



SENSS (Implementing Cisco Edge Network Security Solutions)

前提条件

- Microsoft Windows オペレーティングシステムの知識

受講対象者

- CCNP Security認定の取得を目指す方
- ネットワークセキュリティ技術者

概要

このコースは、受講者がCCNP Security認定試験に備えることを目的としたトレーニングで、CCNP Securityカリキュラムの4コースの1つです。

このコースでは、セキュリティ技術者がシスコのエッジセキュリティソリューションを設定するために必要な知識と技術を講義とラボ演習により学習します。講義とラボ演習を通じて、内部と外部の脅威の軽減やセキュアなネットワークのゾーン化など、さまざまなエッジセキュリティソリューションを学習することができます。様々な機能を使用してITインフラストラクチャとアプリケーションのリスクを軽減し、運用をサポートできるようになります。

このコースでは、ネットワークセキュリティゾーンとCiscoモジュラアーキテクチャについて説明し、その後、Cisco IOSルータおよびスイッチの機能を使用してどのようにネットワークインフラストラクチャを保護するか説明します。さらに、Cisco IOSルータとCisco ASA 5500-XシリーズのNext Generation FirewallにおけるNATをどのように設定するか説明します。最後に、Cisco IOSルータとCisco ASA 5500-XシリーズのNext Generation Firewallの基本および応用の脅威制御を実装します。

目的

このコースを修了すると次のことができるようになります。

SecureXとTrustSecのようなシスコモジュラネットワークセキュリティアーキテクチャを理解する

データプレーン、コントロールプレーン、マネジメントプレーンのセキュリティ制御を実装する

Cisco ASAとCisco IOSルータのNATの設定、確認、トラブルシューティングを行う

Cisco ASAの脅威制御機能の設定、確認、トラブルシューティングを行う
Cisco IOSルータの脅威制御機能の設定、確認、トラブルシューティングを行う

アウトライン

Module 1: Secure Design Principles

Lesson 1: Network Security Zoning

Lesson 2: Cisco Modular Network Architecture

Lesson 3: Cisco SecureX Architecture

Lesson 4: Cisco TrustSec Solution

Module 2: Network Infrastructure Protection Deployment

Lesson 1: Introducing Cisco Network Infrastructure Protection

Lesson 2: Deploying Cisco IOS Control Plane Security Controls

Lesson 3: Deploying Cisco IOS Management Plane Security Controls

Lesson 4: Deploying Cisco ASA Management Plane Security Controls

Lesson 5: Deploying Cisco Traffic Telemetry Methods

Lesson 6: Deploying Cisco IOS Layer 2 Data Plane Security Controls

Lesson 7: Deploying Cisco Layer 3 Data Plane Security Controls

Module 3: NAT Deployment on Cisco IOS Software and Cisco ASA

Lesson 1: Introducing Network Address Translation

Lesson 2: Deploying Cisco ASA Network Address Translation

Lesson 3: Deploying Cisco IOS Software Network Address Translation

Module 4: Threat Controls Deployment on Cisco ASA

Lesson 1: Introducing Cisco Firewall Threat Controls

Lesson 2: Deploying Basic Cisco ASA Access Policies

Lesson 3: Deploying Advanced Cisco ASA Access Policies

Lesson 4: Deploying Reputation-Based Cisco ASA Access Policies

Lesson 5: Deploying Identity-Based Cisco ASA Access Policies

Module 5: Threat Controls Deployment on Cisco IOS Software

Lesson 1: Deploying Basic Cisco IOS Zone-Based Policy Firewall Access Policies

Lesson 2: Deploying Advanced Cisco IOS Zone-Based Policy Firewall Access Policies

Lab Outline

Lab 2-1: Configure Control and Management Plane Security Controls

Lab 2-2: Configure Traffic Telemetry Methods

Lab 2-3: Configure Layer 2 Data Plane Security Controls

Lab 2-4: Configure Layer 3 Data Plane Security Controls

Lab 3-1: Configure Cisco ASA NAT

Lab 3-2: Configure Cisco IOS Software NAT

Lab 4-1: Configure Basic Cisco ASA Access Policies

Lab 4-2: Configure Advanced Cisco ASA Access Policies

Lab 4-3: Configure Cisco ASA Botnet Traffic Filter

Lab 4-4: Configure Cisco ASA Identity Firewall

Lab 5-1: Configure Basic Cisco IOS Zone-Based Policy Firewall Access Policies

Lab 5-2: Configure Advanced Cisco IOS Zone-Based Policy Firewall Access Policies