CCTとCCENTのスキルセットの比較

Learning@Cisco

CCENT 全スキル セット(トピック)	CCENT	CCT	CCT スキル セットの照合(トピック)
IP データ ネットワークの運用			
ルータ、スイッチ、ブリッジ、ハブなど、さまざまな ネットワーク デバイスの目的と機能の認識	•	•	LAN スイッチ、ルータ、モデム、 ワイヤレス アクセス ポイントの ハードウェアの基本機能と主な違い
所定のネットワーク仕様に対応するコンポーネントの選択	•		
OSI モデルおよび TCP/IP モデルにおけるプロトコルの目的と基本的な動作の説明	•	•	TCP/IP スタックと OSI モデル
一般的なアプリケーションと、ネットワークへ与える影響の特定	•		
ネットワーク上にある 2 つのホスト間のデータ フローの予測	•	•	パスの決定
シスコ製ネットワーク デバイスを LAN 上の他のネットワーク デバイスやホストに接続するための適切なメディア、ケーブル、ポート、コネクタの特定	•	•	LAN ケーブル配線の確認
LAN スイッチング テクノロジー			
イーサネット ネットワークで用いられるテクノロジーとメディア アクセス制御(MAC)方式の決定	•	•	LAN ケーブル配線の確認
基本的なスイッチングの概念とシスコ製スイッチの動作の特定 • コリジョン ドメイン • ブロードキャスト ドメイン • スイッチングのタイプ • CAM テーブル	•	•	スイッチまたはルータを使用した LAN の拡張
スイッチの初期設定とその確認(リモート アクセス管理を含む) • スイッチの基本的なセットアップを実行する Cisco IOS コマンド	•	•	さまざまな接続を使用した IOS 設定の管理
ping、telnet、ssh などの基本的なユーティリティを使用した、 ネットワーク ステータスとスイッチ動作の確認	•	•	TCP/IP ネットワーク(インバンド)を 経由した設定の管理
VLAN によって論理的に独立したネットワークを作成する方法、 およびそれらの VLAN 間でのルーティングの必要性についての説明 • ネットワークのセグメンテーション 基本的なトラフィック管理の概念	•		
VLAN の設定と確認	•		
シスコ製スイッチのトランキングの設定と確認	•		
ダイナミック トランキング プロトコル	•		
自動ネゴシエーション	•	•	レイヤ 1 および 2 での一般的な ネットワーク問題の確認
IP アドレッシング(IPv4/IPv6)			
IPv4 アドレッシング用のプライベート IP アドレスと パブリック IP アドレスを使用した運用とその必要性の説明	•	•	IP アドレッシングとサブネットの理解
LAN/WAN 環境でアドレッシング要件を満たすために、VLSM および経路集約を使用した適切な IPv4 アドレッシング スキームの特定	•	•	IP アドレッシングとサブネットの理解

© 2013 Cisco and/or its affiliates. All rights reserve d .

CCTとCCENTのスキルセットの比較

Learning@Cisco

CCENT 全スキル セット(トピック)	CCENT	CCT	CCT スキル セットの照合(トピック)
LAN/WAN 環境でアドレッシング要件を満たすための、適切な IPv6 アドレッシング スキームの特定	•		
デュアル スタックなどで IPv4 とともに IPv6 を実行するための技術的な要件の説明	•		
IPv6 アドレスの説明 - グローバル ユニキャスト • マルチキャスト • eui 64 • リンク ローカル • 自動設定 • 固有ローカル	•		
IP ルーティング テクノロジー			
ルーティングの基本概念の説明 • CEF • ルータ ルックアップ プロセス • パケット転送	•	•	ルータを使用した LAN の拡張
ルータの基本設定をするための CLI の設定と確認 • ルータの基本的なセットアップを実行する Cisco IOS コマンド	•	•	シスコ デバイスのブートアップ プロセスの確認
イーサネット インターフェイスの動作ステータスの設定と確認	•	•	レイヤ 1 および 2 での一般的なネットワーク問題の確認
ルータ設定とネットワーク接続性の確認 • 基本的なルータ情報とネットワーク接続性を確認する Cisco IOS コマンド	•	•	TCP/IP ネットワーク(インバンド)を経由した設定の管理
所定のルーティング要件におけるスタティック ルートまたはデフォルト ルートの設定と確認	•		
ルーティングおよびルーティング プロトコルの方式の区別 • スタティックと ダイナミック • リンク ステートと ディスタンス ベクター • ネクスト ホップ • IP ルーティング テーブル • パッシブ インターフェイス	•		
OSPF の設定と確認(単一エリア) • 単一エリアのメリット • ルータ ID • OSPF v2 の設定 • パッシブ インターフェイス • OSPF v3 の設定	•		
VLAN 間のルーティングの設定と確認(ルータ オン ア スティック) • サブ インターフェイス • カプセル化 • アップストリーム ルーティング	•		
SVI インターフェイスの設定	•		
IP サービス			
DHCP(IOS ルータ)の設定と確認 • リース期間 • 除外アドレス • DHCP オプション • DHCP を使用するためのルータ インターフェイスの設定	•		
ACL のタイプ、機能、アプリケーションの説明 • 標準 • 名前付き • シーケンス番号 • 番号付き • 編集、拡張 • ログ オプション	•		

© 2013 Cisco and/or its affiliates. All rights reserve d .

CCTとCCENTのスキルセットの比較

Learning@Cisco

CCENT 全スキル セット(トピック)	CCENT	CCT	CCT スキル セットの照合(トピック)
ネットワーク環境内の ACL の設定と確認 • 名前付き • 番号付き • ログ オプション	•		
NAT の基本的な動作の特定 • 目的 • オーバーロード • プール • ソース アドレッシング • スタティック • 1 対 1	•		
所定のネットワーク要件における NAT の設定と確認	•		
クライアントとしての NTP の設定と確認	•		
ネットワーク デバイス セキュリティ			
以下のようなネットワーク デバイス セキュリティ機能の設定と確認 • デバイスのパスワード セキュリティ • Enable secret と enable • SSH • トランスポート • VTY • telnet の無効化 • 物理的なセキュリティ • サービス パスワード • 外部認証方式の説明	•		
以下のようなスイッチ ポート セキュリティ機能の設定と確認 • 未使用ポートの未使用 VLAN への割り当て • ネイティブ VLAN の VLAN 1 以外への設定 • スティッキ MAC • シャットダウン • MAC アドレス制限 • 保護制限 • スタティック/ダイナミック • 未使用ポートのシャットダウン • 違反モード • Errdisable のリカバリ • Errdisable	•		
トラブルシューティング			
ネットワーク トラフィックをフィルタリングする ACL の設定と確認	•		
telnet と SSH のルータへのアクセスを制限する ACL の設定と確認	•		
IP アドレッシングおよびホスト設定に関連する一般的な問題のトラブルシューティングと修正	•		
VLAN 問題のトラブルシューティングと解決 • VLAN が設定されていることの特定 • 設定済み IP アドレス • ポート メンバーシップの修正	•		
シスコ製スイッチに関するトランキング問題のトラブルシューティングと解決 • トランク ステートの修正 • 設定済みカプセル化の修正 • 許容 VLAN の修正	•		
ACL 問題のトラブルシューティングと解決 • 統計情報 • 方向 • 許容ネットワーク • インターフェイス	•		
レイヤ 1 問題のトラブルシューティングと解決 • フレーミング • 廃棄されたパケット • CRC • レイト コリジョン • ラント • ジャイアント • 入出力エラー	•	•	レイヤ 1 および 2 での一般的なネットワーク問題の確認

© 2013 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco および Cisco ロゴは、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の国に おける 商標または登録商標です。 シスコの商標の一覧については、www.cisco.com/go/trademarks/ をご覧ください。 掲載されている第三者の商標はそれぞれの権利者の財産です。「パートナー」または「partner」という用語の使用は Cisco と他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(1110R) DDM13CS3976 04/13