Implementing Cisco Data Center Virtualization and Automation (300-170)

試験の概要: 300-170 Implementing Cisco Data Center Virtualization and Automation（DCVAI）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、仮想化、自動化、アプリケーション セントリック インフラストラクチャ、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ネットワーク リソース、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管理とモニタリングが含まれます。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 Virtualization and Automation v6（DCVAI）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。

19 % **1.0** **インフラストラクチャ仮想化の実装**

- 1.1 論理デバイスの分離の実装
  - 1.1.a VDC
  - 1.1.b VRF
- 1.2 仮想スイッチ テクノロジーの実装

16 % **2.0** **インフラストラクチャ自動化の実装**

- 2.1 構成プロファイルの実装
  - 2.1.a 自動設定
  - 2.1.b ポートのプロファイル
  - 2.1.c 構成の同期
- 2.2 POAP の実装
- 2.3 異なるスクリプト ツールの比較と対照
  - 2.3.a EEM
  - 2.3.b スケジューラ
  - 2.3.c SDK

27 % **3.0** **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実装**

- 3.1 ファブリック検出パラメータの設定
- 3.2 アクセス ポリシーの実装
  - 3.2.a ポリシー グループ
  - 3.2.b プロトコル ポリシー

2016 Cisco Systems, Inc. This document is Cisco Public.

3.2.b (i) LLDP、CDP、LCAP、リンクレベル
3.2.c AEP
3.2.d ドメイン
3.2.e プール
3.2.f プロファイル
3.2.f (i) スイッチ
3.2.f (ii) インターフェイス

3.3 VMM ドメインの統合の実装

3.4 テナント ベースのポリシーの実装
3.4.a EPG
3.4.a (i) パス
3.4.a (ii) ドメイン
3.4.b 契約
3.4.b (i) コンシューマ
3.4.b (ii) プロバイダー
3.4.b (iii) vzAny（TCAM 通信）
3.4.b (iv) テナント間
3.4.c プライベート ネットワーク
3.4.c (i) 強制型/非強制型
3.4.d ブリッジ ドメイン
3.4.d (i) 不明なユニキャストの設定
3.4.d (ii) ARP 設定
3.4.d (iii) ユニキャスト ルーティング

25 % 4.0 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ネットワーク リソースの実装

4.1 外部ネットワークの統合の実装
4.1.a 外部ブリッジ ネットワーク
4.1.b 外部ルーテッド ネットワーク

4.2 パケット フローの実装
4.2.a ユニキャスト
4.2.b マルチキャスト
4.2.c ブロードキャスト
4.2.d エンドポイント データベース

4.3 サービスの付加とリダイレクションについて
4.3.a デバイス パッケージ
4.3.b サービス グラフ
4.3.c 機能プロファイル

13 % 5.0 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管理とモニタリングの実装

5.1 管理の実装
5.1.a インバンド管理
5.1.b アウトオブバンド管理

5.2 モニタリングの実装
5.2.a SNMP

2016 Cisco Systems, Inc. This document is Cisco Public.

5.2.b アトミック カウンタ
5.2.c ヘルス スコアの評価

5.3 セキュリティドメインとロール マッピングの実装
5.3.a AAA
5.3.b RBAC

5.4 異なるスクリプト ツールの比較と対照
5.4.a SDK
5.4.b API Inspector/XML

2016 Cisco Systems, Inc. This document is Cisco Public.