



## HCIP-Datacom-Core Technology V1.0 考试大纲

### 华为认证 HCIP-Datacom-Core 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-Datacom-Core Technology	H12-821	HCIP-Datacom-Core Technology V1.0	CHS/ENU	300USD	90min	600/1000

### 考试内容

HCIP-Datacom-Core Technology V1.0 考试覆盖数据通信领域各场景通用核心知识，包括路由基础、OSPF、IS-IS、BGP、路由和流量控制、以太网交换技术、组播、IPv6、网络安全、网络可靠性、网络服务与管理、WLAN、网络解决方案。

### 知识点占比

章节	占比
路由基础	3%
OSPF 核心知识	16%
IS-IS 核心知识	8%
BGP 核心知识	17%
路由和流量控制	10%
交换技术基础	7%
组播基础	9%
IPv6 核心知识	3%
网络安全基础	9%
网络可靠性	8%
网络服务与管理	2%
大型 WLAN 组网架构	6%
网络解决方案	2%

### 知识点

#### 路由基础

- 认识网络设备

- 网络设备框架介绍
- 网络设备对报文的处理流程

- IP 路由基础

## OSPF 核心知识

- OSPF 基础

- 动态路由协议简介
- OSPF 简介
- OSPF 工作过程
- OSPF 的基本配置

- OSPF 路由计算

- 区域内路由计算
- 区域间路由计算
- 外部路由计算

- OSPF 特殊区域及其他特性

- Stub 区域和 Totally Stub 区域
- NSSA 区域和 Totally NSSA 区域
- 区域间路由汇总和外部路由汇总
- OSPF 协议特性

## IS-IS 核心知识

- IS-IS 原理与配置

- IS-IS 的基本概念
- IS-IS 工作原理
- IS-IS 的基本配置

## BGP 核心知识

- BGP 基础
  - BGP 概述
  - BGP 的基本概念
- BGP 路径属性与路由反射器
- BGP 路由优选
- BGP EVPN 基础
  - MP-BGP
  - EVPN

## 路由和流量控制

- 路由策略与路由控制
  - 路由控制概述
  - 路由控制工具
  - 路由控制案例
- 流量过滤与转发路径控制
  - 策略路由
  - MQC
  - 流量过滤

## 交换技术核心知识

- RSTP 原理与配置
- MSTP 原理与配置
- 交换机堆叠与集群

## 组播基础

- IP 组播基础
  - IP 组播基本概念
  - 组播数据转发原理
  
- IGMP 原理与配置
  - IGMP 工作原理
  - IGMP 特性介绍
  
- PIM 原理与配置
  - PIM 基础
  - PIM-DM
  - PIM-SM

## IPv6 核心知识

- IPv6 概述
- ICMPv6 和 NDP
- IPv6 地址配置

## 网络安全基础

- 华为防火墙技术
- 网络设备安全特性
- VPN 技术概述
- VRF 基本概念及应用

## 网络可靠性

- BFD 原理与配置
- VRRP 原理与配置

## 网络服务与管理

- DHCP 原理与配置
- 网络管理协议介绍

## 大型 WLAN 组网架构

- 大型 WLAN 组网概述
  - VLAN Pool
  - DHCP 技术
  - 漫游技术
  - 高可靠性技术
  - 网络准入控制技术

## 企业数通解决方案概述

- 园区网
- 数据中心网络
- SDN-WAN
- SD-WAN

### 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-Core Technology V1.0 课程

## 推荐培训

华为认证 HCIP-Datacom-Core Technology V1.0 培训