

# 目录

1. 文件说明.....	2
2. 考试项目说明.....	2
2.1 考试介绍.....	2
2.2 参加考试.....	2
3. 考试知识点分布.....	3
SDN 概述 .....	3
OVERLAY 技术基本原理 .....	3
OPENFLOW 技术原理介绍 .....	3
BGP-EVPN 技术.....	3
SDN 网络与 SDN 控制器基础.....	3
SDN 虚拟网络体系架构.....	3
SDN 网络的控制平面设计.....	4
SDN 网络的转发平面设计.....	4
SDN 网络的安全设计 .....	4
SDN 数据中心解决方案设计和原理.....	4

## 1. 文件说明

本文件是《H3C SDN技术基础》课程的考试大纲，主要介绍《H3C SDN技术基础》课程的考试内容。本文件由新华三大学编写，主要用于指导参加《H3C SDN技术基础》课程考试的考生进行复习和考试准备。

## 2. 考试项目说明

### 2.1 考试介绍

#### 考试对象

本考试对考生没有特殊要求，任何没有被 H3C 明确禁止的人均可以直接报名参加考试。

#### 考试内容

包含但不限于《H3C SDN 技术基础》课程涵盖的内容。考查知识点绝大多数来源于教材和培训，但个别题目可能会超出教材和培训所包含的内容。

#### 考试代码

GB0-451

#### 考试时长

60 分钟

#### 试题数量

50 道单/多项选择题。

#### 通过分数

总分 1000 分，至少应获得 600 分才能通过。

### 2.2 参加考试

H3CNE-SDN 认证考试由 ATAC 考试平台代理。如果希望参加此认证考试，您可以通过以下途径查询距您最近的考点和注册考试流程。

A、 登录 ATAC 官网 [www.atacchina.com](http://www.atacchina.com) 查询并联系考点报名。

**注意：**本文档提供的信息仅供参考，H3C 保留在不通知考生的情况下调整考题、时间和分数线

的权利。

### 3. 考试知识点分布

下面是 GB0-451 考试中的主要知识点。

#### SDN 概述

- SDN 概述网络产业现状
- SDN 网络的优势、特点
- SDN 相关的组织和项目

#### Overlay 技术基本原理

- Overlay 技术的产生背景
- 技术的基本概念与分类
- VXLAN 技术的基本原理和配置方法

#### OpenFlow 技术原理介绍

- OpenFlow 的产生背景
- OpenFlow 的基本原理
- 交换机 OpenFlow 的基本配置及实现场景

#### BGP-EVPN 技术

- EVPN 技术的产生背景
- EVPN 的技术原理
- EVPN 的常见组网
- EVPN 网络的故障排查

#### SDN 网络与 SDN 控制器基础

- SDN 网络的基本架构
- H3C VCFC 软件体系
- H3C VCFC 的安装部署
- H3C VCFC License 分类和功能

#### SDN 虚拟网络体系架构

- Openstack 体系架构
- Openstack Neutron 体系架构原理和虚拟网络模型
- OpenvSwitch 体系架构原理

- Neutron 插件对接 H3C VCF 控制器原理

### **SDN 网络的控制平面设计**

- SDN 控制平面处理的报文、虚拟化主机类型
- SDN 控制平面虚拟端口概念
- SDN 控制平面基础概念
- SDN 控制平面映射表概念

### **SDN 网络的转发平面设计**

- SDN 网络中单播流量转发原理
- SDN 网络中组播流量转发原理
- 传统网络接入 SDN 网络原理
- SDN 网络中跨租户互通转发原理

### **SDN 网络的安全设计**

- SDN 网络中安全服务的产生背景
- 服务链技术原理
- 安全纳管技术原理
- 安全策略技术原理
- 分布式防火墙技术原理
- IPS/AV 技术原理
- SDN 网络出口应用 IPSEC 的原理

### **SDN 数据中心解决方案设计和原理**

- SDN 数据中心解决方案集中式网关方案原理
- SDN 数据中心解决方案分布式网关方案原理

新华三大学

2018 年 08 月