# CCNA Security

## CCNA Security 認定

Cisco Certified Networking Associate - Security

### CCNA Security とは

CCNA® Security（Cisco Certified Network Associate Security） 認定は、セキュリティ技術に関して初級レベルの知識を持つことを証明する資格です。
シスコのネットワークの保護に必要なアソシエイト レベルの知識とスキルを認定します。

### CCNA Security 認定を取得するメリット

CCNA Security 認定を取得すれば、ネットワーク技術者がセキュリティ インフラの開発、ネットワークの脅威や脆弱性の認識、セキュリティ上の脅威の低減を行うために必要なスキルを持つことを証明できます。

### CCNA Security 認定に適した人材

セキュリティに関して 1～3 年の実務経験を持ち、ネットワークを保護するために必要な基礎知識や能力を体系的に身につけたいネットワーク エンジニアに推奨します。

CCNA Security のカリキュラムを通じて、ネットワーク デバイスのインストレーション、トラブルシューティング、およびモニタリングを行ってデータやデバイスの整合性、機密性、可用性を維持するために必要なコア セキュリティ技術のほか、セキュリティ構造でシスコが使用するテクノロジーの知識を習得します。

### CCNA Security 認定保有者の役割

主に技術チームメンバーとして、基本的なセキュリティ技術の選択・導入・サポート・トラブルシューティングを行います。

- ネットワーク セキュリティ スペシャリスト
- セキュリティ管理者
- ネットワーク セキュリティ サポート エンジニア

CCNA Security

Cisco Certified Networking Associate Security

## CCNA Security 認定プログラム概要

### 要 件

CCNA Security プログラムは、ネットワーク セキュリティに関心のあるネットワーク技術者を対象とした、セキュリティの基礎教育とテストで構成される 3 年間の認定プログラムです。学習するスキルには、ネットワーク セキュリティを確立するためのシスコ ネットワーク セキュリティ アプライアンスおよび Cisco IOS ソフトウェア デバイスのテスト、導入、設定、メンテナンス、トラブルシューティングなどがあります。認定を取得するには、CCNA Security 認定の要件を満たし、かつ、ネットワーク分野で少なくとも 1 ～ 3 年の経験が必要です。

### 認定条件

CCENT 認定、または CCNA Routing and Switching 認定、
またはいずれかの CCIE 認定

### 取得要件

CCNA Security 認定を取得するには、次の試験に合格する必要があります。

| 必須試験 | 推奨トレーニング |
|---|---|
| 640-554J IINS<br>試験終了予定日:<br>2015 年 11 月 30 日 | Implementing Cisco IOS Network Security (IINS) |
| または | |
| 210-260 IINS | Implementing Cisco IOS Network Security (IINS) |

### 再認定

CCNA Security 認定の有効期間は 3 年間です。再認定を受けるには、認定の有効期限内に次のいずれかの条件を満たす必要があります。

- 現行のアソシエイト レベル試験の 1 つ（ICND1 試験を除く）に合格
- 現行の 642-XXX または 300-XXX プロフェッショナル レベル試験の 1 つに合格
- 現行の 642-XXX シスコ スペシャリスト試験の 1 つ（Sales Specialist、MeetingPlace Specialist、Implementing Cisco Telepresence Installations [ITI]、Cisco Leading Virtual Classroom Instruction、650 オンライン試験を除く）に合格
- 現行の CCIE 筆記試験の 1 つに合格
- 現行の CCDE 筆記試験または実技試験に合格
- アーキテクト インタビューおよびアーキテクト委員会審査に合格

### CNSS 4011 認定

米国の 国家安全保障局（NSA）と国家安全システム委員会（CNSS）は、シスコの CCNA Security トレーニングコース、Implementing Cisco IOS Network Security (IINS) が CNSS 4011 トレーニング標準を満たしていることを認定しています。CCNA Security 認定プログラムが、米国連邦政府と民間企業のネットワーク セキュリティ技術者に対して、情報保護と国家に欠かすことができない情報リソースの防衛に必要なトレーニングを提供していることを意味します。

### DoD 8570 認定

米国国防総省は、CCNA Security 認定が DoD 8570.01-M に準拠していることを認定しました。DoD 8570 指令は、情報保証の任務に従事するすべての国防総省職員のトレーニング、認定、管理についてのガイダンスと手順を示すものです。

CCNA Security

Cisco Certified Networking Associate Security

## 出題内容

この試験では、セキュアなネットワーク インフラストラクチャ、セキュリティの中心概念の理解、セキュアなアクセスの管理、VPN 暗号化、ファイアウォール、侵入防御、Web と電子メールのコンテンツ セキュリティ、およびエンドポイント セキュリティに関する受験者の知識をテストします。また、データやデバイスの完全性、機密性、および可用性を維持するためのセキュアなネットワークのインストール、トラブルシューティング、および監視に関するスキルを評価します。さらに、シスコのセキュリティ インフラストラクチャで使用されているテクノロジーに関する能力も査定します。

**IINS**

**1.0 セキュリティの概念**

1.1 一般的なセキュリティ原則
1.2 一般的なセキュリティ脅威
1.3 暗号化の概念

**2.0 セキュアなアクセス**

2.1 セキュアな管理
2.2 AAA の概念
2.3 802.1X 認証

**3.0 VPN**

3.1 VPN の概念
3.2 リモート アクセス VPN
3.3 サイト間 VPN

**4.0 セキュアなルーティングとスイッチング**

4.1 シスコ ルータのセキュリティ
4.2 ルーティング プロトコルの保護
4.3 コントロール プレーンの保護

**5.0 シスコ ファイアウォール テクノロジー**

5.1 さまざまなファイアウォール テクノロジーの運用上の長所と短所の説明
5.2 ステートフル ファイアウォールとステートレス ファイアウォールの比較
5.3 Cisco ASA 9.x での NAT の実装

**6.0 IPS**

6.1 IPS 展開の留意点の説明
6.2 IPS テクノロジーの説明

**7.0 コンテンツとエンドポイントのセキュリティ**

7.1 電子メール ベースの脅威に対する軽減テクノロジーの説明
7.2 Web ベースの脅威に対する軽減テクノロジーの説明
7.3 エンドポイントの脅威に対する軽減テクノロジーの説明

*※本頁に記載されている情報は、出題内容の一部です。*
*出題内容に関する詳細は、cisco.com/jp/go/certification にてご確認ください。*

## 情　報

### シスコ技術者認定　SNS

シスコラーニングネットワークジャパンは、各資格、試験情報のみならず、ドキュメントやビデオなどのセルフスタディコンテンツ、セルフアセスメント、実機と同じ環境でアクセス可能なシミュレーションセルフラーニングラボなどを提供しています。
また、Facebook や Twitter では、シスコラーニングネットワークでアップデートされる情報をデイリーにご案内しています。

シスコラーニングネットワークジャパン：
http://www.cisco.com/go/learningnetwork/jp

facebook
http://www.facebook.com/Cisco.Learning.Japan

Twitter
https://twitter.com/#!/CiscoCertJapan

### その他勉強方法

シスコ認定ラーニングパートナー
シスコが開発したトレーニングを提供するシスコ認定ラーニングパートナー
www.cisco.com/jp/go/clp/

シスコネットワーキングアカデミー
シスコのカリキュラム提供している大学、専門学校など
http://www.cisco.com/web/JP/event/training/academy/edu/school_list.html

### 試験会場

シスコ技術者認定の筆記試験はオフィシャルテストセンターである Pearson VUE（ピアソンビュー）にて受験可能です。詳しくは PearsonVUE へお問い合わせください。
http://www.vue.com/japan/index.html
電話：0120-355-173 または 0120-355-583

©2015 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
Cisco、Cisco Systems、およびCisco Systemsロゴは、Cisco Systems, Inc.またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における登録商標または商標です。
本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。
「パートナー」または「partner」という用語の使用はCiscoと他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。（1208R）
この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。

シスコシステムズ合同会社
〒107-6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー
http://www.cisco.com/jp
お問い合わせ先：シスコ コンタクトセンター
0120-092-255（フリーコール、携帯・PHS含む）
電話受付時間：平日10:00～12:00、13:00～17:00
http://www.cisco.com/jp/go/contactcenter/

お問い合わせ先