Ch7

1.

它们是DNS名称、IP地址和以太网地址

4.

DNS使用传输层的UDP而不是TCP，因为它不需要使用TCP在发生传输错误时执行的自动重传功能。实际上，对于DNS服务器的访问，多次DNS请求都返回相同的结果，即做多次和做一次的效果一样。因此DNS操作可以重复执行。当一个进程做一个DNS请求时，它启动一个定时器。如果定时器计满而未收到回复，它就再请求一次，这样做不会有害处。

5.

允许，www.large-bank.com 和 [www.large-bank.ny.us](http://www.large-bank.ny.us) 有相同的IP地址，因此，在com和其中一个国家域下的条目当然是可能的（也是常见的）。

6.

可以，IP地址由网络号和主机号两部分组成，如果一台机器有两个以太网卡，它可以同时连接到两个不同的网络上（网络号必须不能相同，否则会发生冲突），如果是这样的话，那么它需要两个IP地址

8.

它属于信封，因为递送系统需要知道它的值来处理无法传递的电子邮件。

14.

注销前发送的消息将生成一个屏蔽回复。它的到来也会生成一个屏蔽回复。假设每台计算机都记录电子邮件它已经回复的地址，将不会有更多的屏蔽回复发送。

20.

它不使用任何一个。但它在精神上与IMAP相当相似，因为它们都允许远程客户端检查和管理远程邮箱。相比之下，POP3只是将邮箱发送到客户端，以便在那里进行处理。

24.

URL可能是ftp://www.cs.stanford.edu/ftp/pub/freebies/newprog.c