

目录

1. 文件说明.....	1
2. 考试项目说明.....	1
2.1 考试介绍.....	1
2.2 参加考试.....	1
考试知识点分布.....	2
WLAN 技术背景知识	2
无线技术基础	2
802.11 帧格式与介质访问规则.....	2
802.11 PHY 层协议.....	2
802.11 MAC 层协议.....	2
WLAN 设备	3
H3C 无线产品及配置.....	3
H3C WiFi 6(802.11AX)产品及典型场景介绍.....	3
H3C 无线产品高级特性与配置.....	3
无线网络勘测与设计操作指导.....	3
室内外场景 WLAN 勘测方案设计.....	3
WLAN 合路系统方案指导.....	4
WLAN 网络应用解决方案介绍.....	4
WLAN 产品工程安装及实施规范指导.....	4
无线产品排障与管理	4
WLAN 优化简介	4

1. 文件说明

本文件是《构建 H3C 无线网络 V7.0》课程的考试大纲，主要介绍《构建 H3C 无线网络 V7.0》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《构建 H3C 无线网络 V7.0》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《构建 H3C 无线网络》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

GB0-342

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

您可以通过以下途径查询距您最近的 H3C 认证考点，并联系考点以注册报名考试。

A、访问 ATAC 考试平台网站 www.atacchina.com/Home/h3c/ 查询并报名。

B、访问 H3C 考试平台网站 www.h3chope.com 查询并报名。

考试知识点分布

下面是 GB0-342 考试中的考试知识点分布。

WLAN 技术背景知识

- 主要的无线技术
- 为什么使用 WLAN 网络
- WLAN 相关组织与标准
- 802.11 协议的发展进程
- WLAN 挑战与问题

无线技术基础

- 电磁波
- 无线电的传播特性
- 功率描述
- 信号
- 带宽
- 调制与传输技术
- 射频收发器与天线

802.11 帧格式与介质访问规则

- 802.11 帧格式
- 802.11 网络的基本服务架构
- 802.11 信道共享和介质竞争
- 802.11 冲突避让机制
- 802.11 帧交换与重传
- 802.11 节电模式

802.11 PHY 层协议

- 802.11PHY 协议成员与协议标准
- 802.11n 技术
- 802.11ac 技术
- 802.11ax 技术

802.11 MAC 层协议

- 802.11 MAC 协议成员
- 网络常用术语
- 802.11 关联过程
- 802.11 漫游

- 802.11i 无线网络安全
- 802.11e 无线网络 QoS

WLAN 设备

- FAT AP
- 无线控制器+FIT AP
- CAPWAP 协议
- 无线网桥
- WLAN 设备典型部署方式

H3C 无线产品及配置

- H3C 无线接入点系列介绍
- H3C 无线接入点基本功能与配置
- H3C 无线控制器系列介绍
- H3C 无线控制器基本功能与配置

H3C WiFi 6(802.11AX)产品及典型场景介绍

- H3C WiFi 6 产品介绍
- H3C WiFi 6 的优势
- 典型应用场景

H3C 无线产品高级特性与配置

- H3C FAT AP 高级特性与配置
- H3C 无线控制器+FIT AP 高级特性与配置
- H3C WLAN 综合应用案例

无线网络勘测与设计操作指导

- 勘测的价值所在与操作流程
- 勘测前各项准备工作
- 勘测时关注的内容界面
- 无线网络勘测遵循原则
- 无线信号传播模型及路径损耗

室内外场景 WLAN 勘测方案设计

- 室内覆盖勘测设计原则
- 室内覆盖场景类型及典型分析
- 室内无线勘测方法及注意事项
- 室外勘测设计原则及注意事项
- 室外桥接应用勘测原则及方法
- 室外覆盖场景典型分析

WLAN 合路系统方案指导

- WLAN 合路系统设计原则
- WLAN 合路系统常用器件
- WLAN 合路系统设计分析

WLAN 网络应用解决方案介绍

- WLAN 解决方案价值介绍
- 轨道交通无线解决方案
- 医疗行业无线解决方案
- 无线定位应用解决方案
- 普教分层无线解决方案

WLAN 产品工程安装及实施规范指导

- WLAN 产品安装常用组件介绍
- WLAN 产品工程基础规范指导
- 轨道交通无线部署工程规范指导
- 医疗行业无线部署工程规范指导
- 无线定位应用工程部署规范指导

无线产品排障与管理

- 故障排除的一般方法
- 常用的问题诊断命令
- WLAN 网络故障排除
- H3C 无线网管—iMC WSM
- 无线终端常用属性及问题分析

WLAN 优化简介

- WLAN 优化理念
- WLAN 优化项目运作流程介绍
- WLAN 优化交付操作总体指导

注意:

本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。

新华三大学 技术认证中心

2020 年 11 月