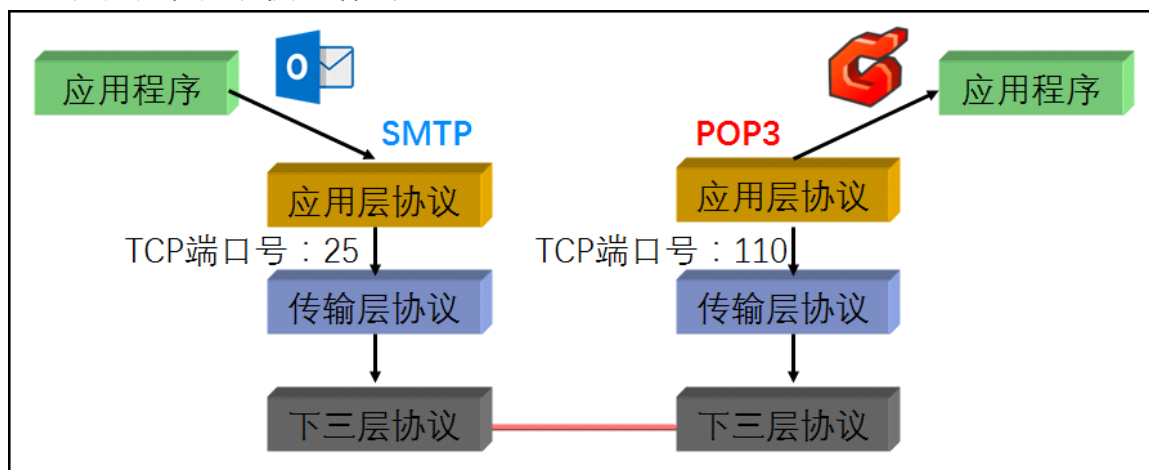


应用层

应用层概述：

- TCP/IP模型的最高层
- 直接为应用程序提供网络服务

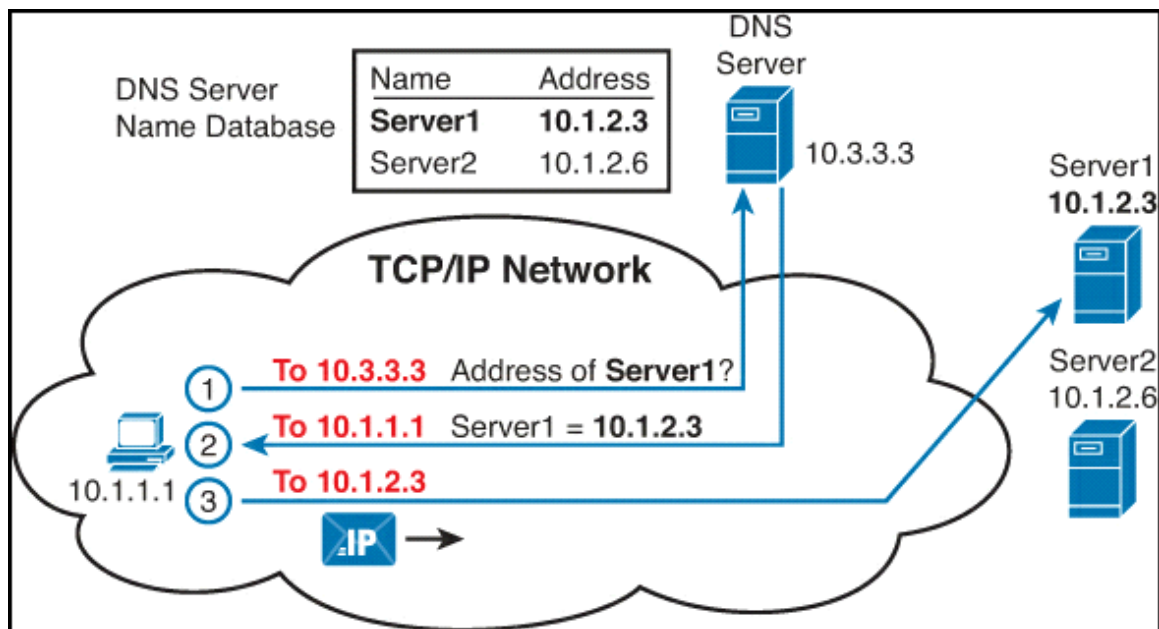


常用的应用层协议：

- DNS
- HTTP
- SMTP与POP3
- Telnet
- FTP与TFTP

DNS : Domain Name System , 域名解析系统

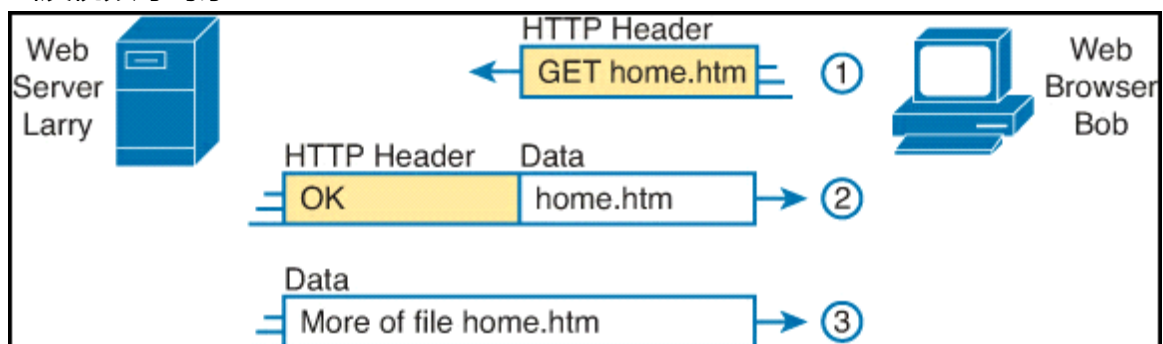
- 建立IP地址与域名之间的映射关系
- 将域名解析为IP地址
- 将IP地址解析为域名



<code>ipconfig /displaydns</code>	查看DNS缓存
<code>ipconfig /flushdns</code>	清空DNS缓存

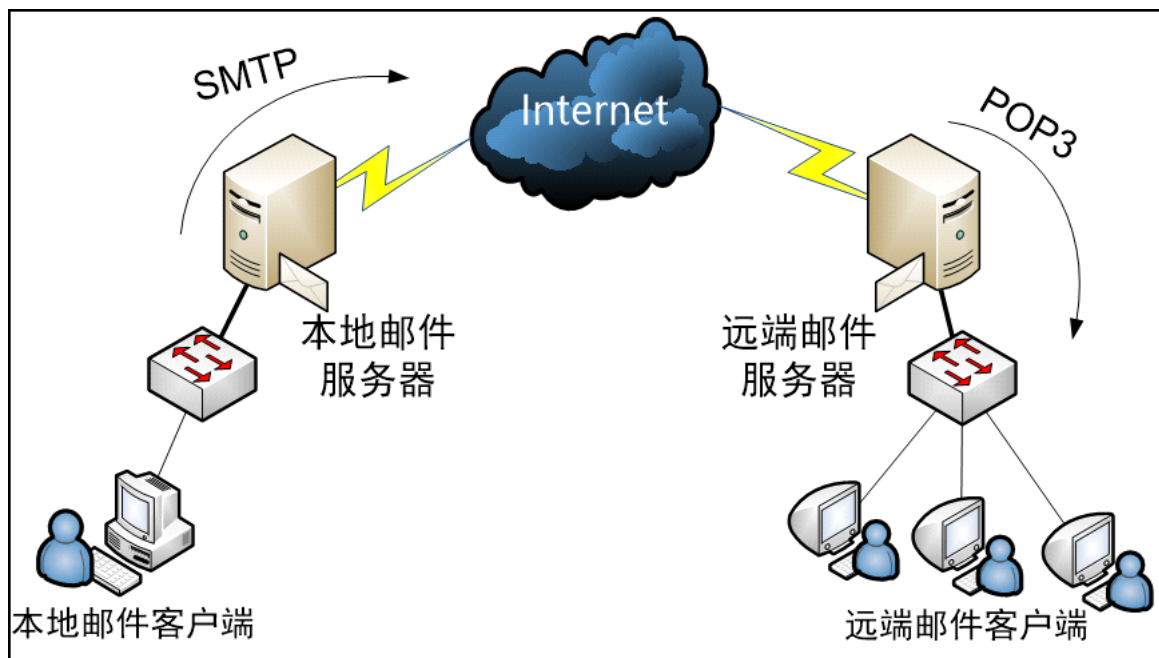
HTTP : Hypertext Transfer Protocol , 超文本传输协议

- 帮助客户端访问万维网 (World Wide Web)
- 网页浏览器通过翻译HTML (超文本标识语言) 文件来表现文本、图像、音乐、动画及视频等对象



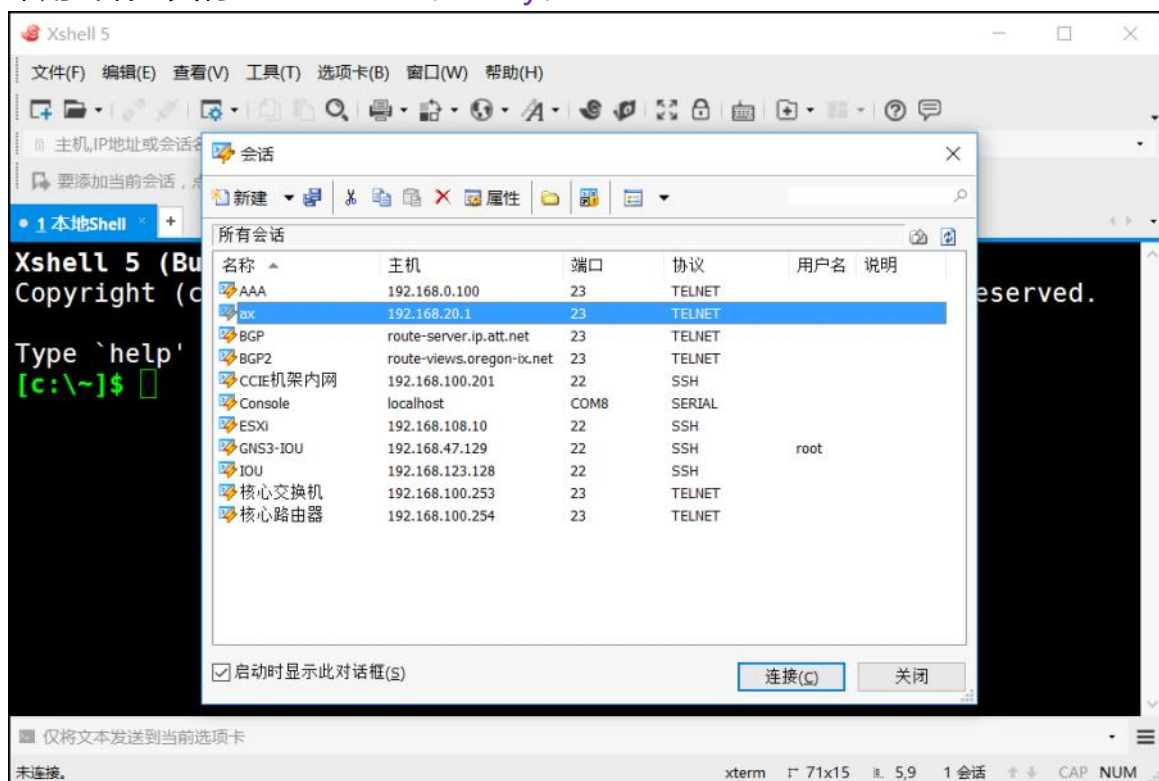
SMTP与POP3 : 邮件服务

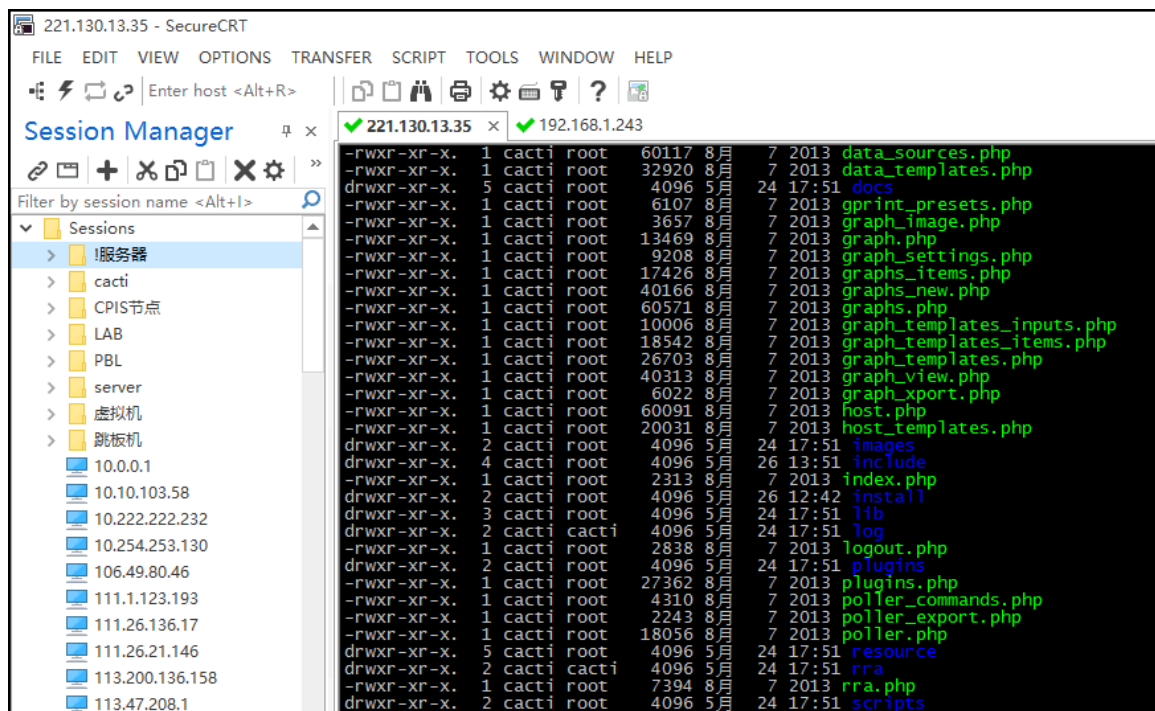
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol , 简单邮件传输协议 用于发送邮件
POP3	Post Office Protocol v3 , 邮局协议版本3 用于接收邮件
IMAP	Internet Message Access Protocol) , 互联网邮件访问协议 类似POP3 , 功能更多



Telnet : Terminal Network , 终端网络

- 远程管理的主要协议（网络设备、服务器、数据库等）
- 常用终端工具有：SecureCRT、Putty、Xshell





FTP和TFTP：

FTP	File Transfer Protocol，文件传输协议 提供可靠的文件传输服务 具有认证、权限等功能
TFTP	Trivial File Transfer Protocol，简单文件传输协议 提供不可靠的文件传输服务 常用于网络设备的配置文件和系统文件传输

