

用以太网端口技术完美构建企业网络思科认证 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_\\_E7\\_94\\_A8\\_E4\\_BB\\_A5\\_E5\\_A4\\_AA\\_E7\\_c101\\_644424.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E7_94_A8_E4_BB_A5_E5_A4_AA_E7_c101_644424.htm) 现在越来越多的企业网络是通过以太网端口技术构建的，可见其性能和特点已经得到了很多人的认可。近来，以太网端口技术受到很多朋友的喜爱，今天就让我们来深入的了解一下以太网端口技术的魅力吧！

**D020 局域网概述**，**D021 以太网端口技术**等等，全新体验等着你。

**D020 局域网概述** 局域网的基本概念了解局域网的基本定义以及局域网的演化过程，以太网技术了解局域网数据流量的区分方法了解80/20 规则和20/80 规则的基本概念,了解以太网中的二三层交换技术以及三层交换技术与路由的关系知道四层交换与多层交换的基本概念。局域网管理和设计了解对局域网进行管理和设计的基本方法Quidway S 系列交换机了解华为Quidway S 系列交换机的分类和基本业务特性。

**D021 以太网端口技术** 以太网的连接需求了解对于一般的以太网连接需要保证哪些网络性能，以太网的类型了解三种常见的以太网类型10M/100M/1000M 以及它们各自的特性，以太网端口技术了解常用的以太网端口技术包括自协商技术智能MDI/MDIX 识别技术和流控技术全双工半双工等。

**端口捆绑**了解端口捆绑Port Trunking 的基本概念实现原理以及主要应用，**端口配置基础及调试**掌握华为Quidway S 系列交换机常用端口的基本配置和调试方法。

**D022 VLAN 基础** 虚拟局域网VLAN 概述了解VLAN 产生的原因以及通过VLAN 划分广播域的好处理解四种基本的划分VLAN 的方法基于MAC 地址基于端口基于协议和基于子网，VLAN 协议IEEE802.1q

了解有关VLAN的正式标准IEEE802.1q协议的基本概念理解VLAN的帧格式了解VLAN链路的两种类型Access和Trunk理解VLAN帧在网络通信中的变化。VLAN注册协议GVRP了解VLAN的动态注册协议GVRP的基本工作原理和相关的配置方法，VLAN基础配置及调试掌握华为Quidway S系列交换机上关于VLAN的基本配置和调试方法D023 VLAN路由，VLAN间路由的需求了解VLAN间路由产生的背景以及利用路由器实现VLAN间通信的基本原理和主要特点。三层交换机做VLAN间路由了解利用三层交换机做VLAN间路由的基本原理和使用三层交换机相对于路由器的优势了解三层交换机的一般功能模型理解基于流交换的三层交换技术及其相对于报文到报文方式的优点理解三层交换机的转发流程。

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)