



Pure-ftp - настройка ftp-сервера pure-ftp с хранением пользователей в БД MySQL

Опубликовано kolodem в Сб, 2010-07-24 08:40



Итак, приступаем к установке сервера с поддержкой виртуальных юзеров в мускуле.

Ищем пакет в портах:

```
# whereis pure-ftp  
pure-ftp: /usr/ports/ftp/pure-ftp
```

Начинаем инсталляцию:

```
# cd /usr/ports/ftp/pure-ftp && make install clean && rehash
```

Опции интуитивно понятные, но для наглядности приведу список.

```
[ ] LDAP          Support for users in LDAP directories[X] MYSQL          Support f  
or users in MySQL database[ ] PAM          Support for PAM authentication[ ] PGSQ  
L          Support for users in PostgreSQL database[ ] TLS          Support for TLS  
(experimental)[X] PRIVSEP          Enable privilege separation[X] PERUSERLIMITS Per-  
user concurrency limits[X] THROTTLING    Bandwidth throttling[ ] UPLOADSCRIPT Sup  
port uploadscript daemon[X] UTF8          Support for charset conversion[X] SENDFIL  
E          Support for the sendfile syscall[X] LARGEFILE          Support downloading files  
larger than 2Gb[X] VIRTUALCHROOT Follow symlinks outside a chroot jail[X] ANONRESU  
ME          Allow anonymous user to resume file upload[ ] ANONRENAME    Allow anonymous  
user to rename file[ ] ANONDELETE        Allow anonymous user to delete file
```

Сообщим фре, что сервер нужен при каждой загрузке:

```
# echo '# Pureftpd FTP Server' >> /etc/rc.conf  
# echo 'pureftpd_enable="YES" ' >> /etc/rc.conf
```

Займемся созданием пользователя ftp:

```
# adduser  
Username: pureftpd  
Full name: FTP User  
Uid (Leave empty for default):  
Login group [pureftpd]:  
Login group is pureftpd.  
Invite proftpd into other groups? []:  
Login class [default]:  
Shell (sh csh tcsh bash nologin) [sh]: nologin  
Home directory [/home/ftp]:  
Use password-based authentication? [yes]: no  
Lock out the account after creation? [no]:  
Username : pureftpd
```



```
Password :
Full Name : FTP User
Uid : 1050
Class :
Groups : pureftpd
Home : /home/pureftpd
Shell : /usr/sbin/nologin
Locked : no
OK? (yes/no): yes
adduser: INFO: Successfully added (ftp) to the user database.
Add another user? (yes/no): no
Goodbye!
```

Начинаем консумацию с БД:

```
# mysql -u username -p
Enter password:
mysql> create database pureftpd;

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
mysql> grant all on pureftpd.* to 'pureftpd@'localhost' identified by 'password';

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
mysql>quit

# mysql -u pureftpd -p pureftpd < ftp.sql
```

А вот, собственно и текст дампа (импортировать можно с помощью вкладки SQL в PhpMyAdmin):

```
use pureftpd;
create table `users` (
  `User` varchar(16) NOT NULL default '',
  `Password` varchar(32) binary NOT NULL default '',
  `Uid` int(11) NOT NULL default '14',
  `Gid` int(11) NOT NULL default '5',
  `Dir` varchar(128) NOT NULL default '',
  `QuotaFiles` int(10) NOT NULL default '500',
  `QuotaSize` int(10) NOT NULL default '30',
  `ULBandwidth` int(10) NOT NULL default '80',
  `DLBandwidth` int(10) NOT NULL default '80',
  `Ippaddress` varchar(15) NOT NULL default '*',
  `Comment` tinytext,
  `Status` enum('0','1') NOT NULL default '1',
  `ULRatio` smallint(5) NOT NULL default '1',
  `DLRatio` smallint(5) NOT NULL default '1',
  PRIMARY KEY (`User`),
  UNIQUE KEY `User` (`User`)
) type=MyISAM;

insert into pureftpd.users VALUES ('test',MD5('test'),65534, 31, '/usr', 100, 50, 75, 75, '*', 'Ftp user
(for example)', '1', 0, 0);
```

Настраиваем сервер, редактируя /usr/local/etc/pure-ftp.conf до следующего состояния:

```
ChrootEveryone yes
BrokenClientsCompatibility no
```



```
MaxClientsNumber 50
Daemonize yes
MaxClientsPerIP 8
VerboseLog no
DisplayDotFiles yes
AnonymousOnly no
NoAnonymous no
DontResolve yes
MaxIdleTime 15
MySQLConfigFile /usr/local/etc/pureftpd-mysql.conf
LimitRecursion 2000 8
AnonymousCanCreateDirs no
MaxLoad 4
Umask 133:022
MinUID 100
AllowUserFXP no
AllowAnonymousFXP no
ProhibitDotFilesWrite no
ProhibitDotFilesRead no
AutoRename no
AnonymousCantUpload no
MaxDiskUsage 90
CustomerProof yes
IPV4Only yes
AltLog w3c:/var/log/pureftpd.log
```

Ну и пояснительная записка;):

```
# Для запуска Pure-FTPd с этой конфигурацией, вместо параметров
# командной строки, запустите такую команду:
# /usr/local/sbin/pure-config.pl /usr/local/etc/pure-ftpd.conf #
# Не забудьте изучить документацию на сайте, для получения
# полного списка команд - http://www.pureftpd.org/documentation.shtml [1]
# Chroot`ить всех пользователей в их хомьяках
ChrootEveryone yes

# Если в предыдущей опции было выбрано "no", то члены следующей
# группы не будут chroot`иться. Всё остальные - будут. Если Вы не хотите
# chroot`ить всех, то просто раскомментируйте ChrootEveryone и TrustedGID.

# TrustedGID 100

# Включить "фишки" совместимости, для кривых клиентов

BrokenClientsCompatibility no

# Максимальное число одновременных юзеров

MaxClientsNumber 50

# Работать в фоне (демоном)

Daemonize yes

# Максимальное число одновременных соединений с одного IP

MaxClientsPerIP 8

# Если вы хотите логировать все команды клиентов, то в этом
```



пункте должно быть "yes". Если необходимо логгировать также
ответы сервера, то просто продублируйте этот пункт.

VerboseLog no

Показывать или нет файлы, начинающиеся с точки, даже когда клиент
явно не говорит что это надо делать, опцией "-a".

DisplayDotFiles yes

Не разрешать аутентифицированных юзеров - этот FTP
только для анонимных клиентов.

AnonymousOnly no

Запретить анонимоусов - FTP тока для регистрованных юзеров.

NoAnonymous no

Средства syslog (auth, authpriv, daemon, ftp, security, user, local*)
Дефолт - "ftp". "none" - отключает логирование. SyslogFacility ftp
Показывать куки.

FortunesFile /usr/share/fortune/zippy

Не резольвить имена хостов в логах. Логи становятся менее информативными,
но и ресурсов требуется меньше. "yes" - имеет смысл ставить на очень
загруженных серверах, или при неработающем DNS.

DontResolve yes

Максимальное время простоя (по окончании рвётся коннект), в минутах
(default = 15 minutes)

MaxIdleTime 15

Файл конфигурации LDAP (смотрите README.LDAP)

LDAPConfigFile /etc/pureftpd-ldap.conf

Файл конфигурации MySQL (смотрите README.MySQL)

MySQLConfigFile /usr/local/etc/pureftpd-mysql.conf

Файл конфигурации Postgres (смотрите README.PGSQL)

PGSQLConfigFile /etc/pureftpd-pgsql.conf

база данных юзеров PureDB (смотрите README.Virtual-Users)

PureDB /etc/pureftpd.pdb

путь к сокету pure-authd (смотрите README.Authentication-Modules)

ExtAuth /var/run/ftpd.sock

Если нужно подключить PAM аутентификацию раскомментируйте
следующую линию



PAMAuthentication yes

Если нужна системная, Unix аутентификация (/etc/passwd),
раскомментируйте следующую линию (default: yes)

UnixAuthentication yes

Пожалуйста, отметьте, что LDAPConfigFile, MySQLConfigFile,
PAMAuthentication и UnixAuthentication могут использоваться только
один раз, но они могут использоваться вместе. Например, если вы
используете MySQLConfigFile, затем UnixAuthentication, то идёт запрос
к MySQL. Если в БД такой пользователь не найден, то пробуются
системный пользователь в /etc/passwd и /etc/shadow. Если SQL
аутентификация неудачна по причине неправильного пароля, то происходит
остановка дальнейшего поиска пользователя. Методы аутентификации
будут использоваться в порядке в котором они заданы
Пределы рекурсии команды 'ls'. Первый аргумент - максимально число файлов,
которое будет показано. Второе - максимальное число подкаталогов

LimitRecursion 2000 8

Имеют ли право анонимоусы создавать новые директории?

AnonymousCanCreateDirs no

Если система загружена более, чем указанное тут значение, то
анонимоусы не могут что-либо скачивать

MaxLoad 4

Диапазон портов для пассивного соединения. Если у вас фаерволл рубает
стандартный диапазон

PassivePortRange 30000 50000

Принудительный IP адрес в PASV/EPSV/SPSV ответах. - для NAT.
Символические имена хостов также приняты для шлюзов с динамическим IP

ForcePassiveIP 192.168.0.1

Соотношение upload/download для анонимоусов.

AnonymousRatio 1 10

Соотношение upload/download для всех юзеров.
Эта директива не перекрывает предыдущую.

UserRatio 1 10

Запретить скачку файлов владельцем которых является "ftp", т.е.
файлы были загружены но не одобрены местным (локальным) админом.

AntiWarez yes

IP адрес/порт на которых слушаем (дефолт = все IP и порт 21).

#Bind 192.168.254.254,21

Максимальная скорость для анонимоусов в KB/s



AnonymousBandwidth 8

Максимальная скорость для всех юзеров (включая анонимов) в KB/s
Используйте AnonymousBandwidth или UserBandwidth, использовать оба,
не имеет смысла.

UserBandwidth 8

Маска для создаваемых файлов. .:

177:077

umask - это такое число, при вычитании которого из максимума (777) и
получается нужная маска. т.е. для случая ниже маски будут, соответственно:
644 для файлов, и 755 для директорий

Umask 133:022

Минимальный UID с которым юзер будет пущен.
Если вы будете использовать ftp сервер для загрузки файлов на веб сервер,
поправьте значение MinUID, поставьте 80 вместо значения по умолчанию, так как
это дефолтное айди пользователя www.

MinUID 100

Разрешить передачу FXP для авторизованных юзеров.
(Это передача файлов прям между серверами - т.е. если вам надо
скопировать файл с одного сервака на другой, вы его вначале тащите
к себе, затем кладёте куда надо. При включении этой опции сервера
сами перекинут файл между собой.

AllowUserFXP no

Разрешить передачу FXP для анонимоусов и не-анонимоусов
(видимо, для всех вообще).

AllowAnonymousFXP no

Пользователи не могут удалять и изменять файлы начинающиеся на точку('.')
даже если они их владельцы. Если TrustedGID включена, эта группа имеет
доступ к этим файлам.

ProhibitDotFilesWrite no

Запретить чтение файлов начинающихся с точки (.history, .ssh...)

ProhibitDotFilesRead no

Никогда не перезаписывать файлы. Когда имя, для закачиваемго файла уже
существует, он будет автоматически переименован в file.1, file.2, file.3, ...

AutoRename no

Запретить анонимным юзерам загружать новые файлы (no = аплоад разрешён)

AnonymousCantUpload no

Только подключения к этому IP адресу могут быть не анонимными. Вы



```
# можете использовать эту директиву чтобы использовать несколько IP
# для анонимного FTP, и оставить приватный, зафаерволленный IP для
# удалённого администрирования. также вы можете разрешить нероутабельный
# локальный IP (типа 10.x.x.x) для аутентификации и оставить публичный
# (для анонимосов) FTP-сервер на другом IP.
```

#TrustedIP 10.1.1.1

```
# Если вы хотите чтобы PID добавлялся в каждую линию лога, # то раскомментируйте
следующую линию.
```

#LogPID yes

```
# Создавать дополнительный лог-файл с логом в формате типа "apache":
# fw.c9x.org - jedi [13/Dec/1975:19:36:39] "GET /icap.tar.bz2" 200 21808
# Этот лог-файл может быть обработан программами для
# анализа логов апача.
```

AltLog clf:/var/log/pureftpd.log

```
# Создавать дополнительный лог-файл в формате оптимизированном для
# статистических отчётов (х.з. как это. Надо будет посмотреть)
```

AltLog stats:/var/log/pureftpd.log

```
# Создавать ещё один лог с переданными файлами в стандарте W3C
# (совместим с многими коммерческими анализаторами)
```

AltLog w3c:/var/log/pureftpd.log

```
# Отключить команду CHMOD. Пользователи не смогут менять разрешения
# на файлы.
```

#NoChmod yes

```
# Позволить юзерам закачивать но не удалять файлы.
```

#KeepAllFiles yes

```
# Автоматически создавать домашнюю директорию пользователя,
# если она отсутствует
```

#CreateHomeDir yes

```
# Включить виртуальную квоту. Первое число - максимальное число файлов.
# Второе число - максимальный размер, в мегабайтах.
#Так 1000:10 ограничивает каждого пользователя 1000 файлов и 10-ю мегами.
```

#Quota 1000:10

```
# Если pure-ftpd скомпилен с поддержкой standalone режима, вы можете изменить
# местоположение pid-файла. Дефолтовое положение - /var/run/pure-ftpd.pid
```

#PIDFile /var/run/pure-ftpd.pid

```
# Если pure-ftpd скомпилен с поддержкой pure-uploadscript,
# то этот пункт позволяет писать информацию о новых загруженных
# файлах в /var/run/pure-ftpd.upload.pipe так что pure-uploadscript может
# прочесть их и обработать загруженный файл.
```



#CallUploadScript yes

Эта опция полезна на серверах, где разрешен аплоад анонимам.
Если /var/ftp находится в отдельном разделе /var, это позволяет
сохранить свободное место и защитить файлы логов. Когда процент
заполнения больше чем указанный тут, аплоад автоматом запрещается.

MaxDiskUsage 99

Установите 'yes' в этой опции если хотите разрешить юзерам
переименовывать файлы.

#NoRename yes

Включить 'customer proof': какая-то ошибка, типа 'chmod 0 public_html',

CustomerProof yes

Число параллельных процессов. Работает только если сервер был
скомпилен с опцией '--with-peruserlimits' (тут что-то про то, что
в большинстве бинарных дистрибутов так оно и есть).
Формат:<максимум сессий на юзера>:<максимум сеансов анонимов>
Например, 3:20 значит что аутентифицированный юзер может иметь три
активных сеанса. А на всех анонимов - максимум 20 сеансов.

#PerUserLimits 3:20

Когда загружен файл на сервер, и есть предыдущая версия (с тем же именем),
то старый файл не будет ни удалён ни усечён. Загрузка будет произведена
во временный файл и по окончании загрузки будет произведено атомарное
переключение к новой версии файла. Например, при загрузке большого PHP
сценария, апач будет работать со старой версией до полной загрузки
и немедленно переключится на новый как только он будет полностью передан
Эта опция несовместима с виртуальными квотами.

#NoTruncate yes

Эта опция может принимать три значения:
0 - отключить SSL/TLS шифрование (по-умолчанию).
1 - принимать и зашифрованные и обычные подключения.
2 - отклонять подключения которые не используют SSL/TLS,
включая анонимные соединения.
Не раскомментируйте это вслепую. Проверьте, что:
1) Сервер скомпилен с поддержкой SSL/TLS (--with-tls),
2) Положен валидный сертификат,
3) Только совместимые клиенты залогинятся.

TLS 1

Слушается только IPv4 адрес в режиме standalone (т.е. IPv6 отключен)
По умолчанию, IPv4 и IPv6 включены.

IPV4Only yes

Слушается только IPv6 адрес в режиме standalone (т.е. IPv4 отключен)
По умолчанию, IPv4 и IPv6 включены.

IPV6Only yes



```
# Поддержка UTF-8 для имён файлов (RFC 2640)
# Определите кодировку для файловой системы сервера и, опционально,
# дефолтовую кодировку для клиентов, которые не юзуют UTF-8.
# Работает тока если pure-ftpd скомпилен с '--with-rfc2640' FileSystemCharset koi8-r
```

```
#ClientCharset cp1251
```

"Обретаем зрение" с помощью логов:

```
# touch /var/log/pureftpd.log && chmod 777 /var/log/pureftpd.log
```

Интегрируем поддержку мускула, редактируя edit /usr/local/etc/pureftpd-mysql.conf до следующего состояния:

```
MySQLServer 127.0.0.1
MySQLSocket /tmp/mysql.sock
MySQLUser pureftpd
MySQLPassword
FtpPasswd1991
MySQLDatabase pureftpd
MySQLCrypt md5
MySQLGetPW SELECT Password FROM users WHERE User="\L" AND Status="1" AND (IpAddress = "*" OR Ipaddress LIKE "\R")
MySQLGetUID SELECT Uid FROM users WHERE User="\L" AND Status="1" AND (IpAddress = "*" OR Ipaddress LIKE "\R")
MySQLGetGID SELECT Gid FROM users WHERE User="\L" AND Status="1" AND (IpAddress = "*" OR Ipaddress LIKE "\R")
MySQLGetDir SELECT Dir FROM users WHERE User="\L" AND Status="1" AND (IpAddress = "*" OR Ipaddress LIKE "\R")
MySQLGetQTAFS SELECT QuotaFiles FROM users WHERE User="\L" AND Status="1" AND (IpAddress = "*" OR Ipaddress LIKE "\R")
MySQLGetQTASZ SELECT QuotaSize FROM users WHERE User="\L" AND Status="1" AND (IpAddress = "*" OR Ipaddress LIKE "\R")
MySQLGetRatioUL SELECT ULRatio FROM users WHERE User="\L" AND Status="1" AND (IpAddress = "*" OR Ipaddress LIKE "\R")
MySQLGetRatioDL SELECT DLRatio FROM users WHERE User="\L" AND Status="1" AND (IpAddress = "*" OR Ipaddress LIKE "\R")
MySQLGetBandwidthUL SELECT ULBandwidth FROM users WHERE User="\L" AND Status="1" AND (IpAddress = "*" OR Ipaddress LIKE "\R")
MySQLGetBandwidthDL SELECT DLBandwidth FROM users WHERE User="\L" AND Status="1" AND (IpAddress = "*" OR Ipaddress LIKE "\R")
IPV4Only          yes
```

И опять коменты:

```
# ????, ?? ?????? ?????????? ??????. ?? ?????????? ????? ??????, ??? ? ?????????????? ??????
?? unix ??????.MySQLServer      127.0.0.1
# ????, ?? ??????? ?????? MySQL. ?? ?????????? ????? ??????, ??? ? ?????????????? ??????????
unix ??????.# MySQLPort        3306
# ?????????? ?? ???????, ??? ? ?????? ?? ????? ? ? ??????.MySQLSocket      /tmp/mysql.sock
# ??? ? ?MySQLUser          pureftpd# ?????? ??????MySQLPassword  PASSWORD
# Собственно сама БД.MySQLDatabase ftp
# Как сохраняются пароли юзеров в БД# Значения : "cleartext", "crypt", "md5" and "password"
# ("password" = MySQL password() function)# Пожно использовать "any" чтобы попробовать "crypt", "md5" *and* "password"MySQLCrypt  md5
# В последующих директивах части строк заменены до выполнения запроса.# \L заменяются именем пользователя, который логинится.# \I заменяется айпишником сервера, к которому к онектится юзер.# \P номер порта.# \R айпи юзера.# \D айпи юзера в виде long decimal number
```



```
(например, 192.168.254.1=3232300545).# Запрос на пароль
MYSQLGetPW SELECT Password FROM users WHERE User="\L" AND Status="1" AND /->
(Ipaddress = "*" OR Ipaddress LIKE "\R")# Запрос на uid
MYSQLGetUID SELECT Uid FROM users WHERE User="\L" AND Status="1" AND /-> (Ipa
ddress = "*" OR Ipaddress LIKE "\R")# Опционально: дефолтный uid.
#MYSQLDefaultUID 1000# Запрос на gid.
MYSQLGetGID SELECT Gid FROM users WHERE User="\L" AND Status="1" AND /-> (Ipa
ddress = "*" OR Ipaddress LIKE "\R")# Опционально: дефолтный gid.
#MYSQLDefaultGID 1000# Запрос на директорию
MYSQLGetDir SELECT Dir FROM users WHERE User="\L" AND Status="1" AND /-> (Ipad
dress = "*" OR Ipaddress LIKE "\R")
# Опционально: запрос на максимальное число файлов у юзера# Сервер должен быть скопил
ирован с virtual quotas support.
MySQLGetQTAFS SELECT QuotaFiles FROM users WHERE User="\L" AND Status="1" /-> A
ND (Ipaddress = "*" OR Ipaddress LIKE "\R")
# Опционально: запрос на квоту, в мегабайтах (virtual quotas)# Обязателен virtual quotas supp
ort.
MySQLGetQTASZ SELECT QuotaSize FROM users WHERE User="\L" AND Status="1" AND
/-> (Ipaddress = "*" OR Ipaddress LIKE "\R")# Опционально: соотношения download/upload
MySQLGetRatioUL SELECT ULRatio FROM users WHERE User="\L" AND Status="1" AND /->
(Ipaddress = "*" OR Ipaddress LIKE "\R")MySQLGetRatioDL SELECT DLRatio FROM users
WHERE User="\L" AND Status="1" AND /-> (Ipaddress = "*" OR Ipaddress LIKE "\R")
# Опционально: ширина канала юзера, KB/s .
MySQLGetBandwidthUL SELECT ULBandwidth FROM users WHERE User="\L" /-> AND Stat
us="1" AND (Ipaddress = "*" OR Ipaddress LIKE "\R")MySQLGetBandwidthDL SELECT DLB
andwidth FROM users WHERE User="\L" /-> AND Status="1" AND (Ipaddress = "*" OR Ipa
ddress LIKE "\R")
# Выпускать юзера из хомяка. Никогда не дедайте этого, если:# 1) Вы не знаете что делаете
.# 2) Совпадают реальные и виртуальные юзеры.# MySQLForceTildeExpansion 1
# Если вы обновили таблицы до транзакционных, (Gemini,# BerkeleyDB, Innobase...), можно вк
лючить SQL транзакцию to# Оставить закоменченными, если юзаете Mylsam ДБ или версию му
скула(< 3.23.x).# MySQLTransactions On
```

И, наконец, проверяем работоспособность:

```
# ftp localhost
Trying 127.0.0.1...
Connected to localhost.
220----- Welcome to Pure-FTPd [privsep] -----
220-You are user number 1 of 50 allowed.
220-Local time is now 21:12. Server port: 21.
220-This is a private system - No anonymous login
220 You will be disconnected after 15 minutes of inactivity.
Name (localhost): test
331 User test OK. Password required
Password:
230-Your bandwidth usage is restricted
230-User test has group access to: ftp
230 OK. Current restricted directory is / Remote system type is UNIX. Using binary mode to transfer
files.
ftp>
```

Удачной работы!

Источник (получено 2025-03-13 19:51):

<http://muff.kiev.ua/content/pure-ftpd-nastroika-ftp-servera-pure-ftpd-s-khraneniem-polzovateli-v-bd-mysql>



Ссылки:

[1] <http://www.pureftpd.org/documentation.shtml>