтобы определить номер задания на сервере, если сервер еще не завершил задание на печать (то есть, полностью отправил его на принтер). Используя этот номер задания, задание на сервере можно удалить:

cancel -h cups.example.com queue-jobnumber

Для системы печати задание на печать завершается, когда CUPS-сервер завершает передачу данных получателю (принтеру). Если дальнейшая обработка на получателе не удалась (например, если принтер не может печатать данные, зависящие от принтера), система печати не замечает этого. Если принтер не может распечатать данные, относящиеся к принтеру, выберите PPD-файл, который больше подходит для принтера.

3.2.3 Управление пользователями

Во время установки вы выбрали метод аутентификации пользователя. Этот метод является локальным (через / etc / passwd) или, если установлено сетевое соединение, через NIS, LDAP, Kerberos или Samba может создавать или изменять учетные записи пользователей и изменять метод аутентификации с помощью **Центра управления** в любое время.

Каждому пользователю назначается общесистемный идентификатор пользователя (UID). Помимо пользователей, которые могут войти на ваш компьютер, есть также несколько пользователей системы для внутреннего использования. Каждому пользователю назначается одна или несколько групп. Подобно пользователям системы, существуют также системные группы для внутреннего использования.

3.2.3.1 Диалог администрирования пользователей и групп

Чтобы администрировать пользователей или группы, запустите Центр управления и в категории Безопасность и пользователи нажмите Управление пользователями и группами.



В зависимости от набора пользователей, которые вы выбираете для просмотра и изменения, диалог (локальные пользователи, пользователи сети, пользователи системы) в главном окне показывает несколько вкладок. Они позволяют выполнять следующие задачи:

Управление учетными записями пользователей

На вкладке **Пользователи** создайте, измените, удалите или временно отключите учетные записи пользователей, как описано в разделе <u>Управление учетными записями пользователей</u>. Узнайте о дополнительных параметрах, таких как принудительное использование политик паролей, использование зашифрованных домашних каталогов, использование аутентификации по отпечаткам пальцев или управление дисковыми квотами в разделе <u>Дополнительные параметры</u> для учетных записей пользователей.

Изменение настроек по умолчанию

Учетные записи локальных пользователей создаются в соответствии с настройками, указанными на вкладке **Настройки по умолчанию для новых пользователей**. Узнайте, как изменить назначение группы по умолчанию, или путь по умолчанию и разрешения доступа для домашних каталогов в <u>Изменение настроек по умолчанию для локальных пользователей</u>.

Назначение пользователей в группы

Узнайте, как изменить групповое задание для отдельных пользователей в <u>«Назначение</u> пользователей для групп».

Управление группами

На вкладке **Группы** вы можете добавлять, изменять или удалять существующие группы. Обратитесь к <u>Управление группами</u> для получения информации о том, как это сделать.

Изменение метода проверки подлинности пользователя

Когда ваш компьютер подключен к сети, которая предоставляет методы аутентификации пользователей, такие как NIS или LDAP, вы можете выбрать один из нескольких методов проверки подлинности на вкладке **Настройки аутентификации**. Для получения дополнительной информации см. <u>Изменение метода проверки подлинности пользователя</u>.

3.2.3.2 Управление учетными записями пользователей

Интерфейс настройки учетных записей предлагает создавать, изменять, удалять или временно отключать учетные записи пользователей. Не изменяйте учетные записи пользователей, если вы не опытный пользователь или администратор.

Владение файлом привязано к идентификатору пользователя, а не к имени пользователя. После изменения идентификатора пользователя файлы в домашнем каталоге пользователя автоматически корректируются, чтобы отразить это изменение. Однако после изменения ID пользователь больше не владеет файлами, созданными им в другом месте в файловой системе, если только права собственности на файлы для этих файлов не будут изменены вручную.

Ниже описано, как настроить учетные записи пользователей по умолчанию. Для некоторых дополнительных параметров, таких как автоматический вход в систему, логин без пароля, настройка зашифрованных домашних каталогов или управление квотами для пользователей и групп, см. <u>Дополнительные параметры для учетных записей пользователей</u>.

3.2.3.2.1 Добавление или изменение учетных записей пользователей

Откройте диалоговое окно «Управление пользователями и группами» и перейдите на вкладку «Пользователи».

С помощью **Задать фильтр** определите набор пользователей, которым вы хотите управлять. В диалоговом окне отображается список пользователей в системе и группы, к которым принадлежат пользователи.



Чтобы изменить параметры для существующего пользователя, выберите запись и нажмите «Редактировать».

Вход в систему 🛛 🛆	Имя	UID
🙎 at	Служба отложенных заданий	25
🧕 avahi	Пользователь для Avahi	490
🧕 avahi-autoipd	User for Avahi IPv4LL	494
🧏 bin	bin	1
🧕 daemon	Демон	2
💄 dnsmasq	dnsmasq	486
🧕 ftp	учётная запись FTP	40
🧕 games	Игровая учётная запись	12
🙎 lp	Демон печати	4
🧕 mail	Почтовый демон	8
🧕 man	Просмотр страниц руководств	13
🧕 messagebus	User for D-Bus	499
🧕 mysql	Администратор БД MySQL	60
🧕 news	Система новостей	9
🧕 nm-openvpn	NetworkManager user for OpenVPN	482
🧕 nobody	Никто	65534
🕈 nscd	User for nscd	495
Доб <u>а</u> вить Редакт <u>и</u> ро	овать Удали <u>т</u> ь	

Чтобы создать новую учетную запись пользователя, нажмите «Добавить».

Введите соответствующие пользовательские данные на первой вкладке, такие как имя пользователя (которое используется для входа в систему) и пароль. Этих данных достаточно для создания нового пользователя. Если вы сейчас нажмете **«ОК»**, система автоматически назначит идентификатор пользователя и установит все остальные значения в соответствии со значением по умолчанию.

еле	<u>П</u> одробности	Настройки парол <u>я</u>
	test	льзователя
	Имя пользова:	еля
	test	
	1	
	<u>П</u> ароль	
	••••••	
	П <u>о</u> дтвердить п	ароль
	🗖 Получать системные	сообщения
	Отключить вход пол	ьзователя в систему

Активируйте Receive System Mail, если вы хотите, чтобы какие-либо системные уведомления доставлялись в почтовый ящик этого пользователя. Это создает почтовый псевдоним для root, и пользователь может читать системную почту без необходимости первой регистрации в качестве пользователя root.

Если вы хотите настроить дополнительные данные, такие как идентификатор пользователя или путь к домашнему каталогу пользователя, сделайте это на вкладке **«Сведения»**.

Информация о пользоват <u>е</u> ле	<u>П</u> одробности	Наст	гройки парол <u>я</u>	
			· ·	
<u>I</u> D пользователя (uid)			Дополнительные гру <u>п</u> пы	
486			🔲 users	_
,			🗌 adm	
-			🗆 at	
дома <u>ш</u> нии каталог			audio	
/var/lib/empty		Обзо <u>р</u>	avahi	
Переместить			avahi-autoipd	
Hepe <u>m</u> eering				
	Размер ка <u>т</u> а.	лога в МБ		
Писпользовать защифрованный до	машний каталог 10	-		
, nenosibsobari <u>b</u> samitipobarinistir de		<u> </u>		
n				
дополн <u>и</u> тельная информация о полы	зователе			
			□ ftp	
			☐ games	
Оболочка входа			input	
			🗆 kmem	
J/bin/faise			🗆 kvm	
			🗋 lock	
Группа по умолчанию			□ lp	
nogroup		-	🗆 mail	
,		_	🗆 man	
			messagebus	*

Если вам нужно переместить домашний каталог существующего пользователя, введите путь к новому домашнему каталогу и переместите содержимое текущего домашнего каталога с помощью «**Переместить**». В противном случае создается новый домашний каталог без каких-либо существующих данных.

Чтобы заставить пользователей регулярно менять свой пароль или устанавливать другие параметры пароля, переключитесь на **«Настройки пароля»** и настройте параметры. Для получения дополнительной информации см. <u>«Применение правил паролей»</u>.

Если все параметры заданы в соответствии с вашими пожеланиями, нажмите «OK».

Нажмите Настройки эксперта - Записать изменения, чтобы сохранить все изменения без выхода из диалогового окна «Управление пользователями и группами».



Нажмите «**OK**», чтобы закрыть диалоговое окно администрирования и сохранить изменения. Недавно добавленный пользователь теперь может войти в систему, используя имя и пароль для входа. Для нового (локального) пользователя, который также должен интегрироваться в сетевую среду, где у этого пользователя уже есть идентификатор пользователя, полезно сопоставить (локальный) идентификатор пользователя с ID в сети. Это гарантирует, что права собственности на файлы, созданные пользователем «offline», такие же, как если бы он создал их непосредственно в сети.

3.2.3.2.2 Отключение или удаление учетных записей пользователей

Откройте диалоговое окно Управление пользователями и группами и перейдите на вкладку Пользователи.

Чтобы временно отключить учетную запись пользователя, не удаляя ее, выберите пользователя из списка и нажмите **Редактировать**. Активировать **Отключить вход пользователя в систему**. Пользователь не может войти в систему до тех пор, пока вы снова не включите учетную запись.

	r	1
бности	Настройки парол <u>я</u>	
	Полное имя пользователя	
	Имя пользователя	
	tux	
	Дароль	
	•••••	
	_	
	Подтвердить пароль	
	•••••	
П Получ	ать системные сообщения	
<u>о</u> ткли	очить вход пользователя в сист	гему

Чтобы удалить учетную запись пользователя, выберите пользователя из списка и нажмите Удалить. Выберите, хотите ли вы также удалить домашний каталог пользователя или сохранить данные.

Фильтр: Пользовательский					
Вход в систему	Δ	Имя	UID	Группы	
🎎 linux		Linux	1001	users	
🥵 tux			1000	video,vboxsf,users	
			2		
Доб <u>а</u> вить Ре,	дакт <u>и</u> р	оовать	Удали <u>т</u> ь		

3.2.3.3 Дополнительные параметры для учетных записей пользователей

В дополнение к настройкам учетной записи пользователя по умолчанию можно выбрать дополнительные параметры, такие как параметры для обеспечения соблюдения политик паролей, использование зашифрованных домашних каталогов или определение дисковых квот для пользователей и групп.

3.2.3.3.1 Автоматический вход и вход в систему без пароля

Вы можете настроить Авто Логин для определенного пользователя, а также для входа в систему без пароля для всех пользователей. Автозапуск заставляет пользователя автоматически регистрироваться в среде рабочего стола при загрузке. Эта функция может быть активирована только для одного пользователя за раз. Вход без пароля позволяет всем пользователям войти в систему после того, как они ввели свое имя пользователя в диспетчере входа.

Включение автоматического входа в систему или вход в систему без пароля на компьютере, доступ к которому может иметь более чем один человек, представляет собой угрозу безопасности. Без необходимости аутентификации любой пользователь

может получить доступ к вашей системе и вашим данным. Если ваша система содержит конфиденциальные данные, не используйте эту функцию.

Если вы хотите активировать автоматический вход или логин без пароля, обратитесь к этим функциям в интерфейсе **Управление пользователями и группами** с помощью параметров **Настройки эксперта - Настройки входа в систему**.



Затем выбрать Беспарольный вход.

YaST2 - users @ linux.suse <2>	
Настройки менеджера входа в сист	ему
Автоматический вход	
Пол <u>ь</u> зователь для входа в систему	
linux 🗸	
Г Беспаро <u>л</u> ьный вход	
<u>О</u> К <u>О</u> тмена Справ <u>к</u> а	

3.2.3.3.2 Применение правил паролей

В любой системе с несколькими пользователями рекомендуется применять, по крайней мере, основные политики безопасности паролей. Пользователи должны регулярно менять свои пароли и использовать надежные пароли, которые не могут быть легко использованы. Для местных пользователей действуйте следующим образом:

1. Откройте диалоговое окно **Управление пользователями и группами** и выберите вкладку **Пользователи**.

лфты	🖋 Параметры ядра
авление службами	
ент NFS	🐊 Клиент NIS
лённое администрирование (VNC)	Сервер Samba
іциатор iSCSI	
o	Управление пользователями и группами Добавление, редактирование, удаление пользователе

2. Выберите пользователя, для которого можно изменить параметры пароля и нажмите **Редактировать**.

Фильтр: Пользовательский				
Вход в систему	🛆 Имя	UID	Группы	
🦀 linux	Linux	1001	users	
ı tux		1000	video,vboxsf,users	
		3		
Добавить Ред	акт <u>и</u> ровать	Удали <u>т</u> ь		

3. Перейдите на вкладку Настройки пароля. Последнее изменение пароля пользователя отображается на вкладке.

<u>П</u> одробности	Настройки парол <u>я</u>	До <u>п</u> олнения
Последняя смена па	роля: 15.01.2018	
🗌 Принудительная о	смена пароля	
D		
за сколько днеи до	исте <u>ч</u> ения срока деиствия пароля выдав	ать предупреждение
17		<u>ب</u>
Ско <u>л</u> ько дней после	истечения срока действия пароля ещё м	иожно входить
-1		×
Максимальное числ	ю дней с одним паролем	
10		
Минимальное число	о дней с одним паролем	
lo		Ī
Да <u>т</u> а окончания дей	ствия	

- 4. Чтобы пользователь изменил свой пароль при следующем входе в систему, активируйте **Принудительная смена пароля**.
- 5. Чтобы обеспечить принудительное вращение паролей, установите максимальное и минимальное количество дней для одного и того же пароля.
- Чтобы напомнить пользователю об изменении пароля до истечения срока его действия, установите количество дней до истечения срока действия пароля до появления предупреждения.
- 7. Чтобы ограничить период времени, в течение которого пользователь может войти в систему после истечения срока действия своего пароля, измените значение в течение нескольких дней после истечения срока действия пароля с помощью Использованного входа.
- 8. Вы также можете указать дату истечения срока действия пароля. Введите дату истечения срока действия в формате ГГГГ-ММ-ДД.
- 9. Для получения дополнительных сведений о параметрах и значениях по умолчанию нажмите Справка.
- 10. Примените свои изменения с помощью ОК

3.2.3.3.3 Управление зашифрованными домашними каталогами

Чтобы защитить данные в домашних каталогах от кражи и удаления жесткого диска, вы можете создавать зашифрованные домашние каталоги для пользователей. Они зашифрованы с помощью LUKS (Linux Unified Key Setup), что приводит к созданию образа и ключа изображения для пользователя. Ключ изображения защищен паролем пользователя. Когда пользователь входит в систему, зашифрованный домашний каталог монтируется, и содержимое становится доступным для пользователя.

С помощью интерфейса центра управления вы можете создавать зашифрованные домашние каталоги для новых или существующих пользователей. Чтобы зашифровать или изменить зашифрованные домашние каталоги уже существующих пользователей, вам необходимо знать текущий пароль пользователя. По умолчанию все существующие пользовательские данные копируются в новый зашифрованный домашний каталог, но он не удаляется из незашифрованного каталога.



Шифрование домашнего каталога пользователя не обеспечивает надежной защиты от других пользователей. Если требуется сильная защита, система не должна быть физически разделена.

- 3.2.3.3.1 Создание зашифрованных домашних каталогов
 - 1. Откройте диалоговое окно **Управление пользователями и группами** и перейдите на вкладку **Пользователи**.

лфты	🔎 Параметры ядра
авление службами	
ент NFS	🐊 Клиент NIS
лённое администрирование (VNC)	Сервер Samba
іциатор iSCSI	
о О	223 Управление пользователями и группами Добавление, редактирование, удаление пользователе

2. Чтобы зашифровать домашний каталог существующего пользователя, выберите пользователя и нажмите **Редактировать**.

Зход в систему	🛆 Имя	UID	Группы
🍰 linux	Linux	1001	users
斗 tux		1000	video,vboxsf,users
		3	

В противном случае нажмите **Добавить**, чтобы создать новую учетную запись пользователя и ввести соответствующие пользовательские данные на первой вкладке.

3. На вкладке **Подробности** активируйте **Использовать зашифрованный домашний каталог**. В разделе **Размер каталога в МБ** укажите размер зашифрованного файла изображения, который будет создан. для этого пользователя.

Информация о пользоват <u>е</u> ле	<u>П</u> одробности	Had	астройки парол <u>я</u>
ID пользователя (uid)			Дополнительные гру <u>п</u> пы
486			
1400			□ adm
			□ at
Дома <u>ш</u> ний каталог			
/var/lib/empty		06200	avahi
_		00302	avahi-autoipd
Переместить			🗆 bin
	Paawoo Kata	IOFA D ME	🗌 cdrom
	Газмер катал		_ console
Использоват <u>ь</u> зашифрованный д	омашний каталог 10		daemon
			🔲 dialout
Дополнительная информация о пол	ьзователе		🗋 disk
			- floppy
			□ ftp
			games
О <u>б</u> олочка входа			
/bin/false		-	kmem
,		_	
группа по умолчанию			
nogroup		<u>-</u>	

- 4. Примените настройки с помощью ОК.
- 5. Введите текущий пароль пользователя, чтобы продолжить, если управление пользователями и группами предложит его.
- 6. Нажмите **Настройки эксперта Записать изменения**, чтобы сохранить все изменения без выхода из диалогового окна администрирования. Нажмите **ОК**, чтобы закрыть диалоговое окно администрирования и сохранить изменения.



3.2.3.3.3.2 Изменение или отключение зашифрованных домашних каталогов

Конечно, вы также можете отключить шифрование домашнего каталога или изменить размер файла изображения в любое время.

1. Откройте диалоговое окно «Управление пользователями и группами пользователей» в представлении «Пользователи».



2. Выберите пользователя из списка и нажмите «Редактировать».

од в систему	🛆 Имя	UID	Группы	
🔒 linux	Linux	1001	users	
🤱 tux		1000	video,vboxsf,users	
		N		
		13		

3. Если вы хотите отключить шифрование, перейдите на вкладку «Подробности» и отключите «Использовать зашифрованный домашний каталог».

Информация о пользоват <u>е</u> ле	<u>П</u> одробности	Hac	тройки парол <u>я</u>	
ID пользователя (uid)			Дополнительные гру <u>п</u> пы	
486			users	_
,			🗌 adm	
Rowau wit Kata por			at	
домашний каталог			audio	
/var/lib/empty		Обзо <u>р</u>	avahi	
Переместить				
	Размер ка <u>т</u> а	лога в МБ		
🗍 Использовать зашифрованный дома	иний каталог 10	<u>^</u>		
	,	_	dialout	
			☐ disk	
Дополн <u>и</u> тельная информация о пользов	arene		☐ floppy	
			□ ftp	
			🗌 games	
О <u>б</u> олочка входа			🗋 input	
/bin/false		•	🗌 kmem	
1			□ kvm	
_				
<u>г</u> руппа по умолчанию		1		
nogroup		-		
				-1

Если вам необходимо увеличить или уменьшить размер зашифрованного файла изображения для этого пользователя, измените **Размер каталога в МБ**.

- 4. Примените настройки с помощью ОК.
- 5. Введите текущий пароль пользователя, чтобы продолжить, если будет отображено окно ввода пароля.
- 6. Нажмите «Настройки эксперта» «Записать изменения», чтобы сохранить все изменения без выхода из диалогового окна «Управление пользователями и группами». Нажмите «ОК», чтобы закрыть диалоговое окно администрирования и сохранить изменения.

3.2.3.4 Изменение настроек по умолчанию для локальных пользователей

При создании новых локальных пользователей интерфейс **«Управление пользователями и группами»** использует несколько настроек по умолчанию. К ним относятся, например, первичная группа и вторичные группы, к которым принадлежит пользователь, или разрешения доступа к домашнему каталогу пользователя. Вы можете изменить эти настройки по умолчанию в соответствии с вашими требованиями:

1. Откройте диалоговое окно «Управление пользователями и группами» и выберите вкладку «Настройки по умолчанию для новых пользователей».

Упра	вление поль:	зователями и	и группами	
Пол <u>ь</u> :	зователи	<u>Г</u> руппы	Настро <u>й</u> ки по умолчанию для новых пользователей Настройки аутентификации	
Груг	па по умолч	ан <u>и</u> ю		
use	rs			-
use	ers			<u> </u>
adr	n			
at				-1
aud	lio			
ava	hi			
ava	hi-autoipd			
bin				
cdr	om			
con	isole			
dae	mon			<u> </u>
/etc	:/skel			Об <u>з</u> ор

2. Чтобы изменить основную группу, которой должны принадлежать новые пользователи, выберите другую группу из группы по умолчанию.

Управление пользователями и группами						
Пол <u>ь</u> зователи	<u>Г</u> руппы	Настро <u>й</u> ки по умолчанию для новых пользователей	Настройки <u>а</u> утентификации			
Группа по умо	лчан <u>и</u> ю					
users				-		
users				_		
adm						
at				_		
audio						
avahi						
avahi-autoipd						
bin						
cdrom						
console						
daemon				-		
/etc/skel				Об <u>з</u> ор		

3. Чтобы изменить вторичные группы для новых пользователей, добавьте или измените группы во вторичных группах. Имена групп должны быть разделены запятыми.

Управление пользователями и группами							
Пол <u>ь</u> зователи	<u>Г</u> руппы	Настро <u>й</u> ки по умолчанию для новых пользователей	Настройки <u>а</u> утентификации				
Группа по умо	Группа по умолчан <u>и</u> ю						
users	users						
Допол <u>н</u> ительные группы							
users, adm							

4. Если вы не хотите использовать / home / username в качестве пути по умолчанию для домашних каталогов новых пользователей, измените префикс пути для домашнего каталога.

Управление поль	зователями і	и группами					
Пол <u>ь</u> зователи	<u>Г</u> руппы	Настро <u>й</u> ки по умолчанию для новых пользователей	Настройки аутентификации				
Группа по умолч	чан <u>и</u> ю						
users			_				
Допол <u>н</u> ительны	е группы						
users, adm	users, adm						
Обо <u>л</u> очка для входа по умолчанию							
/bin/bash							
Путь к дома <u>ш</u> ней директории							
/home/media/test							

5. Чтобы изменить режимы разрешений по умолчанию для вновь созданных домашних каталогов, отрегулируйте значение umask в **Umask для домашнего каталога**.

Управление пользователями и группами	
Пол <u>ь</u> зователи <u>Г</u> руппы Настро <u>й</u> ки по умолчанию для новых пользователей Настройки <u>а</u> утентификации	
Группа по умолчан <u>и</u> ю	
users	•
Допол <u>н</u> ительные группы	
users, adm	
Обо <u>л</u> очка для входа по умолчанию	
/bin/bash	•
Путь к дома <u>ш</u> ней директории	
/home/media/test	О <u>б</u> зор
<u>Ш</u> аблон домашней директории	
/etc/skel	Об <u>з</u> ор
Umask домашнего каталога	
022	

- 6. Для получения информации об отдельных параметрах нажмите «Справка».
- 7. Примените свои изменения с помощью ОК.

3.2.3.5 Назначение пользователей в группы

Локальные пользователи назначаются нескольким группам в соответствии с настройками по умолчанию, которые вы можете получить из диалогового окна **«Управление пользователями и группами»** на вкладке **«Настройки по умолчанию для новых пользователей»**. В следующем разделе вы узнаете, как изменить назначение группы отдельных пользователей. Если вам нужно изменить групповые назначения по умолчанию для новых пользователей, см. <u>«Изменение настроек по умолчанию для новых пользователей, см. «Изменение настроек по умолчанию для локальных пользователей»</u>.

1. Откройте диалоговое окно **«Управление пользователями и группами»** и перейдите на вкладку **«Пользователи»**. Он показывает список пользователей и групп, к которым принадлежат пользователи.

Фильтр: Пользовательский				
Вход в систему	🛆 Имя	UID	Группы	
🍰 linux	Linux	1001	users	
🚨 tux		1000	video,vboxsf,users	
		45		
			1	
Доб <u>а</u> вить Ред	акт <u>и</u> ровать	Удали <u>т</u> ь		

2. Нажмите «Редактировать» и перейдите на вкладку «Подробности».

Информация о пользователе	Полробности	Hac	тройки пароля	
информации о пользоват <u>с</u> ле	<u>H</u> odpoonteen	1 100		
ID пользователя (uid)			Дополнительные гру <u>п</u> пы	
486			🗌 users	
			🗋 adm	
Ломациий каталог			at	
дома <u>ш</u> нии каталог			audio	
/var/lib/empty		Обзо <u>р</u>	avani	
✓ Переместить				
			C cdrom	
	Размер к	а <u>т</u> алога в МБ		
Использовать зашифрованный дома	шний каталог 10		☐ daemon	
			dialout	
Дополнительная информация о пользов	ателе		🗋 disk	
			☐ floppy	
1			□ ftp	
			games	
Оболочка входа				
/bin/false		-		
Группа по умолчанию				
nogroup		-	mail	
Inogradh			man	
			messagebus	

3. Чтобы изменить основную группу, к которой принадлежит пользователь, нажмите **«Группа** по умолчанию» и выберите группу из списка.

Информация о пользоват <u>е</u> ле	<u>П</u> одробности	Настройки парол <u>я</u>
ID пользователя (uid)		
1001		
Дома <u>ш</u> ний каталог		
/home/linux		Обзо <u>р</u>
Переместить		
		Размер ка <u>т</u> алога в МЕ
users		<u> </u>
adm		
at		
avahi		
avahi-autoipd		
bin		
cdrom		
console		
daemon		<u> </u>
users		•

4. Чтобы назначить дополнительные группы пользователей, активируйте соответствующие флажки в списке **Дополнительные группы**.

іки парол <u>я</u>	До <u>п</u> олнения
	Дополнительные гру <u>п</u> пы
	users
	🗌 adm
	🗌 at
- 1	🗌 audio
Обзо <u>р</u>	🗌 avahi
	🗌 avahi-autoipd
	🗆 bin
алога в МЕ	🗌 cdrom 🦳
*	🗌 console
	🗌 daemon
	🗋 dialout
	🗌 disk
	C floppy
	□ ftp
	games
_	
	L kmem
	L kvm
-	

- 5. Нажмите **ОК**, чтобы применить изменения.
- 6. Нажмите «Настройки эксперта» «Записать изменения», чтобы сохранить все изменения без выхода из диалогового окна «Управление пользователями и группами». Нажмите «ОК», чтобы закрыть диалоговое окно администрирования и сохранить изменения.



3.2.3.6 Управление группами

1. Откройте диалоговое окно «Управление пользователями и группами» и перейдите на вкладку «Группы».

Пол <u>ь</u> зователи	<u>Г</u> руппы	Настро <u>й</u> ки по умолчан	ию для новых пользователей	Настройки <u>а</u> утентифи	кации
Фильтр: Пользова	ательский				<u>З</u> адать фильтр 🔻
Имя группы 🛛	ID группы	Члены группы			
users	100	games,linux,tux			
1	1	1			
Доб <u>а</u> вить Ред	акт <u>и</u> ровать У	/дали <u>т</u> ь		ŀ	łастройки э <u>к</u> сперта ▼

2. С помощью **Задать фильтр** определите набор групп, которые вы хотите управлять. В диалоговом окне отображается список групп в системе.

ей Настройки <u>а</u> утентификации		Параметр
	Задать фильтр 🝷	
	Локальные пользо	ватели
	Системные пользо	ватели
	Пользователи L <u>D</u> A	P
	Дополнительно	1
	Настроить фильтр	
		сервер 5;

3. Чтобы создать новую группу, нажмите «Добавить».

Пол <u>ь</u> зователи	<u>Г</u> руппы	Настро <u>й</u> ки по умолчан	ию для новых пол	
Фильтр: Пользовательский				
Имя группы /	🛆 ID группы	Члены группы		
users	100	games,linux,tux		
Доб <u>а</u> вить Ре,	дакт <u>и</u> ровать	Удали <u>т</u> ь		

- 4. Чтобы изменить существующую группу, выберите группу и нажмите «Редактировать».
- 5. В следующем диалоговом окне введите или измените данные. В списке справа показан общий обзор всех доступных пользователей и пользователей системы, которые могут быть членами группы.

Существующая локальная груп	па	
Информация о <u>г</u> руппе	До <u>п</u> олнения	
Имя группы	<u>Ч</u> лены группы	
users	at .	<u> </u>
	avanı	
	D bin	
ID группы (gid)	daemon	
100	□ drismasq	
	□ mail	<u> </u>
	✓ games	
Пароль		
•••••		
П <u>о</u> дтвердить пароль		
•••••		
Справ <u>к</u> а	<u>О</u> тмена	<u>K</u>

- Чтобы добавить существующих пользователей в новую группу, выберите их из списка возможных членов группы, установив соответствующий флажок. Чтобы удалить их из группы, снимите флажок.
- 7. Нажмите ОК, чтобы применить изменения.
- 8. Нажмите «Настройки эксперта» «Записать изменения», чтобы сохранить все изменения без выхода из диалогового окна «Управление пользователями и группами».

Чтобы удалить группу, она не должна содержать членов группы. Чтобы удалить группу, выберите ее из списка и нажмите **«Удалить»**. Нажмите **«Настройки эксперта» - «Записать изменения»**, чтобы сохранить все изменения без выхода из диалогового окна **«Управление пользователями и группами»**. Нажмите **«ОК»**, чтобы закрыть диалоговое окно администрирования и сохранить изменения.

3.2.3.7 Изменение метода проверки подлинности пользователя

Когда ваш компьютер подключен к сети, вы можете изменить метод проверки подлинности, который вы установили во время установки. Доступны следующие параметры:

NIS

Пользователи управляются централизованно на сервере NIS для всех систем в сети.

LDAP

Пользователи управляются централизованно на сервере LDAP для всех систем в сети.

Вы можете управлять пользователями LDAP с помощью пользовательского модуля YaST. Все остальные настройки LDAP, включая настройки по умолчанию для пользователей LDAP, должны быть определены с помощью клиентского модуля YaST LDAP.

Kerberos

С Kerberos пользователь регистрируется один раз, а затем доверяется всей сети для остальной части сеанса.

Samba

SMB-аутентификация часто используется в смешанных сетях Linux и Windows.

Чтобы изменить метод проверки подлинности, действуйте следующим образом:

Откройте диалоговое окно «Управление пользователями и группами».

Перейдите на вкладку «Настройки аутентификации», чтобы просмотреть обзор доступных методов проверки подлинности и текущих настроек.

Управление пользователями и группами					
Пол <u>ь</u> зователи	<u>Г</u> руппы	Настро <u>й</u> ки по умолчани	ю для новых пользовател	ей Настройки <u>а</u> утентификации	
NIS					
Серверы: Ещё Домен: Ещё н Клиент включ	не настроено. е настроено. чён : Нет				
SSSD					
Использовать только локальую аутентификацию					
Samba					
Рабочая группа или домен: WORKGROUP					
Аутентификация при помощи SMB: Нет					
			На <u>с</u> тройка 🔸		
Справ <u>к</u> а				<u>О</u> тмена	<u>о</u> к

Чтобы изменить способ проверки подлинности, нажмите «Настройка» и выберите метод проверки подлинности, который вы хотите изменить.

Нажмите «ОК», чтобы закрыть диалоговое окно администрирования.
3.2.3.8 Изменение настроек языка и страны

Работа в разных странах или работа в многоязычной среде требует, чтобы интерфейс вашего компьютера был на нужном вам языке. AlterOS может обрабатывать разные локали параллельно. Локаль - это набор параметров, которые определяют параметры языка и страны, отображаемые в пользовательском интерфейсе.

Во время установки был выбран основной системный язык, а настройки клавиатуры и часового пояса были скорректированы. Однако вы можете установить дополнительные языки в своей системе и определить, какой из установленных языков должен быть по умолчанию.

Для этих задач используйте языковой модуль YaST, как описано в разделе <u>«Изменение языка</u> <u>системы»</u>. Установите дополнительные языки, чтобы получить дополнительные локализации, если вам нужно запускать приложения или настольные компьютеры на других языках, кроме основного.

Кроме того, модуль часового пояса YaST позволяет вам соответствующим образом настраивать параметры вашей страны и часового пояса. Он также позволяет синхронизировать системные часы с сервером времени. Подробнее см. <u>«Изменение настроек страны и времени»</u>.

3.2.3.8.1 Изменение языка системы

В зависимости от того, как вы используете свой рабочий стол и хотите ли вы переключить всю систему на другой язык или только на рабочую среду, есть несколько способов добиться этого:

Изменение языка системы во всем мире

Выполните действия, описанные в «Изменение системных языков», чтобы установить дополнительные локализованные пакеты и установить язык по умолчанию. Изменения вступают в силу после выхода из системы. Чтобы убедиться, что вся система отражает изменения, перезагрузите систему или закройте и перезапустите все запущенные службы, приложения и программы.

Изменение языка только для рабочего стола

Если вы ранее установили нужные языковые пакеты для вашей рабочей среды, как описано ниже, вы можете переключить язык своего рабочего стола с помощью центра управления рабочим столом. После перезапуска сервера Х весь рабочий стол отражает ваш новый язык. Эти изменения не влияют на приложения, не относящиеся к вашей рамочной среде рабочего стола, и могут попрежнему отображаться на языке, который был установлен.

Временное переключение языков только для одного приложения

Вы также можете запустить одно приложение на другом языке. Для этого запустите его из командной строки, указав код языка, как описано в разделе «Переключение языков для отдельных приложений».

3.2.3.8.1.1 Изменение системных языков

Система имеет две разные категории языков:

Основной язык

Основной язык, применяется ко всей системе, включая центр управления и среду рабочего стола. Этот язык используется всякий раз, когда вы не укажете другой язык.

Вторичные языки

Установите дополнительные языки, чтобы сделать вашу систему многоязычной. Языки, установленные как вторичные языки, могут быть выбраны вручную для конкретной ситуации. Например, используйте дополнительный язык для запуска приложения на определенном языке, чтобы выполнить текстовую обработку на этом языке.

Перед установкой дополнительных языков определите, какой из них должен быть системным языком по умолчанию (основной язык) после их установки.

Чтобы получить доступ к языковому модулю, запустите **Центр управления** и щелкните **Язык** в категории Система.



3.2.3.8.1.2 Переключение языка системы по умолчанию

1. Чтобы глобально переключить системный язык по умолчанию, запустите языковой модуль в Центре управления.



2. Выберите нужный новый системный язык в качестве основного языка.

Языки	
Параметры настройки основного языка Основной <u>я</u> зык Русский СПОДробности Адаптировать раскладку <u>к</u> лавиатуры к Русский Адаптировать часовой пояс к Европа / Россия (Москва)	
До <u>п</u> олнительные языки	
Отмена	

Если вы перейдете на другой основной язык, локализованные пакеты программного обеспечения для прежнего основного языка будут удалены из системы. Если вы хотите переключить системный язык по умолчанию, но хотите сохранить прежний основной язык в качестве дополнительного языка, добавьте его как дополнительный язык, включив соответствующий флажок.

- 3. Подтвердите изменения с помощью ОК.
- После применения изменений, перезапустите все сеансы X (например, путем выхода из системы и входа в систему снова), чтобы центр управления и настольные приложения отображали ваши новые языковые настройки.
- 3.2.3.8.1.3 Переключение языков для отдельных приложений

После того, как вы установили соответствующий язык с помощью YaST, вы можете запустить одно приложение на другом языке.

Приложения KDE

Запустите приложение из командной строки, используя следующую команду:

KDE_LANG = languageapplication

Например, чтобы запустить digiKam на немецком языке, запустите KDE_LANG = de digikam. Для других языков используйте соответствующий код языка.

3.2.3.8.2 Изменение настроек страны и времени

Используя модуль даты и времени, настройте информацию о вашей системе, часах и часовом поясе. Чтобы получить доступ к модулю, в нижнем правом углу нажмите правой кнопкой мыши на часы **«Настроить Дату и время»**.



Во вкладке **Часовой пояс** выберите подходящий регион, которая соответствует той, в которой вы работаете, например, в Москве.

Для изменения часового пояса выберите свой регион из списка. Гекущий часовой пояс: Европа/Москва (LMT) Поиск Регион Область Комментарий Москва Европа/Россия MSK+00 - Moscow area Моусон Антарктида/AQ Mawson Мускат ⊨ Азия/Оман Найроби ≅ Африка/Кения Нассау ⊨ Америка/Багамские Науру = Тихий океан/Науру Нджамена ▮ Африка/Чад Ниамей ⊆ Африка/Нигер	цата и время	Часовой пояс			
Гекущий часовой пояс: Европа/Москва (LMT) Поиск Регион Область Комментарий Москва Европа/Россия MSK+00 - Moscow area Моусон Антарктида/AQ Mawson Мускат Азия/Оман Найроби Африка/Кения Нассау Африка/Кения Нассау Америка/Багамские Науру Тихий океан/Науру Нджамена Африка/Чад Ниамей Африка/Нигер Никосила	Для изменени	я часового пояса выбер	рите свой регион из списка.		
Поиск Область Комментарий Москва Европа/Россия MSK+00 - Moscow area Моусон Антарктида/AQ Mawson Мускат Азия/Оман Найроби Африка/Кения Нассау Америка/Багамские Науру Науру Тихий океан/Науру Намей Африка/Чад Сиргия (трост эгоая)	Гекущий часо	зой пояс: Европа/Моске	sa (LMT)		
Регион Область Комментарий Москва Европа/Россия MSK+00 - Moscow area Моусон Антарктида/AQ Mawson Мускат Азия/Оман Найроби Африка/Кения Нассау Америка/Багамские Науру Тихий океан/Науру Нджамена Африка/Чад Ниамей Африка/Нигер	Поиск				
Москва Европа/Россия MSK+00 - Moscow area Моусон Антарктида/AQ Mawson Мускат Азия/Оман - Найроби Фарика/Кения - Нассау Америка/Багамские - Науру Тихий океан/Науру - Нджамена Африка/Чад - Нимей Африка/Кипр -	Регион	Область	Комментарий		
Моусон Антарктида/АQ Mawson Мускат III Азия/Оман Найроби IIII Африка/Кения Нассау IIII Африка/Багамские Науру IIII Тихий океан/Науру Нджамена III Африка/Чад Ниамей IIII Африка/Чад	Москва	🚍 Европа/Россия	MSK+00 - Moscow area		
Мускат I Азия/Оман Найроби Африка/Кения Нассау Америка/Багамские Науру Тихий океан/Науру Нджамена Африка/Чад Ниамей Африка/Нигер	Моусон	Антарктида/AQ	Mawson		
Найроби III Африка/Кения Нассау III Америка/Багамские Науру III Тихий океан/Науру Нджамена III Африка/Чад Ниамей III Африка/Нигер	Мускат	🖿 Азия/Оман			
Нассау 🕨 Америка/Багамские Науру 📼 Тихий океан/Науру Нджамена 📑 Африка/Чад Ниамей 🔄 Африка/Нигер	Найроби	🎟 Африка/Кения			
Науру = Тихий океан/Науру Нджамена І Африка/Чад Ниамей Сиргия (most areas)	Нассау 🛌 Америка/Багамские				
Нджамена II Африка/Чад Ниамей Z Африка/Нигер	Науру	📼 Тихий океан/Наур	ру		
Ниамей 🔤 Африка/Нигер	Нджамена	📕 Африка/Чад			
	Ниамей	💶 Африка/Нигер			
HUKOCUM * ASUM/KUIIP Cyprus (Inoscareas)	Никосия	- Азия/Кипр	Cyprus (most areas)		

Вы можете вручную изменить дату и время или выбрать установку даты и времени автоматически.



Так же, Вы можете настроить дату и время с помощью интерфейса Параметры администратора.

3.2.3.8.2.1 Ручная настройка времени и даты

- 1. В модуле часового пояса нажмите Изменить, чтобы установить дату и время.
- 2. Выберите Вручную и введите значения даты и времени.
- 3. Подтвердите свои изменения с помощью Принять.

3.2.3.8.2.2 Установка даты и времени с помощью NTP-сервера

Для установки даты и времени с помощью NTP - сервера нажмите **Главное меню - Система - Параметры администратора**



В открытом интерфейсе Центр управления во категории Система выберите Дата и время:

B	
Пои <u>с</u> к	Оборудование
🖏 Программное обеспечен	🔛 Сведения об оборудовании 🚔 Принтер
Сборудование	
Система	🔤 Сканер 🦻 Звук
Сетевые службы	
🤌 Безопасность и пользов	Системная раскладка клавиатуры
📃 Виртуализация	Система
О Поддержка	Редактор /etc/sysconfig 🕺 Загрузчик
У Разное	💽 Дата и время
	Управление часовым поясом, датой и системным врем Ку
	Параметры ядра
	Сетевые настройки
	Управление службами

1. В открывшемся окне нажмите Другие настройки..



2. Выберите «Синхронизировать с сервером NTP».

Изменить дату и время	
С вручную	
Текущее время 14:20:16	
Текущая дата 2018-01-25 💌	
🗹 Изменить время сейчас	
Синхронизировать с сервером <u>N</u> TP	
Адрес сервера <u>N</u> TP	Синуронизировать сойцас
ru.pool.ntp.org	
Бапускать NTP как демон Сохранить настройки NTP	На <u>с</u> троить
Прин <u>я</u> ть	Отмена

- 3. Введите адрес сервера NTP, если он еще не заполнен.
- 4. Нажмите «Синхронизировать сейчас», чтобы правильно установить системное время.
- 5. Если вы хотите использовать NTP навсегда, включите Сохранить настройки NTP.
- 6. С помощью кнопки «Настройка» вы можете открыть расширенную конфигурацию NTP.
- 7. Подтвердите свои изменения с помощью Принять.

3.2.4 Подключение к домену

3.2.4.1 Ввод компьютера в домен

Ввод компьютера в домен осуществляется через менеджер настроек **YAST** Для этого запустите менеджер настроек **YAST** и выберите **"Сетевые** настройки".



Перейдите на закладку Имя узла/DNS

Задайте имя локального компьютера, как он должен отображаться в домене и для других компьютеров в поле Имя узла, например, AlterOS1 Укажите Имя Домена, например DOMAIN.LOCAL

📉 🖸 YaST2 - lan @		_ @ ×
Настройки сети		
Общие параметры Обзор	Имя узла/ <u>D</u> NS Маршрутизация	
Имя узла и имя домена		
Имя узла	Имя домена	
AlterOS1	DOMAIN.LOCAL	
🗖 Назначить имя узла <u>I</u> P "обратной петли"		
Задать имя узла через DHCP нет 🗾		
Изменить настройки DNS Наст	роить правило политики	
Использовать политику по умолчанию	-	
Список серверов имён и доменов поиска		
Сервер имён <u>1</u>	До <u>м</u> ен поиска	
Сервер имён <u>2</u>		
Сервер имён <u>3</u>		
Справ <u>к</u> а	<u>О</u> тмена	<u>о</u> к

Далее запустите настройку "Членство в домене Windows".



Далее укажите имя домена, например, **DOMAIN.LOCAL** и поставьте галочки в пунктах: Использовать сведения SMB для аутентификации Linux и Создать домашний каталог при входе в систему.

Нажмите кнопку **ОК**, укажите доменного пользователя, который имеет права на ввод компьютеров в домен и его пароль.

@	🕽 YaST2
П	ринадлежность к домену Windows
	Принадлежность
	Домен или рабочая группа:
	DOMAIN.LOCAL
	 Использовать сведения SMB для аутентификации Linux Создать домашний каталог при входе в систему
	Автономная аутентификация Одиночная подпись для SSH
	Параметры эксперта
	Общий доступ для пользователей
	Разрешить пользователям предоставлять общий доступ к своим каталогам
	Разрешить гостевой доступ
	Разрешенная группа
	users
	Максимальное число общих ресурсов
	100 🗘
	Настройка NTP
C	правка Отменить ОК

Если у вас была настройка автоматического входа пользователя в систему, после успешного ввода в домен, на диалог о запрете автоматического входа в систему, нажимаем **Да**



Нажмите на кнопку "Настройка NTP..." Выберите опцию "Сейчас и при загрузке системы" и тип "Сервер"

🛛 🔍 YaST2 - ntp-client @			_ 8 ×
Расширенная настройка NTF	b		
Общие настройки	Настройки безопасности		
Запустить демон NTP [©] Только <u>в</u> ручную [©] <u>С</u> инхронизировать без демона [©] Сейчас и при <u>з</u> агрузке системы			
Политика наст <u>р</u> ойки выполнения Дру Автоматически _	игая полити <u>к</u> а		
5			<u>*</u>
Тип синхронизации 🖉 Адрес			
Лобарить Редактировать Удали	-		
	<u></u>		
Справка		<u>О</u> тмена	<u>о</u> к

🕺 🖸 YaST2 - ntp-client @			_ @ ×
Новая синхронизаци	я		
	_Тип		1
	🤄 Сервер		
	С Уз <u>е</u> л		
	<u>Радиочасы</u>		
	^C <u>И</u> сходящее вещание		
	С <u>В</u> ходящее вещание		
	<u> </u>]
Справ <u>к</u> а	<u>Н</u> азад	П <u>р</u> ервать	Далее

Введите адрес вашего сервера для синхронизации времени, например, **DOMAIN.LOCAL** или имя контроллера домена, например, **DC1.DOMAIN.LOCAL** и кнопкой «**Tect**», проверьте его доступность.

Если все успешно, нажмите ОК, и во втором окне так же ОК.

🗙 🖸 YaST2 - ntp-client @	þ	_ @ ×
Сервер NTP		
	Настройки сервера	
	Адрес	
	ДОМАІN.LOCAL Выбрать •	
	Тест	
	<u>П</u> араметры	
	iburst	
	Настройки управления доступом	
Справ <u>к</u> а	<u>Н</u> азад П <u>р</u> ервать	<u>о</u> к

Если появится диалог установки дополнительных пакетов, то согласитесь, нажав на кнопку "Установить"

🔀 🖸 YaST2 <2>	? _ 🗆 X
Эти пакеты должны быть устано	овлены:
krb5-client	
	à
Установить Отме	ена

Запустите «Управление входом пользователей» и отметьте галочками пункты «Разрешить вход пользователей домена» и «Создать домашний каталог». Затем нажмите кнопку «Присоединиться к домену»



🔀 💽 YaST2 - auth-client @	
🤱 Управление входом пользовате	🔀 💿 YaST2 - auth-client @
 Статус демона: Остановлено ✓ Разрешить вход пользователей домена ✓ Создать домашний каталог Включить источник данных домена: ✓ Пользователи ✓ Группы ✓ Команды суперпользователя (sudo) Назначить сетевые диски (автомонтирование) ✓ Открытые ключи <u>S</u>SH 	Доменное имя (например, <u>p</u> rimer.ru): DOMAIN.LOCAL Какой сервис служит источником идентификационных данных, таких ка FreeIPA Microsoft Active Directory Делегировать сторонней программной библиотеке (proxy_lib_name) Локальная база данных файлов SSSD Стандартная служба каталогов (LDAP)
Сертификат учетной записи привилегий (<u>M</u> S-PA	Какой сервис обеспечивает аутентификацию пользователей?
Побальные параметры Параметры сервиса Аутентификация Переключатель имени Параметры домена	FreeIPA <u>Microsoft Active Directory</u> Делегировать сторонней программной библиотеке (proxy_lib_name) Домен не поддерживает сервис аутентификации Локальная база данных файлов SSSD Стандартная служба каталогов (LDAP) Стандартный сервис Kerberos
рисоединиться к домен окинуть доме чистить н	✓ Включить домен ОК Отмена

X O YaST2 - auth-client @ alteros1 <3>	? _ 🗆 X
– Обязательные параметры	
Нет.	
- Необязательные параметры	
Имя хоста <u>А</u> D (необязательно): может быть задано, если имя хоста(5) не отражает полное доменное имя, которое AD использует для идентификации	и этого хоста.
dc1.domain.local	
Имена хостов серверов А <u>D</u> (через запятую).	
dc1.domain.local,dc2.domain.local	
🗹 Кэшировать учетные данные для использования в автономном режиме	
🔽 Учитывает регистр клавиатуры при вводе имен пользователя и группы.	
Г Считать все записи из серверной базы данных (увеличение нагрузки на сервер)	
<u>О</u> К <u>О</u> тмена	

3.2.4.2 Необходимые настройки по завершению ввода в домен

После того как компьютер был введён в домен, для успешного входа доменных пользователей на компьютер нужно выполнить ещё ряд необходимых настроек.

Проверьте менеджер входа в систему.

Для этого Запустите менеджер настроек **YAST** и запустите **/etc/sysconfig Editor**.

🔦 💽	Центр управления YaST @		_ 0 ×
	8	Система	_
Пои <u>с</u> к		Y Редактор /etc/sysconfig	
2	Программное обеспечен	Изменить настройки в файлах /etc/sysconfig	
1221	Оборудование	🚿 Загрузчик	
	Система	🔊 Дата и время	
è	Безопасность и пользов	шрифты	
	Виртуализация		
	Поддержка	Параметры ядра	
×	Разное	Язык	
		Сетевые настройки	
		Разметка	
		Управление службами	*
		,	<u> </u>

Выберите следующий пункт: **Desktop - Display manager - DISPLAYMANAGER** и в настройках **Hacтpoйкa:DISPLAYMANAGER** укажите менеджер **sddm**, **kdm**, или любой другой, который поддерживает вход в домен.

😿 🔍 YaST2 - sysconfig @	_ 8 ×
<u>П</u> араметры настроек	Редактор /etc/sysconfig
 USE_LCDFILTER USE_RGBA USE_BABEDDED_BITMAPS EMBEDDED_BITMAPS_LAN PREFER_SANS_FAMILIES PREFER_SERIF_FAMILIES PREFER_SERIF_FAMILIES SEARCH_METRIC_COMPAT. FORCE_FAMILY_PREFEREN GENERATE_TTCAP_ENTRIE! GENERATE_JAVA_FONT_SET X_MOUSE_CURSOR KDE_USE_IPV6 DISPLAYMANAGER_XSE DISPLAYMANAGER_REN DISPLAYMANAGER_STA DISPLAYMANAGER_STA DISPLAYMANAGER_AUT DISPLAYMANAGER_ALT DISPLAYMANAGER_ALT DISPLAYMANAGER_ALT DISPLAYMANAGER_ALT DISPLAYMANAGER_ALT DISPLAYMANAGER_ALT DISPLAYMANAGER_ALT DISPLAYMANAGER_SHL 	Редактор /etc/sysconfig Текущий выбор: Desktop/Display manager Hacтройки: DISPLAYMANAGER sddm
Прервать	Справ <u>к</u> а Пои <u>с</u> к За <u>в</u> ершить

Выберите следующий пункт: Desktop - Display manager -DISPLAYMANAGER_AD_INTEGRATION и в настройках Настройка:DISPLAYMANAGER_AD_INTEGRATION укажите yes.



После изменения настроек необходимо перегрузить компьютер и протестировать вход в систему под доменным пользователем!

3.2.4.3 Дополнительные настройки

Если после авторизации в системе, вход не произошел, необходимо повторно ввести ПК в домен, для этого:

- Войдите в систему с локальной учетной записью.
- Запустите Yast «Управление пользователями и группами»
- Перейдите на вкладку «Настройки аутентификации»
- Нажмите на ссылку SSSD
- Выберите пункт «Изменить настройки»
- Выберите домен, например, «domain.local» и нажмите «Зарегистрироваться в Active Directory»
- Введите учетные данные администратора домена и нажмите ОК
- Перезагрузите компьютер

👿 💁 YaST2 - users @ linux.suse				_ 🗆 🗙
Управление входом пользователей домена				
Статус демона: Остановлено	Параметры — do	main/domai	n.local	
🗹 Разрешить вход пользователей домена	🔽 Использовать з	тот домен	Зарегистрироват	ся в <u>A</u> ctive Directory
🗹 Создать домашний каталог		Значение		
Включить источник данных домена:	ad hostname	dc1.domain.	local	
🗹 Пользователи	ad_server	dc1.domain.	local,dc2.domain.local	
🔽 Группы	auth_provider	ad		
└──Команды суперпользователя (s <u>u</u> do)	case_sensitive	true		
Назначить сетевые диски (автомонтирование)	enumerate	false		
Открытые ключи <u>S</u> SH	id_provider	ad		
Сертификат учетной записи привилегий (<u>M</u> S-PAC)				
— Глобальные параметры				
□ Параметры сервиса Аутентификация				
Переключатель имени				
🖻 Параметры домена				
^{Im} domain.iocai				
Присоединиться к домени Покинуть домен Очистить кэш домена	Редакт <u>и</u> ровать	Удали <u>т</u> ь	Расширенные пара	метры
o <u>k</u>	<u>О</u> тмена			

3.2.4.4 Первый вход пользователя в систему

При первом входе пользователя в систему при использовании менеджера входа **sddm**, необходимо указать domain\username (где **domain** – Ваш домен, **username** имя пользователя домена) и пароль пользователя.

Вход с выбором пол	
domain\username	
•••••	
Войти	
Назад	

3.3 Настройки в текстовом режиме

Этот раздел предназначен для системных администраторов и экспертов, которые не запускают Хсервер в своих системах и зависят от текстового инструмента установки. Он предоставляет основную информацию о запуске и работе YaST в текстовом режиме.

YaST в текстовом режиме использует библиотеку ncurses для обеспечения простого псевдографического пользовательского интерфейса. По умолчанию установлена библиотека ncurses. Минимальный поддерживаемый размер эмулятора терминала для запуска составляет 80x25 символов.

Когда вы запускаете YaST в текстовом режиме, появляется Центр управления YaST. Главное окно состоит из трех областей. Левый кадр содержит категории, к которым принадлежат различные модули. Этот кадр активен, когда запускается YaST, и поэтому он отмечен жирной белой рамкой. Активная категория выделена. Правый блок предоставляет обзор модулей, доступных в активной категории. Нижняя рамка содержит кнопки справки и выхода.

Когда вы запускаете Центр управления YaST, автоматически выбирается программное обеспечение категории. Используйте v и ^ для изменения категории. Чтобы выбрать модуль из категории, активируйте правый кадр с помощью > , а затем используйте v и ^, чтобы выбрать модуль. Держите стрелки нажатыми для прокрутки списка доступных модулей. Выбранный модуль подсвечивается. Нажмите Enter, чтобы запустить активный модуль.

Различные кнопки или поля выбора в модуле содержат выделенную букву (по умолчанию желтый). Используйте Alt-highlight_letter, чтобы выбрать кнопку напрямую, а не перемещаться туда

с помощью Tab. Выйдите из Центра управления YaST, нажав Alt-Q или выбрав «Выход» и нажав «Ввод».

3.3.1 Навигация в модулях

Следующее описание элементов управления в модулях предполагает, что все функциональные клавиши и комбинации клавиш Alt работают и не назначены для разных глобальных функций. Прочтите раздел «Ограничение сочетаний клавиш» для получения информации о возможных исключениях.

Навигация между кнопками и списками выбора

Используйте вкладку, чтобы перемещаться между кнопками и фреймами, содержащими списки выбора. Чтобы перемещаться в обратном порядке, используйте комбинации Alt-Tab или Shift-Tab. Навигация в списках выбора

Используйте клавиши со стрелками ([^] и v), чтобы перемещаться между отдельными элементами в активном кадре, содержащем список выбора. Если отдельные записи в пределах рамки превышают ее ширину, используйте Shift- > или Shift- < для прокрутки по горизонтали вправо и влево. Кроме того, используйте Ctrl-E или Ctrl-A. Эта комбинация также может использоваться, если использование > или < приводит к изменению активного кадра или текущего списка выбора, как в Центре управления. Кнопки, кнопки радио и флажки

Чтобы выбрать кнопки с пустыми квадратными скобками (флажки) или пустые круглые скобки (переключатели), нажмите «Пробел» или «Ввод». Альтернативно, переключатели и флажки можно выбирать напрямую с помощью Alt-highlight_letter. В этом случае вам не нужно подтверждать с помощью Enter. Если вы перейдете к элементу с помощью вкладки, нажмите «Ввод», чтобы выполнить выбранное действие или активировать соответствующий пункт меню. Функциональные клавиши

Клавиши F (F1-F12) обеспечивают быстрый доступ к различным кнопкам. Доступные сочетания клавиш F отображаются в нижней строке экрана. Какие функциональные клавиши фактически отображаются, какие кнопки зависят от активного модуля, потому что разные модули предлагают разные кнопки (Подробности, Информация, Добавить, Удалить и т. Д.). Используйте F10 для Accept, OK, Next и Finish. Нажмите F1, чтобы получить доступ к справке. Использование дерева навигации в режиме ncurses

Некоторые модули используют дерево навигации в левой части окна для выбора диалоговых окон конфигурации. Используйте клавиши со стрелками (^ и v) для навигации по дереву. Используйте Space для открытия или закрытия элементов дерева. В режиме ncurses для отображения выбранного диалогового окна необходимо нажать Enter после выбора в дереве навигации. Это преднамеренное поведение, чтобы сэкономить время на перерисовку при просмотре дерева навигации. нажав Alt-Q или выбрав «Выход» и нажав «Ввод».

3.3.2 Ограничение сочетаний клавиш

Если ваш оконный менеджер использует глобальные комбинации Alt, комбинации Alt в центре управления могут не работать. Клавиши, такие как Alt или Shift, также могут быть заняты настройками терминала.

Замена Alt с помощью Esc

Alt-клавиши могут быть выполнены с помощью Esc вместо Alt. Например, Esc H заменяет Alt-

Н. (Сначала нажмите Esc, затем нажмите H.)

Перемещение вперед и назад с помощью Ctrl-F и Ctrl-B

Если комбинации Alt и Shift заняты диспетчером окон или терминалом, используйте комбинации Ctrl-F (вперед) и Ctrl-B (назад).

Ограничение функциональных клавиш

Клавиши F также используются для функций. Некоторые функциональные клавиши могут быть заняты терминалом и могут быть недоступны. Однако комбинации клавиш Alt и функциональные клавиши всегда должны быть полностью доступны на чистой текстовой консоли.

3.3.3 Параметры командной строки

Помимо текстового интерфейса, YaST предоставляет чистый интерфейс командной строки. Чтобы получить список параметров командной строки YaST, введите:

yast -h

3.3.3.1 Запуск отдельных модулей

Чтобы сэкономить время, отдельные модули можно запускать напрямую. Чтобы запустить модуль, введите:

yast <имя_модуля>

Просмотрите список всех имен модулей, доступных в вашей системе, с yast -l или yast -list. Запустите сетевой модуль, например, с yast lan.

3.3.3.2 Установка пакетов из командной строки

Если вы знаете имя пакета и пакет предоставлен любым из ваших активных репозиториев установки, вы можете использовать параметр командной строки -і для установки пакета:

yast -i <имя_пакета>

или

yast --install <имя_пакета>

имя_пакета может быть единственным коротким именем пакета, например gvim, который устанавливается с проверкой зависимостей или полным путем к пакету rpm, который устанавливается без проверки зависимостей.

Если вам нужна программа управления программным обеспечением на основе командной строки с функциональностью, отличной от того, что предоставляет центр управления, подумайте об использовании zypper. Эта новая утилита использует ту же библиотеку управления программным обеспечением, которая также является основой для менеджера пакетов. Основное использование zypper описано в <u>«Использование Zypper»</u>.

3.3.3.3 Параметры командной строки модулей центра управления

Для использования функций центра управления в сценариях предоставляется поддержка командной строки для отдельных модулей. Не все модули имеют поддержку командной строки. Чтобы отобразить доступные параметры модуля, введите:

yast <имя_файла> help

Если модуль не поддерживает поддержку командной строки, модуль запускается в текстовом режиме, и появляется следующее сообщение:

Этот модуль не поддерживает интерфейс командной строки.

4 Работа с дополнительными приложениями

4.1 Установка 1С

Все начинается со скачивания всех необходимых дистрибутивов, скачать их можно по адресу users.v8.1c.ru.

Нам потребуется 64х-битные «Клиент для 1С: Предприятия для Linux-систем» и «Сервер 1С: Предприятия для Linux-систем».

client.rpm64.tar.gz — Ark _ 🗆 🗙 Архив Файл Настройка Справка 🕂 Распаковать 🗸 📄 Просмотреть Открыть Q Find Files + Добавить файлы — Удалить Имя ✓ Размер Дата 1C_Enterprise83-client-8.3.10-2639.x86_64.rpm 224,1 МиБ 16.10.1... 📔 1C_Enterprise83-client-nls-8.3.10-2639.x86_64.rpm 20,5 МиБ 16.10.1... client.rpm64.tar.gz 1C_Enterprise83-thin-client-8.3.10-2639.x86_64.rpm 148,7 МиБ 16.10.1... 📔 1C_Enterprise83-thin-client-nls-8.3.10-2639.x86_64.rpm 15,4 МиБ 16.10.1... 2

Распаковав файлы получаем приблизительно такой набор ПО:

276

server.rpm64.tar.gz — Ark <2>			
Архив Файл Настройка Справка			
한 Распаковать 🗸 🖹 Просмотреть 🛄 Открыть	Q Find File	es + до	бавить файлы — Удалить
Имя ~	Размер	Дата	2
- 📔 1C_Enterprise83-common-8.3.10-2639.x86_64.rpm	36,3 МиБ	16.10.17	
- 📔 1C_Enterprise83-common-nls-8.3.10-2639.x86_64.rpm	6,6 МиБ	16.10.17	server.rpm64.tar.gz
— 📔 1C_Enterprise83-server-8.3.10-2639.x86_64.rpm	196,0 МиБ	16.10.17	
— 📔 1C_Enterprise83-server-nls-8.3.10-2639.x86_64.rpm	67,1 МиБ	16.10.17	
— 📔 1C_Enterprise83-ws-8.3.10-2639.x86_64.rpm	340,8 КиБ	16.10.17	
1C_Enterprise83-ws-nls-8.3.10-2639.x86_64.rpm	18,1 КиБ	16.10.17	
	C	6	

2) Устанавливать пакеты нужно в следующем порядке:

- 1. 1c-enterprise83-common;
- 2. 1c-enterprise83-common-nls;
- 3. 1c-enterprise83-server;
- 4. 1c-enterprise83-server-nls;
- 5. 1c-enterprise83-ws;
- 6. 1c-enterprise83-ws-nls;
- 7. 1c-enterprise83-crs;
- 8. 1c-enterprise83-client;
- 9. 1c-enterprise83-client-nls.

Команда для установки пакета из консоли от имени пользователя root (или с использованием sudo) rpm -ivh /путь/к/пакету/1C_Enterprise83-client-8.3.10-2639.x86_64.rpm

Если есть необходимость, можно установить HASP, скачать дистрибутив можно тут ftp://ftp.etersoft.ru/pub/Etersoft/HASP/last/x86_64/SUSE/42/ Устанавливать нужно в следующем порядке: 1)haspd; 2)haspd-modules;

4.2 Проверка контрольной суммы

Контро́льная су́мма — это некоторое значение, рассчитанное по набору данных путём применения определённого алгоритма и используемое для проверки целостности данных при их

передаче или хранении.

Для проверки контрольной суммы скачанного образа скачанного образа можно использовать rufus:

- 1. Выбрать iso образ дистрибутива AlterOS.
- 2. Нажать на символ # (hashtag) в нижней строчке программы.

🖋 Rufus 2.18.1213	_		\times
Устройство			र्ह्≉-
			\sim
Схема раздела и тип системного интерфей	ca		
			\sim
Файловая система			
			\sim
Размер кластера			
			\sim
Новая метка тома			
CDROM			
Параметры форматирования 🖂			
Проверить на плохие блоки 1 проход			\sim
✓ Быстрое форматирование			
Создать загрузочный диск ISO-обра:	3	\sim	21
🗹 Создать расширенную метку и значок у	строй(тва	
Готов			
О программе Журнал Старт		Закр	ыть
Испо: 3.9.5.AlterOS_1.0.1_Desktop.x86_64-1.0	0.1.iso	# 2	

Произойдет расчет контрольных сумм. Сумма md5 должна быть как в файле по ссылке <u>http://</u> repo.alter-os.ru/testing/md5sum

4.3 Установка Антивируса Касперского 8.0

) Инсталляцию необходимо выполнять из под пользователями с правами root

Запустите Терминал (Konsole). Нажмите Главное меню - Система - Терминал (Konsole) или нажмите комбинацию клавиш Alt - F2 и наберите Konsole.

Далее требуется:

1. Установить пакеты, требующиеся для установки Антивируса, для этого введите команду:

zypper install gcc binutils glibc glibc-devel make ld glibc-32bit glibc-devel-32bit

2. Скачать RPM-пакет Антивируса Касперского (https://support.kaspersky.ru/kes8linux#downloads)

3. Установить дистрибутив KES 8:

zypper install /path/to/kes4lwks-8.0.1-50.i386

4. Перезагрузить систему используя команду:

reboot

5. Удалить дистрибутив KES 8:

zypper remove kes4lwks

6. Запустить скрипт пост-удаления:

/var/opt/kaspersky/kes4lwks/cleanup.sh

7. Удалить директорию инсталляции:

rm -rf /opt/kaspersky

8. Выполнить повторную инсталляцию KES 8:

zypper install /path/to/kes4lwks-8.0.1-50.i386

9. Запустить скрипт первоначальной настройки Антивируса Касперского и следовать инструкции по первоначальной настройке антивируса:

/opt/kaspersky/kes4lwks/bin/kes4lwks-setup.pl

Для отображение значка Антивируса в трее необходимо настроить виджет "Системный лоток". Для этого нажмите правой кнопкой мыши на значке стрелки в нижнем правом углу, затем настроить виджет "Системный лоток". В открывшемся окне в разделе Показываемые категории, включите Состояния приложений.

280

4.4 Установка AlterOS, изменение файловой системы

При установке AlterOS, Вы можете выбрать тип файловой системы. В окне выбора разметки выбираем **Экспертная разметка**

🛛 🖸 YaST2 - live-installer @ linu	x.suse	_ _ ×
Предлагаемая разметка		
 Удалить том device m Создать корневой то Создать multipath-pa Создать подтом @/bo part3 Создать подтом @/bo part3 Создать подтом @/op Создать подтом @/op Создать подтом @/sn Создать подтом @/tm 	аpper /dev/mapper/VBOX_HARDDISK_VBdc816a9e-6535b517-part3 (47.84 ГиБ) м /dev/mapper/VBOX_HARDDISK_VBdc816a9e-6535b517-part3 (19.14 ГиБ) с btrfs здел VBOX_HARDDISK_VBdc816a9e-6535b517-part4 (28.70 ГиБ) для /home c xfs xot/grub2/i386-pc на устройстве /dev/mapper/VBOX_HARDDISK_VBdc816a9e-6535 bot/grub2/x86_64-efi на устройстве /dev/mapper/VBOX_HARDDISK_VBdc816a9e-6535 t на устройстве /dev/mapper/VBOX_HARDDISK_VBdc816a9e-6535b517-part3 v на устройстве /dev/mapper/VBOX_HARDDISK_VBdc816a9e-6535b517-part3 u на устройстве /dev/mapper/VBOX_HARDDISK_VBdc816a9e-6535b517-part3 DD на устройстве /dev/mapper/VBOX_HARDDISK_VBdc816a9e-6535b517-part3 PEdakTupOBaTb_предлагаемые настройки	sb517- 535b517- ▼
<u>С</u> правка	<u>С</u> оздать разметку Экспертная разметка П <u>р</u> ервать <u>Н</u> аза,	д Далее

Откроется окно **Экспертной разметки**, в панели слева **Вид системы** откройте список Жесткие диски. Т.к. у нас ОС установлена на VirtualBox, ЖД обозначен как VBOX_HARDDISK, у вас он может называться по другому.

281

VaST2 - live-installer @ linux.suse	
Вид системы Вид системы Бикана Вид системы Вид система Вид систе	Жесткий диск: /dev/mapper/VBOX_HARDDISK_VBdc816a9e-6535b51 Обзор Разделы Используемые устройства VBOX_HARDDISK_VBdc816a9e-6535b517-part4 28.70 ГиБ
 VBOX_HARDDISK_VBdc81 VBOX_HARDDISK_VBdc81 VBOX_HARDDISK_VBdc81 sda a RAID а Управление томами а Шифрованные файлы Фейсе Маррег NFS 	Устройство Размер Ф Шифр Тип /dev/mapper/VBOX_HARDDISK_VBdc816a9e-6535b517-part1 156.00 МиБ
— Вtrfs tmpfs — № Неиспользуемые устройс → ↓ 	▲ Добавить Редактировать Сдвинуть Изменить размер Удалить Эксперт ▼ Прервать Назад Прин <u>я</u> ть

В основном окне справа во вкладке **Разделы** отображены существующие разделы диска. Далее удалим два последних раздела для самой ОС, оставив два первых для ESP - раздела и SWAP. Выбираем нужный раздел и нажимаем **Удалить**

ние 1	🛛 🖸 YaST2 - I	ive-installer @	linux.suse <2>		?		Φ	Шифр Т
аннь	Действительн	ю удалить /dev	//mapper/VBOX	_HARDDISK_VBdc8	16a9e-6535b	517-part3?	[2
appe			· · ·	1		·	F	(
			Да	<u>Н</u> ет			i F	6
ьзуел йств мон овки	мые устройст тирования	 Добавить 	Редактироват	гь Сдвинуть	Изменить	размер	Удал	ить Эк

После удаления разделов нажимаем кнопку Добавить

Новый размер раздела
О Максимальный размер (<u>4</u> 7.84 ГиБ)
Другой размер
Размер
47.84 ГиБ
О Другой регион
Начальный цилиндр
282
Конечный цилиндр
6526

Здесь выбираем требуемый размер раздела и нажимаем Далее

1 0/1	IP
œ	Операционная система
0	Данные и <u>I</u> SV
0	Загрузочный раздел <u>E</u> FI
0	Подкачка
0	Сырой том (без форматирования)

В следующем окне выбираем Операционная система

Опции форматирования	Опции монтирования
Форматировать раздел	• Монтировать раздел
Файловая <u>с</u> истема	Точка монтирования
Ext4	/
<u>П</u> араметры	Опции Fs <u>t</u> ab
О Не форматировать раздел	🔿 Не монтировать раздел
<u>I</u> D файловой системы:	
0x83 Linux	
<u>Зашифровать устройство</u>	

В следующем окне выбираем нужную нам файловую систему и точку монтирования как показано на скриншоте. Далее нажимаем Завершить - Принять.

После создания пользователя, будет окно проверки параметров.

\propto	🖸 YaST2 - live-installer @ linux.suse	_ 🛛 🗙
	Live Installation Settings	
	Щёлкните по заголовку, чтобы внести изменения.	
	Система	-
	• Настройки системы и оборудования	
	Разметка	
	 Удалить том device mapper /dev/mapper/VBOX_HARDDISK_VBdc816a9e-6535b517-part3 (47.84 ГиБ) Создать корневой том /dev/mapper/VBOX_HARDDISK_VBdc816a9e-6535b517-part3 (47.84 ГиБ) с ext4 Использовать /dev/mapper/VBOX_HARDDISK_VBdc816a9e-6535b517-part2 как swap Задать /dev/mapper/VBOX_HARDDISK_VBdc816a9e-6535b517-part1 точку монтирования /boot/efi 	
	Загрузка	
	• Тип загрузчика: GRUB2 EFI	
	Включить Secure Boot: да включить Trusted Boot: нет	
	Региональные и языковые параметры	
	• <u>Раскладка клавиатуры</u> : Русский	•
	<u>Справка</u> <u>Пр</u> ервать <u>Н</u> азад	<u>У</u> становить

Т.к. у нас выбран тип загрузчика EFI, здесь ничего менять не будем.

В противном случае в окне проверки параметров, категории загрузка, в строке Не устанавливать код загрузки MBR нажмите **Установить**.

<u>Загрузка</u>

- Тип загрузчика: GRUB2
- Включить Trusted Boot: нет
- Расположение: /dev/mapper/VBOX_HARDDISK_VBdc816a9e-6535b517-part1 ("/")
- Изменить расположение:
 - Не устанавливать код загрузки в MBR (установить)
 - Установить код загрузки в корневой раздел (не устанавливать

После проверки параметров нажимаем Установить.

4.5 Установка КриптоПро

Вариант 1.

В инструкции описана установка СКЗИ КриптоПро CSP 4.0 на AlterOS Desktop для работы с Рутокен Lite. Инструкция действительна для 64-разрядной архитектуры процессоров. Используемый браузер – Firefox.

- Для установки СКЗИ КриптоПро CSP 4.0 нужно зарегистрироваться на сайте <u>https://</u> <u>www.cryptopro.ru/</u> и со страницы загрузки https://www.cryptopro.ru/products/csp/downloads скачать архив версии 4.0 (x64, rpm)
- Затем перейти на страницу загрузки https://cryptopro.ru/products/cades/plugin и скачать КриптоПро ЭЦП Browser plug-in версии 2.0

Установка:

- 1. Перед установкой компонентов КриптоПро нужно установить необходимые для работы КриптоПро пакеты lsb5-core, pcsc-ccid, pcsc-acsccid, libpnagox-1_0-0
- 2. Извлечь из скачанных архивов грт пакеты и поочередно произвести их установку
- 3. Разрешить запуск КриптоПро ЭЦП Browser plug-in
- 4. Добавить сайты в доверенные узлы
- 5. Установить корневые сертификаты удостоверяющего центра
- 6. Настроить считыватели
- 7. Добавить сертификаты Рутокена в хранилище личных сертификатов

Вариант 2.

Либо вы можете воспользоваться программой установки КриптоПро, доступной пользователям AlterOS 2018 Профессиональный выпуск, где установка происходит в пару кликов.

4.6 Настройка VNC сервера

Чтобы настроить VNC сервер откройте X11VNC Server на машине, к которой хотите настроить доступ



Далее настройте x11VNC так, как Вам необходимо и нажмите OK

🐼 🖸 Select x11vnc port				
Set the xllvnc Listening Port:				
VNC Display :0 corresponds to TCP port 5900 VNC Display :1 corresponds to TCP port 5901 etc.				
In the Entry below, indicate a Port for x11vnc to listen on.				
Note that to connect to xllvnc, a VNC Viewer will need to know your selection, for example:				
<pre>vncviewer linux.suse:0 vncviewer linux.suse:1 etc. Your firewall may block incom</pre>	$\sum_{ing \text{ connections to TCP ports:}}$			
if it does you may need to reconfigure it.				
You can also set some additional parameters:				
 Enable SSL encryption. (requires an SSL enabled vncviewer, such as SSVNC) Listen only on localhost. (e.g. for an SSH tunnel) Enable UltraVNC or TightVNC File transfer. 				
Port: 5900	Enable SSL Listen on localhost			
File Transfer: 💿 None 🔿 UltraVNC 🔿 TightVNC				
ок	Cancel			

На следующем экране обязательно поставьте галочку **"Accept Connections"**, при необходимости задайте подключение по согласию с сервера ("Ask for Confirmation") или задайте пароль в поле **Password**

∞	x11vnc Properties	
	 Show Instructions Accept Connections 	Note the xllvnc icon in the system tray. This panel is its 'Properties' dialog.
	Ask for Confirmation	To specify a Session Password and to allow VNC viewers to connect, follow these steps:
	Advertise Service (Zeroconf)	Enter a passwd in the Password field (it can be left blank.) You can also supply a ViewOnly passwd if desired.
	Solid Background Color Password	Set 'Accept Connections' and then Press 'Apply' to allow incoming connections.
	ViewOnly Password	No Viewer can connect until you do this.
	Advanced Help OK Cancel Apply	The passwords are only for this xllvnc session and are not saved. Run xllvnc manually for more control (e.grfbauth for a saved password.)
		See 'Help' for details on each option.

После чего нажмите **"Apply"**, **"ОК"** и сервер запустится. Данное событие Вы можете увидеть в трее



Узнайте адрес IP-сервера командой ifconfig и подключитесь к серверу любым VNC-клиентом

4.7 Отключение КDE кошелька

Для отключение KDE кошелька нажмите Главное меню - Настройка - Параметры системы



В окне Параметры системы, в категории Предпочтения пользователя выберите Учетная запись

Откроется окно Бумажник уберите отметку Использовать бумажник КDE и нажмите Применить


4.8 Подключение ресурса MS Windows в AlterOS

1) Запустить konsole:

а) создать каталог

mkdir ~/backup/

b) sudo mount -t cifs -o username=имя_пользователя,password=пароль,uid=\$USER //192.168.1.2/ Share ~/backup/

2) Если необходимо делать монтирование при каждом входе, то можно внести данные в файл /etc/ fstab

```
//192.168.1.2/Share /home/user/backup/ cifs
user=guest,pass=,domain=mydomain.local,iocharset=utf8,dir_mode=0777,file_mode=0777 0 0
```



Внимание файл должен оканчиваться символом перевода строки (нажать Enter после последней строчки) при повреждении файла возможны проблемы при загрузке системы, рекомендуется сделать резервную копию используя команду sudo cp /etc/fstab /etc/fstab_copy

3) После этого выполнить команду sudo mount -a, либо перезагрузить компьютер

4.9 Установка VipNet

Необходимо скачать дистрибутив VipNet с официального сайта Инфотекс <u>https://infotecs.ru/</u> Дистрибутив будет запакован в архив zip формата.



Откройте архив двойным щелчком, внутри архива находятся три файла формата tar.gz.

🚺 💿 ViPNet Client for Linux.zip — Ark			_ 🗗 🗙
Архив Файл Настройка Справка			
🖞 Распаковать 🗸 🔍 Просмотреть 🗍 Открыть		5	>
Имя	Размер	Сжаті	8
🔶 📷 Software	3 файла		diam.
client-linux_x86_64_distribute_4.3.0-13077.tar.gz	66,6 МиБ	66,6 N	ViPNet Client
client-linux_x86_64_distribute1.5_4.3.0-13077.tar.gz	66,7 МиБ	66,7 N	
client-linux_x86_64_distribute1.4_4.3.0-13077.tar.gz	66,7 МиБ	66,7 N	
2			

Выбираем необходимый нам client-linux_x86_64_distribute_4.3.0-13077.tar.gz нажимаем распаковать и выбираем куда Вы хотите распаковать архив.

ViPNet Client for I	inux.zip — Ark ва — Ark	- 8 × ?
Точки входа Домашняя папка Сеть Корневая папка Корзина ргітагу ргітагу ргітагу ргітагу ргітагу ргітагу	 ← → ↑ ℃ Домашняя папка > Загрузки Software 	Создать вложенную пал Создать вложенную пал Создать вложенную пал Гараметры Открыть папку после распако Закрыть Ark после распако Сохранять пути
Имя Фильтр	: Распаковать : Х Отмена	Распаковать Только выбранные файлы Все файлы

Далее переходим в папку куда Вы распаковали архив и нажимаем на него правой кнопкой мыши.

🧧 💿 Software — Dolphir	1	_ 🛛 🗙
\leftrightarrow \uparrow \uparrow	🛛 🙄 🖉 Найти 🔝 Миниатюры 🔳 Две панели	>
Точки входа	> Домашняя папка > Загрузки > Software	
 Домашняя папка Сеть Корневая папка Корзина Недавно изменённые Сегодня Вчера В этом месяце 	client-linux_x86_ 64_distribute_4.3. 0-13077.tar.gz	
📰 В прошлом месяце		
Искать Документы Изображения Узвуковые файлы		
🛗 Видео		
Устройства	 Ч файл (66,6 МиБ) Свобод 	но 28,3 ГиБ

🧧 💿 Software — 🛛	Dolphin		[]	Открыть в новом окне		6	I X
$\leftarrow \rightarrow \uparrow$		్ట 🔎 На	ľ+	Открыть в новой вкладке			>
Точки входа		> Домашняя	Ж	Вырезать	Ctrl+X		
🔿 Ломашняя папк	a		민	Копировать	Ctrl+C		
🖵 Сеть		TAR oz	Ð	Вставить из буфера обмена	Ctrl+V		
蔰 Корневая папка		client-linux_x	т	Переименовать	F2		
🐻 Корзина	- 1	64_distribute	-		Del		
Недавно изменённ	ые	0-13077.tar.		эдалить в корзину	Dei	_	
Сеголия			ģ	Открыть с помощью Ark			
Виера	- 1			Открыть с помощью			
В этом месяце	- 1			Действия		>	
В прошлом мес	яце		•••	Комнаты		>	
🚺 Распаковать в з	эту папку			Распаковать		>	
§ Распаковать в				Копировать в		>	
§ Распаковать во	вложен	ную папку	\$	Свойства	Alt+Return		
Звуковые файль	ы					_	
🛗 Видео							
Устройства	~	client-linux_x86	6_64	L_dis 💶 🛁 🚽	— свободно	28,3	ГиБ

Выбираем **Распаковать - Распаковать в эту папку**. После распаковки рядом с архивом будет папка distribute.

🧾 💿 distribute — Dolphin			_ 0 ×
$\leftarrow \rightarrow \uparrow$ \blacksquare \equiv	د 🔎 Р Найти	📈 Миниатюры 🔳 Д	ве панели 💙
Точки входа	> Домашняя папка	а > Загрузки > Software	e > distribute
 Домашняя папка Сеть Корневая папка Корзина Недавно изменённые Сегодня Вчера В этом месяце В прошлом месяце Искать Документы Документы Изображения Звуковые файлы Видео 	doc install.sh	distribute.tar.gz license.txt	install.cf
Устройства	1 папка. 6 файлов (64	— — свободно 28,2 ГиБ

Откройте двойным щелчком архив distribute.tar.gz.

Необходимо добавить в архив distribute.tar.gz папки driver, драйвера drvilir.ko, itscrpt.ko,

itcskrniface.ko которые Вы можете скачать по ссылке <u>http://repo.alter-os.ru/testing/drv/</u>, необходимый zip - архив называется VipNET_DRV.zip.

🚺 🔍 distribute.ta	ar.gz — Ark				_ @ X
Архив Файл	Настройка Справ	ka			
🖞 Распаковать	 Q Просмотре 	ть 🔲 Откры	пъ 🔎 Fi	nd Files	>
Имя ~	Размер	Владелец	Группа	Дата	8
>- 📰 application	52 файла	root	root	02.08.17 17:23	- 222
>- 💼 contrib	2 файла	root	root	02.08.17 17:23	distribu
- 🖬 driver	0 объектов	root	root	02.08.17 17:23	
>- 💼 frontend	1 папка	root	root	02.08.17 17:23	
>- 📰 lib	2 папки, 284 файла	root	root	02.08.17 17:23	
>- 💼 locale	1 папка	root	root	02.08.17 17:23	
>- 💼 manpages	2 папки	root	root	02.08.17 17:23	
>- 💼 scripts	37 файлов	root	root	02.08.17 17:23	
>- 💼 src	16 файлов	root	root	02.08.17 17:23	
>- 💼 utils	4 файла	root	root	02.08.17 17:23	

Чтобы добавить нужные драйвера нажмите правой кнопкой мыши на driver и выберите **Добавить файлы**

distribute.ta	ar.gz — Ark				_ Ø X
Архив Файл	Настройка Справ	ка			
🖞 Распаковать	 Q Просмотре 	ть 🔲 Откр	ыть р	Find Files	>
Имя ~	Размер	Владелец	Группа	Дата	
>- 📰 application	52 файла	root	root	02.08.17 17:23	
>- 📰 contrib	2 файла	root	root	02.08.17 17:23	driver
driver	о ој Просмотреть	Ctrl+P	oot	02.08.17 17:23	0 объектов
>- 📰 frontend			oot	02.08.17 17:23	
>- 📰 lib			oot	02.08.17 17:23	Тип:
>- 📰 locale	1		oot	02.08.17 17:23	Owner:
>- 📰 manpages	₂ I Rename	F2	oot	02.08.17 17:23	Group:
>- 📰 scripts	₃ — Удалить	Del	oot	02.08.17 17:23	
>- 📰 src	1 🖞 Распаковать	Ctrl+E	> oot	02.08.17 17:23	
>- 📰 utils	4 💥 Cut	Ctrl+X	oot	02.08.17 17:23	
		Ctrl+C			
		Childre			
	Paste	Ctri+V	_		
	+ Добавить фай.	лы Alt+A			
📣 👔 distribute	e.tar.gz — Ark 📑 di	stribute — Dolp	ohin 🖪	us 🗣 🖻 🔺 9	:04 🖵 🗉

Далее выбираем три файла которые Вы скачали до этого по ссылке <u>http://repo.alter-os.ru/testing/drv/</u> и нажимаем кнопку **Добавить**

🚺 🔍 Add Files to drive	r/ — Ark ? 💶 🗗 🗙
Точки входа 🛛 🛞	$\boldsymbol{\leftarrow} \rightarrow \boldsymbol{\uparrow} \mathbf{C} \square \qquad \boldsymbol{\Theta} \bigcirc \boldsymbol{\bullet} \mathbf{\Theta} \blacksquare \boldsymbol{\Diamond} \boldsymbol{\bullet} \boldsymbol{\bullet}$
Домашняя папка Сеть	> Домашняя папка > Загрузки > Software
 Корневая папка Корзина primary primary primary primary 	 distribute client-linux_x86_64_distribute_4.3.0-13077.tar.gz drviplir.ko itcscrpt.ko itcskrniface.ko
🗟 primary	
Имя	"drviplir.ko" "itcscrpt.ko" "itcskrniface.ko" 🛛 🗸 🖬 Добавить
Фильтр	:
Дополнительные пар	аметры

Далее запускаем консоль **Главное меню - Система - Терминал (Konsole)** переходим в папку distribute и запускаем скрипт установки (от имени пользователя root).

>_ (🕽 tux : bash –	– Konso	le			_	٥	X
Φai	іл Правка	Вид	Закладки	Настройка	Справка			
tux@l NapoJ Linux distr doc Linux	linux:~> su b: c:/home/tux/3 ibute.tar.gz c:/home/tux/3	cd ./З агрузки insta insta агрузки	Вагрузки/Sof //Software/d all.cf lice all.sh rele //Software/d	itware/distril	bute/ ls versior .xml ./install.sh			Î
								\sim

После подтверждения всех условий лицензионного соглашения, будет отображено сообщение об успешном завершении установки.

🔁 🔍 tux : bash — Konsole		X
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка		
STEP 4: Preparing for installation		\sim
Inte sertet with install		
Product version: 4.3 @ build 13077		
To volu want to continue installation? $(y/n)y$		
STEP 6: Installing drivers		
Install drviplir.ko		
Install itcscrpt.ko		
Install itcskrniface.ko		
STEP 7: Installing applications		
Installing man pages		
manpath: warning: \$MANPATH set, ignoring /etc/manpath.config		
STEP 8: Saving startup configuration		
lotal:		
Total.		
1 files checked 1 checks passed 0 checks failed		
Total:		
1 files checked, 1 checks passed, 0 checks failed		
Total:		
1 files checked, 1 checks passed, 0 checks failed		
STEP 9: Finish ViPNet installation		
Please select and unmerge ViPNet configuration file manually! (See documentation	n)	
Beware of having 50M of free space for each IP packet log file		
Installation completed.		
tthux:/nome/tux/sarpyзки/sortware/atstrtbute #		\sim
tux : bash		

Индекс

- A -

Acrobat Reader 73 Active Directory 261, 268, 270, 271 Amarok 78 Btrfs 172 CD/DVD 21 CUPS 201, 202, 204, 207, 209, 211, 221 CUPS клиент 221 CUPS cepsep 221 Delta rpm 175 DigiKam 77 Dolphin 42, 43, 46, 49, 51 Firefox 53, 55, 56, 58 Firewall 221 GPG Ключи 159 HP 195 ICQ 64 Jabber 64 73, 74, 75 Kfind KWallet 58 MC 180 Midnight Commander 180 MSN 64 NTP - сервер 258 68. 69. 71. 73 PDF PPD 221, 222, 223, 224, 226 Rpm 172, 173, 174, 175, 178, 180 SMS 64 Strigi 76 Yahoo 64 164, 165, 167, 169, 170, 171, 172, 184 Zypper

- A -

Автозапуск 125, 126 Автоматическое обновление 163 Администратор 82, 144 Администрирование 82, 144, 226, 228, 232, 233, 235, 243, 245, 249, 251, 261, 268, 270, 271, 272, 273, 274 Адресная книга 59, 60 Адресная строка 53, 55, 56, 58

-Б-

Блокировка экрана 99, 103 Блокировщик экрана 103, 129 Брандмауэр 221 Браузер 53, 55, 56, 58 Бумажник 58, 134, 135 Быстрый поиск 120

- B -

Веб - сокращения 120 24, 25, 27, 29, 30, 33, 35, 38 Виджеты Виртуальные рабочие столы 39, 41 Вкладки 53, 55, 56, 58 Внешний вид 24, 25, 27, 29, 30, 33, 35, 38, 82, 83, 88, 90, 92, 95 Время 256, 258 Всплывающие подсказки 101 Вход в систему 125, 129 Выключение компьютера 80, 81 Выход из системы 80.81

-Г-

Главное меню 16 Горячие клавиши 108, 113, 117, 118, 119, 122 Группы пользователей 245, 249, 251

-Д-

Диспетчер окон 108 172, 173, 174, 175, 180 Диспетчер пакетов Диспетчер файлов 42, 43, 46, 49, 51 Добавить контакт 64 Добавить рабочие столы 104 64 Добавить учетную запись Добавление драйвера 216 Добавление пользователей 228 Добавление репозиториев 156. 170 Дополнительные программы 180 216, 222, 223, 224, 226 Драйвера

- 3 -

Завершение работы 80, 81 80, 81 Завершение сеанса Зависимости 154 71 Закладки Заметки 71 175 Запросы Запуск и завершение 125 Запуск программ 18.19 Запущенные службы 127 Заставка 83 Звуковая карта 186, 187, 191 Значки 82, 90

-И-

Изменение пользователей 228 Изменение пользователя 137 Изменить обои 24, 25, 27, 29, 30, 33, 35, 38 Изображения 77 Индивидуальные настройки 134 Интернет 53, 55, 56, 58 Интерфейс 95

-К-

Календарь 59, 60 Командная строка 164, 165, 167, 169, 170, 171, 172, 184, 211, 222, 274 Комбинации 113 Комбинации клавиш 117, 118, 119 Компиляция 178 Контроль доступа 135 Курсор 83

-Л-

Локальные пользователи243, 245, 249, 251Локальные принтеры212, 216, 219

- M -

Мессенджер 64 Музыка 78 Музыкальный проигрыватель 78

- H -

Настройка 133 Настройка zypper 171 Настройка автозапуска 126 Настройка времени 256, 258 Настройка входа 233. 235 Настройка входа в систему 125, 129 Настройка звуковой карты 187.191 Настройка оборудования 185, 186, 187, 191, 193, 194, 195, 196, 197, 199, 200, 201, 202, 204, 207, 209, 211, 212, 216, 219 Настройка паролей 135 Настройка поиска 131, 132 60 Настройка почты Настройка принтера 199, 200, 201, 202, 204, 207, 209, 211, 212, 216, 219 Настройка принтера по сети 200, 201, 202, 204, 207, 209, 211 102 Настройка рабочего стола Настройка сеансов 128 134, 138 Настройка сети Настройка системы 82 Настройка сканера 193, 194, 195, 196, 197 Настройка тем 129 Настройка учетной записи 134 Настройка шифрования 238. 240 Настройка шрифта 92 Настройка языка 253, 254, 256 Настройки 58 Настройки окон 115

- 0 -

Обмен мнгновенными сообщениями 64 Обновление пакетов 152 Обновление по сети 162 Обновление программ 161 Обновление системы 160 Обои 103 Общий доступ 196, 209 Окна 95, 108, 113, 115 Особые настройки 115, 122 69 Открыть документ Оформление 82, 83, 88, 90, 92, 95

Индекс

-П-

Пакеты 152, 167, 171, 172, 173, 174, 175, 178, 180, 222, 223, 224, 226, 274 Пароли 58, 135 160, 162, 167 Патчи Перезагрузка компьютера 81 Переключение 104 Переключение окон 108, 113, 115 108, 113, 115 Перемещение окон Подключение к домену 261, 268, 270, 271 Поиск 131, 132, 133 Поиск по имени 74 19.149 Поиск программ 73, 74, 75, 76, 133 Поиск файлов и папок Пользователи 226 Права пользователя 232, 243, 245, 249, 251 Примечания к выпуску 184 Принтер 199, 200, 201, 202, 204, 207, 209, 211, 212, 216, 219 Принтеры 221, 222, 223, 224, 226 Проверка зависимостей 154 Программы 18, 19, 144, 161, 162, 165, 180 Прослушивание музыки 78 68, 69, 71, 73 Просмотр документов Просмотр изображений 77

- P -

Рабочая среда 99 Рабочие столы 99.104 Рабочий стол 16, 24, 25, 27, 29, 30, 33, 35, 38, 39, 41 Расширенный поиск 73, 74, 75, 76 Редактор изображений 77 Репозитории 145, 149, 150, 152, 154, 156, 158, 159.170 Рецензирование 71

- C -

Сведения об оборудовании 185 Сеансы 128 Сетевые подключения 138 Сетевые принтеры 200, 201, 202, 204, 207, 209, 211, 224 Сеть 134, 138, 196, 200, 201, 202, 204, 207, 209, 211, 224 Системное администрирование 144 Сканер 193, 194, 195, 196, 197 Сканирование по сети 197 126 Скрипты Службы 127 Смайлики 90 Создание пользователей 137 Сообщения 64 Специальные возможности 99, 106 Специальные функции 221 Среда 99 Сценарии 115

- T -

Тема 83 Темы 82, 129 Терминология 145, 200 Термины 145

-У-

Удаление пользователей 228 Удаление пользователя 137 170 Удаление репозиториев Управление окнами 99.101 173 Управление пакетами Управление паролями 58 Управление пользователями 137, 226, 228 125. 128 Управление сеансами 125, 127 Управление службами Управление хранилищами 158 Установка и удаление программ 144, 145, 149, 150 Установка обновлений 169 Установка патчей 160, 162, 167 Установка программ 165. 180 Установка сканера 193, 194, 195, 196, 197 Устройства 20 Учетная запись 60, 134

-Ф-

Файлы и каталоги 42, 43, 46, 49, 51 Фокус 108, 113

-Ш-

Шифрование 238, 240 Шрифт 92 Шрифты 82

-Э-

Электронная почта 59, 60 Элементы управления 46 Эффекты 99, 102

-Я-

Язык системы 253, 254, 256