



系统管理类面试题

面试题2-备份策略

讲师：沈超



一、面试原题

- 如果一个系统没有任何的备份策略，请写出一个较为全面合理的备份方案！



二、考察知识点

- 强调备份的重要性
- 需要备份的内容
- 备份策略与方法的选择
- 经验类面试题



需要备份的内容

- 重要系统目录

- /etc/
- /home/
- /root/
- /var/spool/mail/
- /var/spool/cron/
- /var/spool/at/



网络服务数据

- MySQL数据库
 - RPM包安装的MySQL : /var/lib/mysql/
 - 源码包安装的MySQL : /usr/local/mysql/data/
- Apache服务
 - 网站内容 : /var/www/html/ /usr/local/apache2/htdocs/
 - 配置文件 : /etc/httpd/conf/httpd.conf /usr/local/apache2/conf/httpd.conf
 - 日志文件 : /var/log/httpd/ /usr/local/apache2/logs/
- 如果有其他服务，也需要备份重要数据



备份策略

- 完整备份
 - 实现命令： cp、tar、dump、xfsdump
- 增量备份：每次备份以前一次备份作为参照
 - 实现命令： CentOS 6.x：dump工具
 - 实现命令： CentOS 7.x：xfsdump工具
- 差异备份：每次备份以第一次备份作为参照
 - 实现命令： CentOS 6.x：dump工具
 - 实现命令： CentOS 7.x：xfsdump工具



备份频率

- 实时备份：如MySQL主从同步
- 定时备份：如每天、每周备份，一般通过“脚本+定时任务”实现



备份存储位置

- 基本原则：不要把鸡蛋放在同一个篮子中
 - 本地备份
 - 异地备份



常见服务器的备份方案

- 每日备份的数据（异地备份）
 - MySQL数据库（主从备份之外，增量备份一次）
- 每周备份的数据（异地备份）
 - MySQL数据库（完整备份）
 - 重要系统数据
 - 网页数据
 - 其他服务相关数据



三、类似面试题

- 网站服务器每天产生的日志数量较大，请问如何备份？



日志的切割与轮替

- 系统日志管理工具：logrotate
 - 日志切割
 - 日志轮替
- Apache服务配置文件自带日志切割功能，但是需要通过脚本进行轮替