利用Rsync服务让SLB下多台centos服务器文件同步更新

因为易淘帮使用了SLB负载均衡，为了保证SLB下两台服务器下面的网站文件同步，易淘帮采用了[rsync](http://www.eeetb.com/tag/rsync" \o "查看更多关于 rsync 的文章" \t "_blank)服务进行同步，并进行了每三分钟同步一次。根据这样操作可以完美的使用slb服务，实现负载均衡、容灾恢复。

**一. 介绍**

rsync – remote synchronize是类unix系统下的数据镜像备份工具，它的特性如下：

1. 可以镜像保存整个目录树和文件系统。

2. 可以很容易做到保持原来文件的权限、时间、软硬链接等等。

3. 无须特殊权限即可安装。

4. 快速：第一次同步时rsync会复制全部内容，但在下一次只传输修改过的文件。rsync在传输数据的过程中可以实行压缩及解压缩操作，因此可以使用更少的带宽。

5. 安全：可以使用rcp、ssh等方式来传输文件，当然也可以通过直接的socket连接。

6. 支持匿名rsync 同步文件，是理想的镜像工具。

**二. 安装**

检测是否安装rsync服务

|  |
| --- |
| 1. rpm -qa|grep rsync |

服务端和客户端安装rsync

|  |
| --- |
| 1. yum -y install rsync |

也可以源码安装

rsync下载地址：<http://rsync.samba.org/>

|  |
| --- |
| 1. ./configure 2. make && make install |

我们将SLB下面两台服务器分为服务器A与服务器B，服务器A为主服务器，但是需要注意的是必须在服务器A(100.xxx.xxx.1)和 B(100.xxx.xxx.2)上都安装rsync，其中A服务器上是以服务器模式运行rsync，而B上则以客户端方式运行rsync。这样在web 服务器A上运行rsync守护进程，在B上定时运行客户程序来备份web服务器A上需要备份的内容。

**三. 服务器A配置**

|  |
| --- |
| 1. vi /etc/rsyncd.conf #根据你自己的rsyncd.conf文件所以目录而定 2. #[globale] 3. strict modes = yes 4. port = 873 5. uid = root 6. gid = root 7. user chroot = no 8. max connections = 5 #同时的最大连接数 9. timeout = 600 10. pid file = /var/run/rsyncd.pid #进程的pid存放文件位置 11. lock file = /var/run/rsyncd.lock #lock文件位置 12. log file = /var/log/rsyncd.log #日志文件位置 14. [eeetb.com-rsyncd] #建立一个备份名，服务器B通过该名称指定具体的备份位置，可自定义 15. path=/home/wwwroot #备份文件存放的目录位置 16. ignore errors 17. read only = no 18. list = no 19. hosts allow = 100.xxx.xxx.2 #允许服务器B地址，如果是内网可以使用内网IP 20. auth users = root #允许那些用户，这里的用户test的信息存放在/etc/rsyncd.password 21. secrets file = /etc/rsyncd.password #指定允许的用户和用户密码 |

建立用户密码文件：

|  |
| --- |
| 1. vi /etc/rsyncd.password 2. root:123456 #允许的用户和密码 |

修改防火墙策略，允许873端口（tcp/udp）

|  |
| --- |
| 1. vi /etc/sysconfig/iptables #加入下面的规则 2. -A INPUT -s 100.xxx.xxx.2 -p tcp -m state --state NEW -m tcp --dport 873 -j ACCEPT #授权B服务器访问A服务器873端口 |

启动服务器端

|  |
| --- |
| 1. /usr/bin/rsync --daemon --config=/etc/rsyncd.conf |

添加rsyncd开机自启动

|  |
| --- |
| 1. echo '/usr/bin/rsync --daemon --config=/etc/rsyncd.conf' >> /etc/rc.local |

**四. 服务器B配置**

|  |
| --- |
| 1. vi /etc/rsyncd.password 2. 123456 #服务器A设置的密码 3. chmod 600 /etc/rsyncd.password #需要将密码文件权限设置为600，否者会出现password file must not be other-accessible错误 |

|  |
| --- |
| 1. /usr/bin/rsync -avzP --delete --progress --password-file=/etc/rsyncd.password root@100.xxx.xxx.1::eeetb-rsync /home/wwwroot |

设置每天自动同步任务

|  |
| --- |
| 1. crontab -e #(可以定时每三分钟同步一次文件)加入下方内容 2. MAILTO="" 3. \*/3 \* \* \* \* /usr/bin/rsync -avzP --delete --progress --exclude=排除的不需同步目录 --password-file=/etc/rsyncd.password root@100.xxx.xxx.1::eeetb-rsync /home/wwwroot > /dev/null 2>&1 |

重新修改一下每天同步任务，修复原任务无法同步问题。