



Automating and Programming Cisco Security Solutions v1.0 (300-735)

試験概要: Automating and Programming Cisco Security Solutions v1.0 (SAUTO 300-735) は、CCNP Security 認定および DevNet Professional 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、プログラミングの概念、RESTful API、データモデル、プロトコル、ファイアウォール、Web、DNS、クラウドおよび電子メールのセキュリティ、および ISE など、セキュリティ自動化ソリューションの実装に関する知識が問われます。本試験の受験対策として、Implementing Automation for Cisco Security 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。

- 10%** **1.0 ネットワークプログラマビリティの基礎**
 - 1.1 git でよく使用されるバージョン管理操作の使用法 (追加、クローン、プッシュ、コミット、diff、コンフリクトのマージ)
 - 1.2 API スタイル (REST、RPC) の特性の説明
 - 1.3 API の消費 (同期および非同期) で直面する問題点および使用するパターンについての説明
 - 1.4 データ型、関数、クラス、条件分岐、およびループを含む Python スクリプトの解釈
 - 1.5 Python 仮想化環境のメリットの説明
 - 1.6 セキュリティプラットフォームの自動化に Ansible や Puppet などのネットワークコンフィグレーション ツールを利用する利点についての説明

- 35%** **2.0 ネットワークセキュリティ**
 - 2.1 Firepower Management Center eStreamer API のイベントストリーミング機能の説明

 - 2.2 以下の API の機能およびコンポーネントの説明
 - 2.2.a Firepower (Firepower Management Center and Firepower Device Management)
 - 2.2.b ISE
 - 2.2.c pxGRID
 - 2.2.d Stealthwatch Enterprise

 - 2.3 Firepower Management Center APIを使用した、ファイアウォールのオブジェクト、ルール、侵入防止ポリシー、およびアクセスポリシーの実装

 - 2.4 Firepower Threat Defense API (Firepower Device Manager API)を使用した、ファイアウォールのオブジェクト、ルール、侵入検知ポリシー、およびアクセスポリシーの実装

- 2.5 エンドポイントのデバイスタイプ、ネットワークポリシー、およびセキュリティテレメトリなどの情報を取得するpxGrid用のPythonスクリプトの作成
- 2.6 APIを使用したAPI要求の作成
 - 2.6.a 実行コンフィグレーションの変更
 - 2.6.b リッチテキストレポートの生成
- 30%** **3.0 高度な脅威防御とエンドポイントセキュリティ**
 - 3.1 以下のAPIの機能およびコンポーネントの説明
 - 3.1.a Umbrella Investigate APIs
 - 3.1.b AMP for endpoints APIs
 - 3.1.c ThreatGRID API
 - 3.2 Umbrella Investigate API要求の作成
 - 3.3 AMP for endpoints API要求(イベント、コンピュータ、ポリシー)の作成
 - 3.4 ThreatGRID APIs要求の作成(検索、サンプルフィード、IoCフィード、および脅威の分類)
- 25%** **4.0 クラウド、Web、電子メールのセキュリティ**
 - 4.1 APIs以下のAPIの機能およびコンポーネントの説明
 - 4.1.a Umbrella レポートニングおよびエンフォースメントAPI
 - 4.1.b Stealthwatch クラウド API
 - 4.1.c Cisco Security Management Appliance API
 - 4.2 Stealthwatch クラウド API要求(レポートニング)の作成
 - 4.3 Umbrella Reporting and Enforcement API要求の作成
 - 4.4 Cisco Security Management Appliance API要求(電子メールおよびWeb)を使用したレポートの生成