

Contents

目录

1. NTP 时间同步:	1
1.1 NTP 协议概述.....	1
1.2 部署 NTP 时间服务.....	1
2. 实验案例:	2

1. NTP 时间同步:

1.1 NTP 协议概述

- Network Time Protocol
 - NTP 服务器为客户机提供标准时间
 - NTP 客户机需要与 NTP 服务器保持沟通
- NTP 时间服务
 - 软件包: chrony
 - 配置文件: /etc/chrony.conf
 - 系统服务: chronyd

1.2 部署 NTP 时间服务

服务端svr7操作

```
[root@svr7 ~]# rpm -q chrony
[root@svr7 ~]# rpm -qc chrony          #查看配置相关文件
[root@svr7 ~]# vim /etc/chrony.conf    #数字为行号
3 server 0.centos.pool.ntp.org iburst
4 #server 1.centos.pool.ntp.org iburst
5 #server 2.centos.pool.ntp.org iburst
6 #server 3.centos.pool.ntp.org iburst
26 allow 0.0.0.0/0                     #允许所有网段访问
29 local stratum 10                    #设置NTP服务器的层数为10层
[root@svr7 ~]# systemctl restart chronyd
[root@svr7 ~]# systemctl enable chronyd
```

客户端pc207操作

```
[root@pc207 ~]# vim /etc/chrony.conf
```

```
3 server 192.168.4.7 iburst          #指定时间同步地址4.7
4 #server 1.centos.pool.ntp.org iburst      #开头加上#号，变成注释
5 #server 2.centos.pool.ntp.org iburst      #开头加上#号，变成注释
6 #server 3.centos.pool.ntp.org iburst      #开头加上#号，变成注释

[root@pc207 ~]# systemctl restart chronyd
[root@pc207 ~]# systemctl enable chronyd
[root@pc207 ~]# chronyc sources -v #出现*为成功

注：如果失败，请关闭防火墙和selinux，svr7和pc207都关闭
```

2. 实验案例：

服务端是 svr7，客户端为 pc207，完成以下案例：

案例 1：构建网络 yum

利用 FTP 服务实现 yum 源提供

- 1、svr7 构建 vsftpd 服务
- 2、利用 vsftpd 服务提供如下内容：
 - 1) Centos7 光盘内容
 - 2) 自定义 yum 仓库内容
- 3、利用 pc207 进行测试

案例 2：高级远程管理

- 1、实现 svr7 远程管理 pc207，无密码验证
- 2、将 svr7 的/home 目录拷贝到 pc207 的/opt 目录下
- 3、将 svr7 的/etc/passwd 文件拷贝到 tom 用户的家目录下，以用户 tom 的密码验证（用户 tom 密码为 redhat）