



Troubleshooting Cisco Data Center Infrastructure v1.0 (300-615)

試験概要: Troubleshooting Cisco Data Center Infrastructure v1.0 (DCIT 300-615) は、CCNP Data Center 認定に関連する試験であり、試験時間は 90 分です。この試験では、ネットワーク、コンピューティングプラットフォーム、ストレージ ネットワーク、自動化、管理および運用など、データセンター インフラストラクチャのトラブルシューティングに関する受験者の知識が問われます。本試験の受験対策として、Troubleshooting Cisco Data Center Infrastructure コースの受講をお勧めします。

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。

- 25% 1.0 ネットワーク**
 - 1.1 ルーティング プロトコルのトラブルシューティング
 - 1.1.a OSPFv2、OSPFv3
 - 1.1.b MP-BGP
 - 1.1.c PIM
 - 1.1.d FHRP (HSRP、VRRP)
 - 1.2 RSTP+、LACP、および vPC などのスイッチング プロトコルのトラブルシューティング
 - 1.3 VXLAN EVPN や OTV などのオーバーレイ プロトコルのトラブルシューティング
 - 1.4 アプリケーション セントリック インフラストラクチャのトラブルシューティング
 - 1.4.a ファブリック ディスカバリ
 - 1.4.b アクセス ポリシー
 - 1.4.c VMM ドメインの統合
 - 1.4.d テナント ポリシー
 - 1.4.e パケット フロー (ユニキャスト、マルチキャスト、ブロードキャスト)
 - 1.4.f 外部接続
- 25% 2.0 コンピューティング プラットフォーム**
 - 2.1 Cisco Unified Computing System ラック サーバのトラブルシューティング
 - 2.2 Cisco Unified Computing System ブレード シャーシのトラブルシューティング
 - 2.2.a シャーシ、電源、IOM などのインフラストラクチャ
 - 2.2.b ネットワーク (VLAN、プールおよびポリシー、テンプレート、QoS)
 - 2.2.c ストレージ (SAN への接続、FC ゾーン分割、VSAN、プール、ポリシー、テンプレート)

- 2.2.d サーバプールおよびブートのポリシー
- 2.3 サーバからファブリックへのパケットフローのトラブルシューティング
- 2.4 ハードウェアの相互運用性のトラブルシューティング
 - 2.4.a コンバージド ネットワーク アダプタおよびポート エクスパンダ
 - 2.4.b ファームウェア
 - 2.4.c I/O モジュールおよび FEX
 - 2.4.d ファブリック インターコネクト
- 2.5 ファームウェア更新、パッケージ、および相互運用性のトラブルシューティング
- 15%** **3.0 ストレージ ネットワーク**
 - 3.1 ファイバチャネルのトラブルシューティング
 - 3.1.a スイッチ ファブリックの初期化
 - 3.1.b ファイバチャネルのバッファ クレジット数の不足
 - 3.1.c FCID
 - 3.1.d Cisco ファブリック サービス
 - 3.1.e ゾーン分割
 - 3.1.f デバイス エイリアス
 - 3.1.g NPV および NPIV
 - 3.1.h VSAN
 - 3.2 FCoE Cisco Unified Fabric (FIP、DCB)
- 15%** **4.0 自動化**
 - 4.1 自動化およびスクリプティング ツールのトラブルシューティング
 - 4.1.a EEM
 - 4.1.b スケジューラ
 - 1.1 プログラマビリティのトラブルシューティング
 - 1.1.a NX-OS 用の Bash シェルおよびゲスト シェル
 - 1.1.b REST API
 - 1.1.c JSON/XML エンコーディング
- 20%** **5.0 管理と運用**
 - 5.1 ファームウェア更新、パッケージ、および 相互運用性のトラブルシューティング
 - 5.2 集中管理型ソリューションの統合に伴うトラブルシューティング
 - 5.3 ネットワーク セキュリティのトラブルシューティング
 - 5.3.a ファブリック バインディングおよびポート セキュリティ
 - 5.3.b AAA および RBAC
 - 5.3.c ダイナミック ARP、DHCP スヌーピング、ポート セキュリティなどのファーストホップ セキュリティ
 - 5.3.d CoPP のトラブルシューティング
 - 5.4 ACI セキュリティドメインおよびロール マッピングのトラブルシューティング

- 5.5 データセンターコンピューティングセキュリティのトラブルシューティング
 - 5.5.a AAA および RBAC のトラブルシューティング
 - 5.5.b 鍵管理のトラブルシューティング

- 5.6 ストレージセキュリティのトラブルシューティング
 - 5.6.a AAA および RBAC
 - 5.6.b ポートセキュリティ
 - 5.6.c ファブリックバインディング