Title: DNS 体系结构

Time: 2016-1-26 20:54:00

1. hierarchical 分层结构，分层体系

An IP address is hierarchical because as we scan the address from left to right, we obtain more and more specific information about where the host is located in the Internet(that is, within which network, in the network of networks).

分层即是把混乱的系统进行结构化，更具体的讲是将系统中的各个部分分开，再通过逻辑关系建立子系统之间的关系。换句话说，分层结构因为有一条逻辑线索，人更容易找到理解系统的突破口，如果没有分层，子系统之间的关系模糊不清，人很难找到理解该系统的突破口。例如，C类IP地址192.168.115.11从左往右前三个是网络号，最后是主机号，它是有一个包含的逻辑关系在其中，当然，我们理解（从左往右看）C类IP地址时，很快能了解到

我们的主机当前处于哪个大的网段上，同时，还能了解到我们的主机号（11）