

コースコード：CI-DCIT

税抜価格：600,000円

日数：5日間

前提条件

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。・Cisco NexusスイッチおよびCisco MDSスイッチの設定、管理、運用に関する知識・Cisco UCSサーバの設定、管理、運用に関する知識・Cisco ACIファブリックの設定、管理、運用に関する知識

下記のコースを受講済み、または同等の知識を有する方

[CCNA \(Implementing and Administering Cisco Solutions\)](#)
[DCFNDU \(Understanding Cisco Data Center Foundations\)](#)
[DCCOR \(Implementing and Operating Cisco Data Center Core Technologies\)](#)
[DCINX \(Introducing Cisco NX-OS Switches and Fabrics in the Data Center\)](#)
[DCCNX \(Configuring Cisco NX-OS Switches and Fabrics in the Data Center\)](#)
[DCIUCS \(Introducing Cisco Unified Computing System\)](#)
[DCCUCS \(Configuring Cisco Unified Computing System\)](#)

受講対象者

- ・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 Operationsの取得を目指す方
- ・データセンターネットワークの設計者
- ・データセンターネットワークの管理者
- ・データセンターネットワークの業務に携わるエンジニア

コース概要

このコースはCiscoデータセンターの運用、管理、トラブルシューティングを行うネットワーク技術者のために作られています。このコースでは、データセンターのLAN、SAN、ユニファイドファブリック、Cisco UCSサーバ、およびCisco ACIファブリックの問題をトラブルシューティングするために必要な知識と技術を、講義とラボ演習を通じて学習します。

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。

- ・データセンターネットワークのトラブルシューティング方法を説明する



- ・トラブルシューティングツールと方法を説明する
- ・VLANおよびPVLANに関連する問題を特定して解決する
- ・ポートチャネルとvPCに関連する問題を特定して解決する
- ・OTVに関連する問題を特定して解決する
- ・VXLANに関連する問題を特定して解決する
- ・ルーティングおよび高可用性プロトコルのトラブルシューティングについて説明する
- ・LANセキュリティ機能のトラブルシューティングを説明する
- ・ファイバーチャネルに関連する問題を特定して解決する
- ・Cisco NX-OSがスイッチモードで動作している場合の問題を特定して解決する
- ・Cisco NX-OSがNPVモードで動作している場合の問題を特定して解決する
- ・FCoEのパフォーマンスなど、FIPおよびFCoEに関連する問題を特定して解決する
- ・Cisco UCSの構成とトラブルシューティング方法を説明する
- ・Cisco UCS Bシリーズの動作を説明し、関連する問題を特定して解決する
- ・Cisco UCS Cシリーズの動作を説明し、関連する問題を特定して解決する
- ・Cisco UCS CシリーズとCisco UCS Managerの統合に関連する問題を特定して解決する
- ・Cisco ACIのトラブルシューティングをするためのツール、プロトコル、および方法を特定する
- ・自動化およびスクリプトツールのトラブルシューティング方法を説明する
- ・プログラマビリティのトラブルシューティング方法を説明する

アウトライン

- ・トラブルシューティングプロセスの説明
- ・CLIのトラブルシューティングツールについて
- ラボ 1: ネットワークベースラインの文書化
- ・VLANおよびPVLANのトラブルシューティング
- ラボ 2: Rapid PVST+のトラブルシューティング
- ・ポートチャネルとvPCのトラブルシューティング
- ラボ 3: LACPのトラブルシューティング
- ラボ 4: vPCのトラブルシューティング
- ・Cisco OTVのトラブルシューティング
- ラボ 5: Cisco OTVのトラブルシューティング
- ・VXLANのトラブルシューティング



ラボ 6: VXLANのトラブルシューティング

- ・ルーティングと高可用性プロトコルのトラブルシューティング

ラボ 7: OSPFのトラブルシューティング

ラボ 8: FHRPのトラブルシューティング

- ・データセンターLANのセキュリティのトラブルシューティング
- ・プラットフォーム固有の問題のトラブルシューティング

ラボ 9: Cisco Fabric Servicesのトラブルシューティング

ラボ 10: VRFのトラブルシューティング

ラボ 11: Cisco FEXのトラブルシューティング

- ・ファイバーチャネルインターフェイスのトラブルシューティング

ラボ 12: ファイバーチャネルインターフェイスのトラブルシューティング

- ・ファイバーチャネルファブリックサービスのトラブルシューティング

ラボ 13: ファイバーチャネルVSAN、ゾーン、およびドメインサービスのトラブルシューティング

- ・NPVモードのトラブルシューティング

ラボ 14: NPVモードのトラブルシューティング

- ・FCoEのトラブルシューティング

ラボ 15: FCoEのトラブルシューティング

ラボ 16: DCBのトラブルシューティング

- ・Cisco UCSアーキテクチャのトラブルシューティング
- ・Cisco UCS設定のトラブルシューティング

ラボ 17: Cisco UCSのサービスプロファイルのトラブルシューティング

- ・Cisco UCS Bシリーズサーバのトラブルシューティング
- ・Cisco UCS BシリーズのLANおよびSAN接続のトラブルシューティング
- ・Cisco UCS Cシリーズサーバのトラブルシューティング
- ・Cisco UCS CシリーズのLANおよびSAN接続のトラブルシューティング

ラボ 18: Cisco UCS CシリーズサーバのLAN接続のトラブルシューティング

ラボ 19: Cisco UCS CシリーズサーバのSANブートのトラブルシューティング

- ・Cisco UCS CシリーズとCisco UCS

Managerの統合のトラブルシューティング

ラボ 20: Cisco UCS Cシリーズサーバの管理接続のトラブルシューティング

- ・Cisco ACIのトラブルシューティングのためのツールと方法論の調査

ラボ 21: VMware vCenterとのCisco ACI統合のトラブルシューティング

ラボ 22: Cisco ACIのコントラクトのトラブルシューティング

ラボ 23: Cisco ACIの外部L3接続のトラブルシューティング

ラボ 24: Cisco ACIの外部L2接続のトラブルシューティング



- ・ 自動化およびスクリプトツールのトラブルシューティング
- ・ プログラマビリティのトラブルシューティング