



Implementing Cisco Data Center Infrastructure (300-165)

試験の概要: 300-165 Implementing Cisco Data Center Infrastructure (DCII) 試験の試験時間は 90 分、問題数は 60 ~ 70 問です。この試験は、CCNP Data Center 認定に関連する試験の 1 つです。この試験では、シスコのデータセンター インフラストラクチャの実装に関する知識が問われます。試験には、主要なプロトコル、ルーティングおよびスイッチングのプロトコル、メンテナンス、管理、運用、セキュリティ、ストレージが含まれます。この試験の出題内容に合わせたトレーニングには、Implementing Cisco Data Center Infrastructure v6 (DCII) 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分野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させ、明確にするために、次のガイドラインは事前の通告なく変更されることがあります。

- 29 % 1.0 **データセンターのプロトコルの実装**
 - 1.1 vPC の実装
 - 1.2 FabricPath の実装
 - 1.2.a セグメント ID
 - 1.2.b 分散ゲートウェイ、エニーキャスト HSRP
 - 1.2.c マルチプロトコル BGP
 - 1.2.d vPC+
 - 1.3 VXLAN の実装
 - 1.3.a 分散ゲートウェイ
 - 1.3.b マルチプロトコル BGP-EVPN
 - 1.3.c vPC
 - 1.4 OTV の実装
 - 1.5 LISP の実装
- 22 % 2.0 **ルーティングおよびスイッチングのプロトコルの実装**
 - 2.1 ルーティング プロトコルの実装
 - 2.1.a OSPFv2、OSPFv3
 - 2.1.b IS-IS
 - 2.1.c PIM
 - 2.1.d FHRP
 - 2.1.d (i) HSRP
 - 2.1.d (ii) VRRP

- 2.2 スイッチング プロトコルの実装
 - 2.2.a STP
 - 2.2.b LACP/ポート チャネル
 - 2.2.c FEX、VNTAG

- 14 % 3.0 データセンター インフラストラクチャのメンテナンス、管理、運用
 - 3.1 ソフトウェア アップデートの計画と実行
 - 3.1.a 破壊的/非破壊的
 - 3.1.b EPLD

 - 3.2 構成管理の実装
 - 3.2.a バックアップ/復元
 - 3.2.b チェックポイント/ロールバック

 - 3.3 インフラストラクチャ モニタリングの実装
 - 3.3.a ログイン
 - 3.3.b SNMP
 - 3.3.c Call Home
 - 3.3.d NetFlow
 - 3.3.e SPAN

 - 3.4 時刻同期の設定
 - 3.4.a PTP
 - 3.4.b NTP

- 12 % 4.0 データセンター インフラストラクチャのセキュリティ
 - 4.1 ACL の実装

 - 4.2 AAA と RBAC の実装

 - 4.3 キーチェーン認証の実装

 - 4.4 ファースト ホップ セキュリティの実装
 - 4.4.a ダイナミック ARP インスペクション
 - 4.4.b DHCP スヌーピング
 - 4.4.c ユニキャスト RPF
 - 4.4.d MACSec
 - 4.4.e ポート セキュリティ

 - 4.5 CoPP の実装

 - 4.6 ファブリック バインドとポート セキュリティの実装

- 23 % 5.0 インフラストラクチャ ストレージ
 - 5.1 ファイバチャネル ファブリックの実装
 - 5.1.a スイッチド ファブリックの初期化
 - 5.1.b ポート チャネル、ISL
 - 5.1.c FCID
 - 5.1.d FCIP

- 5.2 ファイバチャネルプロトコル サービスの実装
 - 5.2.a ゾーン分割
 - 5.2.b CFS
 - 5.2.c FCNS
 - 5.2.d デバイス エイリアス
 - 5.2.e VSAN
 - 5.2.f FSPF

- 5.3 FCoE ユニファイド ファブリックの実装
 - 5.3.a ストレージ VDC
 - 5.3.b FIP
 - 5.3.c FCoE トポロジ
 - 5.3.d DCB