第四章 网络层 路由选择算法和路由协议

路由器本身会有一张路由表:

下一跳IP地址	接口

最佳路由:"最佳"只能是<mark>相对于某一个特定要求下</mark>得出的<mark>较为合理的选</mark> <mark>择</mark>而已。

路由算法分为:

静态路由算法(非自适应路由算法):管理员手工配置路由信息动态路由算法(自适应路由算法):



分层次的路由选择协议

选取分层次的路由选择协议的原因:

- (1) 因特网规模很大
- (2) 许多单位不想让外界知道自己的路由选择协议,但还想连入因特网。

自制系统AS: 在单一的技术管理下的一组路由器,而这些路由器使用一种AS内部的路由选择协议和共同的度量来确定分组在该AS内的路由,同时还使用一种AS之间的路由协议以确定在AS之间的路由。

一个AS内的所有网络都属于一个行政单位来管辖,一个自治系统的所有路由器在本自治系统内都必须连通。

路由选择协议



