

1. 叙述Https的工作过程

2. 实验题：创建自签CA，并为用户tom颁发证书

3. SCP和Rsync的区别是什么

4. 简述NFS实现原理

5. 写出Web浏览器发起HTTP请求访问网站的过程

6. Sessin是什么？Cookie是什么？Session和Cookie有什么关系？

7. 实验题：某企业有一台服务器 `ServerA`，该服务器上有一个本地目录 `/mnt/nfsdata`，此目录通过 NFS 挂载了远程服务器 `ServerNFS` 上的目录 `/data/shared`。企业需要对 `ServerA` 上的 `/mnt/nfsdata` 中的数据进行实时备份。为此，企业计划在另一台服务器 `ServerB` 上部署 `sersync2`，以监控和同步 `ServerA` 上的 `/mnt/nfsdata` 数据至 `ServerB` 的 `/backup/data` 目录。

8. 某企业希望在其 IT 基础设施中实现集中式日志管理，以便及时发现和排查问题。公司有两台服务器：

- **ServerA**：应用服务器，负责运行业务应用，生成日志。
- **ServerB**：日志服务器，用于接收和存储来自多台应用服务器的日志。

企业要求通过 **rsyslog** 实现以下功能：

1. **ServerA** 将其应用日志 `/var/log/app.log` 和系统日志（如 `auth.log`）实时转发到 **ServerB**。

2. ServerB

需要对接收到的日志进行分类存储：

- 系统日志保存到 `/var/log/remote/system_logs.log`。
- 应用日志保存到 `/var/log/remote/app_logs.log`。

3. 配置日志压缩与自动清理机制，确保日志存储空间不被耗尽：

- 每天转储一次
- 做多保存7个压缩日志

提示：可以使用下面的命令在ServerA上进行验证

```
logger -t app "This is a test message for app"
logger -t auth "This is a test message for auth"
```