

# CCIE SP

## CCIE Service Provider 認定

Cisco Certified Internetwork Expert  
Service Provider



### CCIE Service Provider 認定とは

CCIE Service Provider (Cisco Certified Internetwork Expert - Service Provider) 認定は、サービス プロバイダー技術に関して上級レベルの知識を持つことを証明する資格です。

機能豊富なマネージド サービスを提供するための、拡張可能なサービス プロバイダー インフラストラクチャの構築に関するエキスパート レベルの知識とスキルを認定します。

### CCIE Service Provider 認定を取得するメリット

CCIE Service Provider 認定を取得すると、複雑な IP 次世代ネットワークの設定、構築、検証テスト、トラブルシューティング、最適化などのネットワーク エンジニアリング スキルを持つことを証明できます。

CCIE Service Provider 認定は、実際的なスキルと知識を問うパフォーマンス ベースの認定試験です。この認定を取得・維持することにより、サービス プロバイダー分野において特に優れたスキルを持つことを証明するとともに、世界中のサービス プロバイダー プロフェッショナルに認められる名誉を得ることができます。

### CCIE Service Provider 認定に適した人材

サービス プロバイダー ネットワークに関して 7 年以上の実務経験を持ち、エキスパートになるために必要な能力を身につけたい方に推奨します。

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

技術チーム責任者や技術チーム主要メンバーとして、グローバルな環境において、最もハイエンドな技術を用いて業務を行います。

- サービス プロバイダー ネットワーク エンジニア
- シニア サービス プロバイダー ネットワーク プロフェッショナル

# CCIE SP

Cisco  
Certified  
Internetwork  
Expert  
Service Provider

## CCIE Service Provider 認定プログラム概要

CCIE Service Provider 認定は、Cisco Service Provider IP NGN の実装、トラブルシューティング、および最適化に必要なスキルを有する Cisco Service Provider ネットワーク エキスパート を認定することを目的とした、有効期間 2 年の認定プログラムです。

### 認定条件

CCIE Service Provider 認定では受験資格を定めていませんが、出題内容について深く理解していることが望ましいため、少なくとも7年のサービス プロバイダーネットワーク環境における実務経験を持つことを強く推奨します。

### 取得要件

CCIE 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

400-201 CCIE SP 筆記試験	指定なし
CCIE Service Provider ラボ試験 バージョン 4.0	

### 再認定

CCIE Service Provider 認定の有効期間は2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 CCIE 筆記試験の 1 つに合格
- 現行の CCIE ラボ試験の 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

有効期間が満了する前に再認定試験に合格しなかった場合、CCIE または CCDE 認定は資格停止になり、雇用主へ通知されます。1 年以内に CCIE または CCDE 認定の再認定試験に合格しない場合、資格は無効となり、特権および特典をすべて失います。資格が無効となった場合、認定を得るにはすべての要件を再度満たす必要があります (CCIE の再認定を受けるには、筆記試験とラボ試験の両方に合格する必要があり、CCDE の再認定を受けるには筆記試験と実技試験の両方に合格する必要があります)。

CCIE、CCDE、Cisco Certified Architect の取得または再認定を受けた場合、現在保持する有効な認定 (エントリー、アソシエイト、プロフェッショナル、エキスパート、スペシャリスト) の有効期限は、新たに取得または再認定を受けた CCIE、CCDE、Cisco Certified Architect 認定資格の有効期限まで延長されます。

# CCIE SP

Cisco  
Certified  
Internetwork  
Expert  
Service Provider

## 出題内容

下記はバージョン 4.0 の出題内容です。

### 筆記・ラボ試験

デュアル スタック ソリューション (IPv4 および IPv6) を採用した複雑な一連のネットワーク シナリオに沿って、機器の設定、最適化、診断、トラブルシューティングを行います。

- コア ルーティング
  - Interior Gateway Protocol (IGP)
  - Border Gateway Protocol (BGP)
  - マルチプロトコル ラベル スイッチング (MPLS)
  - MPLS トラフィック エンジニアリング
  - マルチキャスト
  - サービス品質 (QoS)
- サービス プロバイダー ベースのサービス
  - キャリア イーサネット
  - L3VPN
  - オーバーレイ VPN
  - インターネット サービス
- アクセスおよびアグリゲーション
  - トランスポートおよびカプセル化のテクノロジー
  - PE-CE 接続
  - サービス品質 (QoS)
  - マルチキャスト
- ハイ アベイラビリティおよび高速コンバージェンス
  - システム レベル HA
  - レイヤ 1/2/3 障害検出の技術
  - ルーティング/高速コンバージェンス
- サービス プロバイダー セキュリティ、サービス プロバイダーの運用および管理
  - コントロール プレーン セキュリティ
  - 管理プレーンのセキュリティ
  - インフラストラクチャ セキュリティ
  - タイミングおよび同期
  - ネットワーク監視とトラブルシューティング
  - ネットワーク構成および変更管理

※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](https://www.cisco.com/jp/go/certification) にてご確認ください。

# CCIE SP

Cisco  
Certified  
Internetwork  
Expert  
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](http://www.cisco.com/go/learningnetwork/jp)

#### facebook

[www.facebook.com/Cisco.Learning.Japan](http://www.facebook.com/Cisco.Learning.Japan)

#### Twitter

[twitter.com/#!/CiscoCertJapan](https://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/](http://www.cisco.com/jp/go/clp/)

#### 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](http://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](http://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](http://ciscocert.force.com/japan)

マーケティング: [certification-japan@cisco.com](mailto:certification-japan@cisco.com)

©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