



## SIMOS (Implementing Cisco Secure Mobility 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、インターネットのようなパブリックなインフラストラクチャにおいてCisco VPNソリューションの実装と維持をすることによりデータ転送を保護するための知識とスキルについて学習します。講義とラボ演習を通じて、Cisco ASA適応型セキュリティアプライアンスやCisco IOSルータを使用したリモートアクセスおよびサイト間VPNソリューションの設定とトラブルシューティングについて学習します。

### 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。
- VPNを導入する
  - 高度な脅威制御機能を実装する
  - セキュアなサイト間接続ソリューションを実装する
  - Cisco IOSサイト間 FlexVPNソリューションを実装する
  - クライアントレスSSL VPNを実装する
  - リモートアクセス用にAnyConnect VPNを実装する
  - 端末セキュリティとダイナミックアクセスポリシーを導入する

### アウトライン

Module 1: Fundamentals of VPN Technologies and Cryptography  
Lesson 1: The Role of VPNs in Network Security

## Lesson 2: VPNs and Cryptography

### Module 2: Deploying Secure Site-to-Site Connectivity Solutions

Lesson 1: Introducing Cisco Secure Site-to-Site Connectivity Solutions

Lesson 2: Deploying Point-to-Point IPsec VPNs on the Cisco ASA

Lesson 3: Deploying Cisco IOS VTI-Based Point-to-Point IPsec VPNs

Lesson 4: Deploying Cisco IOS DMVPNs

### Module 3: Deploying Cisco IOS Site-to-Site FlexVPN Solutions

Lesson 1: Introducing Cisco FlexVPN Solution

Lesson 2: Deploying Point-to-Point IPsec VPNs Using Cisco IOS FlexVPN

Lesson 3: Deploying Hub-and-Spoke IPsec VPNs Using Cisco IOS FlexVPN

Lesson 4: Deploying Spoke-to-Spoke IPsec VPNs Using Cisco IOS FlexVPN

### Module 4: Deploying Clientless SSL VPNs

Lesson 1: Clientless SSL VPN Overview

Lesson 2: Deploying Basic Cisco Clientless SSL VPN on Cisco ASA

Lesson 3: Deploying Application Access in Cisco ASA Clientless SSL VPN

Lesson 4: Deploying Advanced Authentication and Authorization in Clientless SSL VPN

### Module 5: Deploying Cisco AnyConnect VPNs

Lesson 1: Deploying Basic Cisco AnyConnect SSL VPN on Cisco ASA

Lesson 2: Deploying Advanced Cisco AnyConnect SSL VPN on Cisco ASA

Lesson 3: Deploying Advanced Authentication and Authorization in Cisco AnyConnect VPNs

Lesson 4: Deploying Cisco AnyConnect IPsec/IKEv2 VPNs

### Module 6: Endpoint Security and Dynamic Access Policies

Lesson 1: Implementing Host Scan

Lesson 2: Implementing DAP for SSL VPNs

## Lab Outline

Lab 2-1: Implement Site-to-Site Secure Connectivity on the Cisco ASA

Lab 2-2: Implement Cisco IOS Static VTI Point-to-Point Tunnel

Lab 2-3: Implement DMVPN

Lab 3-1: Implement Site-to-Site Secure Connectivity Using Cisco IOS FlexVPN

Lab 3-2: Implement Hub-to-Spoke Secure Connectivity Using Cisco IOS Flex VPN

Lab 3-3: Implement Spoke-to-Spoke Secure Connectivity Using Cisco IOS Flex VPN

Lab 4-1: Implement ASA Basic Clientless SSL VPN

Lab 4-2: Configure Application Access for Cisco ASA Clientless SSL VPN

Lab 4-3: Implement Local and External AAA for Clientless SSL VPNs

Lab 5-1: Implement ASA Basic AnyConnect SSL VPN

Lab 5-2: Configure Advanced Authentication for Cisco AnyConnect SSL VPN

Lab 5-3: Implement AnyConnect IPsec/IKEv2

Lab 6-1: Implement Host Scan and DAP