

1. 无状态地址

- a. CIDR最主要的特点是取消了划分子网的概念。更加有效的分配IPV4的地址空间
- b. 二级编址

- i. CIDR地址块

- 1.

2. 路由选择协议

3. 自治系统AS Autonomous System

- a. 单一的、一致的路由选择协议：

- i. 自治系统之间的路由选择也叫 域间路由选择 (interdomain routing)
 - ii. 自治系统内部的路由选择也叫 域内路由选择 (intradomain routing)

- b. 内部网关协议IGP

- i. 距离向量
 - ii. 保持一张表：自己到每一个目的网络的距离记录

- c. 外部网关协议EGP

- i. 相邻路由器
 - ii. 自己的路由表
 - iii. 交换路由信息，每隔30秒

- d. 有一个问题：当网络出现故障的时候，要经过较长的时间才能传送到所有的路由器

- i. 适用于小型路由器
 - ii. 规模小，开销简单

4. 内部网关协议OSPF (

- a. 特点：

- i. 开放
 - ii. 最短路径优先:Dijkstra

- b. 数据包类型：五种

- i. Hello
 - ii. 数据库说明：DBO
 - iii. 链路状态请求：LSR（链路状态如何扩散到别的节点）

iv. 链路状态更新: LSU

v. 链路状态确认: LSAck

c. OSPF算法

d. 原理关键字

i. 五种报文

1. Hello、DBO、LSR、LSU、LSAck

2. 通过hello形成邻居, 邻接路由器交换LSU通过路由器

ii. 三个阶段

1. 邻居发现、路由通告、路由计算

iii. 三张表

1. 邻居表、链路状态数据库、路由表

5. BGP

a. 域间路由策略

6. IPV6地址空间

a. IPV6的优点

b.

7. 1

8.