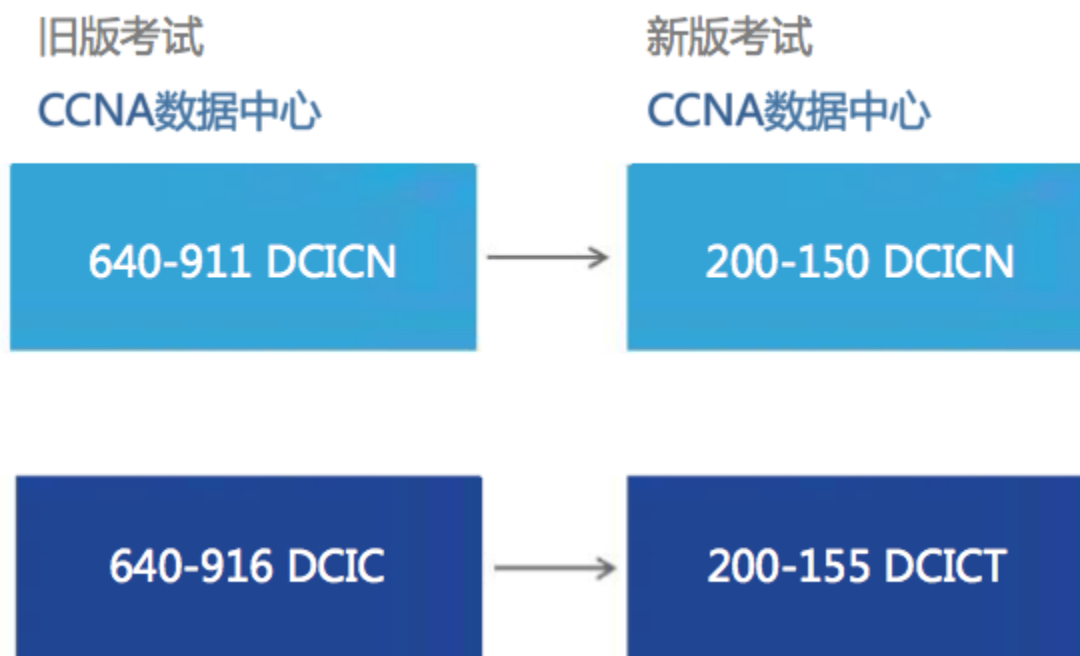


CCNA 数据中心认证考试更新

数据中心技术正在以飞快的速度不断地演进。专注于数据中心基础设施的 IT 专业人员被寄予了不仅具备深厚且广泛的技能和知识，更拥有能够使数据中心成为 IT 即服务的灵活性基础设施（ITaaS）的多样化技术能力。

思科 CCNA®数据中心认证检验考生是否具备配置和操作基本数据中心解决方案和技术所需的初级技能：网络；服务器，虚拟化网络及存储；存储概念及协议；统一计算以及策略驱动的基础设施。CCNA 数据中心认证项目是一项由招聘经理们广泛认可的 IT 数据中心专业人员技术认证。

但每项考试的编号均已更新。下图概括了旧版考试与新版考试的对应关系。此次更新，课程名称及其缩写保持不变。



本文档提供了对每门新版考试的主要更新的考试要点进行了归纳。每门考试要点均列出了技术主题。下列信息提供了新版考试大纲。然而，在特定的考试中还可能出现其他的相关要点。

更新的考试要点更好地反映了具有多达三年的相关工作经验，且基于数据中心技术的 IT 专业人士在日常工作中的所扮演的工作角色及工作任务。

介绍思科数据中心网络（DCICN）考试概览

640-911 DCICN 考试将被 200-150 DCICN 考试所取代。考试主题总数将从四项变为五项。新版考纲与 CiscoCCNP®数据中心，CiscoCCIE®数据中心和其他 Cisco 认证考试内容相适应。

考试要点比较

	640-911 DCICN 考试		200-150 DCICN 考试
15%	1.0 描述网络是如何工作的	15%	1.0 数据中心物理基础设施
21%	2.0 使用 Nexus 交换机配置，验证和排错在交换机互联通信的 VLANs	23%	2.0 基本的数据中心网络概念
12%	3.0 使用 Nexus 实施一项 IP 寻址方案和 IP 服务，以满足中型企业分支机构办公网络的需要	23%	3.0 高级数据中心网络概念
52%	4.0 使用 Nexus 配置，验证和故障排除基本的路由操作和在思科设备上的路由	19%	4.0 基本的数据中心存储
		20%	5.0 高级数据中心存储

DCICN 考试变化比较

有关 200-150 DCICN 考纲的完整列表，请[参阅](#)。以下概述了一些考试和培训课程中出现的主要变化。

删除的考试要点：

- Removed product-specific elements, such as Nexus, and instead increased the focus on skills and technologies
- 删除了特定产品元素，例如 Nexus，相反增加了对于技能和技术的关注
- Removed Ethernet low-level functionality and added operational roles of data center devices; for example, use cases to deploy various types of physical devices
- 删除了以太网低级功能并增加了数据中心设备的操作角色; 例如，使用案例来部署各种类型的物理设备
- Removed Cisco IOS router topics
- 删除 Cisco IOS 路由器相关主题
- Removed specifications of platform components as in boot process procedures, passwords, and diagnostics
- 删除了特定的平台组件内容，如启动进程，密码以及诊断

增加或修改的考试要点：

- Increased breadth of data center networking concepts including First Hop Redundancy Protocols (FHRP), data center networking architectures such as spine-and-leaf designs, unicast and multicast, and authentication, authorization, and accounting (AAA) concepts and filtering
- 增加了数据中心网络概念的广度，包括第一跳冗余协议（FHRP），数据中心网络架构（如 spine-and-leaf designs），单播和多播以及认证，授权和记帐（AAA）概念和过滤
- Additional focus on high-availability switching concepts, port channel, virtual Port Channel (vPC), and control plane and data plane separation
- 额外关注在高可用性交换概念，端口通道，虚拟端口通道（vPC）以及控制平面和数据平面分离
- Increased data center storage concepts including Fiber Channel operations and design, IP storage protocols, and moved storage topics from DCICT into DCICN
- 增加了数据中心存储概念，包括光纤通道操作和设计，IP 存储协议并将移动存储主题从 DCICT 考试移入到 DCICN 考试中
- Added basic understanding of Fibre Channel over Ethernet (FCoE)
- 增加了对以太网光纤通道（FCoE）的基本了解

查看可用于 DCICN 考试的[学习资源](#)。

DCICN 课程比较：

依据 Cisco Data Center Networking (DCICN) v6.0 的课程描述和考纲，该课程已经重新修订，以帮助考生备考 200-150 DCICN 考试，建立为未来工作岗位角色所需的知识和技能，一般此类工作岗位需要三年的相关工作经验。该课程的设计也映射了上述所概况的考试主题变化。

该课程已做大幅修改，以提供大量的时间让考生在高度沉浸在动手实验室的练习和重要的实验时间当中。以下是重要的实验要点：

- Configuration
- 配置:
 - Open Shortest Path First (OSPF), Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP), and Hot Standby Router Protocol (HSRP)
 - 开放最短路径优先 (OSPF) ， 增强型内部网关路由协议 (EIGRP) 和热备份路由器协议 (HSRP)
 - Authentication, Authorization, and Accounting (AAA) and secure remote administration
 - 认证，授权和审计 (AAA) 和安全远程管理
 - Virtual SANs (VSANs)
 - 虚拟化 SANs (VSANs) 网络
 - Zoning
 - 存储分区
- Basic usage:
- 基本使用方法
 - Cisco UCS Manager GUI
 - Fabric login (FLOG) and Fibre Channel name server (FCNS)
光纤网登录 (FLOG) 和光纤通道名称服务器 (FCNS)

介绍思科数据中心技术 (DCICT) 考试概览

640-916 DCICT 考试将被 200-155 DCICT 考试所取代。考试主题总数将从六项变为五项。新版考纲与 CCNP 数据中心，CCIE 数据中心和其他思科认证考试内容相适应。

考试要点比较

	640-916 DCICT 考试		200-155 DCICT 考试
30%	1.0 思科数据中心基础概念	25%	1.0 统一计算
20%	2.0 数据中心交换矩阵	17%	2.0 网络虚拟化
18%	3.0 存储网络	26%	3.0 思科数据中心网络技术
14%	4.0 数据中心虚拟化	15%	4.0 自动化和协调
17%	5.0 统一计算	17%	4.0 以应用为中心的基础设施
1%	6.0 数据中心网络服务		

DCICT 考试变化比较

依据 200-155 DCICT 考纲，以下罗列了删除或增加至考试和培训课程中的主要变化。

删除或迁移的考试要点：

- Removed Cisco Data Center Fundamentals topics including SAN have removed
- 删除了思科数据中心基础知识主题，包括 SAN 网络已删除
- Removed network design models
- 删除了网络设计模型
- Moved and expanded Storage Networking, including SAN, Fibre Channel, and IP Storage topics into 200-150 DCICN

- 将存储网络（包括 SAN，光纤通道和 IP 存储主题）迁移并扩展到 200-150 DCICN 考试中
- Removed Network Services topics such as load balancers, Cisco Application Control Engine (ACE) and Cisco Wide Area Application Services (WAAS)
- 删除了网络服务主题，如负载均衡器，思科应用控制引擎（ACE）和思科广域应用服务（WAAS）

增加的考试要点：

- Expand virtualization of compute and network
- 扩展虚拟化计算和网络技术
- Overlay and underlay, control plane and data plane
- Overlay and underlay，控制平面和数据平面
- Basics of cloud computing
- 云计算基础
- Automation and orchestration of data center infrastructure including Cisco UCS Director basic functions
- 数据中心基础设施的自动化和协调，包括 Cisco UCS Director 基本功能
- Cisco Application Centric Infrastructure (ACI) including the architecture of an ACI environment, the policy-driven application deployment model, and the ACI logical model
- 以思科应用为中心的基础设施（ACI），包括 ACI 环境的架构，策略驱动的应用程序部署模型和 ACI 逻辑模型

查看可用于 DCICT 考试的[学习资源](#)。

DCICT 课程比较：

依据介绍思科数据中心技术（DCICT）v6.0 的课程描述和大纲，该课程已经重新修订，以帮助考生备考 200-155 DCICT 考试，建立为未来工作岗位角色所需的知识和技能，一般此类工作岗位需要三年的相关工作经验。该课程的设计也映射了上述所概况的考试主题变化。

该课程已做大幅修改，以提供大量的时间让考生在高度沉浸在动手实验室的练习和重要的实验时间当中。以下是重要的实验要点：

- Unified compute
- 统一计算
 - UCS Manager GUI
 - Local role-based access control (RBAC)
 - 基于角色的本地访问控制 (RBAC)
 - Pools
 - 池
 - Service Profile Template
 - 服务配置文件模板
- Data center technologies
- 数据中心技术
 - Fabric Extender (FEX)
 - vPC
 - Fabric Path
 - Automation and orchestration
 - 自动化和协调
 - Nexus and UCS APIs
 - UCS Director

了解更多

获取有关 [CCNA 数据中心认证](#) 的更多信息。



Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV Amsterdam,
The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at www.cisco.com/go/offices.

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: www.cisco.com/go/trademarks. Third party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1110R)