

دوره جدید - CCNP Data Center DCMDS | سیسکو Configuring Cisco MDS ۹۰۰۰ Series Switches v۳.۱

شرح مختصر

دوره آمادگی شرکت در آزمون Concentration exam مدارک ۳۰۰-۶۲۵ DCSAN جهت اخذ مدرک
CCNP Data Center

مروری بر دوره

مروری بر دوره

دوره پیکربندی سوئیچ های سری ۷۳.۱ (DCMDS) Cisco MDS ۹۰۰۰ Series به نحوه پیاده سازی، مدیریت و عیب یابی سوئیچ های سری Cisco® MDS ۹۰۰۰ Series Switches مختص شبکه های ذخیره ساز (SAN) با قابل دسترسی و مقیاس پذیری بالا با ارائه آموزش های تخصصی و تمرین گسترده می پردازد تا فراگیران بطور کامل با چگونگی استقرار و بکارگیری قابلیت های شبکه های ذخیره ساز مجازی (VSANs)، کنترل دسترسی نقش-محور Role-Based Access Control (RBAC)، امنیت مد NPV (N-Port Virtualization) در سوئیچ ها، Zoning، اتوماسیون با استفاده از رویکرد برنامه نویسی NX-API در سوئیچ ها، تحلیل و شناسایی تجهیزات Slow Drain، تحلیل ذخیره سازهای SAN، پروتکل کانال فیبر بر روی تونل های TCP/IP (FCIP) و موارد بیشتر و علاوه، شیوه پیکربندی و پیاده سازی ویژگی های پلتفرم سوئیچ های MDS و تکنیک های عیب یابی مربوط به دامنه کانال فیبر (FC)، ارتقاء فریمورها، zones و zone mergers نیز آشنا گردند.

این دوره، آمادگی لازم برای شرکت در آزمون ۳۰۰-۶۲۵ (Implementing Cisco Storage Area Networking Certified Specialist - Data Center SAN و CCNP Data Center) برای اخذ مدارک DCSAN را فراهم می نماید.
Implementation certifications

مزایای دوره

یادگیری نحوه استقرار و عیب یابی سوئیچ های سری ۹۰۰۰ سیسکو (Cisco Nexus® ۹۰۰۰ Series Switches) به



منظور پشتیبانی از کارایی، انعطاف پذیری، مقیاس پذیری بالا و عملکردهای پیشرفته مراکز داده

کسب دانش و مهارت استفاده از فناوری های های اینترپرایز سیسکو، تجهیزات و نرم افزار های مراکز داده از طریق آموزش های عملی و تئوری منحصر به فرد سیسکو

موفقیت در انجام نقش های عملکردی نوین مورد نیاز مراکز داده

آنچه در این دوره خواهید آموخت

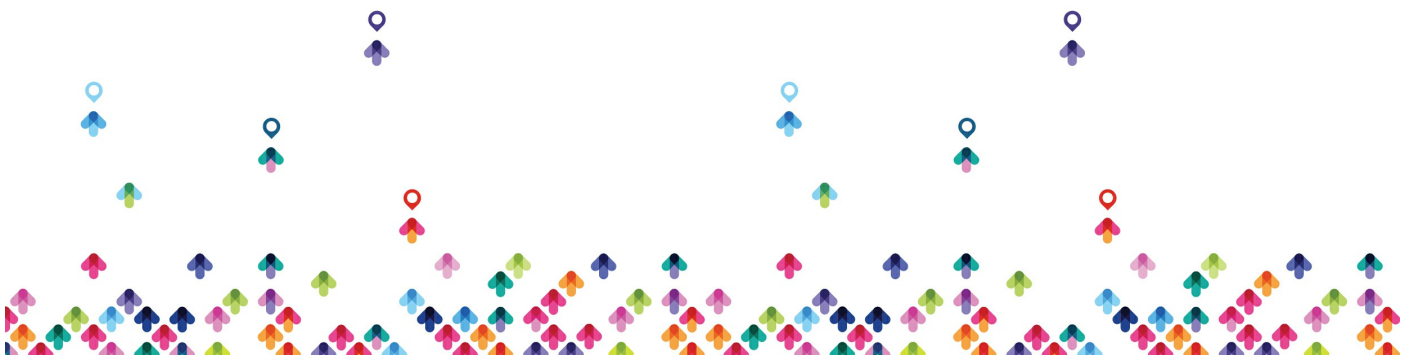
آنچه خواهید آموخت

- شناسایی و توصیف پلتفرم سویچ های multilayer سیسکو، Cisco Multilayer Director Switch (MDS)، سخت افزار MDS، سیستم عامل NX-OS، نرم افزار مدیریت مرکز داده Data Center Network (DCNM) Manager و اصول معماری پروتکل های FC و Fibre Channel over Ethernet (FCoE)
- توصیف ویژگی های مهم پلتفرم MDS شامل، Zoning، Port channels، NPV، RBAC، VSANs (IVR) Inter-VSAN routing، Device aliases و امنیت در بستر فیبر
- توصیف و پیاده سازی پیشرفته ترین ویژگی های محصولات سیسکو شامل رویکرد نویسی NX-API، تحلیل slow-drain، تحلیل SAN و رابط های کانال های فیبر ۳۲ Gb
- پیکربندی و پیاده سازی سوئیچ های MDS سیسکو شامل تنظیمات اولیه، شبکه های فیبر، ساخت SAN extension و پیکربندی Inter-VSAN routing با توجه به نیاز
- پیکربندی تونل های FCIP
- حل مشکلات و عیب یابی دامنه های FC، zones، zone merges، فرایند بوت شدن سویچ ها و ارتقا فریمورها

سرفصل ها (حضور)

سرفصل ها

Outline



Describing Cisco MDS Platform

Cisco MDS ۹۷۰۰/۹۳۰۰/۹۲۰۰/۹۱۰۰ Hardware

Cisco NX-OS

Cisco DCNM

Fibre Channel Architecture

FCoE Architecture

Describing Key Product Features

Cisco DCNM ۱۱.x

RBAC and Authentication, Authorization, and Accounting (AAA)

Virtual SANs

NPV and NPIV

Port Channels and VSAN Trunking

Zoning and Smart Zoning

Device Aliases

Inter-VSAN Routing

Fibre Channel Fabric Security

Describing New Product Features

۳۲-Gb Fibre Channel

Cisco MDS NX-API

Power-On Auto-Provisioning

Slow Drain Analysis

Analytics and SAN Telemetry Streaming

Cisco Secure Boot

Deploying Cisco MDS Features

Installation and Initial Setup

Building a Fabric: FC Domains and FC Services



- Building SAN Extensions
- Troubleshooting Common Cisco MDS Issues
- Fibre Channel Domains
- Zones and Zone Merges
- Boot and Upgrade Issues

Lab outline

- Set Up DCNM
- Explore DCNM-SAN Client and DCNM Device Manager
- Configure and Use RBAC
- Configure and Use RBAC with DCNM-SAN Client and Device Manager
- Manage VSANs and Fibre Channel Domain
- Configure NPV and N-Port Identification Virtualization (NPIV)
- Configure Interfaces
- Configure Device Aliases and Zoning
- Explore and Automate with NX-API
- Perform Slow Drain Analysis with Cisco DCNM
- Configure SAN Analysis and SAN Telemetry Streaming
- Configure FCIP Tunnels and FCIP High Availability (HA)
- Configure IVR for SAN Extension
- Troubleshoot Zoning and Zone Merges

مخاطبان دوره

مخاطبان دوره



- مهندسان مرکز داده
- مهندسان پای کار مراکز داده- مسئولان تعمیر و نگهداری سخت افزار و نرم افزار (Field engineer)
- معماران مراکز داده
- مدیران فنی
- معماران شبکه
- یکپارچه سازان و پارتنرهای سیسکو

پیش نیازها

پیش نیازها

- درک پایه ای از قطعات و پروتکل های ذخیره سازی فیزیکی داده ها شامل پروتکل های FC و SCSI
- درک پایه ای از پروتکل های شبکه شامل اترنت و IP
- دانش پایه ای از مفاهیم روتینگ و سویچینگ
- دوره (DCICN) Introducing Cisco Data Center Networking
- دوره (DCICT) Introducing Cisco Data Center Technologies

