

CCNA中文读书笔记第1章:InternetworkingCisco认证考试 PDF  
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/555/2021\\_2022\\_CCNA\\_E4\\_B8\\_AD\\_E6\\_96\\_87\\_c101\\_555169.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/555/2021_2022_CCNA_E4_B8_AD_E6_96_87_c101_555169.htm) CCNA中文读书笔记 Cisco

Certified Network Associate 640-801 ICND Course NotesChapter1

Internetworking Internetworking Basics 把1个大的网络分成几个

小点的网络称之为“网络分段”(network segment),这些工作

由routers,switches和bridges来完成 引起LAN拥塞的可能的原因是:

1.太多的主机存在于1个广播域(broadcast domain) 2.广播风

暴 3.多播 4.带宽过低 在网络中使用routers的优点: 1.它们默认

是不会转发广播的 2.它们可以基于layer-3(Network layer)的信息

来对网络进行过滤 switches的主要目的: 提高LAN的性能,

提供给用户更多的带宽 冲突域(collision domain): Ethernet术语

之1,处于冲突域里的某个设备在某个网段发送数据包,强迫该

网段的其他所有设备注意到这个包.儿歌在某1个相同时间里,

不同设备尝试同时发送包,那么将在这个网段导致冲突的发生,

降低网络性能 bridges在某种意义上等同与switches,不同的地方

啊bridges只包括2到4个端口(port),而switches可以包括多达上百

端口.但是相同的地方是它们都可以分割大的冲突域为数个小

冲突域,因为1个端口即为1个冲突域,但是它们仍然处在1个大的

广播域中.分割广播域的任务,可以又routers来完成. 100Test

下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

[www.100test.com](http://www.100test.com)