

H3C 认证 SDN 高级工程师

认证培训课程大纲

构建 SDN 网络架构

新华三技术有限公司

<https://www.h3c.com/cn/>

大纲版本：V3.0-2021/12/2

Copyright © 2021 新华三技术有限公司及其许可者 版权所有，保留一切权利。

课程名称

构建 SDN 网络架构

课程综述

H3CSE-SDN (H3C Certified Senior Engineer for Software Defined Network, H3C 认证 SDN 高级工程师) 认证课程可以帮助您掌握包括 SDN 概述、SDN 基础协议原理、SDN 数据中心技术原理与实现、新华三 SDN 控制器与 SDN 解决方案等全方面的理论知识和操作技能,使您可以熟知业内领先的 SDN 方案,掌握方案整体设计与技术细节,并掌握设计和构建 SDN 网络的技能。

培训对象

认证培训课程适用的对象包括:

- 对 SDN 感兴趣的人员。
- 有志于从事 SDN 网络技术工作,希望参加 H3C 认证的人员。
- H3C 公司代理商工程师。
- H3C 公司培训合作伙伴教师。
- H3C 公司产品操作维护人员和技术支持人员。

入学条件

- 熟悉计算机操作、Windows 操作界面
- 对网络有较好的基础理论掌握
- 对 SDN 有基础性的了解
- 建议具有与 H3CSE-R&S 相当的技术水平

学员受益

完成此培训后,学员能够:

- 了解 SDN 网络的发展历史,未来网络的演进方向,SDN 的优势,相关组织和标准。
- 掌握 SDN 解决方案涉及的相关协议原理。
- 掌握 SDN 数据中心技术原理与实现过程。
- 掌握 H3C SDN 控制器与 SDN 解决方案。
- 掌握 H3C SDN 解决方案的相关配置。

培训课程

课程编号	章节名称	内容介绍	课程总时长
HST-001	SDN概述	● 行业现状及未来网络的演进方向	1小时

课程编号	章节名称	内容介绍	课程总时长
		<ul style="list-style-type: none"> ● 传统网络面临的问题 ● SDN的定义、架构和特点 ● SDN的优势 ● SDN的发展历史和相关组织标准 ● SDN与未来网络 	
HST-002	SDN基础协议原理	<ul style="list-style-type: none"> ● OpenFlow协议原理 ● EVPN协议原理 ● VXLAN协议原理 ● Netconf协议原理 ● RestFul协议原理 ● SNMP协议原理 	5小时
HST-003	SDN数据中心技术原理与实现	<ul style="list-style-type: none"> ● SDN虚拟网络体系架构 ● SDN控制平面设计 ● SDN转发平面设计 ● SDN安全设计 ● SDN数据中心整体架构 	8.5小时
HST-004	H3C SDN控制器与SDN解决方案	<ul style="list-style-type: none"> ● SDN控制器 ● SDN解决方案 	3.5小时
HST-005L	实验1: VXLAN协议配置	<ul style="list-style-type: none"> ● VXLAN协议相关配置 	2.5小时
HST-006L	实验2: EVPN协议配置	<ul style="list-style-type: none"> ● EVPN协议相关配置 	3.5小时
HST-007L	实验3: SDN控制器安装	<ul style="list-style-type: none"> ● SDN控制器安装过程 	2.5小时
HST-008L	实验4: SDN数据中心解决方案配置	<ul style="list-style-type: none"> ● SDN数据中心解决方案基础配置 	3.5小时

学员人数

最多 20 人

培训方式

课堂讲解与上机操作

培训时长

理论讲解 3 天, 实验操作 2 天, 共 5 天

新华三人才研学中心

2021 年 12 月 2 日