

دوره **CCNA Data Center** | سیسکو دیتا سنتر

شرح مختصر

دوره DCICN + دوره DCICT

مروری بر دوره

مروری بر دوره

در این دوره شما با فناوری‌ها و محصولات از Cisco آشنا خواهید شد که در دیتاسنتر مستقر می‌شوند، این محصولات و فناوری‌ها عبارتند از: مجازی‌سازی شبکه، فناوری‌های شبکه، محاسبات یکپارچه، خودکارسازی و سازمان‌دهی، و Cisco Application-Centric Infrastructure (ACI). این دوره که مفاهیم آموزشی آن در سطح مقدماتی می‌باشد، به گونه‌ای طراحی شده است که افرادی را مخاطب خود قرار دهد که تنها انجام امور پیکربندی ابتدایی بر عهده آنان است. همچنین بخش‌های آزمایشگاهی و عملی این دوره توجه خود را بیشتر معطوف پیکربندی ویژگی‌های مربوط به سیستم‌عامل Cisco Nexus یا Cisco Unified)، Cisco NX-OS)، Cisco Computing System یا Cisco UCS) و Cisco UCS Director ساخته است.

آنچه در این دوره خواهید آموخت

آنچه خواهید آموخت

- پیکربندی Cisco UCS
- پیکربندی مجازی‌سازی Cisco data center
- پیکربندی شبکه Cisco data center
- پیکربندی Cisco automation and orchestration
- Verify Cisco ACI



- آشنایی با کارکردها و استانداردهای مرتبط با Ethernet communication
- مدل‌های OSI و TCP/IP
- فرآیند مسیریابی (Routing) در سوئیچ‌های Nexus
- مقایسه انواع روش اتصال به storage در data center
- Fibre Channel name server و فرآیند FLOGI (fabric login)

سرفصل‌ها (حضور)

سرفصل‌ها

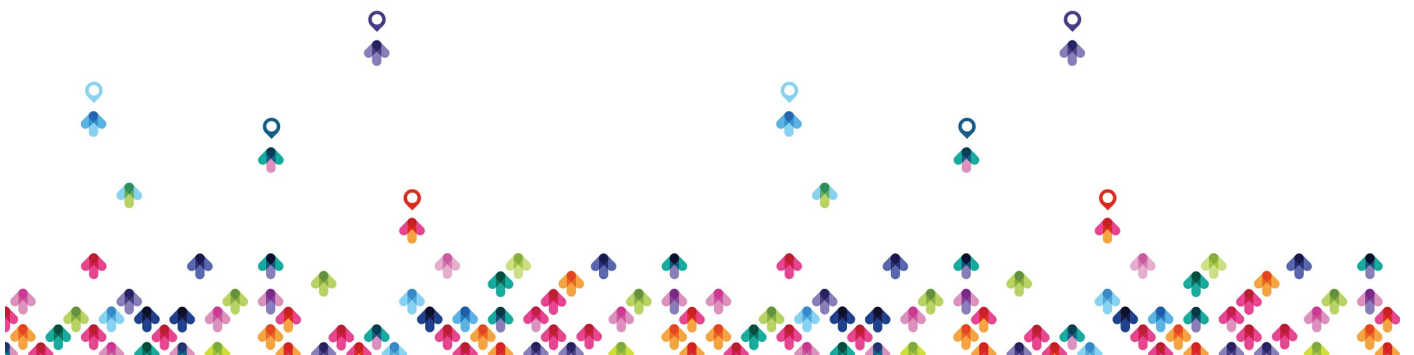
DCICT

۱. Cisco Data Center Network Virtualization

- Functional Planes of Cisco Nexus Switches
- Cisco Nexus Operating System VRF Contexts
- Virtual Device Contexts
- Function of Overlays
- Virtualization
- Virtual Switches

۲. Cisco Data Center Network Technologies Configuration

- Cisco Fabric Extender Connectivity
- Port Channels and Virtual Port Channels
- Cisco FabricPath
- Unified Port Feature of Cisco Nexus Switches
- Cisco Unified Fabric



۴. Cisco Unified Computing System

- Data Center Server Connectivity
- Cisco IMC Supervisor
- Cisco UCS Manager Operations
- Role-Based Access Control
- Hardware Abstraction in Cisco UCS

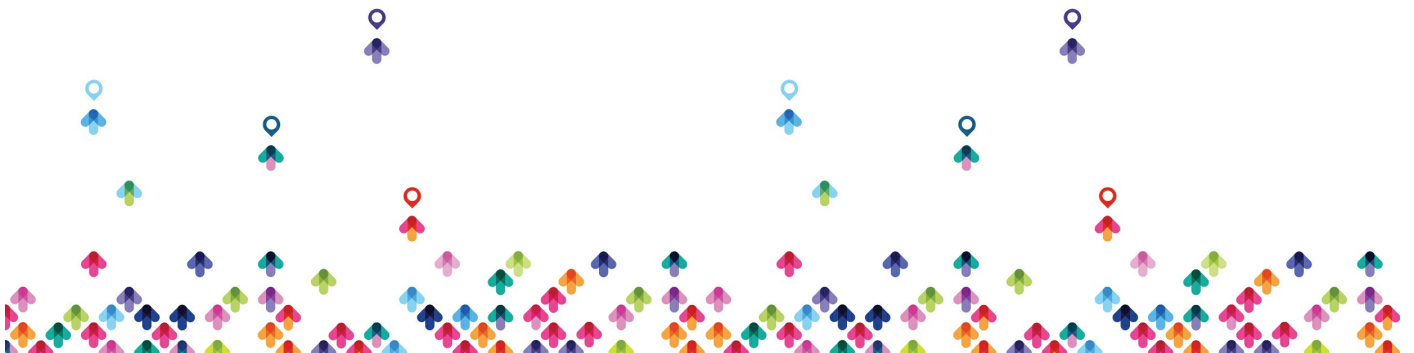
۴. Data Center Automation and Orchestration

- Utility of Application Programming Interfaces
- Cloud Computing Basic Concepts
- Cloud Attributes and Service Models
- Cisco UCS Director
- VDCs, Tenants, and Policies
- Orchestration
- Managing Catalogs and Templates
- Reporting in Cisco UCS Director (CloudSense)

۵. Cisco Application-Centric Infrastructure

- Cisco ACI
- Cisco ACI Fabric
- Programming and Orchestrating Cisco ACI

DCICN



۱. Network Protocols and Host-to-Host Communication

- Ethernet Functions and Standards
- Ethernet Hardware and Switching
- OSI and TCP/IP Models
- IPv۴ and IPv۶ Network Layer Addressing
- Packet Delivery on a Hierarchical Network
- TCP/IP Transport Layer

۲. Basic Data Center Networking Concepts

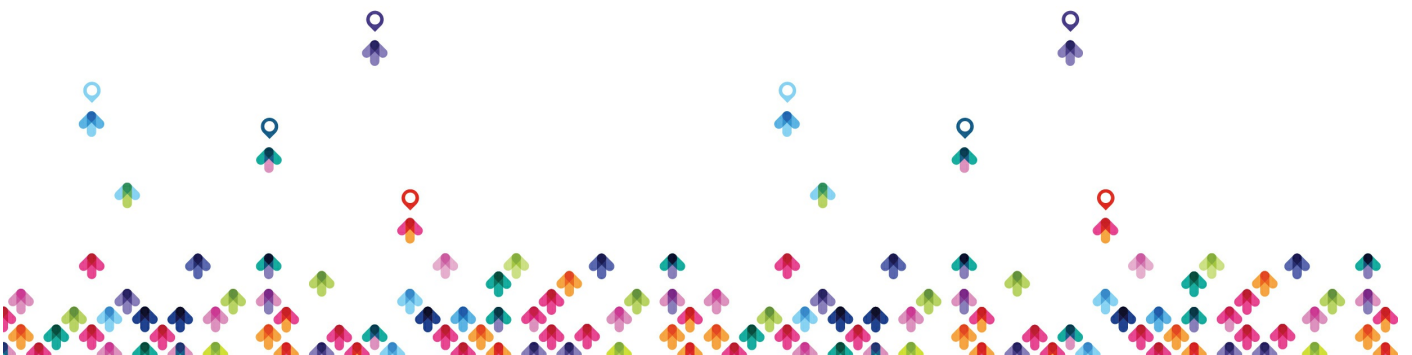
- Data Center Network Architectures
- the Cisco Nexus Family and NX-OS
- Implementing VLANs and Trunks

۳. Advanced Data Center Networking Concepts

- Routing Process on Nexus Switches
- Routing Protocols on Nexus Switches
- Layer ۳ First Hop Redundancy
- AAA on Nexus Switches
- ACLs on Nexus Switches

۴. Basic Data Center Storage

- Storage Connectivity Options in the Data Center
- Fibre Channel Storage Networking
- VSANs



۵. Advanced Data Center Storage

- Communication Between Initiator and Target
- Fibre Channel Zone Types and Their Uses
- Cisco NPV Mode and NPIV
- Data Center Ethernet Enhancements
- Fibre Channel over Ethernet

۶. Cisco UCS Architecture

- Cisco UCS Server Hardware Components
- Cisco UCS Physical Connectivity for a Fabric Interconnect Cluster
- Cisco UCS Manager Interfaces

مخاطبان دوره

مخاطبان دوره

- طراحان شبکه، Admin ها، مهندسين و مديران
- های Storage
- های سرور
- مدير برنامه‌ها
- مدير پروژه‌ها
- مهندسين سيستم‌ها

پیش نیازها

پیش نیازها



- درک صحیح مفاهیم مربوط به انواع پروتکل‌های موجود در شبکه
- شناخت صحیح محیط‌های مبتنی بر تجهیزات VMware
- آشنایی با مبانی کامپیوتر
- آشنایی با
- مهارت‌های اولیه کار با اینترنت

