

CCNP：Switch中文笔记1 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022_CCNP_EF_BC_9ASwi_c101_142188.htm 第一章园区网概述 园区网特点 1.在一个固定地理区域内的一个公司或一个公司的一部分。 2.拥有该园区网的公司通常也拥有该园区内所用的物理线路。 传统园区网的主要问题 1.可用性 2.性能 在传统园区网中，通常用多端口网桥将一个局域网分段成隔离的碰撞域。这样可解决两个问题： 1.冲突域（Collision Domain） 2.距离限制 网络中通信的三种形式：单播（Unitcast）、组播（Multicast）、广播（Broadcast）。 1.多点广播实例：Cisco IP/TV分发多媒体数据、定位IP服务上的Novell 5。 2.提出请求的广播：IP的地址解析协议（ARP）、NetBIOS的名字请求、网间包交换协议（IPX）寻找最近服务器（Get Nearest Server, GNS）请求。 3.发布通告的广播：IPX服务通告协议（SAP）数据包、路由信息协议（RIP）、内部网关路由选择协议（IGRP）。 遏制广播的两种方法： 1.使用路由器生成多个子网； 2.利用交换机实施VLAN。 当前园区网由两部分组成： 1.局域网交换机 2.路由器 传统的80/20规则和新的20/80规则 1. 80/20规则：在设计恰当地网络环境中，一个给定网段上80%的流量是本地的，不超过20%的网络流量需要通过主干。 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