

<<CCNA无线认证考试指南>>

图书基本信息

书名：<<CCNA无线认证考试指南>>

13位ISBN编号：9787115216298

10位ISBN编号：7115216290

出版时间：2010-1

出版时间：人民邮电

作者：Brandon James Carroll

页数：378

字数：585000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<CCNA无线认证考试指南>>

前言

欢迎来到Cisco认证网络工程师（cCNA，Cisco Certified NetworkAssociate）无线世界！

由于技术不断在发展，无线技术开始崭露头角。

这清楚地显示了一种趋势，即固定有线类型的连接在向接入不固定的移动连接转变，使得用户可以在任何时刻、任何地点获得任何需要信息。

不论你的知识背景如何，新的CCNA无线认证主要目的是向你介绍Cisco统一无线网络（CUWN，Cisco ' Unified Wireless Network）。

2008年6月，Cisco对外宣布了新增的CCNA考试类别，包括CCNA安全、CCNA无线和CCNA语音。这些认证在最初的CCNA版本发布10年后出现，表明了Cisco进入新的发展阶段以及新近出现的产业。

认证申请者现在可专注于特定领域的学习。

图1.1所示为获得CCNA无线认证要通过的考试课程和该认证的基本结构。

目标与方法显而易见，本书最重要和显要的目的就是帮助你通过IUWNE Implementing CiscoUnified ' Wireless Networking Essentials）考试（640-721）。

其实，如果通过考试不是学习本书的主要目的，则该书标题可能会引起误导；然而，在学习本书帮助你通过11lfWNE考试的同时，也可以让你掌握所从事工作的更多知识。

<<CCNA无线认证考试指南>>

内容概要

本书是Cisco IUWNE(640-721)认证考试的官方认证指南，主要内容包括无线网络概念介绍、标准机构、无线局域网射频原理、无线局域网技术与拓扑结构、天线通信、802.11 WLAN协议概述、无线流量和AP发现、其他无线技术、将数据包从无线网络传递到有线网络、Cisco无线网络体系结构、发现并关联控制器、通过漫游增加移动性、用Cisco控制器进行简单网络配置和监控、将独立AP转换为LWAPP、Cisco Mobility Express、无线客户端、无线网络安全保障、利用WCS和定位设备的企业无线管理、维护无线网络、无线网络故障排错等，为广大备考人员提供了翔实的学习资料。

为便于读者深入掌握各章所学的知识，本书提供了大量的案例分析材料，并且在各章提供了测试题和复习题，以加强读者对所学知识的记忆和理解。

本书主要面向备考Cisco IUWNE(640-721)的技术人员，全书紧密围绕考试主题，在内容的组织和编写上切实凸显了认证考试需求。

此外，本书也非常适合从事无线网络部署的工程技术人员以及网络管理员参考。

<<CCNA无线认证考试指南>>

作者简介

作者：(美国)Brandon James Carroll 译者：罗进文 王喆 孟阳 Brandon James Carroll, CCNA、CCNP、CCSP, 是美国国内首屈一指的Cisco安全技术讲师, 他教授的课程包括CCNA、CCNP、CCSP、许多CCVP课程和定制开发的课件。

在Ascol公司任教的8年间, Brandon为如Boeing、Intel和Cisco这样的公司开发并讲授许多Cisco专有课程。

他是一名Cisco认证讲师, 还是Cisco Access Control Security以及一系列Quick Reference Sheets的作者。

在成为Ascolm技术讲师之前, Brandon曾是GTENetworkServices和VerizonCommunications公司的技术人员和ADSL专家。

他的职责包括ISP路由器技术支持和网络设计。

作为首席工程师, 他测试并维护过Lucent B-STDX和Cisco路由器之间的帧中继通信。

他的团队曾经负责为ADSL客户排除ISP帧中继到ATM的割接故障。

在Verizon公司任职时, Brandon负责在ADSL和故障排除方面对EPG培训新职员, 并管理一个关于技术信息和故障排除技术的Tekwizard数据库。

他在圣利奥大学主修过信息技术。

<<CCNA无线认证考试指南>>

书籍目录

第1部分 无线局域网基础知识	第1章 无线网络概念介绍	1.1 "我已经知道了吗？"
"测试题"	1.2 基本主题	1.2.1 无线局域网
	1.2.3 调制技术及其工作原理	1.2.2 如何从RF信号中获得带宽
凭记忆完成表格和列表	1.3 备考任务	1.3.1 复习考试要点
	1.3.3 解释关键术语	1.3.2 凭记忆完成表格和列表
"测试题"	2.2 基本主题	2.1 "我已经知道了吗？"
完成表格和列表	2.3 备考任务	2.3.1 复习考试要点
	2.3.3 解释关键术语	2.3.2 凭记忆完成表格和列表
"测试题"	3.2 基本主题	3.1 "我已经知道了吗？"
	3.2.1 无线网络特征	3.2.2 影响无线传输的因素
关键术语	3.2.3 确定信号强度的影响	3.3 备考任务
第4章 无线局域网技术与拓扑结构	3.3.1 复习考试要点	3.3.2 解释关键术语
"测试题"	4.1 "我已经知道了吗？"	
	4.2 基本主题	4.2.1 通用无线拓扑结构
	4.2.3 特定厂商的拓扑扩展	4.2.2 初始802.11拓扑结构
解释关键术语	4.3 备考任务	4.3.1 复习考试要点
"测试题"	4.3.2 凭记忆完成表格和列表	4.3.2 凭记忆完成表格和列表
列表	第5章 天线通信	5.1 "我已经知道了吗？"
"测试题"	5.2 基本主题	5.2.1 天线原理
天线连接器和硬件	5.2.1 天线原理	5.2.2 常见天线类型
列表	5.3 备考任务	5.2.3 天线连接器和硬件
"测试题"	5.3.1 复习考试要点	5.3.2 凭记忆完成表格和列表
	5.3.3 解释关键术语	5.3.3 解释关键术语
	第6章 802.11 WLAN协议概述	6.1 "我已经知道了吗？"
	6.2 基本主题	6.2.1 初始802.11协议
	6.2.3 802.11b协议	6.2.2 初始802.11协议
	6.2.4 802.11g协议	6.2.3 802.11b协议
	6.2.5 802.11a协议	6.2.4 802.11g协议
	6.2.6 802.11n协议	6.2.5 802.11a协议
	6.3 备考任务	6.2.6 802.11n协议
	6.3.1 复习考试要点	6.3 备考任务
	6.3.2 凭记忆完成表格和列表	6.3.1 复习考试要点
	6.3.3 解释关键术语	6.3.2 凭记忆完成表格和列表
"测试题"	第7章 无线流量和AP发现	7.1 "我已经知道了吗？"
类型	7.2 基本主题	7.2.1 无线帧传输
完成表格和列表	7.2.1 无线帧传输	7.2.2 无线帧头
	7.2.4 无线连接	7.2.3 帧类型
	7.3 备考任务	7.3.1 复习考试要点
	7.3.3 解释关键术语	7.3.2 凭记忆完成表格和列表
"测试题"	第8章 其他无线技术	8.1 "我已经知道了吗？"
8.2 基本主题	8.2.1 无绳电话	8.2.2 蓝牙
8.2.4 WiMax	8.2.1 无绳电话	8.2.3 ZigBee
8.3.2 解释关键术语	8.2.5 其他类型的干扰	8.3 备考任务
	8.3.1 复习考试要点	8.3.1 复习考试要点
	8.3.2 解释关键术语	8.3.2 凭记忆完成表格和列表
"测试题"	第9章 将数据包从无线网络传递到有线网络	9.1 "我已经知道了吗？"
完成表格和列表	9.2 基本主题	9.2.1 无线网络通路
	9.2.1 无线网络通路	9.2.2 利用VLAN添加控制
	9.2.3 配置VLAN和trunk	9.3 备考任务
	9.3.1 复习考试要点	9.3.1 复习考试要点
	9.3.2 凭记忆完成表格和列表	9.3.2 凭记忆完成表格和列表
	9.3.3 解释关键术语	9.3.3 解释关键术语
	9.3.4 测试对命令的记忆情况	9.3.4 测试对命令的记忆情况
	第2部分 Cisco 无线网络	第2部分 Cisco 无线网络
"测试题"	第10章 Cisco无线网络体系结构	10.1 "我已经知道了吗？"
	10.2 基本主题	10.2.1 集中控制的必要性
	10.2.1 集中控制的必要性	10.2.2 Cisco解决方案
	10.2.3 支持多网络	10.2.3 支持多网络
	10.2.4 CUWN体系结构	10.2.4 CUWN体系结构
	10.2.5 AP	10.2.5 AP
	10.3 备考任务	10.3 备考任务
	10.3.1 复习考试要点	10.3.1 复习考试要点
	10.3.2 凭记忆完成表格和列表	10.3.2 凭记忆完成表格和列表
	10.3.3 解释关键术语	10.3.3 解释关键术语
"测试题"	第11章 发现并关联控制器	11.1 "我已经知道了吗？"
如何发现控制器	11.2 基本主题	11.2.1 了解不同的LWAPP模式
如何接收其配置	11.2.1 了解不同的LWAPP模式	11.2.2 LWAPP AP如何发现控制器
	11.2.2 LWAPP AP如何发现控制器	11.2.3 LWAPP AP如何选择控制器并加入控制器
	11.2.3 LWAPP AP如何选择控制器并加入控制器	11.2.4 LWAPP AP如何接收其配置
	11.2.4 LWAPP AP如何接收其配置	11.2.5 AP和控制器的冗余
	11.2.5 AP和控制器的冗余	11.2.6 AP已加入，接下来做什么？
	11.3 备考任务	11.3 备考任务
	11.3.1 复习考试要点	11.3.1 复习考试要点
	11.3.2 解释关键术语	11.3.2 解释关键术语
增加移动性	第12章 通过漫游	第12章 通过漫游
"测试题"	12.1 "我已经知道了吗？"	12.1 "我已经知道了吗？"
任务	12.2 基本主题	12.2.1 理解漫游
网络配置和监控	12.2.1 理解漫游	12.2.2 漫游类型
	12.2.2 漫游类型	12.3 备考任务
	12.3.1 复习考试要点	12.3.1 复习考试要点
	12.3.2 解释关键术语	12.3.2 解释关键术语
	第13章 用Cisco控制器进行简单网络配置和监控	第13章 用Cisco控制器进行简单网络配置和监控
	13.1 "我已经知道了吗？"	13.1 "我已经知道了吗？"

<<CCNA无线认证考试指南>>

"测试题	13.2 基本主题	13.2.1 控制器术语	13.2.2 连接到控制器
13.2.3 利用Web界面配置控制器		13.2.4 用控制器监控	13.3 备考任务
13.3.1 复习考试要点	13.3.2 解释关键术语	第14章	将独立AP转换为LWAPP
14.1 "我已经知道了吗？			
"测试题	14.2 基本主题	14.2.1 连接到独立AP	14.2.2 使用快速设置和快速安全进行基本配置
	14.2.3 转换为LWAPP	14.3 备考任务	14.3.1 复习考试要点
	14.3.2 解释关键术语	第15章 Cisco Mobility Express	15.1 "我已经知道了吗？
"测试题	15.2 基本主题	15.2.1 小型企业通信系统概述	15.2.2 配置521 AP
和526控制器	15.3 备考任务	15.3.1 复习考试要点	15.3.2 解释关键术语
第16章 无线客户端	16.1 "我已经知道了吗？		
"测试题	16.2 基本主题	16.2.1 利用Windows连接WLAN	16.2.2 利用Mac连接WLAN
16.2.3 利用Linux连接WLAN		16.2.4 利用ADU连接WLAN	16.2.5
ACAU	16.2.6 Cisco安全服务客户端	16.2.7 Cisco客户端扩展程序	16.3 备考任务
16.3.1 复习考试要点	16.3.2 凭记忆完成表格和列表	16.3.3 解释关键术语	
键术语 第3部分 WLAN维护与管理	第17章 无线网络安全保障	17.1 "我已经知道了吗？	
"测试题	17.2 基本主题	17.2.1 无线网络面临的威胁	17.2.2 简单认证
17.2.3 集中认证	17.2.4 认证与加密	17.3 备考任务	17.3.1 复习考试要点
17.3.2 凭记忆完成表格和列表	17.3.3 解释关键术语	第18章 利用WCS和定位设备的企业无线管理	
18.1 "我已经知道了吗？			
"测试题	18.2 基本主题	18.2.1 WCS简介	18.2.2 安装和配置WCS
18.2.3 WCS中的管理选项	18.2.4 向WCS添加控制器	18.2.5 WCS中的地图和AP	
18.2.6 用WCS进行监控	18.3 备考任务	18.3.1 复习考试要点	18.3.2
凭记忆完成表格和列表	18.3.3 解释关键术语	第19章 维护无线网络	19.1 "我已经知道了吗？
"测试题	19.2 基本主题	19.2.1 升级控制器	19.2.2 升级AP
19.2.3 升级WCS	19.2.4 管理配置	19.3 备考任务	19.3.1 复习考试要点
19.3.2 解释关键术语	第20章 无线网络故障排错	20.1 "我已经知道了吗？	
"测试题	20.2 基本主题 332	20.2.1 物理连接与LED	20.2.2 常见客户端问题
20.2.3 利用CLI进行故障排错	20.2.4 利用控制器界面	20.2.5 利用WCS 5.x版本对客户端排错	
20.2.6 利用Cisco Spectrum Expert	20.3 备考任务	20.3.1 复习考试要点	
20.3.2 凭记忆完成表格和列表	20.3.3 解释关键术语	第4部分 最后冲刺	
第21章 最后冲刺	21.1 最后冲刺工具	21.1.1 CD上的考试引擎和问题	
21.1.2 Cisco培训网	21.2 学习计划	21.2.1 复习要点	21.2.2 配置实践
21.2.3 利用考试引擎	第5部分 附录 附录A "我已经知道了吗？		
"测试题答案	附录B 术语表		

<<CCNA无线认证考试指南>>

章节摘录

插图：WPAN是一个在20英尺范围内工作的网络。

最常见的WPAN为蓝牙。

在蓝牙网络中，可使用2.4GHz频段通信。

考虑一下有多少人使用蓝牙耳机、无线鼠标以及类似的东西，你可能会料想到这会引起大量冲突，但事实并非如此。

蓝牙使用的是跳频扩频（FHSS，Frequency Hopping Spread Spectrum）技术。

尽管本书不讨论：FHSS，但要理解，尽管蓝牙的工作频率与802.11b和802.11g相同，蓝牙设备的干扰程度不会有工作在同一频率上的另一AP那么大，但干扰确实存在。

蓝牙通过本地区域内的一个共享跳频序列通信，这个本地区域便构成一个微型网（piconet）。

蓝牙微型网最多能包含8个活动设备，但能包含许多非活动设备。

WPAN通常处于无需许可的2.4GHz频段，并由802.15.1 IEEE工作组标准化。

WPAN研究小组成立于1998年，两个月后蓝牙特别兴趣小组（SIG，Special Interest Group）成立了。

其后不久，该研究小组成为IEEE 802.15工作组。

蓝牙SIG拥有超过9000个成员，并继续研究此项技术。

2. WLAN无线局域网的覆盖范围要比WPAN大。

WLAN可以覆盖很小的家庭办公室网络，也可以覆盖很大的企业网络。

局域的实际意思是，部署WLAN的组织机构还负责管理设备，也很可能是这些设备的拥有者。

WLAN有以下特征。

工作在2.4GHz或5GHz频段。

比WPAN有更大的覆盖范围——从AP到客户端100米的范围内。

为了到达更远的距离，需要更大的功率输出。

非个人网络；更确切地说，可拥有更多的客户端。

与WPAN不同，WLAN非常灵活，所以可拥有8个以上的活动设备 / 客户端。

<<CCNA无线认证考试指南>>

编辑推荐

《CCNA 无线认证考试指南》：通过《CCNA 无线认证考试指南(附光盘1张)》掌握IJWNE 640-721考试主题通过每章开始的测验预估学习进度通过备考任务回顾关键知识点通过光盘中数百道模拟试题进行考前演练《CCNA 无线认证考试指南》将帮助读者掌握IJWNE考试涵盖的内容。

包括：WLAN射频原理；WLAN技术和拓扑：天线的概念；802.11协议；无线介质访问；数据包从有线网络传输到无线网络；Cisco统一无线网络基本构架：.控制器发现、关联和配置；增加漫游；将独立AP转移到LWAPP；Mobility Express构架：无线客户端；安装和配置WCS；无线网络的保护、维护和故障排除。

这是一本优秀的Cisco认证考试指南。

特别针对CCNA Wireless IJWNE考试内容而编写。

资深讲师Brandon Carroll在《CCNA 无线认证考试指南》中与读者分享了备考注意事项和考试技巧。

这些内容可以帮助读者确定自己知识的薄弱环节。

并使自己的理论知识和实践技能同时得以提升。

《CCNA 无线认证考试指南》简明扼要。

着重提高读者对考试主题的理解并使读者对考试中的挑战有所准备。

《CCNA 无线认证考试指南》结构合理。

通过使用一系列经过验证的内容和方法为读者呈现了一个精心组织的考试准备例程。

每章开头的“我已经知道了吗？”

测验可以帮助读者确定学习每章所需的时间，每章最后的备考任务可以帮助读者巩固必须掌握的核心概念。

提高答题速度。

《CCNA 无线认证考试指南》附带光盘中提供了一个强大的考试引擎.读者可以针对特定的主题进行测试，也可以进行完整的计时测试。

评估引擎还可以跟踪读者的学习情况。

提供对每个考试主题的反馈情况。

指出需要进一步评估的内容。

《CCNA 无线认证考试指南》内容翔实。

并提供了评估途径和充满挑战性的练习题。

能够帮助读者掌握必要的概念和技术。

顺利通过CCNA无线考试。

<<CCNA无线认证考试指南>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>