

Introducing Cisco Data Center Networking (200-150)

試験の概要: 200-150 Introducing Cisco Data Center Networking (DCICN)の試験時間は 90 分、問題数は、55 ～ 65 問です。この試験は、CCNA Data Center 認定に関連する試験の 1 つです。この試験では、データセンターの物理インフラストラクチャ、データセンター ネットワーキングの概念、データセンター ストレージ ネットワーキングに関する知識が問われます。この試験の出題内容に合わせたトレーニングには、Introducing Cisco Data Center Networking v6 (DCICN) コースがあります。

次に、この試験の一般的な出題内容を示します。ただし、試験によっては、ここに示されていない関連項目も出題される場合があります。試験内容をより適切に反映し、明確にするために、次のガイドラインは予告なく変更されることがあります。

- 15 % 1.0 データセンターの物理インフラストラクチャ**
 - 1.1 ケーブル配線のさまざまなタイプ、使用方法、制約の説明
 - 1.2 トランシーバのさまざまなタイプ、使用方法、制約の説明
 - 1.3 サーバの物理コンポーネントの特定および基本的なトラブルシューティングの実施
 - 1.4 物理ポートの役割の特定
 - 1.5 電源の冗長モードの説明

- 23 % 2.0 基本的なデータセンター ネットワーキングの概念**
 - 2.1 OSI モデルと TCP/IP モデルの比較対照

 - 2.2 従来のイーサネットの基礎の説明
 - 2.2.a 転送
 - 2.2.b フィルタ
 - 2.2.c フラッディング
 - 2.2.d MAC アドレス テーブル

 - 2.3 スイッチング コンセプトの説明および基本設定の実施
 - 2.3.a STP
 - 2.3.b 802.1q
 - 2.3.c ポート チャンネル
 - 2.3.d ネイバー探索
 - 2.3.d.i CDP
 - 2.3.d.ii LLDP
 - 2.3.e ストーム制御

- 23 % 3.0 高度なデータセンター ネットワーキングの概念**
 - 3.1 基本的なルーティング動作
 - 3.1.a IPv4/IPv6 アドレッシングの説明およびデモンストレーション

- 3.1.b スタティックルーティングとダイナミックルーティングの比較対照
- 3.1.c SVI/ルーテッド インターフェイスの基本的な設定の実施

- 3.2 First Hop Redundancy Protocol の比較対照
 - 3.2.a VRRP
 - 3.2.b GLBP
 - 3.2.c HSRP

- 3.3 一般的なデータセンター ネットワーク アーキテクチャの比較対照
 - 3.3.a 2-Tier
 - 3.3.b 3-Tier
 - 3.3.c Spine-leaf

- 3.4 アクセスコントロール リストを使用して基本的なトラフィック フィルタリングを実施する方法の説明

- 3.5 認証、認可、アカウントिंगの基本的な概念とコンポーネントの説明

- 19 % 4.0 基本的なデータセンター ストレージ**
 - 4.1 ファイル ベース ストレージ プロトコルとブロック ベース ストレージ プロトコルの比較
 - 4.2 FC/FCoE ポート タイプの役割の説明
 - 4.3 VSAN の目的の説明
 - 4.4 ブロック ベース ストレージ プロトコルのアドレッシング モデルの説明
 - 4.4.a FC
 - 4.4.b iSCSI

- 20 % 5.0 高度なデータセンター ストレージ**
 - 5.1 FCoE の概念と運用に関する説明
 - 5.1.a カプセル化
 - 5.1.b DCB
 - 5.1.c vFC
 - 5.1.d トポロジ
 - 5.1.d.i シングル ホップ
 - 5.1.d.ii マルチホップ
 - 5.1.d.iii ダイナミック
 - 5.2 ノード ポートの仮想化の説明
 - 5.3 ゾーン タイプとその使用方法の説明
 - 5.4 イニシエータとターゲット間の通信の検証
 - 5.4.a FLOGI

- 5.4.b FCNS
- 5.4.c アクティブゾーン設定