



Implementing Cisco Enterprise Wireless Networks v1.0(300-430)

試験概要: Implementing Cisco Enterprise Wireless Networks v1.0(ENWLSI 300-430)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、FlexConnect、QoS、マルチキャスト、高度なロケーション サービス、クライアント接続のセキュリティ、モニタリング、およびデバイス ハードニングなど、ワイヤレス ネットワークの実装に関する受験者の知識が試されます。本試験の受験対策として、Implementing Cisco Enterprise Wireless Networks 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。

- 15%** **1.0** **FlexConnect**
 - 1.1 FlexConnect コンポーネントの展開(スイッチング モードとオペレーティング モードなど)

 - 1.2 FlexConnect 機能の展開
 - 1.2.a FlexConnect グループおよびローミング
 - 1.2.b スプリットトンネリングおよびフォールトトレランス
 - 1.2.c VLAN ベースの中央スイッチングと Flex ACL
 - 1.2.d AP イメージのスマート アップグレード

 - 1.3 Office Extend の実装

- 10%** **2.0** **ワイヤレス ネットワークでの QoS**
 - 2.1 要件に基づいた QoS スキームの実装(有線からワイヤレスへのマッピングなど)
 - 2.2 ワイヤレス クライアントに対する QoS の実装
 - 2.3 Fastlane を含む AVC の実装(WLC 側のみ)

- 10%** **3.0** **マルチキャスト**
 - 3.1 マルチキャスト コンポーネントの実装
 - 3.2 マルチキャストがワイヤレス ネットワークに与える影響の説明
 - 3.3 WLAN でのマルチキャストの実装
 - 3.4 mDNS の実装
 - 3.5 マルチキャスト ダイレクトの実装

- 10% 4.0 **ロケーション サービス**
 - 4.1 ワイヤレス ネットワークでの MSE および CMX の展開
 - 4.2 **ロケーション サービスの実装**
 - 4.2.a クライアントトラッキング
 - 4.2.b RFID タグ(トラッキング のみ)
 - 4.2.c 干渉
 - 4.2.d 不正 AP
 - 4.2.e クライアント

- 10% 5.0 **高度なロケーション サービス**
 - 5.1 **CMX コンポーネントの実装**
 - 5.1.a 検出および位置特定
 - 5.1.b 分析
 - 5.1.c プレゼンス サービス
 - 5.2 **カスタム ポータルおよび Facebook Wi-Fi を使用したロケーション アウェアなゲスト サービスの実装**
 - 5.3 **Cisco Hyperlocation を使用した位置精度のトラブルシューティング**
 - 5.4 **CMX ハイアベイラビリティのトラブルシューティング**
 - 5.5 **MSE を使用した wIPS の実装**

- 20% 6.0 **無線クライアントの接続におけるセキュリティ**
 - 6.1 **WLC および ISE 上でのクライアント プロファイリングの構成**
 - 6.2 **BYOD およびゲストの実装**
 - 6.2.a ISE を使用した CWA(自己登録ポータルなど)
 - 6.2.b ISE または WLC を使用した LWA
 - 6.2.c ISE を使用したネイティブ サプリカント プロビジョニング
 - 6.2.d コントローラ上での認証プロビジョニング
 - 6.2.e 異なるワイヤレス アーキテクチャおよび ISE 上での 802.1X および AAA の実装
 - 6.2.f 異なるワイヤレス アーキテクチャ上でのアイデンティティベース ネットワーキングの実装(VLAN、QoS、ACL)

- 15% 7.0 **モニタリング**
 - 7.1 **PI および Cisco DNA Center でのレポートの活用**
 - 7.2 **アラームおよび不正検出(AP およびクライアント)**
 - 7.2.a WLC
 - 7.2.b PI
 - 7.2.c Cisco DNA Center

- 7.3 RF 干渉の管理
 - 7.3.a WLC
 - 7.3.b PI
 - 7.3.c Cisco DNA Center

- 7.4 クライアント接続のトラブルシューティング
 - 7.4.a WLC
 - 7.4.b ISE
 - 7.4.c PI
 - 7.4.d Cisco DNA Center

- 10%** **8.0 デバイス ハードニング**
 - 8.1 デバイス アクセスコントロールの実装 (RADIUS および TACACS+)
 - 8.2 アクセス ポイント認証の実装 (802.1X)
 - 8.3 コントローラでの CPU ACL の実装