

Implementing Cisco SD-WAN Solutions v1.0 (300-415)

試験概要: Implementing Cisco SD-WAN Solutions v1.0 (ENSDWI 300-415) は、CCNP Enterprise 認定に関する試験であり、試験時間は 90 分です。この試験では、SD-WAN アーキテクチャ、コントローラの展開、エッジ ルータの展開、ポリシー、セキュリティ、サービス品質、マルチキャスト、管理および運用など、シスコの SD-WAN ソリューション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、Implementing Cisco SD-WAN Solutions 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。

- 20%** **1.0** **アーキテクチャ**
 - 1.1 Cisco SD-WAN のアーキテクチャおよびコンポーネントの説明
 - 1.1.a オーケストレーション プレーン (vBond、NAT)
 - 1.1.b 管理プレーン (vManage)
 - 1.1.c コントロール プレーン (vSmart、OMP)
 - 1.1.d データプレーン (vEdge)
 - 1.1.d (i) TLOC
 - 1.1.d (ii) IPsec
 - 1.1.d (iii) vRoute
 - 1.1.d (iv) BFD
 - 1.2 WAN Edge プラットフォームのタイプ、機能 (vEdges、cEdges)
- 15%** **2.0** **コントローラの展開**
 - 2.1 クラウド型コントローラの展開の説明
 - 2.2 オンプレミス型コントローラの展開の説明
 - 2.2.a ホスティング プラットフォーム (KVM/Hypervisor)
 - 2.2.b コントローラの設置
 - 2.2.c スケーラビリティと冗長性
 - 2.3 認証およびホワイトリストの構成および確認
 - 2.4 コントロール プレーンのコントローラ間のコネクティビティのトラブルシューティング
- 20%** **3.0** **ルータの展開**
 - 3.1 WAN のエッジの展開
 - 3.1.a オンボーディング
 - 3.1.b ゼロタッチ プロビジョニングおよびプラグアンドプレイによるオーケストレーション
 - 3.1.c シングル、マルチ データセンター、リージョナル ハブの展開

- 3.2 SD-WAN のデータプレーンの構成および確認
 - 3.2.a サークットターミネーションおよび TLOC-Extension
 - 3.2.b アンダーレイとオーバーレイの接続
- 3.3 OMP の構成および確認
- 3.4 TLOC の構成および確認
- 3.5 CLI および vManage 機能のコンフィグレーション テンプレートの構成および確認
 - 3.5.a VRRP
 - 3.5.b OSPF
 - 3.5.c BGP
- 20%** **4.0 ポリシー**
 - 4.1 コントロール ポリシーの構成および確認
 - 4.2 データ ポリシーの構成および確認
 - 4.3 エンドツーエンド セグメンテーションの構成および確認
 - 4.3.a VPN セグメンテーション
 - 4.3.b トポロジ
 - 4.4 SD-WAN のアプリケーション アウェアなルーティングの構成および確認
 - 4.5 ダイレクト インターネット アクセスの構成および確認
- 15%** **5.0 セキュリティとサービス品質**
 - 5.1 サービス挿入の構成および確認
 - 5.2 アプリケーションアウェア ファイアウォールの説明
 - 5.3 WAN エッジ ルータでの QoS 機能の構成および確認
 - 5.3.a スケジューリング
 - 5.3.b キューイング
 - 5.3.c シェーピング
 - 5.3.d ポリシング
- 10%** **6.0 管理と運用**
 - 6.1 vManage からのモニタリングおよびレポーティングの説明
 - 6.2 モニタリングおよびレポーティングの構成および確認
 - 6.3 REST API を使用したモニタリングの説明
 - 6.4 vManage からのソフトウェア アップグレードの説明