

Работа с сертифицированными криптопровайдерами в отечественных дистрибутивах **LINUX**

Калмыков Константин, технический директор

НТЦ ИТ РОСА



Области применения сертифицированных СКЗИ

- Шифрование соединения целиком (VPN, IPSec) ✓
- Прикладное шифрование (HTTPS, IMAP, TLS) ✓
- Шифрование произвольных файлов ✓
- Шифрование файловой системы ✓
- Электронная цифровая подпись ✓
- Развертывание УЦ ✓



Шифрование соединения целиком

- Решения присутствуют на рынке ✓
- Простота настройки и использования ✓
- Удобство применения для построения инфраструктурных решений ✓
- Не подходит для конкретных сервисов ✓



Прикладное шифрование

- Решения присутствуют на рынке ✓
- Возможность настройки и использования ✓
- Гибкость применения ✓
- Требуется переработка серверной и прикладной части ✓
- Ограничения по применению ✓



Шифрование произвольных файлов

- Решения присутствуют на рынке ✓
- Требуются навыки работы с оболочкой ✓

Шифрование и расшифровка файлов с помощью cryptcp

Чтобы зашифровать файл

```
/opt/cproscsp/bin/amd64/cryptcp -encr -f \  
«имя_сертификата.cer» nonencrypted encrypted
```

Чтобы расшифровать файл

```
/opt/cproscsp/bin/amd64/cryptcp -decr -dn  
E=мыло@из_сертификата.ru \  
-start encrypted decrypted
```

:(





Шифрование файловой системы

- Решения не присутствуют на открытом рынке ✓
- Существуют серьезные технические ограничения, накладываемые регулятором ✓



Электронная цифровая подпись

- Решения присутствуют на рынке ✓
- Существуют плагины к браузерам ✓
- Можно подписывать файлы ✓
- Требуются навыки работы с оболочкой ✓
- Ограничения на применение плагинов ✓
- Работу с Linux поддерживают 4 сайта ✓



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Контактная информация



ROSA

НТЦИТНаучно-технический центр
информационных технологий

Технический директор,
Константин Калмыков

Тел.: +7 (916) 950 40 13

E-mail: k.kalmykov@ntcit-rosa.ru