

- 1 サウスバウンドAPIが使用されると、どの通信インタラクションが発生しますか？
- A. SDNコントローラーとネットワーク上のPCの間
  - B. ネットワーク上のSDNコントローラーとスイッチおよびルーターの間
  - C. SDNコントローラーとネットワーク上のサービスおよびアプリケーションの間
  - D. ネットワークアプリケーションとネットワーク上のスイッチおよびルーター間

- 2 1000BASE-LX標準と1000BASE-T標準で共通していることは何ですか？
- A. どちらも同じデータリンクヘッダーとトレーラー形式を使用しています
  - B. どちらのケーブルタイプもLPコネクタをサポートしています
  - C. どちらのケーブルタイプもRJ-45コネクタをサポートしています
  - D. どちらもノード間で最大550メートルをサポートします

- 3 WPA3はどのようにセキュリティを向上させますか？
- A. 認証にSAEを使用します
  - B. 認証に4ウェイハンドシェイクを使用します
  - C. 暗号化にRC4を使用します
  - D. 暗号化にTKIPを使用します

- 4 APがワイヤレスアクセスポイントの制御とプロビジョニング（CAPWAP）プロトコルを使用してワイヤレスLANコントローラと通信するには、どのモードを設定する必要がありますか？
- A. bridge
  - B. route
  - C. autonomous
  - D. lightweight

- 5 展示を参照してください。

```
Switch1#show etherchannel summary
Flags: D - down P - bundled in port-channel
       I - stand-alone s - suspended
       H - Hot-standby (LACP only)
       R - Layer3 S - Layer2
       U - in use f - failed to allocate aggregator
       u - unsuitable for bundling
       w - waiting to be aggregated
       d - default port

Number of channel-groups in use: 1
Number of aggregators: 1
Group Port-channel Protocol Ports
-----
1      Po1 (SD)          LACP          Fa0/2 (I) Fa0/1 (I)

Switch1#show run
Building configuration...
interface Port-channel1
!
interface FastEthernet0/1
channel-group 1 mode passive
!
interface FastEthernet0/2
channel-group 1 mode passive

Switch2#show run
Building configuration..
interface Port-channel1
!
interface FastEthernet0/1
channel-group 1 mode passive
!
interface FastEthernet0/2
channel-group 1 mode passive
```

このページは、特定のネットワーク構成を示しています。この構成では、2つのスイッチ（Switch1とSwitch2）が、それぞれ2つのポート（FastEthernet0/1とFastEthernet0/2）を使用して、1つのポートチャンネル（Port-channel1）を形成しています。この構成は、LACP（Link Aggregation Control Protocol）モードで実行されています。

- A. プロトコルをEtherChannelモードに変更します
- B. LACPモードをactiveに変更します
- C. LACPモードをdesirableに変更します
- D. プロトコルをPAgPに変更し、自動モードを使用します

- 6 ワイヤレス認証はどこで行われますか？
- A. SSID
  - B. ラジオ
  - C. バンド
  - D. レイヤー2

- 7 3層アーキテクチャモデルで、あるユーザーワークステーションから別のワークステーションに送信されるトラフィックのパス（道順）はどれですか？
- A. access - core - distribution - access
  - B. access - distribution - distribution - access
  - C. access - core - access
  - D. access - distribution - core - distribution - access

8

FHRPの利点は何ですか？（2つ選択してください）

- A. レイヤー2ネットワークでのループを防ぎます
- B. 暗号化されたトラフィックを許可します
- C. 複数のポートをバンドルして帯域幅を増やすことができます
- D. デフォルトゲートウェイの自動フェイルオーバーを有効にします
- E. 複数のデバイスが、そのネットワーク内において単一の仮想ゲートウェイとして機能できるようにします

9

SSIDの目的は何ですか？

- A. ネットワークセキュリティを提供します
- B. アクセスポイントに入るトラフィックを区別します
- C. WLAN上の個々のアクセスポイントを識別します
- D. WLANを識別します

10

SSIDの特徴は何ですか？（2つ選択してください）

- A. WLANで非表示またはブロードキャストできます
- B. WLAN内のアクセスポイントを一意に識別します
- C. WLAN内のクライアントを一意に識別します
- D. 最大32文字の長さです
- E. WLANへの安全なアクセスを提供します

11

QoSでは、インタラクティブな音声とビデオに適した優先順位付け方法はどれですか。

- A. 優先転送
- B. トラフィックポリシング
- C. ラウンドロビンスケジューリング
- D. 低遅延のキューイング

12

エンジニアは、データサービスと音声サービスが同じポートを通過するように構成しています。

スイッチインターフェイスfastethernet 0/1は、IP電話のアクセスポートでパケットを受信するときと同じ優先度でパケットを送信する必要があります。どの構成を使用する必要がありますか？

- A. interface fastethernet0/1  
switchport priority extend cos 7
- B. interface fastethernet0/1  
switchport voice vlan untagged
- C. interface fastethernet0/1  
switchport voice vlan dot1p
- D. interface fastethernet0/1  
switchport priority extend trust

13

追加の設定なしでspanning-tree portfast コマンドをサポートするポートタイプはどれですか？

- A. アクセスポート
- B. レイヤ3メインインターフェイス
- C. レイヤ3サブインターフェイス
- D. トランクポート

14

Syslog機能とは何ですか？

- A. システムがログメッセージを送信するように構成されているホスト
- B. ログメッセージを受信するためにネットワーク管理システムを認証するパスワード
- C. 設定された重大度レベルに関連付けられたログメッセージのグループ
- D. ログメッセージを生成できるプロセスを表す値のセット

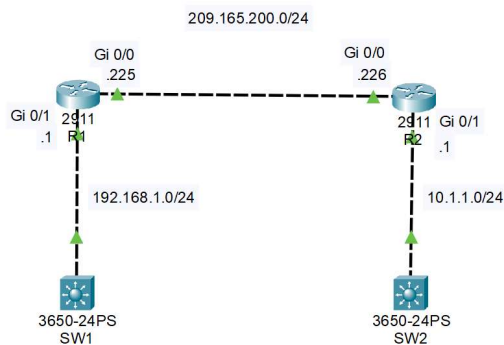
- 15 パブリッククラウド実装の特徴は何ですか？（2つ選択してください）
- A. 1つの当事者によって所有および保守されていますが、複数の組織間で共有されています
  - B. 組織がネットワークリソースの展開方法を完全にカスタマイズできるようにします
  - C. インターネット経由でアクセスされるサービスを提供します
  - D. 1社のみのクラウドサービスを維持しているパブリックインターネット上のデータセンターです
  - E. 一元化されたサードパーティプロバイダーからのネットワークリソースと個人所有の仮想リソースをサポートします

- 16 どのタイプのトラフィックが純粋なIPsecで送信されますか？
- A. いくつかのリモートサイトの1つで、MACアドレスを見つけようとしているスイッチからのブロードキャストパケット
  - B. あるサイトのサーバーから別の場所のホストへのマルチキャストトラフィック
  - C. 2つの異なるサイトにあるスイッチ間のスパンニングツリーの更新
  - D. リモートサイトのホストから本社のサーバーへのユニキャストメッセージ

- 17 ワークステーションがDHCPアドレスを受信できない理由は何ですか？
- A. DTP
  - B. STP
  - C. VTP
  - D. 802.10

- 18 ネットワーク管理操作におけるFTPの機能は何ですか？
- A. 個別の制御接続とデータ接続を使用してサーバーとクライアント間でファイルを移動します
  - B. デバイスが直接接続されてUDPを使用してファイル情報を渡します
  - C. データリソース間で送信する前にデータを暗号化します
  - D. データを転送するときにセッション層で独自のサポートを提供します

- 19 展示を参照してください。



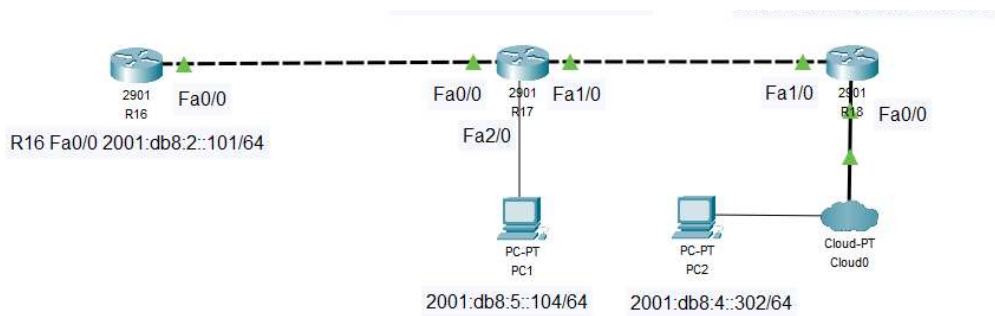
ネットワークエンジニアは、2つのサイト間のIP接続を確立する過程にあります。  
ルーターR1とR2は、部分的にIPアドレスが設定されています。  
両方のルーターは、それぞれのLAN上のデバイスにアクセスすることができます。  
各サイトの両方のLANにあるデバイス間のIP接続を構成するコマンドセットはどれですか？

- A. R1 ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 209.165.200.225  
R2 ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 209.165.200.226
- B. R1 ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 209.165.200.226  
R2 ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 209.165.200.225
- C. R1 ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 GigabitEthernet0/0  
R2 ip route 10.1.1.1 255.255.255.0 GigabitEthernet0/0
- D. R1 ip route 192.168.1.1 255.255.255.0 GigabitEthernet0/1  
R2 ip route 10.1.1.1 255.255.255.0 GigabitEthernet0/1

- 20 どのタイプの組織が折りたたみコアアーキテクチャを使用する必要がありますか？
- A. 大規模で、柔軟でスケーラブルなネットワーク設計が必要
  - B. 小さく、現在ネットワークコストを削減する必要がある
  - C. 大きく、ハードウェアに障害が発生した場合のダウンタイムを最小限に抑える必要があります
  - D. 小さいが、近い将来劇的に成長すると予想される

- 21 展示を参照してください。R17がR18のWANインターフェイスに正常にpingを実行するには、どのIPv6構成が必要ですか？

R17 Fa0/0 2001:db8:2::201/64  
R17 Fa1/0 2001:db8:3::201/64  
R17 Fa2/0 2001:db8:5::101/64  
R18 Fa1/0 2001:db8:3::301/64  
R18 Fa0/0 2001:db8:4::301/64



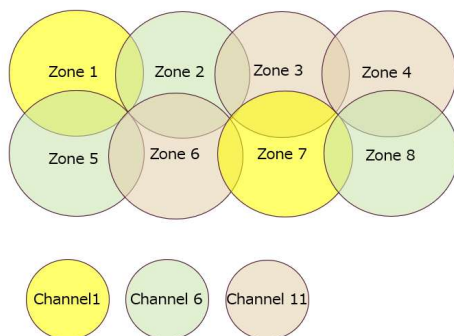
| Option A  | Option B  |
|---|---|
| <pre> R17# ! no ip domain lookup ip cef ipv6 unicast-routing ! interface FastEthernet0/0 no ip address duplex auto speed auto ipv6 address 2001:DB8:2::201/64 ! interface FastEthernet1/0 no ip address duplex auto speed auto ipv6 address 2001:DB8:3::201/64 ! no cdp log mismatch duplex ipv6 route 2001:DB8:4::/64 2001:DB8:3::301 </pre> | <pre> R17# ! no ip domain lookup ip cef ipv6 unicast-routing ! interface FastEthernet0/0 no ip address duplex auto speed auto ipv6 address 2001:DB8:2::201/64 ! interface FastEthernet1/0 no ip address duplex auto speed auto ipv6 address 2001:DB8:3::201/64 ! no cdp log mismatch duplex ipv6 route 2001:DB8:4::/64 2001:DB8:2::201 </pre> |

※他の選択肢は割愛

22 軽量アクセスポイントの動作モードを左から右の説明にドラッグアンドドロップします。

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| メッシュ環境でアクセスポイントを接続する場合に適しています       | モニターモード        |
| アクセスポイントがWANリンクを介してWLCと通信できるようにします  | ブリッジモード        |
| 1つのチャネルで通常通り送信し、他のチャネルのノイズと干渉を監視します | Flexconnectモード |
| RFIDおよびIDSの専用センサーとして機能する受信専用モード     | ローカルモード        |
| ワイヤレストラフィックのパケットキャプチャを可能にします        | 不正検出モード        |
| 不正APを監視し、データを全く処理しない                | スニファモード        |

23 展示を参照してください。  
ワイヤレスユーザーはどのゾーン間で断続的な接続が発生すると予想しますか？



- A. 1と2の間
- B. 2と5の間
- C. 3と4の間
- D. 3と6の間

24 一連のルールに基づいて、ネットワークトラフィックを許可または拒否するデバイスはどれですか？

- A. アクセスポイント
- B. スイッチ
- C. ワイヤレスコントローラー
- D. ファイアウォール

25 デバイス管理の説明を左側から右側にドラッグします

|   | Cisco DNA Center デバイス管理 |
|---|-------------------------|
| 機械学習を使用して、問題を特定して解決します                                |                         |
| ネットワーク機能は主に専用デバイスに実装されています                            |                         |
| デバイスごとの構成が必要  |                         |
| インベントリ機能を使用してデバイスの詳細をデータベースに保存します                     |                         |
| 複数のネットワークデバイスから統計と遅延測定法を収集し、ネットワークの状態と問題の単一のビューを提供します |                         |
| 手動によるトラブルシューティングが必要                                   |                         |

| 従来のデバイス管理 |
|-----------|
|           |
|           |
|           |

26 レイヤ3スイッチの機能は何ですか？

- A.IPアドレスに制限されたエンドポイント間でフレームを移動する
- B.レイヤ3モードで排他的に動作している場合にブロードキャストトラフィックを送信する
- C.MACアドレスのみを使用してVLAN間でイーサネットフレームを転送する
- D.VLAN内のフラッドブロードキャストトラフィック

27 エンジニアは、IPv6アドレス2001：0db8：0000：0000：0700：0003：400F：572Bを構成する必要があります。HQルーターのserial0/0インターフェースであり、構成を容易にするために圧縮したい。ルータインターフェイスで発行する必要があるコマンドはどれですか。

- A. ipv6 address 2001：db8：：700：3：400F：572B
- B. ipv6 address 2001：db8：0：：700：3：4F：572B
- C. ipv6 address 2001：Odb8：：7：3：4F：572B
- D.ipv6 address 2001::db8：0000：：700：3：400F：572B

28 プライベートIPv4アドレッシングの適切な使用法は何ですか？

- A.ファイアウォールの公開インターフェース上
- B.内部のホストが組織外のホストと双方向で通信できるようにする
- C.外部リソースにのみデータをストリーミングする内部ホスト
- D.他の内部ホストとのみ通信するホスト上

29 クライアントがプローブ要求を送信した後、プローブ応答によって示される802.11フレームタイプはどれですか？

- A.アクション
- B.管理（マネジメント）
- C.コントロール
- D.データ

30 組織のワイヤレスインフラストラクチャの設計に推奨されるものは何ですか？

- A.アクセスポイントをグループ化して、特定のチャネルのスループットを向上させます
- B.最初の3つのアクセスポイントがチャネル1、6、および11を使用するように設定されていることを設定します
- C.ロードバランシングをサポートするために、重複しないチャネルに少なくとも2つのアクセスポイントを含める
- D.物理的に隣接するアクセスポイントを同じWi-Fiチャネルに割り当てる

31 展示を参照してください。



セキュリティ上の理由から、R5 Gi0/1インターフェイスでは自動近隣探索を無効にする必要があります。

これらのタスクを完了する必要があります。

\*R5インターフェイスGi0/1ですべての近隣探索メソッドを無効にします。

\*R5インターフェイスGi0/2での近隣探索を許可します。

\*R5インターフェイスGi0/1に動的に学習されたネイバーがないことを確認します。

\*R6のインターフェイスGi0/2のIPアドレスを表示します。

どの構成を使用する必要がありますか？

Option C

```
R5(config)#Gi0/1
R5(config-if)#no cdp enable
R5(config-if)#exit
R5(config)#no lldp run
R5(config)#cdp run
R5#sh cdp neighbor detail
R5#sh lldp neighbor
```

Option D

```
R5(config)#int Gi0/1
R5(config-if)#no cdp enable
R5(config-if)#exit
R5(config)#no lldp run
R5(config)#cdp run
R5#sh cdp neighbor
R5#sh lldp neighbor
```

※他の選択肢は割愛

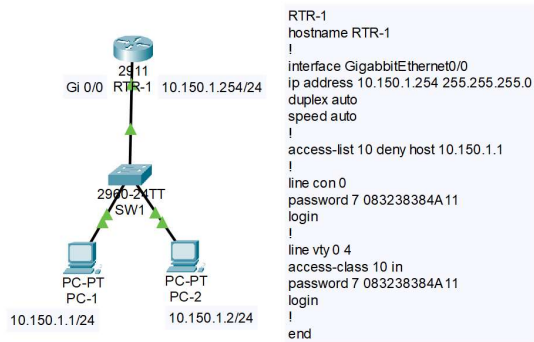
32 SDNコントローラーがネットワークに動的に変更を加えることができるAPIのタイプはどれですか？

- A. ノースバウンドAPI
- B. サウスバウンドAPI
- C. SOAP API
- D. REST API

33 DNSレックアップ操作とは何ですか？

- A. 宛先ポート53を介してリクエストを提供します
- B. DNS サーバーは、宛先が利用可能であることを確認するために、宛先に ping を送信します。
- C. DNSサーバーは、プライマリIPがダウンしている場合、クライアントを代替IPアドレスに転送します。
- D. IPアドレスからドメイン名への解決要求をDNSサーバーに応答する

34 展示を参照してください。



アクセスリストは、ホストPC-1からRTR-1へのTelnetアクセスを拒否し、他のすべてのホストからのアクセスを許可するために作成されます。PC-2からのTelnet試行では、次のメッセージが表示されます。「% Connection refused by remote host」。PC-1からのTelnetアクセスを許可せずに、トラフィックを許可するにはどのアクションを実行する必要がありますか？

- A. 「access-list 10 permit any」を設定に追加します
- B. 「access-class 10 in」を line vty 0 4 から削除します
- C. 「ip access-group 10 out」を interface g0/0 に追加します
- D. パスワードコマンドを vty 0 4 から削除します

35 TCP/IPプロトコルを左側から右側のプライマリ伝送プロトコルにドラッグアンドドロップします。

|        | TCP |
|--------|-----|
| SMTP   |     |
| DNS    |     |
| Telnet |     |
| RTP    |     |
| HTTP   |     |
| SNMP   |     |

| UDP |
|-----|
|     |
|     |
|     |



36 展示を参照してください。

```
Switch#show ip dhcp snooping
Switch DHCP snooping is enabled
Switch DHCP gleaning is disabled
DHCP snooping is configured on following VLANs:
1
DHCP snooping is operational on following VLANs:
1
DHCP snooping is configured on the following L3 interfaces:
Insertion of option 82 is disabled
circuit-id default format: vlan-mod-port
remote-id: aabb.cc00.6500 (MAC)
Option 82 on untrusted port is not allowed
Verification of hwaddr field is enabled
Verification of giaddr field is enabled
DHCP snooping trust/rate is configured on the following interfaces:
Interface Trusted Allow option Rate limit (pps)

Switch#show ip dhcp snooping statistics detail
Packets Processed by DHCP Snooping = 34
Packets Dropped Because
IDB not known = 0
Queue full = 0
Interface is in errdisabled = 0
Received on untrusted ports = 32
Nonzero giaddr = 0
Source mac not equal to chaddr = 0
No binding entry = 0
Insertion of opt82 fail = 0
Unknown packet = 0
Interface Down = 0
Unknown output interface = 0
Misdirected Packets = 0
Packets with Invalid Size = 0
Packets with Invalid Option = 0
```

DHCPサーバーとクライアントは同じスイッチに接続されています。

VLAN 1上のクライアントがDHCPサーバーからアドレスを受信できるようにするためにDHCP構成を完了する次のステップは何ですか？

- A. DHCPサーバーに接続されているインターフェイスで `ip dhcp snooping trust` コマンドを設定します
- B. DHCPサーバーに接続されているインターフェイスで `ip dhcp reply information` オプションコマンドを設定します
- C. DHCPクライアントに接続されているインターフェイスで `ip dhcp relay information option` コマンドを設定します
- D. DHCPクライアントに接続されているインターフェイスで `ip dhcp snooping trust` コマンドを設定します

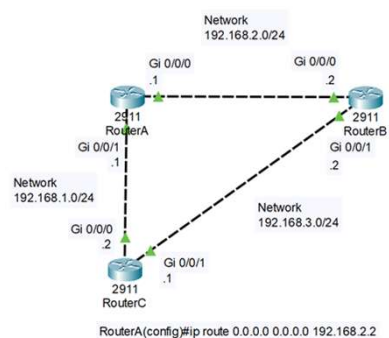
37 PKIの一部を構成する2つのコンポーネントはどれですか？（2つ選択してください）

- A. RSAトークン
- B. 接続を認証するクリアテキストパスワード
- C. 1つ以上のCRL
- D. 接続を認証する事前共有キー
- E. 証明書を付与するCA

38 ネットワーク管理者は、64ビットアドレス2001:0EB8:00C1:2200:0001:0000:0000:0331/64を使用して新しいIPv6ネットワークをセットアップしています。構成を簡素化するために、管理者はアドレスを圧縮することにしました。管理者はどのIPアドレスを構成する必要がありますか？

- A. `ipv6 address 2001:EB8:C1:2200:1:0000:331/64`
- B. `ipv6 address 21:EB8:C1:2200:1::331/64`
- C. `ipv6 address 2001:EB8:C1:22:1::331/64`
- D. `ipv6 address 2001:EB8:C1:2200:1::331/64`

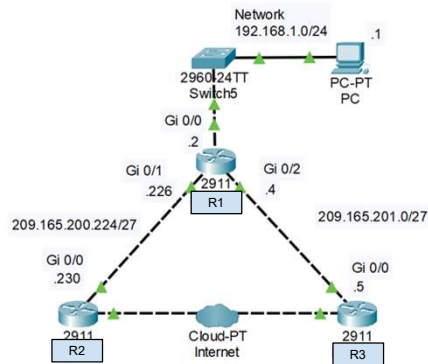
39 展示を参照してください。



ルータAでフローティングスタティックデフォルトルートを有効にするには、どのコマンドを発行する必要がありますか？

- A. `ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.2.1 10`
- B. `ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.1.2`
- C. `ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.1.2 10`
- D. `ip default-gateway 192.168.2.1`

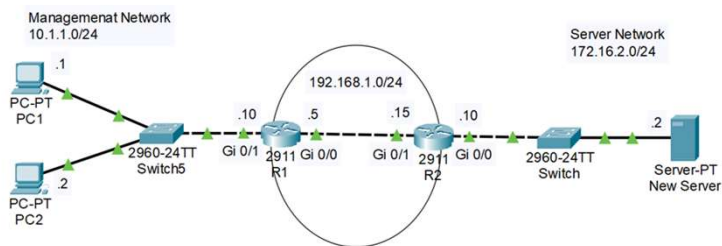
40 展示を参照してください。



ルータR1は現在、インターネットへのプライマリルートとしてR3を使用するように設定されており、ルートはデフォルトのAD値を使用します。ネットワークエンジニアはR3がダウンした場合に限り、R2をバックアップとして使用するようにR1を構成する必要があります。  
R3へのリンクのAD値を変更せずにR2をバックアップルートとして正しく使用するために、エンジニアはR1でどのコマンドを設定する必要がありますか？

- A. ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 g0/1 6
- B. ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 g0/1 1
- C. ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 209.165.201.5 10
- D. ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 209.165.200.226 1

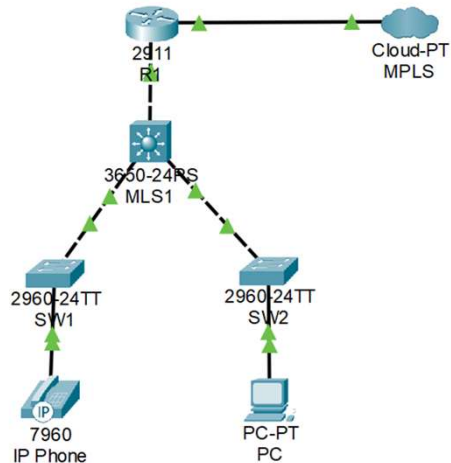
41 展示を参照してください。



エンジニアがR1構成を更新して、新しいサーバーを管理ネットワークに接続しています。管理ネットワーク上のPCは、新しいサーバーのデフォルトゲートウェイへのpingをブロックする必要があります。タスクを完了するには、R1でどのコマンドを構成する必要がありますか？

- A. R1 (config) #ip route 172.16.2.0 255.255.255.0 192.168.1.15
- B. R1 (config) #ip route 172.16.2.2 255.255.255.255 gi0/0
- C. R1 (config) #ip route 172.16.2.0 255.255.255.0 192.168.1.5
- D. R1 (config) #ip route 172.16.2.2 255.255.255.248 gi0/1

42 展示を参照してください。



このネットワークで最適なQoSマーキング手法を確保するには、どの計画を実装する必要がありますか？

- A. SW1とSW2のアクセスレイヤーからトラフィックが入るときは、すべてのトラフィックマーキングを信頼する
- B. SW1のIP電話のマーキングを信頼し、SW2でSW2に入るトラフィックをマーキングする
- C. トラフィックがMLS1を通過するときにトラフィックにリマークを付ける。アクセスレイヤーですべてのマーキングを信頼する
- D. R1を通過するトラフィックにリマークを付け、アクセスレイヤーですべてのマーキングを信頼する

43 Rapid PVST+ の転送状態アクションを左から右にドラッグアンドドロップします。  
すべてのアクションが使用されるわけではありません。

答え：

受信したBPDUはシステムモジュールに転送されます  
転送状態のポートは、ネットワーク管理メッセージに応答します  
他のポートから受信したスイッチフレームは高度です  
アタッチされたセグメントから受信したフレームが処理されます

44 展示を参照してください。

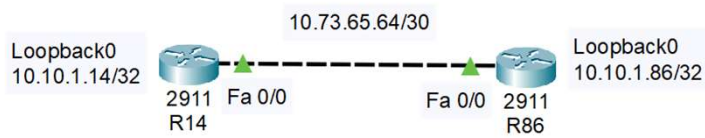
```
interface FastEthernet0/10
description WAN_INTERFACE
ip address 10.0.1.2 255.255.255.252
ip access-group 100 in
!
interface FastEthernet0/1
description LAN INTERFACE
ip address 10.148.2.1 255.255.255.0
duplex auto
speed auto
!
ip forward-protocol nd
!
access-list 100 permit eigrp any any
access-list 100 permit icmp any any
access-list 100 permit tcp 10.149.3.0 0.0.0.255 host 10.0.1.2 eq 22
access-list 100 permit tcp any any eq 80
access-list 100 permit tcp any any eq 443
access-list 100 deny ip any any log
```

ルータR4のインターフェイスFastEthernet0/1に接続されているホストのDHCPアドレッシングを有効にする構成はどれですか？

- C.  
interface FastEthernet0/0  
ip helper-address 10.0.1.1  
!  
access-list 100 permit udp host 10.0.1.1 eq bootps host 10.148.2.1
- D.  
interface FastEthernet0/1  
ip helper-address 10.0.1.1  
!  
access-list 100 permit udp host 10.0.1.1 eq bootps host 10.148.2.1

※他の選択肢は割愛

45 展示を参照してください。



ルータ間でOSPF情報を交換するための中心点として機能しながら、ルータR14とR86がOSPFv2隣接関係を形成できるようにする構成はどれですか。

Option B

**R14#**

```
interface FastEthernet0/0
ip address 10.73.65.65 256.255.255.252
ip ospf network broadcast
ip ospf priority 255
ip mtu 1500
router ospf 10
router-id 10.10.1.14
network 10.10.1.14 0.0.0.0 area 0
network 10.73.65.64 0.0.0.3 area 0
```

**R86#**

```
interface FastEthernet0/0
ip address 10.73.65.66 256.255.255.252
ip ospf network broadcast
ip mtu 1500
router ospf 10
router-id 10.10.1.86
network 10.10.1.86 0.0.0.0 area 0
network 10.73.65.64 0.0.0.3 area 0
```

Option C

**R14#**

```
interface Loopback0
ip ospf 10 area 0
interface FastEthernet0/0
ip address 10.73.65.65 256.255.255.252
ip ospf network broadcast
ip ospf 10 area 0
ip mtu 1500
router ospf 10
ip ospf priority 255
router-id 10.10.1.14
```

**R86#**

```
interface Loopback0
ip ospf 10 area 0
interface FastEthernet0/0
ip address 10.73.65.66 256.255.255.252
ip ospf network broadcast
ip ospf 10 area 0
ip mtu 1500
router ospf 10
router-id 10.10.1.86
```

※他の選択肢は割愛

46 どのワイヤレスセキュリティプロトコルがPerfect Forward Secrecyに依存していますか？

- A. WPA
- B. WPA3
- C. WPA2
- D. WEP

47 展示を参照してください。

```
MacOs$ ifconfig
en: flags=8863<UP, BROADCAST, SMART, RUNNING, SIMPLEX, MULTICAST> mtu 1500
options=400<CHANNEL_IO>
ether 10:18:34:34:34
inet6 fe80:492:c09:57cc:3343%en0 prefixlen 64 sexured scopeid 0x6
inet 10.8.138.14 netmask 0xfffffe000 broadcast 10.8.159.255
nd6 options=201<PERFORMNUD, DAD>
media: autoselect
status: active
```

ネットワークエンジニアは、ファイアウォールルールの問題を調査するために、構成済みのIPアドレスの詳細を提供する必要があります。  
en0インターフェイスで構成されているものを識別するサブネットとマスクはどれですか。

- A. 10.8.0.0/16
- B. 10.8.64.0/18
- C. 10.8.128.0/19
- D. 10.8.138.0/24

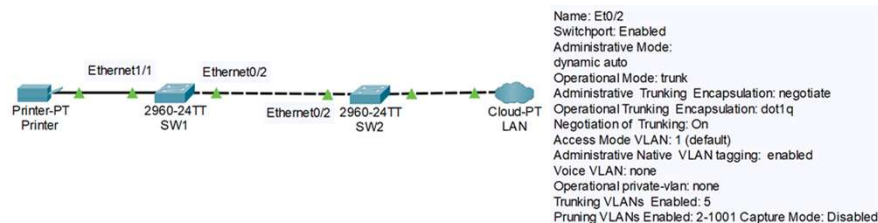
48 ネットワークエンジニアは、アドレスブロック10.70.128.0/19を使用して、2つの新しいサブネットを構成する必要があります。

- \*最初のサブネットは24のホストをサポートする必要があります
- \*2番目のサブネットは472個のホストをサポートする必要があります
- \*両方のサブネットは、アドレスブロックから可能な最長のサブネットマスクを使用する必要があります

新しいサブネットを構成し、ルーターインターフェイスの各サブネットですべて最初に使用可能なアドレスを使用するための要件を満たすために使用する必要がある2つの構成はどれですか。（2つ選択してください）

- A. interface vlan 4722  
ip address 10.70.133.17 255.255.255.192
- B. interface vlan 3002  
ip address 10.70.147.17 255.255.255.224
- C. interface vlan 1148  
ip address 10.70.148.1 255.255.254.0
- D. interface vlan 1234  
ip address 10.70.159.1 255.255.254.0
- E. interface vlan 155  
ip address 10.70.155.65 255.255.255.224

49 展示を参照してください。



管理者は、SW\_1とプリンタをネットワークに接続する必要があります。  
SW\_2では、SW\_1への接続にDTPを使用する必要があります。プリンタはVLAN5のアクセスポートとして設定されています。  
接続を完了するコマンドのセットはどれですか。

- A. switchport mode trunk  
switchport trunk pruning vlan add 5
- B. switchport mode dynamic desirable  
switchport trunk allowed vlan add 5
- C. switchport mode dynamic auto  
switchport private-vlan association host 5
- D. switchport mode dynamic auto  
switchport trunk encapsulation negotiate

50

展示を参照してください。

```

R1#show ip route
Codes: C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2
I - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route
o - ODR, P - periodic downloaded static route

Gateway of last resort is not set
C    192.168.3.5 is directly connected, Loopback0
O    10.0.0.0/8 is variably subnetted, 4 subnets, 2 masks
O    10.0.1.3/32 [110/100] via 192.168.0.40, 00:33:32, Serial0
C    10.0.1.0/24 is directly connected, Serial0
O    10.0.1.190/32 [110/5] via 192.168.0.35, 00:33:32, Serial0
O    10.0.1.0/24 [110/10] via 192.168.0.4, 00:33:32, GigabitEthernet0/0
D    10.0.1.0/28 [90/10] via 192.168.0.7, 00:33:32, GigabitEthernet0/0

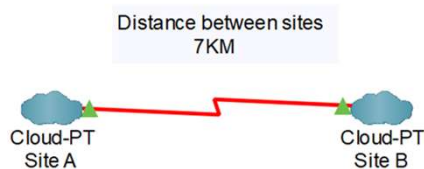
```

loopback0インターフェイスから送信されたトラフィックは、ssh経由で10.0.1.15のホストに接続しようとしています。  
宛先アドレスへのネクストホップは何ですか？

- A. 192.168.0.7
- B. 192.168.0.4
- C. 192.168.0.40
- D. 192.168.3.5

51

展示を参照してください。



```

SiteA#show interface TenGigabitEthernet0/1/0
TenGigabitEthernet0/1/0 is up, line protocol is up
Hardware is BUILT-IN-EPA-8x10G, address is aabb.cc00.0100 (bia aabb.cc00.0100)
Description: Connection to SiteB
Internet address is 10.10.10.1/30
MTU 8146 bytes, BW 10000000 Kbit/sec, DLY 10 usec,
    reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
Full Duplex, 10000Mbps, link type is force-up, media type is SFP-SR
5 minute input rate 264797000 bits/sec, 26672 packets/sec
5 minute output rate 122464000 bits/sec, 15724 packets/sec

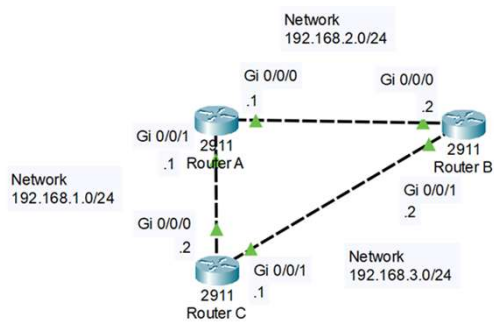
SiteB#show interface TenGigabitEthernet0/1/0
TenGigabitEthernet0/1/0 is up, line protocol is up
Hardware is BUILT-IN-EPA-8x10G, address is 0000.0c00.750c (bia 0000.0c00.750c)
Description: Connection to SiteA
Internet address is 10.10.10.2/30
MTU 8146 bytes, BW 10000000 Kbit/sec, DLY 10 usec,
    reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255

```

断続的な接続の問題が原因は何ですか？

- A. リンク上のデバイスに誤ったタイプのトランシーバーが挿入された
- B. 接続に間違ったケーブルタイプが使用された
- C. 使用頻度が高く、待ち時間が長くなっている
- D. 物理ネットワークエラーが2つのサイト間で送信されている

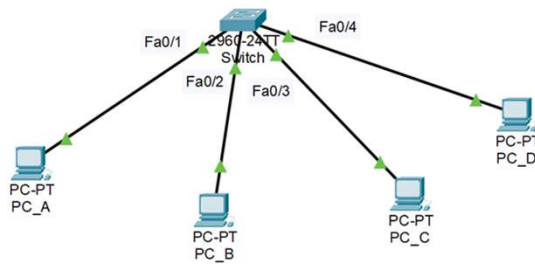
52 展示を参照してください。



ルータAがOSPFエリア0のDRとして選択されるようにするには、どのアクションを実行する必要がありますか。

- A. 3つのルーターの中で最も低い値を持つルーターAのOSPF優先度を構成します
- B. エリア内でOSPFプライオリティ値が最も高いルーターAインターフェイスを設定します
- C. 固定OSPFルータIDを使用してルーターAを設定します
- D. ルーターBとルーターCをルーターAのOSPFネイバーとして設定します

53 展示を参照してください。ホストAは、ホストD宛てのデータフレームを送信しました。スイッチは、ホストAからフレームを受信すると、何をしますか。

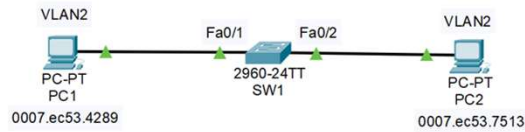


- A. ポートFa0/1をシャットダウンし、err-disableモードにします。
- B. ブロードキャストストームが発生します。
- C. ポートFa0/1を除くすべてのポートからフレームをフラッディングします。
- D. スwitchのCAMテーブルからフレームをドロップします。

54

エンジニアが交換用スイッチSW1の構成を開始しました。

構成の一部を確認するために、エンジニアは示されているようにコマンドを発行し、PC2のエントリが欠落していることに気づきました。PC1とPC2が正常に通信するには、SW1にどの変更を適用する必要がありますか？



```
SW1#show run
switchport access vlan 2
switchport trunk allowed vlan 3
switchport mode trunk
Building configuration...
!
interface FastEthernet0/1
switchport access vlan 2
switchport mode access
!
interface FastEthernet0/2
switchport access vlan 2
switchport trunk allowed vlan 3
switchport mode trunk
```

```
SW1#show mac-address-table
Mac Address Table
-----
Vlan  Mac Address      Type      ports
----  -
2      007.ec53.4289      Dynamic   Fa0/2
```

A. SW1(config)#interface fa0/2

SW1(config-if)#no switchport access vlan 2

SW1(config-if)#no switchport trunk allowed vlan 3

SW1 (config-if)#switchport trunk allowed vlan 2

B. SW1(config)#interface fa0/1

SW1(config-if)#no switchport access vlan 2

SW1(config-if)#switchport trunk native vlan 2

SW1(config-if)#switchport trunk allowed vlan 3

C. SW1(config-if)#interface fa0/2

SW1(config-if)#no switchport mode trunk

SW1(config-if)#no switchport trunk allowed vlan 3

SW1(config-if)#switchport mode access

D. SW1(config)#interface fa0/1

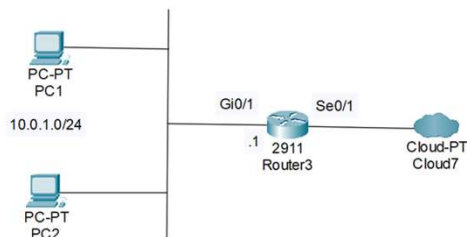
SW1(config-if)#no switchport access vlan 2

SW1(config-if)#switchport access vlan 3

SW1(config-if)#switchport trunk allowed vlan 2

55

展示を参照してください。



ルータが安全なリモートアクセス接続を受け入れることができるようにするには、ルータR1で設定する必要がある2つのコマンドはどれですか。（2つ選択してください）

A. transport input telnet

B. username cisco password 0 cisco

C. login console

D. ip ssh pubkey-chain

E. crypto key generate rsa

56

PortFastを実行しているインターフェイスでバイパスされる2つのスパンニングツリー状態はどれですか。（2つ選択してください）

A. forwarding

B. blocking

C. disabled

D. learning

E. listening



57

WLCでLAGを設定または削除するときの要件は何ですか。

- A. LAGが有効になっている場合は、トラフィックフローの着信ポートと発信ポートを指定する必要があります。
- B. LAGを有効または再構成した後、コントローラーを再起動する必要があります。
- C. LAGが無効になっている場合は、管理インターフェイスを再割り当てする必要があります。
- D. 同じポートで複数のタグなしインターフェイスをサポートする必要があります。

58

重複しないWi-Fiチャンネルの要件は何ですか？

- A. さまざまなセキュリティ設定
- B. 異なる伝送速度
- C. 不連続な周波数範囲
- D. 一意のSSID

59

エンジニアは、新しいユーザーアカウント用にR1を構成する必要があります。アカウントは次の要件を満たしている必要があります。

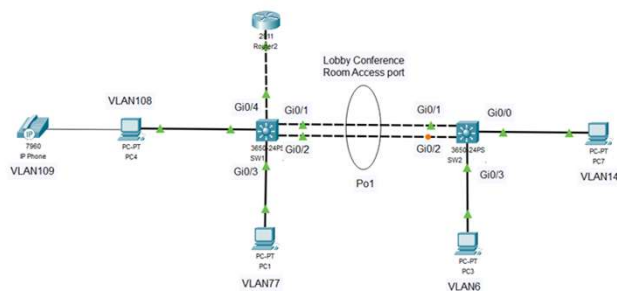
- \*ローカルデータベースで構成する必要があります。
- \*ユーザー名はengineer2です
- \*構成可能な最強のパスワードを使用する必要があります。

エンジニアはルータでどのコマンドを設定する必要がありますか？

- A. R1(config)# username engineer2 algorithm-type scrypt secret test2021
- B. R1(config)# username engineer2 secret 5 password \$1\$bU\$kZbBS1Pyh4QzwXyZ
- C. R1(config)# username engineer2 privilege 1 password 7 test2021
- D. R1(config)# username engineer2 secret 4 \$1Sb1Ju\$kZbBSIFyh4QxwXyZ

60

展示を参照してください。



業界標準のプロトコルを使用してEtherChannelをSW1とSW2の間で動的に形成し、すべてのPC間の完全なIP接続をサポートできるようにする構成はどれですか。

Option C

**SW1#**

```
interface Gi0/1
switchport
switchport mode trunk
channel-group 1 mode active
!
```

```
interface Gi0/2
switchport
switchport mode trunk
channel-group 1 mode active
```

**SW2#**

```
interface Gi0/1
switchport
switchport mode trunk
channel-group 1 mode passive
!
```

```
interface Gi0/2
switchport
switchport mode trunk
channel-group 1 mode passive
```

※ほかの選択肢は割愛

61 説明文やAAAサービスを左側から右側の対応するサービスにドラッグアンドドロップします。

|                        |          |
|------------------------|----------|
| ユーザーが有効モードに変更できるようにします | アカウントिंग |
| ユーザーの資格情報を検証します        |          |
| ルータへのアクセスを保護します        | 認証       |
| セッション統計をログに記録          |          |
| ユーザのアクセス許可を制限します       | 認可       |
| ユーザーコマンドを記録します         |          |

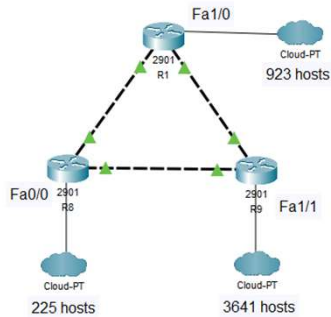
62 TCPまたはUDPの詳細を左側から右側の対応するプロトコルにドラッグアンドドロップします。

|  |     |
|--|-----|
| パケットを送信する前に、クライアントとサーバが接続を確立する必要があります  | TCP |
| デバイス間でファイルを確実に共有する為に使われます              |     |
| 最小の遅延でストリーミング操作に適しています                 | UDP |
| データチャネルを必要とせずに、パケットに含まれるデータに基づいて送信されます |     |

63 ソフトウェア定義ネットワークでのコントローラーの機能は何ですか？

- A.パケットの転送
- B.ルーティングの決定を行う
- C.ハードウェアレベルでのマルチキャストレプリケーション
- D.パケットのフラグメント化と再アセンブル

64 展示を参照してください。



割り当てられたホストの数に十分なアドレスを提供し、新しいホストの成長が10%を超えないように、各ルーターにIPサブネットを構成する必要があります。どの構成スクリプトを使用する必要がありますか？

Option C

R7#

configure terminal

interface Fa1/0

ip address 10.1.56.1 255.255.252.0

no shutdown

R8#

configure terminal

interface Fa0/0

ip address 10.9.32.1 255.255.255.0

no shutdown

R9#

configure terminal

interface Fa1/1

ip address 10.23.96.1 255.255.240.0

no shutdown

他の解答は割愛

65 展示を参照してください。

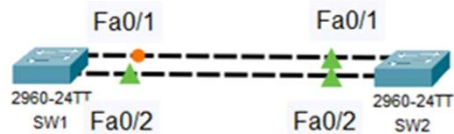
```
R1#show ip route | begin gateway
Gateway of last resort is 209.165.200.254 to network 0.0.0.0
S* 0.0.0.0/0 [1/0] via 209.165.200.254, Serial0/0/1
    is directly connected, Serial0/0/1
    172.16.0.0/16 is variably subnetted, 3 subnets, 2 mask
C    172.16.1.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0
L    172.16.1.1/32 is directly connected, FastEthernet0/0
R    172.16.2.0/24 [120/2] via 207.165.200.250, 00:00:25, Serial0/0/0
O    192.168.1.0/24 [110/4437] via 207.165.200.254, 00:00:15, Serial0/0/1
D    192.168.2.0/24 [90/84437] via 207.165.200.254, 00:00:15, Serial0/0/1
    207.165.200.0/24 is variably subnetted, 5 subnets, 2 masks
S    207.165.200.244/30 [1/1] via 207.165.200.254, 00:00:25, Serial0/0/1
C    207.165.200.248/30 is directly connected, Serial0/0/0
L    207.165.200.249/32 is directly connected, Serial0/0/0
C    207.165.200.252/30 is directly connected, Serial0/0/1
L    207.165.200.253/32 is directly connected, Serial0/0/1
```

EIGRPを介して学習されたネットワークプレフィックスはどれですか。

- A. 172.16.0.0/16
- B. 207.165.200.0/24
- C. 192.168.2.0/24
- D. 192.168.1.0/24

66

展示を参照してください。



```
SW1#show run interface fastEthernet0/1
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan 100,200,300
channel-group 1 mode on
```

```
SW1#show run interface fastEthernet0/2
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan 100,200,300
channel-group 1 mode on
```

```
SW2#show run interface fastEthernet 0/1
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan 100,200,300
channel-group 1 mode active
```

```
SW2#show run interface fastEthernet 0/2
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan 100,200,300
channel-group 1 mode active
```

エンジニアは、SW1とSW2の間に新しいL2 LACP EtherChannelを構築し、これらのshowコマンドを実行して作業を検証しました。2つのスイッチがLACPポートチャネルを確立できるようにする追加のタスクはどれですか。

- A. SW1のチャンネルグループモードをdesirableに変更します。
- B. SW1のチャンネルグループモードをアクティブまたはパッシブに変更します。
- C. SW2のチャンネルグループモードを自動に変更します。
- D. 両方のスイッチでinterfaceport-channel1コマンドを設定します。

67

展示を参照してください。

```
Switch2#show lldp
Global LLDP Information
  Status: ACTIVE
  LLDP advertisement sent every 30 seconds
  LLDP hold time advertised is 120 seconds
  LLDP interface reinitialization delay is 2 seconds
```

ネットワークエンジニアは、Switch2の設定を更新して、LLDPパケットを毎分送信し、LLDPを介して送信された情報が3分ごとに更新されるようにする必要があります。エンジニアはどの構成を適用する必要がありますか？

- A. Switch2 (config) #lldp timer 60
- Switch2 (config) #lldp tlv-select 180
- B. Switch2 (config) #lldp timer 60
- Switch2 (config) #lldp holdtime 180
- C. Switch2 (config) #lldp timer 1
- Switch2 (config) #lldp tlv-select 3
- D. Switch2 (config) #lldp timer 1
- Switch2 (config) #lldp holdtime 3

68 展示を参照してください。

```
R1#show run
!
router ospf 1
auto-cost reference-bandwidth 100000
!
interface GigabitEthernet0/0
bandwidth 10000000
!
interface GigabitEthernet0/1
bandwidth 100000000
!
interface GigabitEthernet0/2
ip ospf cost 100
!
interface GigabitEthernet0/3
ip ospf cost 1000
```

ルータR1はOSPFエリア0にあります。トラフィックの転送に使用するパスに影響を与えるようにR1設定を更新した後、エンジニアは4つのギガビットインターフェイスのそれぞれが10.10.0.0/16への同じルートを持っていることを確認しました。R1は、ルートに到達するためにトラフィックを送信するためにどのインターフェイスを選択しますか？

- A. GigabitEthernet0 / 0
- B. GigabitEthernet0 / 1
- C. GigabitEthernet0 / 2
- D. GigabitEthernet0 / 3

69 エンジニアがIPサブネット10.139.58.0/28からルーターへのリモートアクセスを構成しています。ドメイン名、暗号化キー、およびSSHが構成されています。宛先ルーターでトラフィックを有効にする構成はどれですか。

- A. interface FastEthernet0/0  
ip address 10.122.49.1 255.255.255.252  
ip access-group 10 in  
!  
ip access-list standard 10  
permit udp 10.139.58.0 0.0.0.7 host 10.122.49.1 eq 22
- B. line vty 0 15  
access-class 120 in  
!  
ip access-list extended 120  
permit tcp 10.139.58.0 0.0.0.15 any eq 22
- C. line vty 0 15  
access-group 120 in  
!  
ip access-list extended 120  
permit tcp 10.139.58.0 0.0.0.15 any eq 22
- D. interface FastEthernet0/0  
ip address 10.122.49.1 255.255.255.252  
ip access-group 110 in  
!  
ip access-list standard 110  
permit tcp 10.139.58.0 0.0.0.15 eq 22 host 10.122.49.1

70 安全なリモートCLIアクセスに使用されるプロトコルはどれですか？

- A. HTTP
- B. Telnet
- C. SSH
- D. HTTPS

71 プライベートIPv4アドレッシングの特徴は何ですか？

- A. 最大65,536の利用可能なアドレスで構成されています
- B. 自律システム番号と組み合わせてIANAによって発行された
- C. 追跡または登録なしで使用される
- D. アウトバウンドACLが適用されたときにインターネットをトラバースする

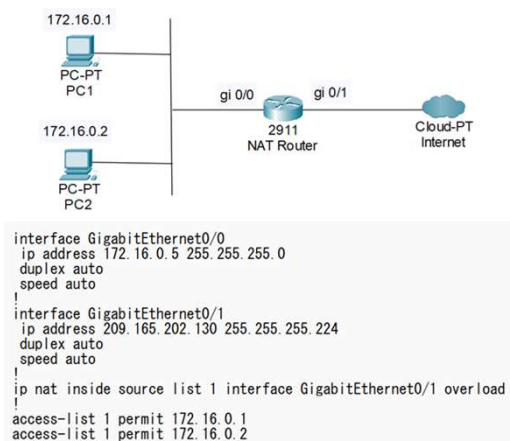
72 エンタープライズネットワークでの認証とローミングの集中制御を提供するものは何ですか？

- A. LANスイッチ
- B. ファイアウォール
- C. 軽量アクセスポイント
- D. 無線LANコントローラー

73 ネットワークエンジニアは、vlan 2000インターフェイスにIPv6構成を実装して、インターネットへのアドバタイズがブロックされる、ルーティング可能なローカル固有のユニキャストアドレスを作成する必要があります。エンジニアはどの構成を適用する必要がありますか？

- A. interface vlan 2000  
ipv6 address ff00:0000:aaaa::1234:2343/64
- B. interface vlan 2000  
ipv6 address fd00::1234:2343/64
- C. interface vlan 2000  
ipv6 address fc00:0000:aaaa:a15d:1234:2343:8aca/64
- D. interface vlan 2000  
ipv6 address fe80:0000:aaaa::1234:2343/64

74 展示を参照してください。



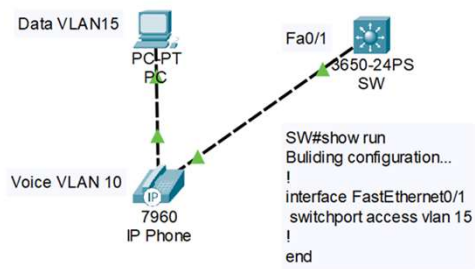
PC1とPC2がインターネットにアクセスできるようにするには、構成をどのように更新する必要がありますか？

- A. 2番目のアクセスリストの設定番号を変更します
- B. 「ip nat inside source」コマンドから「overload」キーワードを削除します
- C. 両方のインターフェイスに「ip nat{inside|outside}」コマンドを追加します
- D. 「ipnatinsidesource」コマンドを変更して、インターフェイスGtgabitEthernet0/0を使用します

75 OSPFは、ルータR1とR2の間に設定する必要があります。  
DR / BDRの選出を回避するには、どのOSPF設定をルータR1に適用する必要がありますか。

- A. router ospf 1  
network 192.168.1.1 0.0.0.0 area 0  
interface e1/1  
ip address 192.160.1.1 255.255.255.252  
ip ospf network broadcast
- B. router ospf 1  
network 192.168.1.1 0.0.0.0 area 0  
interface e1/1  
ip address 192.168.1.1 255.255.255.252  
ip ospf cost 0
- C. router ospf 1  
network 192.168.1.1 0.0.0.0 area 0  
hello interval 15  
interface e1/1  
ip address 192.168.1.1 255.255.255.252
- D. router ospf 1  
network 192.168.1.1 0.0.0.0 area 0  
interface e1/1  
ip address 192.168.1.1 255.55.255.252  
ip ospf network point-to-point

76 展示を参照してください。



すべてのVLANはVLANデータベースに存在します。構成を完了するには、どのコマンドシーケンスを適用する必要がありますか？

- A. interface FastEthernet0/1  
switchport trunk native vlan 10  
switchport trunk allowed vlan 10,15
- B. interface FastEthernet0/1  
switchport mode trunk  
switchport trunk allowed vlan 10,15
- C. interface FastEthernet0/1  
switchport trunk allowed vlan add 10  
vlan 10  
private-vlan isolated
- D. interface FastEthernet0/1  
switchport mode access  
switchport voice vlan 10

77 シスコのエンジニアは、次の3つのパスワードを使用して工場出荷時のデフォルトルータを設定しています。

\*コンソールアクセス用のユーザーEXECパスワードはp4ssw0rd1です。

\*TelnetアクセスのユーザーEXECパスワードはs3cr3t2です。

\*特権EXECモードのパスワードはpriv4t3p4ssです。

エンジニアはどのコマンドシーケンスを構成する必要がありますか？

|  |  |
|--|--|
| <b>Option A</b><br>enable secret priv4t3p4ss<br>!<br>line con 0<br>password p4ssw0rd1<br>login<br>!<br>line vty 0 15<br>password s3cr3t2<br>login              | <b>Option C</b><br>enable secret priv4t3p4ss<br>!<br>line con 0<br>password login p4ssw0rd1<br>!<br>line vty 0 15<br>password login s3cr3t2<br>login |
| <b>Option B</b><br>enable secret privilege 15 priv4t3p4ss<br>!<br>line con 0<br>password p4ssw0rdi<br>login<br>!<br>line vty 0 15<br>password s3cr3t2<br>login | <b>Option D</b><br>enable secret priv4t3p4ss<br>!<br>line con 0<br>password p4ssw0rd1<br>!<br>line vty 0 15<br>password s3cr3t2                      |

78

展示を参照してください。

```
Refer to the exhibit.  
EIGRP 10.10.10.0/24[90/1441] via F0/10  
EIGRP 10.10.10.0/24[90/144] via F0/11  
EIGRP 10.10.10.0/24[90/1441] via F0/12  
OSPF 10.10.10.0/24[110/20] via F0/13  
OSPF 10.10.10.0/24[110/30] via F0/14
```

ルータがBGPから受信したパケットは、209.165.201.10のシリアルインターフェイスを介して入ります。  
各ルートはルーティングテーブル内に存在します。  
宛先IPが10.10.10.24のトラフィックを転送するために使用されるインターフェイスはどれですか。

- A. F0 / 10
- B. F0 / 11
- C. F0 / 12
- D. F0 / 13

79

ip address dhcpコマンドの目的は何ですか？

- A. インターフェイスをDHCPサーバーとして構成する
- B. インターフェイスをDHCPリレーとして構成する
- C. インターフェイスをDHCPヘルパーとして設定する
- D. インターフェイスをDHCPクライアントとして構成する

80

ネットワーク上のエンドポイントの機能は何ですか？

- A. ユーザーがデータを記録してファイルサーバーに送信できるようにします
- B. サーバーデバイスとクライアントデバイスをネットワークに接続します
- C. 建物内のユーザーにワイヤレスサービスを提供する
- D. ネットワーク上のVLAN間でトラフィックを転送する

81

ネットワークに関するステートメントを左側から右側の対応するネットワークタイプにドラッグアンドドロップします。

新しいデバイスは、物理インフラストラクチャを使用して構成されます

このタイプを使用すると、ネットワークの動作とネットワークの構成をより適切に制御できます

このタイプにより、ネットワークはAPIを介してアプリケーションと統合できます

このタイプには、分散制御プレーンが必要です

このタイプは、一元化された場所からリソースをプロビジョニングします

従来のネットワーキング

コントローラベースのネットワーク

82

ネットワークエンジニアがIPv6のみに対応したデバイスを設置しようとしています。  
クライアントは、デバイスのIPアドレスが内部ネットワークからのみ到達可能であることを要求しました。  
どのタイプのIPv6アドレスを割り当てる必要がありますか。

- A. ユニークローカルアドレス
- B. リンクローカルアドレス
- C. IPv4互換のIPv6アドレス
- D. 集約可能なグローバルアドレス