

ICND1新テスト範囲	100-101 ICND1	
試験範囲	現行イーラーニング教材	対応
IP データ ネットワークの運用		
さまざまなネットワーク デバイス（ルータ、スイッチ、ブリッジ、ハブなど）の目的と機能の概要	2-60 Cisco3階層モデル(Video 4:49) 4-40 ネットワーク機器の比較(Video 4:49)	
所定のネットワーク仕様に対応するコンポーネントの選択	2-60 Cisco3階層モデル(Video 4:49) 4-40 ネットワーク機器の比較(Video 4:49)	
一般的なアプリケーション、およびアプリケーションによるネットワークへの影響の確認		新規
OSI モデルおよび TCP/IP モデルにおけるプロトコルの目的と基本的な動作の説明	2-0 ポイント(Video 2:05)~2-50 ネットワークモニタ(Video 1:54)	
ネットワーク上の2つのホスト間のデータ フローの予測	5-100 同一ネットワークパケットの流れ(Video 5:16) 5-110 非同一ネットワークパケットの流れ(Video 6:06)	
シスコのネットワーク デバイスを LAN 内の他のネットワーク デバイスやホストに接続するための適切なメディア、ケーブル、およびコネクタの種類	4-10 ネットワークの基礎(Video 7:20)~4-70 UTP ケーブルの種類(Video 7:48)	
LAN スwitチング テクノロジー		
イーサネット ネットワークで用いられるテクノロジーと Media Access Control (MAC) 方式の確認	4-80 LANの規格(Video 5:15)~4-130 送信モード(Video 4:51)	
基本的なスウィッチングの概念とシスコ製スイッチの動作の確認	6-10 ブリッジ/スイッチ/ハブ(Video 4:59)~6-45 スイッチインターフェイスの設定(Video 6:08)	
リモート アクセス管理を含む、スイッチの初期設定の構成および確認	6-43 スイッチ基本設定(Video 5:42)	
ping、telnet、ssh などの基本的なユーティリティを使用した、ネットワークのステータスおよびスイッチの動作の確認	1-30 PCネットワークコマンド(Video 5:16)	
VLAN によって論理的に独立したネットワークを作成する方法、およびそれらの VLAN 間でのルーティングの必要性についての説明	6-125 ルータとトランクリンク(Video 4:46) 6-190 Catalyst 2950の設定(Video 10:31)	
VLAN の設定および確認	6-100 VLANのメリット(Video 6:30)~6-120 トランクリンク(Video 8:03)	
シスコ製スイッチでのトランクリンクの設定および確認	6-120 トランクリンク(Video 8:03)	
IP アドレッシング (IPv4 と IPv6)		
IPv4 アドレスを割り当てるためのプライベート IP アドレスとパブリック IP アドレスの操作と必要性の説明	5-10 ネットワークアドレスとルータの役割(Video 6:30)~	
LAN/WAN 環境のアドレッシング要件を満たす適切な IPv6 アドレッシング方式の確認	5-200 IPv6アドレス構造 (Video 9:36)~5-210 IPv6アドレス設定と種類 (Video 6:20)	
LAN/WAN 環境のアドレッシング要件を満たす、VLSM と経路集約を使用した適切な IPv4 アドレッシング方式の確認	7-190 クラスレスルーティング(Video 9:50)	編集、追加
IPv4 と IPv6 を併用するための技術要件（デュアル スタックなど）の	5-220 IPv4-V6の混在(Video 3:48)	
IPv6 アドレスの説明	5-200 IPv6アドレス構造 (Video 9:36)~5-210 IPv6アドレス設定と種類 (Video 6:20)	
IP ルーティング テクノロジー		
基本的なルーティングの概念の説明	7-10 ルーティングとは(Video 6:14)~7-40 デフォルトルーティング(Video 5:33)	
基本的なルータ設定を行うための CLI の設定と活用方法の確認	7-50 ルーティング情報(Video 9:52)~7-60 ルーティングプロトコル(Video 5:10)	
イーサネット インターフェイスの動作ステータスの設定および確認	7-50 ルーティング情報(Video 9:52)	
ルータ設定とネットワーク接続の確認	7-50 ルーティング情報(Video 9:52)	
所定のルーティング要件に対応するスタティック ルートまたはデフォルト ルートのルーティング設定タスクの設定および確認	7-50 ルーティング情報(Video 9:52)	
複数のルーティング手法とルーティング プロトコルの比較	7-290 ルーティングプロトコルまとめ(Video 0:44)	
OSPF（シングルエリア）の設定および確認	7-200 OSPF概要(Video 6:35)~7-250 OSPF動作の確認(Video 15:36)	
インター VLAN ルーティング（「ルータ オン ア スティック」方式）の設定および確認	6-125 ルータとトランクリンク(Video 4:46)	編集、追加
SVI インターフェイスの設定		新規
IP サービス		
DHCP（IOS ルータ）の設定および確認	9-270 インターネットアクセスルータ(Video 5:46)	
ACL のタイプ、機能、および使用例の説明	8-10 アクセスリスト(Video 7:40)~8-70 名前付きアクセスリスト(Video 4:40)	
ネットワーク環境での ACL の設定および確認	8-80 アクセスリスト確認(Video 2:16)~8-90 IPアクセスリスト例(Video 4:14)	
NAT の基本的な動作の確認	9-220 NAT(Video 8:56)~9-230 NATアドレスの種類(Video 4:36)	
所定のネットワーク要件に対応する NAT の設定および確認	9-240 NAT設定(Video 5:37)~9-250 NAT確認(Video 3:52)	
クライアントとしての NTP の設定および確認		新規
ネットワーク デバイスのセキュリティ		
ネットワーク デバイスのセキュリティ機能の設定および確認	5-190 ネットワークセキュリティ(Video 13:29)	
スイッチ ポートのセキュリティ機能の設定および確認	6-45 スイッチインターフェイスの設定(Video 6:08)	
ネットワークのトラフィックをフィルタするための ACL の設定および確認	8-10 アクセスリスト(Video 7:40)~8-100 telnetアクセス例(Video 18:04)	
telnet と SSH によるルータへのアクセスを制限するための ACL の設定および確認	8-100 telnetアクセス例(Video 18:04)	編集、追加
トラブルシューティング		
IP アドレッシングおよびホスト設定に関連する一般的な問題のトラブルシューティングおよび解決	5-70 適切でないIPアドレス(Video 12:47)~5-110 非同一ネットワークパケットの流れ(Video 6:06)	
VLAN の障害に関するトラブルシューティングおよび解決		新規
シスコ製スイッチにおけるトランクリンクの問題に関するトラブルシューティングおよび解決		新規
ACL の問題に関するトラブルシューティングおよび解決		新規
レイヤ 1 の障害に関するトラブルシューティングおよび解決		新規