



TSHOOT (Troubleshooting and Maintaining Cisco IP Networks)

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のある知識およびスキルは次の通りです。

- レイヤ2スイッチング
 - ・ VLAN、VLANアクセスコントロールリスト、ポートセキュリティ
 - ・ スイッチのセキュリティに関する問題
- リンクアグリゲーションプロトコル
- STP
- VLAN間ルーティング
- ファーストホップ冗長化 (HSRP、VRRP、GLBP)
- ブランチオフィスの運用
- EIGRP
- OSPF
- レイヤ3パス制御
- 再配布
- BGP
- IPv6ネットワーキング

下記のコースを受講済み、または同等の知識を有する方

- [ROUTE \(Implementing Cisco IP Routing\)](#)
- [SWITCH \(Implementing Cisco Switched Networks\)](#)

受講対象者

- CCNP Routing and Switching認定の取得を目指す方
- 複雑なIPネットワークのメンテナンスおよびトラブルシューティングの技術レベルを向上させたいネットワーク技術者
- ネットワークエンジニア
- ネットワーク運用担当者
- ヘルプデスク技術担当者
- ネットワークのメンテナンスとサポートの担当者

概要

このコースは、受講者がCCNP Routing and

Switching認定試験に備えることを目的とした5日間のトレーニングで、CCNP R&Sカリキュラムの3コースの1つです。

このコースでは、複雑なネットワーク環境で働くプロフェッショナルがネットワークの維持や、問題の診断と解決を迅速かつ効率的に行うために必要な知識とスキルを学習します。コースの大半の時間は、講義で学習したスキルをラボ演習で実践することに充てられます。

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。

複雑なエンタープライズネットワークの問題の特定と解決に使用するトラブルシューティングツールおよびトラブルシューティングの手順について説明する

ラボ演習における自社および顧客が直面しているネットワーク問題の特定と解決を行う

アウトライン

モジュール 1: トラブルシューティングのツールと手順

レッスン 1: トラブルシューティング方法の説明

レッスン 2: トラブルシューティング手順の使用

レッスン 3: 推奨事項に沿った日常的なネットワークメンテナンスの実施

レッスン 4: 基本的なIOSトラブルシューティングツールの使用

レッスン 5: 専用のトラブルシューティングツールの使用

モジュール 2: SECHNIK Networking Ltd.でのトラブルシューティング

レッスン 1: SECHNIK Networking Ltd.での最初のトラブルシューティングの解説

レッスン 2: SECHNIK Networking Ltd.での2回目のトラブルシューティングの解説

レッスン 3: SECHNIK Networking Ltd.での3回目のトラブルシューティングの解説

モジュール 3: TINC Garbage Disposal Ltd.でのトラブルシューティング

レッスン 1: TINC Garbage Disposal Ltd.での最初のトラブルシューティングの解説

レッスン 2: TINC Garbage Disposal Ltd.での2回目のトラブルシューティングの解説

レッスン 3: TINC Garbage Disposal Ltd.での3回目のトラブルシューティングの解説

レッスン 4: TINC Garbage Disposal Ltd.での4回目のトラブルシューティングの解説

モジュール 4: PILE Forensic Accounting Ltd.でのトラブルシューティング

レッスン 1: PILE Forensic Accounting Ltd.での最初のトラブルシューティングの解説

レッスン 2: PILE Forensic Accounting Ltd.での2回目のトラブルシューティングの解説

レッスン 3: PILE Forensic Accounting Ltd.での3回目のトラブルシューティングの解説

レッスン 4: PILE Forensic Accounting Ltd.での4回目のトラブルシューティングの解説

レッスン 5: PILE Forensic Accounting Ltd.での5回目のトラブルシューティングの解説

モジュール 5: Back of POLONA Ltd.でのトラブルシューティング

レッスン 1: Back of POLONA Ltd.での最初のトラブルシューティングの解説

レッスン 2: Back of POLONA Ltd.での2回目のトラブルシューティングの解説

レッスン 3: Back of POLONA Ltd.での3回目のトラブルシューティングの解説

レッスン 4: Back of POLONA Ltd.での4回目のトラブルシューティングの解説

ラボアウトライン 【CLL (Cisco Learning Labs) 環境を使用します】

ラボ 1: SECHNIK Networking Ltd.での最初のトラブルシューティング

ラボ 2: SECHNIK Networking Ltd.での2回目のトラブルシューティング

ラボ 3: SECHNIK Networking Ltd.での3回目のトラブルシューティング

ラボ 4: TINC Garbage Disposal Ltd.での最初のトラブルシューティング

ラボ 5: TINC Garbage Disposal Ltd.での2回目のトラブルシューティング

ラボ 6: TINC Garbage Disposal Ltd.での3回目のトラブルシューティング

ラボ 7: TINC Garbage Disposal Ltd.での4回目のトラブルシューティング

ラボ 8: PILE Forensic Accounting Ltd.での最初のトラブルシューティングの解説

ラボ 9: PILE Forensic Accounting Ltd.での2回目のトラブルシューティングの解説

ラボ 10: PILE Forensic Accounting Ltd.での3回目のトラブルシューティングの解説

ラボ 11: PILE Forensic Accounting Ltd.での4回目のトラブルシューティングの解説

ラボ 12: PILE Forensic Accounting Ltd.での5回目のトラブルシューティングの解説

ラボ 13: Back of POLONA Ltd.での最初のトラブルシューティング

ラボ 14: Back of POLONA Ltd.での2回目のトラブルシューティング

ラボ 15: Back of POLONA Ltd.での3回目のトラブルシューティング

ラボ 16: Back of POLONA Ltd.での4回目のトラブルシューティング