コースコード：CI-DCCOR
税込価格：660,000円 (税抜価格：600,000円)
日数：5日間

ここに注目!!

Cisco Data Center認定資格のDCCOR試験（試験番号: 350-601）に対応しています。
※「5日間の集合研修と3日間分の自習」でカリキュラムが構成されています。

受講対象者

このトレーニングはこのような方におすすめです。

・CCNP Data Center認定の取得を目指す方
・シスコ認定スペシャリスト - Data Center Coreの取得を目指す方
・データセンターの設計者
・データセンターの管理者
・データセンターの業務に携わるエンジニア

前提条件/前提知識

このコースを受講する前に受講者が習得しておく必要がある知識およびスキルは次のとおりです。

・EthernetおよびTCP/IPの基礎知識
・FC-SANの基礎知識
・Cisco NexusおよびCisco MDSの製品知識
・Cisco Data Centerアーキテクチャの基礎知識
・サーバシステムのアーキテクチャの基礎知識
・ハイパーバイザ（VMwareなど）の基礎知識

目的

このコースを修了すると次のことができるようになります。

・データセンターにSTP、ポートチャネル、vPCを実装する
・HSRP、VRRP、GLBPを使用して、データセンターにファーストホップ冗長プロトコルを実装する
・OSPFv2、OSPFv3およびBGPを使用してデータセンターにルーティングを実装する
・Cisco Nexusスイッチで構成されたデータセンターにマルチキャストを実装する
・VXLANを使用してデータセンターにオーバーレイネットワークを実装する
・Cisco Nexus スイッチにネットワークインフラストラクチャのセキュリティ機能を実装する
・高性能イーサネットファブリックのアーキテクチャと機能を理解する
・Cisco ACIの概念を紹介し、さまざまなファブリックディスカバリのパラメータについて説明する
・Cisco ACIの構成要素とVMMドメイン統合について説明する
・データセンター内のさまざまなトラフィックタイプ（ユニキャスト、マルチキャスト、ブロードキャスト）のパケットフローを説明する
・Cisco Cloud Serviceと展開モデルについて説明する
・Cisco ACIファブリックのセットアップについて説明する
・ネットワーク構成管理を実装し、ソフトウェアの更新とその影響を説明し、ネットワークインフラストラクチャを監視する
・Cisco Streaming TelemetryなどのCisco Network Assuranceの概念について説明する

・ファイバーチャネルファブリックを実装する
・デバイスエイリアス、ゾーニング、NPV、FCIPなどのストレージインフラストラクチャサービスを実装する
・FCoE統合ファブリックを実装する
・データセンターにストレージインフラストラクチャのセキュリティ機能を実装する
・ストレージインフラストラクチャソフトウェアの更新とその影響を説明し、インフラストラクチャを監視する
・Cisco UCSサーバのフォームファクタについて説明する
・Cisco UCSファブリックインターコネクトを実装し、Cisco UCS Bシリーズブレードサーバと Cisco UCS Cシリーズラックサーバのネットワーク接続を確立する
・Cisco Unified Computing Serverの抽象化を実装する
・Cisco UCSのSAN接続を実装する
・データセンターにCisco UCSのセキュリティ機能を実装する
・Cisco UCS構成管理を実装し、ソフトウェアの更新とその影響を説明し、インフラストラクチャを監視する
・データセンターの自動化およびスクリプトツールを実装する
・Ansible、Puppet、Pythonなどの自動化およびオーケストレーションソフトウェアプラットフォームとの統合について説明し、評価する
・データセンターの自動化およびオーケストレーション技術について説明し、評価する

アウトライン

トレーニング アウトライン

Implementing Data Center Switching Protocols

Implementing First-Hop Redundancy Protocols

Implementing Routing in Data Center

Implementing Multicast in Data Center

Implementing Data Center Overlay Protocols

Implementing Network Infrastructure Security

High-Throughput Converged Fabrics

Describing Cisco Application-Centric Infrastructure

Describing Cisco ACI Building Blocks and VMM Domain Integration

Describing Packet Flow in Data Center Network

Describing Cisco Cloud Service and Deployment Models

Describing Data Center Network Infrastructure Management

Explaining Cisco Network Assurance Concepts

Implementing Fibre Channel Fabric

Implementing Storage Infrastructure Services

Implementing FCoE Unified Fabric

Implementing Storage Infrastructure Security

Describing Data Center Storage Infrastructure Maintenance and Operations

Describing Cisco UCS Server Form Factors

Implementing Cisco Unified Computing Network Connectivity

Implementing Cisco Unified Computing Server Abstraction

Implementing Cisco Unified Computing SAN Connectivity

Implementing Cisco Unified Computing System Security

Describing Data Center Unified Computing Management, Maintenance, and Operations

Implementing Cisco Data Center Automation and Scripting Tools

Describing Cisco Integration with Automation and Orchestration Software Platforms

Describing Cisco Data Center Automation and Orchestration Technologies

ラボ アウトライン

Configure VXLAN

Explore the Cisco ACI Fabric

Implement Cisco ACI Access Policies and Out-of-Band Management

Implement Cisco ACI Tenant Policies

Integrate Cisco ACI with VMware

Configure Fibre Channel

Configure Device Aliases

Configure Zoning

Configure NPV

Provision Cisco UCS Fabric Interconnect

Configure Server and Uplink Ports

Configure VLANs

Configure Cisco UCS Server Profile Using Hardware Identities

Configure Basic Identity Pools

Configure a Cisco UCS Service Profile Using Pools

Configure an iSCSI Service Profile

Configure Cisco UCS Manager to Authenticate Users with Microsoft Active Directory

Configure Cisco Nexus Switches with Ansible

Program a Cisco Nexus Switch with Python