**网关**

* **网络上的资源种类越来越复杂，单一的应用程序是无法处理这些能想到的资源的，所以才有了网关的概念**
* 网关抽象出了一种能达到资源的方法，从而实现这样一种机制：客户端发送http请求，请求到达服务器端应用程序，应用程序向网关转发请求，网关处理请求并返回响应。
* **网关充当了一种“翻译器”的功能，使得http能请求其他非http协议的资源！**

**客户端和服务器端网关**

* **客户端网关和服务器端网关描述的是说明对话是在哪一侧进行的**
* **客户端网关是用其他协议来和客户端对话，用http协议来和服务器端通信**
* **服务器端网关是用其他协议来和服务器端对话，用http协议来和客户端通信**

#### 协议网关

* **协议网关主要描述了几种架构在客户端和服务器端之间的网关，它们两侧使用了不同的协议来达到通信的目的**
* **主要有：HTTP/\*（服务器端web网关）、HTTP/HTTPS（服务器端安全网关）、HTTPS/HTTP（客户端安全网关加速器）**

**隧道**

* **Web隧道允许用户通过HTTP连接发送非HTTP流量，这样就可以在HTTP上捎带其他协议数据了**
* **使用Web隧道最常见的原因就是要在HTTP连接中嵌入HTTP流量，这样，这类流量就可以穿过只允许Web流量通过的防火墙了**
* **Web隧道使用HTTP的CONNECT方法建立起来的。** CONNECT方法并不是HTTP/1.1核心规范的一部分，但却是一种得到广泛应用的扩展。
* CONNECT连接：**除了起始行之外，CONNECT的语法与其他HTTP方法类似。**一个后面跟着冒号和端口号的主机名取代了请求URL.
* 请求

CONNECT home.netscape.com:443 HTTP/1.0

User-Agent:Mozilla/4.0

响应

HTTP/1.0 200 Connection Established

Proxy-agent:Netscape-Proxy/1.1

#### 中继

* HTTP中继是没有完全遵循HTTP规范的简单HTTP代理
* **中继负责处理HTTP中建立连接的部分，然后对字节进行盲转发**