

Бэкап сервера при помощи Rsync

Задача

Есть боевой сервер, на котором крутятся проекты. Необходимо время от времени (минимум - раз в сутки) забэкапить эти проекты на другой сервер.

Есть огромное количество всяких очень даже замечательных программ и скриптов для резервного копирования. Но они или слишком круты или предельно просты.

Бэкапалка должна уметь:

- Синхронизировать файлы, архивы и т.д. по решению сервера бэкапа, т.к. боевой и так всякими делами занят
- Работать по расписанию
- Подключение и авторизация по ключу
- Передача данных по защищенному каналу
- Настраиваемое кол-во пространства на диске, отведенного под бэкапы (т.е. периодически прибираться за собой и не забивать все место на диске)
- Работать тихонько и напоминать о себе только отчетами

Выбираем золотую середину: rsync + cron + несколько скриптов для облегчения жизни.

Термины

MainServer (MS) - основной, боевой сервер

StorageServer (SS) - сервер для хранения бэкапов

Устанавливаем rsync

На обоих серверах устанавливаем rsync и ssh (если это еще не сделано):

```
$ sudo apt-get install ssh rsync
```

Создаем пользователя для бэкапа

На обоих серверах создаем одинаковых пользователей (одинаковым должно быть как имя пользователя, так и группа - это пригодится в дальнейшем).

```
$ sudo groupadd --gid 2222 rsyncbackup
$ sudo useradd --comment "Rsync backup user" --gid 2222 --uid 2222 --create-home -d /home/rsyncbackup rsyncbackup
$ sudo passwd rsyncbackup
```

и вводим пароль пользователя rsyncbackup 2 раза. В примере 2222 - идентификатор и группы и пользователя, необходимо перед запуском команды убедиться что он не занят.

Создаем ключи авторизации

Логинимся на сервер SS, создаем ключ для авторизации:

```
$ ssh rsyncbackup@SS
$ ssh-keygen -t rsa
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/rsyncbackup/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/rsyncbackup/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/rsyncbackup/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /home/rsyncbackup/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
57:bb:27:1e:c6:7d:5e:5c:c4:59:92:eb:c5:21:84:5c rsyncbackup@nas
The key's randomart image is:
+--[ RSA 2048]-----+
|           . +E...|
|            0 ..+0|
|             . .++|
|              . ...0|
|             S . . . .|
|              . . 0...|
|               *  o +|
|              0 + 0.|
|               .  .|
+-----+
$
```

Копируем ключи на сервер

С сервера SS копируем ключ:

```
$ ssh-copy-id -i /home/rsyncbackup/.ssh/id_rsa rsyncbackup@MS
The authenticity of host 'MS (XXX.XXX.XXX.XXX)' can't be established.
RSA key fingerprint is .....
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
```

```
Warning: Permanently added 'MS,XXX.XXX.XXX.XXX' (RSA) to the list of known hosts.
rsyncbackup@MS's password:
Now try logging into the machine, with "ssh 'rsyncbackup@MS'", and check in:

    .ssh/authorized_keys

to make sure we haven't added extra keys that you weren't expecting.
$
```

Пробуем подключиться:

```
$ ssh rsyncbackup@MS
Ubuntu 10.04.4 LTS

Welcome to the Ubuntu Server!
 * Documentation:  http://www.ubuntu.com/server/doc

Uptime:  20:35:31 up 147 days, 16:29,  1 user,  load average: 0.12, 0.06,
0.08

0 packages can be updated.
0 updates are security updates.

$
```

Если не задает вопросов о пароле - все получилось и работает.

Если спрашивает пароль - проверяем настройки сервера MS, следующие директивы в файле /etc/ssh/sshd_config должны быть установлены так:

```
RSAAuthentication yes
PubkeyAuthentication yes
#AuthorizedKeyFile %h/.ssh/authorized_keys
```

и проверить следующие директивы в файле /etc/ssh/ssh_config:

```
# IdentityFile ~/.ssh/identity
# IdentityFile ~/.ssh/id_rsa
# IdentityFile ~/.ssh/id_dsa
```

Настраиваем Rsync

Пишем небольшой скриптик /home/rsyncbackup/backup.sh:

```
#!/bin/sh
rsync -e ssh -avzP --stats rsyncbackup@MS:/var/backup /mnt/backup
```

Этот скрипт копирует с сервера MS все содержимое папки /var/backup и всех вложенных папок в локальную папку /mnt/backup

Осталось добавить вызов этого скрипта в cron и станет хорошо.

[rsync](#), [ssh](#), [авторизация по ключу](#), [бэкап](#)

From:

<https://wiki.rtzra.ru/> - RTzRa's hive

Permanent link:

<https://wiki.rtzra.ru/software/rsync/server-backup>

Last update: **2017/05/09 18:34**

