

# Table of Contents

- Удаленное управление ..... 3
  - Удаленный запуск команд через SSH ..... 3
  - Удаленный запуск утилиты fdpi\_ctrl ..... 4



# Удаленное управление

Для управления DPI с другого компьютера рекомендуется использовать [удаленный запуск команд через SSH](#). Биллинговые системы обычно имеют встроенную поддержку этого способа управления.

В качестве альтернативы можно использовать [удаленный запуск утилиты fdpi\\_ctrl](#) или установить на DPI сервер дополнительное программное обеспечение для удаленного управления: telnet сервер и другие. Для удаленного мониторинга работы ОС CentOS и [VEOS](#) можно использовать snmp агент.

## Удаленный запуск команд через SSH

Для удаленного запуска команд на сервере DPI через SSH без ввода пароля рекомендуем использовать аутентификацию пользователей по публичным ключам.

Для этого на сервере управления:

1. создаем пару из публичного и закрытого ключей

```
ssh-keygen -t rsa
```

В диалоге выбираем значения по умолчанию. Секретную фразу для простоты дальнейшего использования оставляем пустой<sup>1)</sup>

2. копируем публичный ключ на сервер DPI

```
ssh-copy-id dpi_user@dpi_host  
или ручками  
cat ~/.ssh/id_rsa.pub | ssh dpi_user@dpi_host "mkdir -p ~/.ssh && cat  
>> ~/.ssh/authorized_keys"
```

На сервере DPI проверяем и исправляем права на файл authorized\_keys

```
chmod 700 ~dpi_user/.ssh/  
chmod 600 ~dpi_user/.ssh/authorized_keys  
restorecon -Rv ~dpi_user/.ssh/
```

Проверяем работоспособность удаленного запуска fdpi\_ctrl с сервера управления

```
ssh dpi_user@dpi_host "fdpi_ctrl load --service 6 --login test"
```

Если запуск не работает, попробуйте найти подсказки в логе /var/log/secure на DPI сервере и включив на ssh диагностический режим: ssh -v ...

# Удаленный запуск утилиты fdpi\_ctrl

Для удаленного запуска утилиты fdpi\_ctrl нужно произвести следующие действия:

1. в настроечном файле dpi /etc/dpi/fastdpi.conf включить прослушивание сетевого интерфейса управления, доступного извне

```
ctrl_dev=eth0
```

2. в настройках firewall /etc/sysconfig/iptables открыть доступ на порт, указанный в настройке ctrl\_port и ограничить к хосту DPI доступ только с управляющего сервера

```
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -s 192.168.0.2 -p tcp --dport 29000 -j ACCEPT
```

3. скопировать утилиту fdpi\_ctrl на управляющий сервер и запускать ее с аргументом -r host:port

```
fdpi_ctrl load --service 6 --login test -r 192.168.0.1:29000
```



При обновлениях версии DPI нужно не забывать обновлять fdpi\_ctrl на управляющем сервере

<sup>1)</sup>

либо используем возможности ssh-agent для хранения паролей