

Руководство пользователя AlterOS Desktop Edition

Содержание

Часть І Работа с КриптоПро

3

1 Работа с КриптоПро

Установка CryptoFox

Данное руководство поможет Вам установить браузер КриптоПро Fox для FireFox.

CryptoFox скачиваем с официального сайта по ссылке:

https://www.cryptopro.ru/products/cpfox

Находим «Установка КриптоПро Fox на Linux> Дистрибутив КриптоПро Fox...» и скачиваем архив кликнув Скачать КриптоПро Fox 45 для 64-разрядных Linux (CentOS 6.6+).

				Jai	pyskii — Dolphii				
$\langle \rangle \rangle$			면을	Q	0	+	\equiv		
Назад Вперёд Вверх	Значки	Столбцы	Таблица	Найти	Миниатюры	Две панели	Управлени	e	
очки входа	> Домаш	няя папка	> Загрузк	и					
Домашняя папка	cpfox	-45.1.2.en-U	S.linux-x86_(64.tar.bz2					2
Сеть					📮 Открыть в н	ювом окне			
Корневая папка					📮 Открыть в н	ювой вкладке			
Корзина					Х Вырезать		Ctr	+X	
едавно изменённые							Ctr	+C	
🗄 Сегодня						6	Cu cu	inc.	
🗄 Вчера					Вставить из	буфера обмен	a Ctr	I+V	_
🗄 В этом месяце					🖉 Переимено	вать		F2	
🗄 В прошлом месяце					🧧 Удалить в к	орзину	1	Del	
Іскать						ou ou u o Ark			-
🗄 Документы					Окрытьст	омощью лік			
🖾 Изображения					Открыть с п	омощью			
🖪 Звуковые файлы					🤯 Создать про	ект, используя	a K3b		
🗖 Видео					••• Комнаты			>	
стройства					Распаковат				👔 Распаковать в эту папку
Жосткий виск (22.0 БиЕ).					Копировать	в		>	Распаковать в
Жесткий диск (23,0 ГиБ)					Переместит	ЪВ		>	👖 Распаковать во вложенную папку
A Neerin Area (20,01110)					🗉 Свойства		Alt+Retu	ırn	
									J
	cpfox-45.1.	2.en-US.linu	x-x86_64.tar	.bz2 (apxi	ив TAR (сжатый	BZIP), 4			свободно 12,9 ГиЕ

Распаковать скачанный архив можно кликнув по нему правой кнопкой мыши, навести курсор на «Распаковать» и в выпадающем меню кликнуть левой кнопкой мыши на «Распаковать во вложенную папку». Появится новый каталог в том же разделе где и архив с именем срfox.

Архив содержит Portable версию, то есть не требующую установки. Начать работу можно прямо сейчас запустив файл *cpfox*, но для удобства распакованный каталог необходимо переместить, иначе в дальнейшем могут возникнуть некоторые проблемы.

Нужно переместить полученную папку в каталог /opt/* для этого необходимо обладать правами суперпользователя, по-другому называемыми правами администратора или root-правами.



В нашем случае необходимо запустить Диспетчер фалов (в режиме администратора). Для этого переходим в «*Меню приложений*> *Система*> *Диспетчер файлов (в режиме администратора)»* и щёлкаем левой кнопкой мыши.

Необходимо будет ввести пароль суперпользователя.



Путь к папке "/home/<ваше имя пользователя>/Загрузки/"

Переместим папку *cpfox* нажав правой кнопкой мыши, и выбрав "Переместить *в*> *Корневая* папка> opt> Переместить сюда".

Откроем папку *cpfox*. В ней находится файл с таким же именем *cpfox*, это и есть файл запуска КриптоПро Fox. Для запуска необходимо кликнуть два раза по этому файлу, при этом Mozilla Firefox не должна быть запущена. Выполнять запуск из папки будет не удобно. Создадим ссылку на рабочем столе, для этого зажмём левую кнопку мыши на файле *cpfox* и переместим за область окна диспетчера файлов на рабочий стол. В Lite версии нужно зажать Alt+Левая кнопка мыши, чтобы появилось меню после перетаскивания.



Появится меню, выберем «Создать ссылку». Ссылка окажется на рабочем столе.

Работа с КриптоПро	7

• •	Crypto Pro Fox Start Page - Crypto Pro Fox	- 🗆 ×
Crypto Pro Fox Start Pa × +		
ONCPFoxightly Search or enter address	C Q Search	☆ 自 ↓ ☆ ♡ Ξ
		mozilla
	ß	
	Q Bearch → Thinks for choosing Firefoot To get the most out of your foromer, learn more about the latest features.	
	Downloads Bookmarks History Addions Sync Preferences	
🖄 🔋 📔 Crypto Pro Fox Start Page - Crypto		Pyc 📮 🔹 🔺 14:10 ≡

Запустим с помощью ссылки.

КриптоПро Fox готов к работе.

Установка корневого сертификата

Для установки корневого сертификата удостоверяющего центра, необходимо в консоли, в режиме суперпользователя, выполнить команду:

/opt/cprocsp/bin/amd64/certmgr -inst -store uroot -file <путь к файлу с сертификатом>/<ceртификат



После выполнения команды, поступит запрос на выбор индекса сертификата: "Please choose index of certificate". Необходимо набрать 1, 2 или 3 и нажать Enter.

🔁 🔍 tux : certmgr — Konsole	_ □ ×
Файл Правка Вид Закласки Настройка Спразка	
З	Â
Please choose index of certificate	Ĭ
tux : certmgr	

🚬 🝳 tux : certmgr — Konsole	
Файл Правка Вид Закладки Настройка Спразка	
auer : Бебііфлілакуад.ги, С.401, Sе77 г. Моркиа, Шерокна, STREFT="123375 г. М Д. 7°, СМинканская, России, ОСМ=12477022026700, ЮМ=207712474375, ОМ=Гоновной удостоверни віраті : Бебііфлілакуад.ги, С.401, Se77 г. Моркиа, L-Москна, STREFT="123375 г. М Д. 7°, СМинканская, России, ОСМ=1247702205701, ИМ=207712474375, ОМ=Гоновной удостоверни arial : Фоласьявивіствана России, ОСМ=1247702205701, ИМ=207712474375, ОМ=Гоновной удостоверни arial : Фоласьявивіствана в Соласьявився (С. 2007) 401 Маан : Фоласьявивіствана в Соласьявився (С. 2007) фікеудо : выбазавальное Соласьявивіствана в Соласьявание (С. 2007) віліявание Algorithm : ГОСТ Р. 34.11/34.100-20001 віліявание Algorithm : ГОСТ Р. 34.12-30001 віліявание : 2007/2012 12:31:14 UTC f: valid after : 17/07/2027 12:31:14 UTC	жна, ун. Тиерская яй центр скна, ун. Тиерская яй центр
ease choose index of pertificate	

Если появилось сообщение [ErrorCode: 0x0000000] значит установка прошла усп ешно.

🔁 🔍 tux : bash — Konsole	_ □	X
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка		
Install: 52		^
1	/, С—Ми ний Нок ₩УЦ ИТ	я 86 Т
UM Serial : 0x004A8154005A9185432255118157193437C2 SMAI Mach : 0x0600140075671a24a375k502a6735er4ba27aaeb3 SubjKeyXD : 55cea427c404aed5a8c07f1a23b3c0e103f1se25 Signafure Algorithm : FOCT P 24.11/24.10-2001 SubjKey - 120CT P 24.11/24.10-2001		
Vari valid before : 31/03/2017 05:41:59 UTC Wari valid after : 07/12/2025 10:51:11 UTC Privatekey Link : No CA cert URL : http://rostelecom.ru/csp/vguc1_5.crt CA cert URL : http://rostelecom.ru/csp/vguc1_5.crt CA cert URL : http://rostelecom.ru/csp/vguc1_5.crt		
COP : http://resetr-pki.ru/cdp/vgucl_5.crl		I
tux:bash		~

Чтобы проверить установку сертфиката, можно выполнить команду:

/opt/cprocsp/bin/amd64/certmgr-list



Подписать сертификатом с е-мэйлом указанным в нем (из предыдущей команды)

/opt/cprocsp/bin/amd64/cryptcp -sign -dn E=test@alteros.ru Path_to_file.pdf

/opt/cprocsp/bin/amd64/cryptcp -verify Path_to_file/file.pdf.sig

Ключ "-verify" у утилиты cryptcp предназначен для проверки attached подписи, если она detached, проверять надо так:

/opt/cprocsp/bin/amd64/cryptcp -vsignf -f file.pdf.sig file.pdf1