

## 第 14 章 Rsync 智能远程网站备份

### 一.SSH 概念

- 1.Secure Shell 安全 Shell , 实现安全登录和远程文件传输功能
- 2.SSH 还支持使用 scp、sftp 和 Rsync 远程安全文件传输.

### 二.SSH 登录验证文件

- 1.基于口令的安全认证
- 2.基于密钥的安全认证

### 三.密钥认证的一般步骤

- 1.在 SSH 客户端生成公钥和私钥对
- 2.把 SSH 客户端公钥传输到 SSH 服务器上
- 3.SSH 客户端登录 SSH 服务器用密钥验证, 不再使用口令验证

### 四.实验环境准备

- 1.Centos-A 网站服务器
  - 1)IP: 192.168.20.1
  - 2)提前准备网站源代码和数据库
- 2.Centos-B 备份服务器
  - 1)IP: 192.168.20.2

## 五.口令登录测试

Centos-A -> 登录 -> Centos-B

ssh 192.168.20.2

## 六.SSH 客户端 Centos-A 生成公钥和私钥对

1.ssh-keygen -t rsa 命令生成一个文件对

1)id\_rsa 私钥文件

2)id\_rsa.pub 公钥文件

## 七.把 Centos-A 上公钥传输一份到 Centos-B 服务器

1.把 id\_rsa.pub 传到 Centos-B 服务器

ssh-copy -i .ssh/id\_rsa.pub 192.168.20.2

2.无口令登录测试

ssh 192.168.20.2

## 八.把测试文件 a.txt 无口令远程传输一份到 Centos-B 服务器指定目录

1.在 Centos-A 服务器上创建文件

touch /mnt/a.txt

2.使用 rsync 借助 ssh 无口令远程备份到 Centos-B 服务器上指定目录

rsync -e ssh -av --progress -z --compress-level=9 /mnt/a.txt 192.168.20.2:/mnt/

3.登录 Centos-B 服务器进行查看备份文件是否完整

1)登录

ssh 192.168.20.2

2)查看

ls /mnt

## 九.Centos-A 上借助 shell 脚本生成网站备份数据(backup.sh)

1.网站源代码备份

2.数据库备份

3.生成日期命名的压缩包

4.backup.sh 脚本代码如下:

```
#!/bin/bash
```

```
#backup.sh
```

```
#常用变量定义
```

```
time=`date +%Y-%m-%d`
```

```
backdir="/mnt/${time}"
```

```
webdir="/usr/local/apache2/htdocs/myshop15"
```

```
back_webdir="${backdir}/web"
```

```
back_datadir="${backdir}/data"
```

```
mysql_conn="/usr/local/mysql/bin/mysqldump -uroot -p123 myshop15"
```

```
#创建目录
```

```
mkdir -p $backdir
```

```
mkdir -p $back_webdir
```

```
mkdir -p $back_datadir
```

#复制网站目录

```
rsync -r $webdir $back_webdir &>/dev/null
```

```
echo "web backup ok!"
```

#导出数据库 sql 语句

```
$mysql_conn > "${back_datadir}/myshop15.sql" &>/dev/null
```

```
echo "data backup ok!"
```

#目标目录压缩完成

```
zip -r "${backdir}.zip" $backdir &>/dev/null
```

```
echo "zip create ok!"
```

#源目录删除完成

```
rm -rf $backdir
```

```
echo "srcdir remove ok!"
```

#把数据远程传输到 Centos-B 服务器指定目录下完成

```
rsync -e ssh -a -z --compress-level=9 "${backdir}.zip" 192.168.20.2:/mnt
```

```
echo "rsync transfer ok!"
```

## 十.利用 crontab 任务计划定期对网站数据进行备份到 Centos-B 服务器指定目录下

```
crontab -e
```

```
00 3 * * 6 /usr/local/src/backup.sh
```

## 十一.Rsync 智能远程网站备份课程结束，谢谢！