

CCNA SP

CCNA Service Provider 認定

Cisco Certified Networking Associate
Service Provider



CCNA Service Provider 認定とは

CCNA Service Provider (Cisco Certified Network Associate - Service Provider) 認定は、サービス プロバイダー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。

シスコの基本的なサービス プロバイダー向け次世代ネットワークの設定・最適化・トラブルシューティング能力を認定します。

CCNA Service Provider 認定を取得するメリット

CCNA Service Provider 認定の内容は、次世代サービス プロバイダー ネットワークを扱うネットワーク エンジニアの実際の業務に即したものとなっています。

そのため認定保有者は、サービス プロバイダー ネットワーク環境の設定、最適化、およびトラブルシューティングを行える実践的なスキル・知識があることを証明できます。

CCNA Service Provider 認定に適した人材

サービス プロバイダー ネットワーク環境において 1~3 年の実務経験を持ち、サービス プロバイダー環境でネットワーク エンジニア、設計者、システム エンジニアとして業務を行う方に推奨します。

CCNA Service Provider 認定を持つネットワーク エンジニアの役割

主として技術チームメンバーとして、基本的なサービス プロバイダー ネットワークの導入とサポートを行います。

- ネットワークエンジニア
- ネットワーク設計者
- システムエンジニア

CCNA SP

Cisco
Certified
Networking
Associate
Service Provider

CCNA Service Provider 認定プログラム概要

CCNA Service Provider 認定プログラムは、サービス プロバイダー環境で働くネットワーク エンジニア、設計者、およびシステム エンジニアを認定することを目的とした、3 年間有効な認定プログラムです。

認定条件

受験資格は特にありません。

取得要件

CCNA Service Provider 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

640-875 SPNGN1	Building Cisco Service Provider Next-Generation Networks, Part 1(SPNGN1)
640-878 SPNGN2	Building Cisco Service Provider Next-Generation Networks, Part 2(SPNGN2)

再認定

CCNA Service Provider 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 SPNGN1 試験に合格
- 現行の SPNGN2 試験に合格
- 現行の CCNA Concentration 試験の 1 つ(Wireless、Security、Voice、Data Center、Service Provider、または SP Ops)に合格
- 現行の CCDA 試験に合格
- 現行の 642 - XXX プロフェッショナル レベル試験の 1 つに合格
- 現行のシスコ 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 試験、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 筆記試験に合格
- 現行の CCDE 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

CCNA SP

Cisco
Certified
Networking
Associate
Service Provider

出題内容

SPNGN1

サービス プロバイダー ネットワークをサポートする上で必要な基本知識とスキルが問われます。

- IP ネットワーク
 - さまざまなネットワーク デバイス(コア層、ディストリビューション層、アクセス層に配置)の目的と機能の説明
- IPv4 および IPv6 アドレッシング
 - IPv4 および IPv6 アドレス構造の説明
- スイッチド ネットワーク テクノロジー
 - ブリッジングの概念とレイヤ 2 イーサネット フレームの説明
- ルーテッド ネットワーク テクノロジー
 - クラスフル ルーティングとクラスレス ルーティングの説明
- IP サービス
 - Cisco ルータ上での NAT(IPv4)の設定
- シスコ オペレーティング システムとプラットフォーム
 - 基本的な Cisco IOS、IOS-XE、および IOS-XR CLI 動作の実装
- 転送テクノロジー
 - SONET および SDH の説明
- ネットワークにおけるセキュリティ
 - Cisco IOS スイッチ上のレイヤ 2 セキュリティ機能の説明
- ネットワーク管理
 - Cisco ルータ上での NTP サーバまたはクライアントの設定

SPNGN2

サービス プロバイダー ネットワークの実装とサポートを行う上で必要な知識とスキルが問われます。

- IP NGN アーキテクチャ
 - 所定のネットワークの仕様に対応する機能コンポーネントの特定
 - さまざまな種類のサービス プロバイダーの説明
 - サービス プロバイダーの原理と次世代ネットワーク(NGN)アーキテクチャの説明
- スイッチド ネットワーク テクノロジー
 - 強化されたスイッチング テクノロジー(高速スパニング ツリー プロトコル(RSTP)、マルチ スパニング ツリー(MST)、および Per VLAN Spanning Tree(PVST))の Cisco IOS ソフトウェア スイッチ上での設定
 - VLAN によって個々のネットワークが論理的に作成される仕組みおよび VLAN 間でルーティングが必要な理由についての説明
 - Cisco IOS ソフトウェア スイッチ上での VLAN の設定
- ルーテッド ネットワーク テクノロジー
 - Cisco ルータ上での基本的なシングル エリア Open Shortest Path First バージョン 2 (OSPFv2)および OSPF バージョン 3(OSPFv3)ルーティングの設定
 - Cisco ルータ上での基本的なシングル エリア Intermediate System-to-Intermediate System (IS-IS)ルーティングの設定
 - スタティック ルーティングとダイナミック ルーティングの違い、ディスタンス ベクター型ルーティング プロトコルとリンクステート型ルーティング プロトコルの動作の違いに関する説明
- シスコ オペレーティング システムとプラットフォーム
 - Cisco IOS XR の設定管理とソフトウェア パッケージの管理
 - Cisco IOS XE ソフトウェア パッケージの説明
 - シスコ サービス プロバイダー ルータ プラットフォーム、そのオペレーティング システム、およびサービス プロバイダー IP NGN 内での配備に関する説明

※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。

CCNA SP

Cisco
Certified
Networking
Associate
Service Provider

情報

シスコ技術者認定 SNS

シスコは、シスコラーニングネットワークジャパン・Facebook・Twitter を通じて、認定・試験情報や推奨する学習方法・学習教材を提供し、エンジニアのスキルアップを支援します。

シスコラーニングネットワークジャパン:

www.cisco.com/go/learningnetwork/jp

facebook

www.facebook.com/Cisco.Learning.Japan

Twitter

twitter.com/#!/CiscoCertJapan

勉強方法

シスコ認定ラーニングパートナー

シスコが開発する認定トレーニングを提供可能な教育会社です。

www.cisco.com/jp/go/clp/

シスコプレス

シスコが唯一認定しているセルフスタディ用書籍です。

learningnetwork.cisco.com/docs/DOC-7409

シスコネットワークングアカデミー

学校における授業での開講を対象にシスコが開発する教育プログラムです。

www.cisco.com/web/JP/event/training/academy/index.html

試験会場

シスコ技術者認定の筆記試験は、シスコの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) で受験できます。詳しくは Pearson VUE へお問い合わせください。

www.vue.com/japan/index.html

電話: 0120-355-173 または 0120-355-583

お問い合わせ

オンラインサポート: ciscocert.force.com/japan

マーケティング: certification-japan@cisco.com

©2014 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