



HCIP-Datcom-Advanced Routing & Switching Technology V1.0 考试大纲

华为认证 HCIP-Datcom-Advanced Routing & Switching Technology V1.0 认证考试

认证名称	考试代码	考试名称	语言	考试费用	考试时长	通过分数/总分
HCIP-Datcom-Advanced Routing & Switching Technology	H12-831	HCIP-Datcom-Advanced Routing & Switching Technology V1.0	CHS/ENU	180USD	90min	600/1000

考试内容

HCIP-Datcom-Advanced Routing & Switching Technology V1.0 考试覆盖数据通信领域路由交换高阶知识，包括 IGP 高级特性、BGP 高级特性、IPv6 路由、以太网高级技术、MPLS 技术、网络运维、网络故障排除、网络割接。

知识点占比

章节	占比
IGP 高级特性	17%
BGP 高级特性	10%
IPv6 路由	20%
以太网高级技术	10%
MPLS 技术	19%
网络运维	7%
网络故障排除	10%
网络割接	7%

知识点



IGP 高级特性

- IGP 高级特性
 - OSPF 快速收敛
 - OSPF 路由控制
 - OSPF 其他特性
 - IS-IS 高级特性

BGP 高级特性

- BGP 高级特性
 - BGP 路由控制
 - BGP 特性介绍
 - BGP 路由反射器组网方式

IPv6 路由

- IPv6 路由
 - IPv6 静态路由
 - OSPFv3 原理与配置
 - IS-IS (IPv6) 原理与配置
 - BGP4+原理与配置

以太网高级技术

- VLAN 高级技术
 - VLAN 聚合
 - MUX VLAN
 - QinQ
- 以太网交换安全
 - 端口隔离
 - MAC 地址表安全
 - 端口安全
 - MAC 地址漂移防止与检测
 - MACsec
 - 交换机流量控制
 - DHCP Snooping



- IP Source Guard

MPLS 技术

- MPLS 原理与配置
 - MPLS 基础
 - MPLS 转发
 - 静态 LSP 配置
- MPLS LDP 原理与配置
 - LDP 基本概念
 - LDP 工作原理
 - LDP 基本配置
- MPLS VPN 原理与配置
 - MPLS VPN 基本概念
 - MPLS VPN 路由交互
 - MPLS VPN 报文转发
- MPLS VPN 部署与应用
 - MPLS VPN 典型应用场景与部署
 - OSPF VPN 拓展

网络运维

- 网络运维
 - 日常维护
 - 信息收集工具

网络故障排除

- 网络故障排除
 - 结构化的故障排除流程
 - 网络故障排除的核心思想和方法
 - 常见网络故障排除

网络割接

- 网络割接
 - 割接基本概念



- 割接操作流程

**NOTE**

本文提到的考试内容仅为考生提供一个通用的考试指引，本文未提到的其他相关内容在考试中也可能会出现。

参考书籍

华为认证 HCIP-Datacom-Advanced Routing & Switching Technology V1.0 课程

推荐培训

华为认证 HCIP-Datacom-Advanced Routing & Switching Technology V1.0 培训