



ViPNet Coordinator VA

Инструкция по смене мастер-ключей

О документе

В документе указан порядок действий администратора сети ViPNet и администратора ViPNet Coordinator VA при смене мастер-ключей в сети ViPNet.

О том, что такое мастер-ключи и в каких случаях может потребоваться их сменить, см. документ «ViPNet Удостоверяющий и ключевой центр. Руководство администратора».

Подготовка к смене мастер-ключей

Перед сменой мастер-ключей:

- 1 Убедитесь, что на вашем ViPNet Coordinator VA установлено ПО версии 4.3.3 и выше.
- 2 Убедитесь, что пароли пользователя `user` на сетевом узле ViPNet Coordinator VA и в программе ViPNet Удостоверяющий и ключевой центр совпадают. Если пароли не совпадают, то необходимо на ViPNet Coordinator VA для пользователя `user` задать тот же пароль, который задан в программе ViPNet Удостоверяющий и ключевой центр.

Смена мастер-ключей при использовании ViPNet Administrator 4.6.4

Для смены мастер-ключей:

- 1 За несколько дней до обновления мастер-ключей на ViPNet Coordinator VA проверьте, что у вас есть резервный набор персональных ключей (РНК). Для этого выполните команду:

```
hostname> iplir show key-info
```

Если в выводе команды будет информация о ключах в секции `Spare personals key set info`, это значит, что на вашем ViPNet Coordinator VA есть РНК.

При этом важно, чтобы совпадали:

- дата создания мастер-ключа для персонального ключа и дата создания мастер-ключа для РНК;
- номер мастер-ключа для персонального ключа и номер мастер-ключа для РНК.

Current personal key info:

```
Master personal key date : 2019-01-17 17:49:37 MSK
```

```
Master personal key number: 4
```

```
...
```

Spare personals keys set info:

```
Master personal key date : 2019-01-17 17:49:37 MSK
```

```
Master personal key number: 4
```

Если РНК нет, или даты создания мастер-ключа для персонального ключа и для РНК отличаются:

1.1 Убедитесь, что пароли пользователя `user` на сетевом узле ViPNet Coordinator VA и в программе ViPNet Удостоверяющий и ключевой центр (УКЦ) совпадают. Если пароли не совпадают, то необходимо на ViPNet Coordinator VA для пользователя `user` задать тот же пароль, который задан в ViPNet УКЦ.

1.1 В ViPNet УКЦ сохраните РНПК сетевого узла ViPNet Coordinator VA в файл и скопируйте его на USB-носитель.

1.2 На сетевом узле ViPNet Coordinator VA импортируйте РНПК с USB-носителя с помощью команды:

```
hostname# admin add spare keys
```

2 На ViPNet Coordinator VA проверьте, что у вас отсутствуют неприменившиеся обновления ключей:

2.1 Перейдите в режим администратора с помощью команды `enable`.

2.2 Перейдите в командную оболочку Linux с помощью команды `admin escape`.

2.3 Выполните команду:

```
find /opt/vipnet/ccc/ -name "k*.*".
```

Если в результате в командной строке появятся пути к файлам, это значит, что на вашем ViPNet Coordinator VA есть не применившиеся обновления ключей. Чтобы исправить ситуацию, в ViPNet Центр управления сетью (ЦУС) заново отправьте справочники и ключи по сети на ViPNet Coordinator VA, дождитесь, когда они примут статус **Приняты** и повторите шаги 2.1-2.3 для проверки успешности обновления.



Внимание! Если после выполнения шагов 2.1-2.3 на вашем ViPNet Coordinator VA остались не применившиеся обновления ключей, прекратите процесс обновления ключей и обратитесь в службу поддержки «ИнфоТекС».

3 На ViPNet Coordinator VA выполните экспорт справочников, ключей и настроек (в файл `*.vbe`) с помощью команд:

```
hostname# iplir stop
```

```
hostname# mftp stop
```

```
hostname# admin export keys binary-encrypted usb
```

Подробнее об экспорте см. документ «ViPNet Coordinator VA. Руководство администратора», раздел «Экспорт справочников, ключей и настроек».

4 В ViPNet УКЦ смените мастер-ключи. Подробнее см. документ «ViPNet Удостоверяющий и ключевой центр 4. Руководство администратора», разделы «Смена мастер-ключей защиты и обмена» и «Смена мастер-ключа персональных ключей».



Внимание! После смены мастер-ключей не выполняйте в ViPNet УКЦ никакие действия кроме описанных ниже (в том числе не выпускайте файлы DST). Неправильный порядок действий может привести к нарушению работоспособности ViPNet Coordinator VA.

5 После смены мастер-ключей:

5.1 В ViPNet УКЦ создайте ключи для всех пользователей и передайте их в ЦУС.

5.2 В ViPNet УКЦ создайте ключи для всех сетевых узлов и передайте их в ЦУС.

5.3 В ViPNet ЦУС отправьте все обновления ключей по сети отложенным способом (на несколько дней), чтобы обновления успели получить все узлы сети, включая самые дальние.

5.4 Проконтролируйте доставку и применение обновлений на всех узлах — в программе ViPNet ЦУС для всех узлов статус обновлений должен быть **Приняты**.

5.5 Проверьте работоспособность сети.

5.6 На ViPNet Coordinator VA выполните экспорт справочников, ключей и настроек в файл *.vbe.

Смена мастер-ключей при способе аутентификации «устройство»

Если в программе ViPNet Administrator для сетевого узла ViPNet Coordinator VA выбран способ аутентификации «устройство», то после смены мастер-ключей вы не сможете авторизоваться.

Поэтому после смены мастер-ключей:

- 1 В программе ViPNet Administrator выполните процедуру «выдать новый дистрибутив ключей». При этом на «устройство (персональный ключ)» будут записаны новые ключи пользователя. Подробнее см. документ «ViPNet Удостоверяющий и ключевой центр 4. Руководство администратора», раздел «Создание дистрибутивов ключей».
- 2 Авторизуйтесь на ViPNet Coordinator VA используя это «устройство (персональный ключ)». Разворачивать новый дистрибутив ключей на ViPNet Coordinator VA не требуется.



ОАО «ИнфоТеКС», 127287, Москва, Старый Петровско-Разумовский проезд, д. 1/23, стр. 1, 2 этаж

Телефон: +7 (495) 737-6162, 8-800-250-0260 — бесплатный звонок из России (кроме Москвы)

Веб-сайт: <https://infotecs.ru>

Служба технической поддержки: hotline@infotecs.ru

ФРКЕ., версия продукта 4.3.3

© ОАО «ИнфоТеКС», 2020. ViPNet® является зарегистрированным товарным знаком ОАО «ИнфоТеКС».

Все названия компаний и продуктов, являющиеся зарегистрированными товарными знаками, принадлежат соответствующим владельцам.