Proftpd - поддержка SFTP в Proftpd

Опубликовано muff в Пт, 2010-10-15 14:23



Будем отталкиваться от того, что имеется в наличии настроеный FTP-сервер на базе proftpd. Возникает вопрос, нужна ли поддержка этим сервером протокола SFTP...

Что такое SFTP, и "с чем его едят"

В протоколе FTP есть 2 ключевые проблемы:

- пароли и данные передаются в открытом виде
- для каждой передачи устанавливается дополнительное соединение.

Для шифрования данных и контрольного соединения был написан FTPS [1], но с ним проблем еще больше - все также требуется дополнительное соединение при передаче, а главное - контрольный канал теперь зашифрован и firewall никак не может помочь в прохождении FTP трафика через NAT. Кроме того - существуют различия в реализации, что добавляет еще больше проблем при
использовании FTPS.

SFTP [2] - полностью новый протокол разработанный IETF SECSH, предлагающий аналогичные FTP возможности для удаленных операций и использующий SSH (обычно SSH2) для обеспечения шифрования и аутентификации. Известность получил в основном из-за того, что был встроен в SSH сервера, в частности - в OpenSSH 2.3.0 и выше.

Недостатки при работе с SFTP в OpenSSH

До OpenSSH 4.9 sftp сервер требовал запуска внешнего исполняемого файла и построение chroot окружения было связанно с дополнительными действиями. Невозможно ограничить скорость передачи для конкретного пользователя. Сложно сделать отличную от SSH базу с пользователями. В целом - sftp сервер в OpenSSH всегда был лишь приятным дополнением к OpenSSH предоставляя на порядок меньшие возможности чем, например, proftpd. Впрочем, недавно необходимость выбора между удобством и безопасностью отпала так как был написан и реализован модуль mod_sftp для proftpd, о нем и пойдет речь.

Proftpd и mod_sftp

Впервые модуль появился в версии 1.3.2rc2. Он не компилируется по умолчанию, так что для его использования надо указать его на этапе configure. Если Proftpd уже
работает, проверить, поддерживается ли mod_sftp можно следующим образом:

```
# cat /var/db/ports/proftpd/options | grep SFTP
 WITH_SFTP=true
WITH_SFTP_SQL=true
WITHOUT_SFTP_PAM=true
```

В моем случае Proftpd собран с поддержкой mod_sftp.

Модуль имеет множество возможностей полный список которых можно посмотреть здесь [3]. Для минимальной настройки достаточно внести такие дополнения в файл /usr/local/etc/proftpd.conf:

```
<IfModule mod_tls.c>
        Port 2222
        SFTPEngine on
        SFTPHostKey /etc/ssh/ssh_host_dsa_key
        SFTPHostKey /etc/ssh/ssh_host_rsa_key
</IfModule>
```

После внесения изменений в конфигурационный файл, перезапускаем Proftpd. Теперь можно подключиться к 2222 любым sftp-клиентом (например FileZilla [4], или WinSCP [5]).

Источник (получено *2026-11-09 10:02*):
http://muff.kiev.ua/content/proftpd-podderzhka-sftp-v-proftpd

Ссылки:
[1] http://ru.wikipedia.org/wiki/FTPS
[2] http://ru.wikipedia.org/wiki/SFTP
[3] http://www.castaglia.org/proftpd/modules/mod_sftp.html
[4] http://filezilla.ru/
[5] http://winscp.net/eng/docs/lang:ru