

必要がありますか?

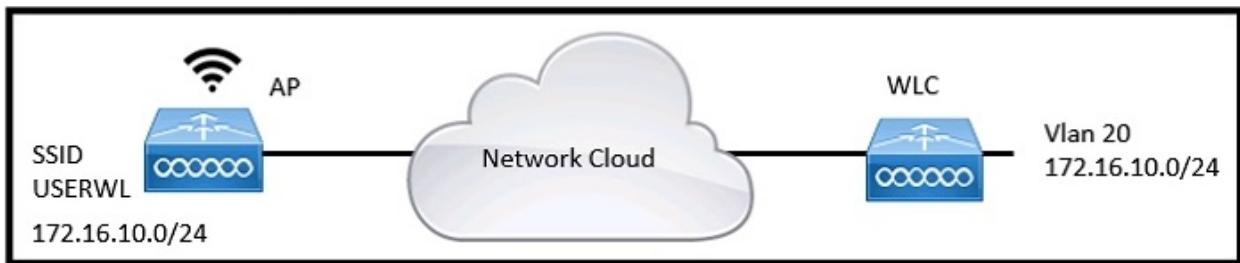
- A. private
- B. public
- C. global unicast
- D. multicast

問題 1201

Cisco OfficeExtend AP モードと Cisco FlexConnect AP モードの違いは何ですか?

- A. FlexConnect では、AP 上で個人 SSID を設定できますが、個人 SSID は OfficeExtend ではサポートされていません。
- B. OfficeExtend は、WLC へのトラフィックの DTLS トンネリングをサポートしています。FlexConnect は、DTLS を使用してトラフィックを WLC にトンネリングします。
- C. FlexConnect は、クライアント トラフィックを NAT 変換するルータの背後に展開する必要があります、OfficeExtend はパブリック IP ソースを使用します。
- D. OfficeExtend モードには内部アンテナを備えた屋内 AP が必要で、屋内および屋外の AP は FlexConnect モードを使用します。

問題 1202



展示を参照してください。ネットワーク エンジニアは、VLAN 20 上の 172.16.10.0/24 ネットワークに接続するように WLAN を設定しています。エンジニアは、USERWL SSID で WLAN に接続するデバイスの数を 125 に制限したいと考えています。エンジニアは、どの設定を実行する必要がありますか? WLC ?

- A. コントローラの IPv6 設定で、スロットル値を 125 に設定します。
- B. WLAN 設定で、最大許可クライアント数の値を 125 に設定します。
- C. 管理ソフトウェアのアクティベーション構成で、クライアントの値を 125 に設定します。

- D. 詳細設定で、DTIM 値を 125 に設定します。

問題 1203

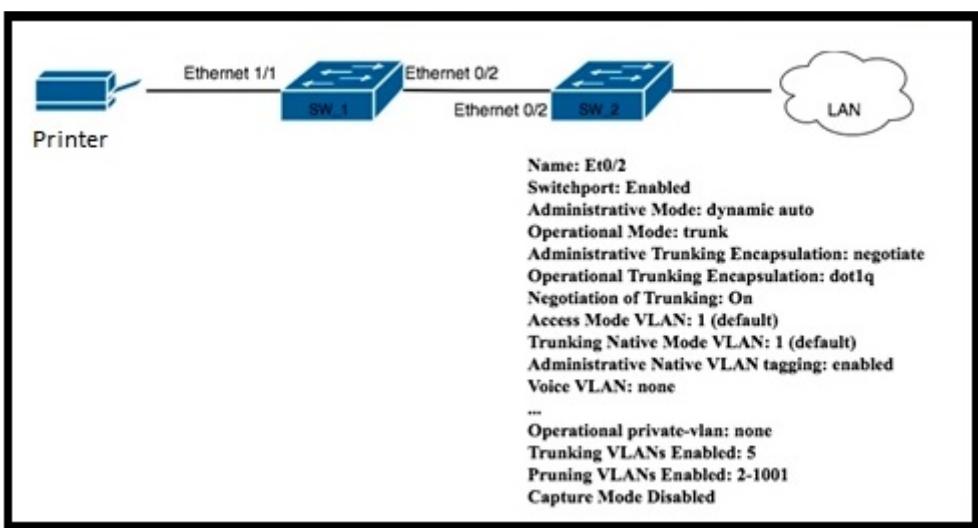
```
SW1
configure terminal
interface range GigabitEthernet 0/1-2
  switchport mode trunk
  channel-group 1 mode active

SW2
configure terminal
interface range GigabitEthernet 0/1-2
  switchport mode trunk
interface Port-channel1
  switchport mode trunk
```

展示を参照してください。直接接続された 2 つのスイッチ間の LACP EtherChannel は構成プロセス中です。SW1 へのチャネルを確立するには、スイッチ SW2 の Gi0/1-2 インターフェイスでどのコマンドを設定する必要がありますか？

- A. channel-group 1 mode on
- B. channel-group 1 mode desirable
- C. channel-group 1 mode active
- D. channel-group 1 mode auto

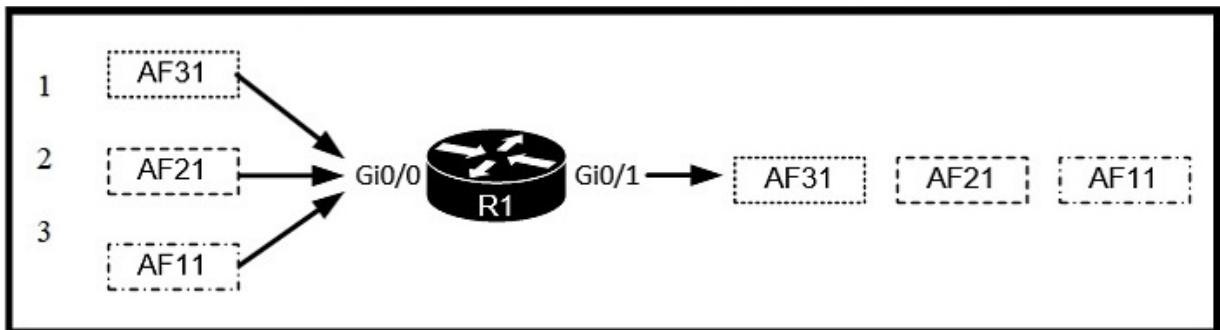
問題 1204



展示を参照してください。管理者は SW_1 とプリンター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 VLAN 5 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 セットはどれですか？

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

問題 1205



展示を参照してください。R1 は受信パケットにどのホップごとの QoS 動作を適用します

か?

- A. marking
- B. shaping
- C. queuing
- D. policing

問題 1206

スイッチド ネットワークにおけるルート ポートの役割は何ですか?

- A. 指定ポートに障害が発生した場合に、指定ポートを置き換えます。
- B. ルート ポートに障害が発生した場合に、指定されたポートを置き換えます。
- C. 非ルート スイッチからルートへの最適なパスです。
- D. フェイルオーバーが発生するまで管理上無効になっています。

問題 1207

Rapid PVST+ が使用されている場合、ブート プロセスの直後にスイッチ ポートが常に入る一時的な状態は何ですか?

- A. forwarding
- B. listening
- C. learning
- D. discarding

問題 1208

偽の DHCP サーバーを識別するために何が使用されますか?

- A. DHCPACK
- B. DHCPREQUEST
- C. DHCPOFFER
- D. DHCPDISCOVER

問題 1209

```

Gateway of last resort is 172.16.2.2 to network 0.0.0.0

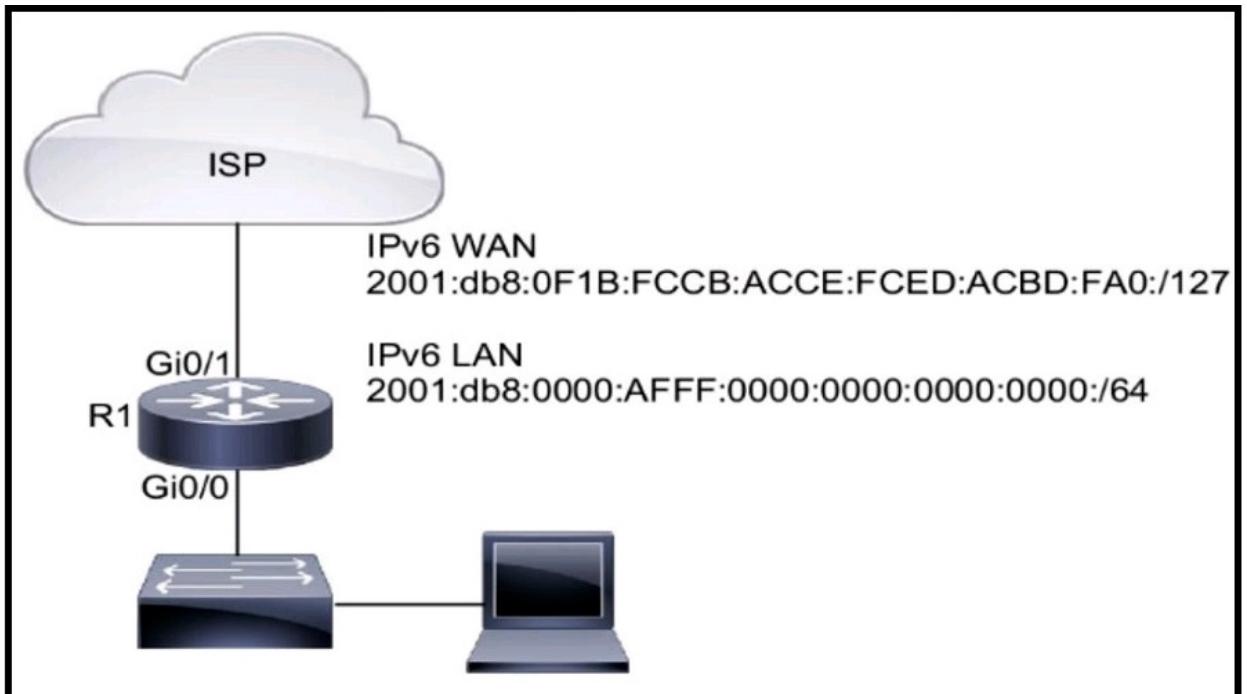
      10.0.0.0/8 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C        10.10.10.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0/0
L        10.10.10.3/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0/0
      172.16.0.0/16 is variably subnetted, 3 subnets, 2 masks
S        172.16.1.33/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0/1
C        172.16.2.0/23 is directly connected, GigabitEthernet0/0/1
L        172.16.2.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0/1
S*       0.0.0.0/0 [1/0] via 172.16.2.2

```

展示を参照してください。10.10.10.1 から送信されたパケットの宛先は 172.16.3.254 です。宛先ルートのサブネットマスクは何ですか？

- A. 0.0.0.0
- B. 255.255.254.0
- C. 255.255.255.0
- D. 255.255.255.255

問題 1210



展示を参照してください。IPv6 は ISP への R1 に実装する必要があります。R1 と ISP 間のアップリンクは手動割り当てで構成する必要があります、LAN インターフェイスは自己プロビジョニングする必要があります。どちらの接続でも、該当する IPv6 ネットワークを使用する必要があります。R1 に適用する必要がある 2 つの構成はどれですか? (2 つお選びください。)

A. interface Gi0/0

ipv6 address 2001:db8:0F1B:FCCB:ACCE:FCED:ABCD:FA03:/127

B. interface Gi0/0

ipv6 address 2001:db8:0:AFFF::/64 eui-64

C. interface Gi0/1

ipv6 address 2001:db8:0F1B:FCCB:ACCE:FCED:ABCD:FA02:/127

D. interface Gi0/0

ipv6 address 2001:db8:1:AFFF::/64 eui-64

E. interface Gi0/1

ipv6 address 2001:db8:0F1B:FCCB:ACCE:FCED:ABCD:FA00:/127

問題 1211

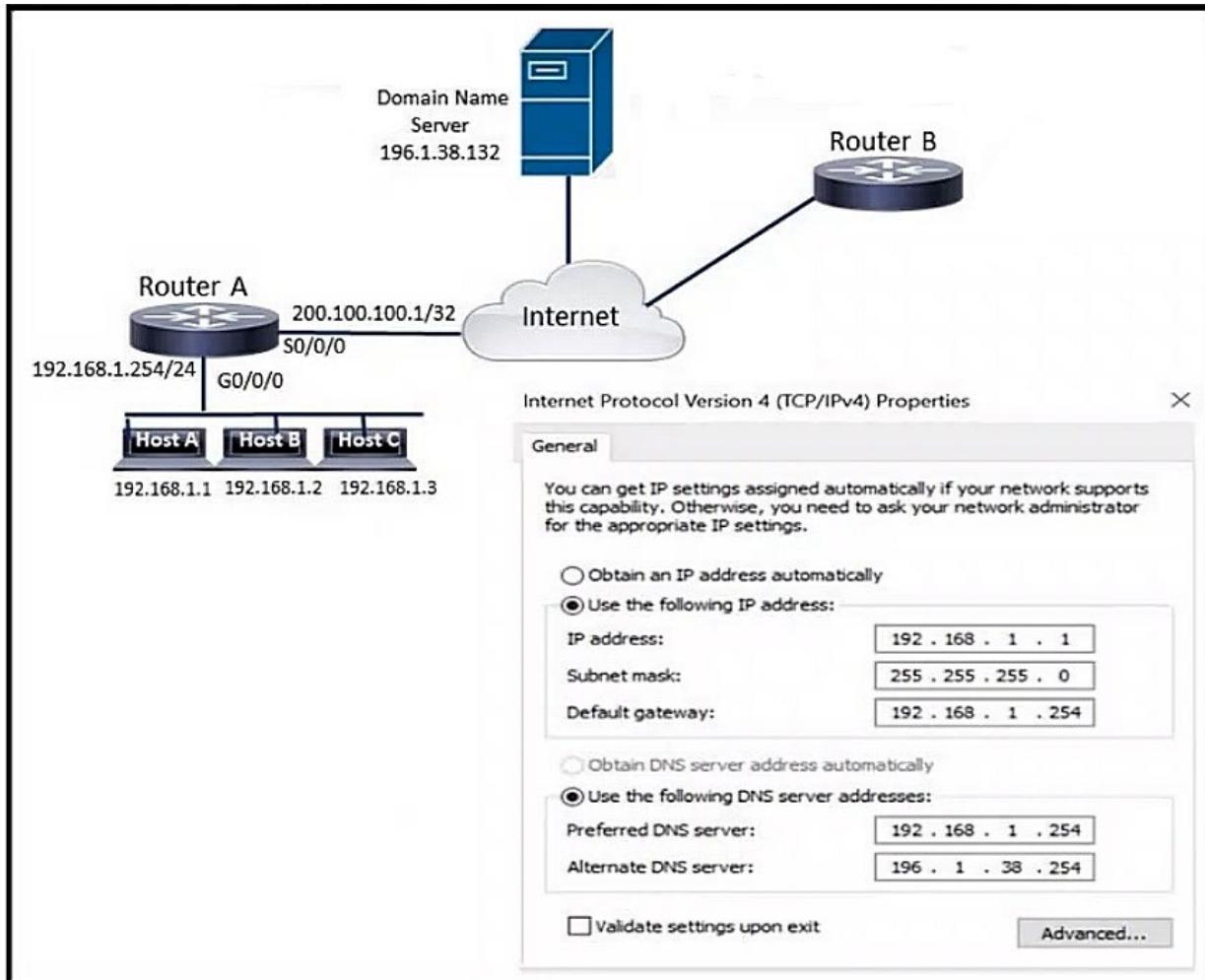
```
Connection-specific DNS Suffix . . . :  
Description . . . . . : Intel(R) Ethernet Connection (2) I218-V  
Physical Address. . . . . : D0-50-99-47-A9-7F  
DHCP Enabled. . . . . : Yes  
Autoconfiguration Enabled . . . . . : Yes  
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::8809:9772:c583:6b18%15 (Preferred)  
IPv4 Address. . . . . : 192.168.69.132 (Preferred)  
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0  
Lease Obtained. . . . . : Thursday, January 21, 2021 11:10:46 PM  
Lease Expires . . . . . : Wednesday, February 3, 2021 11:27:29 AM  
Default Gateway . . . . . : 192.168.69.1  
DHCP Server . . . . . : 192.168.69.1  
DHCPv6 IAID . . . . . : 231755929  
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-26-D7-BB-3F-D0-50-99-47-A9-7F  
DNS Servers . . . . . : 192.168.69.1  
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled
```

展示を参照してください。IPv4 Preferred 機能を使用する場合、ホストは何をしますか?

- A. DNS サーバーは、更新のたびに同じ IPv4 アドレスを提供するように強制されます。
- B. DHCP サーバーとのリースを更新するときに、同じ IPv4 アドレスを要求します。
- C. IPv4 ホスト IP アドレスを更新するときに、アドレスのプールを優先します。

D. 静的に割り当てられた IPv4 アドレスを引き続き使用します。

問題 1212



展示を参照してください。ホスト A がインターネットにアクセスできない原因は何ですか？

- A. LAN と WAN のネットワーク セグメントは異なります。
- B. ドメイン ネーム サーバーに到達できません。
- C. デフォルト ゲートウェイは、最初に使用可能な IP アドレスである必要があります。
- D. IP アドレスの割り当てが正しくありません。

問題 1213

LAN ネットワーク内で VRRP によって提供される 2 つの機能は何ですか？(2 つお選びください。)

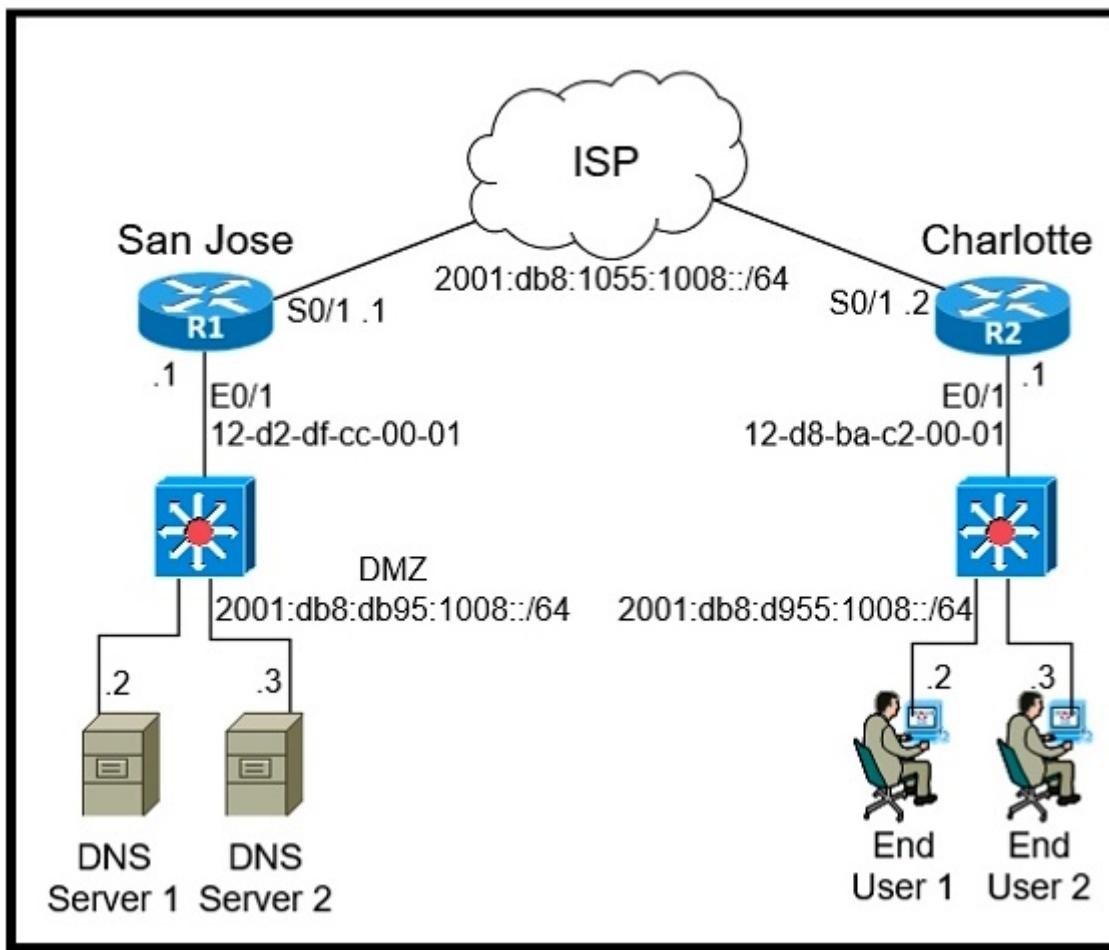
- A. 冗長性
- B. きめ細かな QoS
- C. 負荷分散
- D. 動的ルーティングの更新
- E. 帯域幅の最適化

問題 1214

ワイヤレス ラフィックをキャプチャし、そのラフィックをパケット アナライザを実行している PC に転送するために使用される AP モードはどれですか？

- A. bridge
- B. monitor
- C. rogue detector
- D. sniffer

問題 1215



展示を参照してください。ルーター R2 上の LAN セグメントの IPv6 アドレスは、EUI-64 形式を使用して設定する必要があります。設定時にルーターによってどの IPv6 アドレスが生成されますか？

- A. 2001:db8:d955:1008:12D8:BAFE:FF01:1
- B. 2001:db8:d955:1008:4598:785F:FE25:1
- C. 2001:db8:d955:1008:1030:ABFF:FECC:1
- D. 2001:db8:d955:1008:10D8:BAFF:FEC2:1

問題 1216

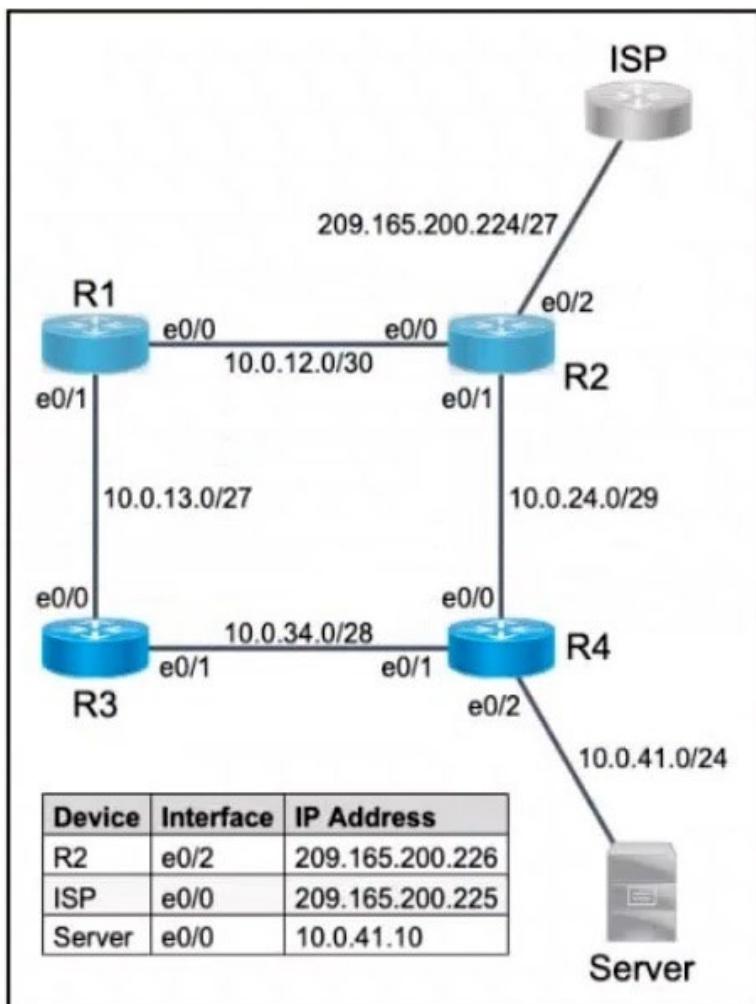
シミュレーション

ガイドライン

これは、仮想デバイス上でタスクが実行されるラボ項目です。

- このラボ項目のタスクを表示するには、「タスク」タブを参照してください。
- デバイス コンソールにアクセスしてタスクを実行するには、[トポロジ] タブを参照してください。
- デバイス アイコンをクリックするか、コンソール ウィンドウ上のタブを使用すると、必要なすべてのデバイスにコンソール アクセスが可能になります。
- 必要な事前設定がすべて適用されている。
- どのデバイスのイネーブルパスワードやホスト名も変更しないでください。
- 次の項目に進む前に、設定を NVRAM に保存します。
- 画面の下部にある [次へ] をクリックしてこのラボを送信し、次の問題に進みます。
- [次へ] をクリックすると、ラボが閉じられ、再度開くことができなくなります。

トポロジ



タスク

-

トポロジを参照します。すべての物理的なケーブル配線が適切に配置されています。ルータ – R3 および R4 は完全に構成されており、アクセスできません。R4 上にある ISP および LAN へのさまざまな接続用にスタティック ルートを構成します。

。

1. R2 で ISP へのデフォルト ルートを構成します
- 。 2. R1 で ISP へのデフォルト ルートを構成します。 3. 10.0.41.10 のサーバーへのルートで R2 を構成します。 4. R3 を優先する LAN へのルートで R1 を構成します。 LAN へのプライマリ パス

問題 1217

仮想マシンにはどのコンポーネントが含まれていますか？

- A. NIC、RAM、ディスク、CPU などの物理リソース
- B. ハイパーバイザの物理リソースに基づく構成ファイル
- C. ハイパーバイザ上で実行されるアプリケーション
- D. ハイパーバイザおよびゲスト OS 上で実行されるプロセス

問題 1218

WLC から AP への CAPWAP パケットのトンネル ソースとして機能するインターフェイス IP アドレスはどれですか？

- A. サービス
- B. トランク
- C. AP マネージャー
- D. 仮想 AP 接続

問題 1219

スイッチはフレームを転送するときに CAM テーブルで何を検索しますか？

- A. 送信元 MAC アドレスとエージングタイム
- B. 宛先 MAC アドレスとフラッシュ時間
- C. 送信元 MAC アドレスと送信元ポート

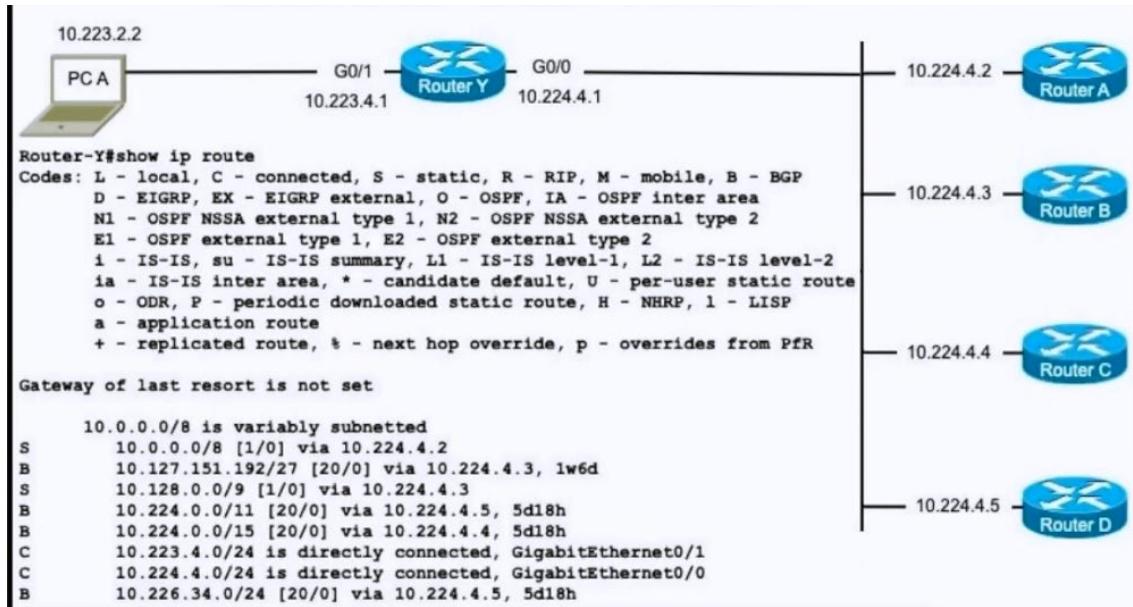
D.宛先 MAC アドレスと宛先ポート

問題 1220

ローカル スイッチングと VLAN タグ付けを備えた FlexConnect モードで設定されている場合、Lightweight AP は有線ネットワークに接続するためにどのポート タイプを使用しますか？

- A. trunk
- B. LAG
- C. EtherChannel
- D. access

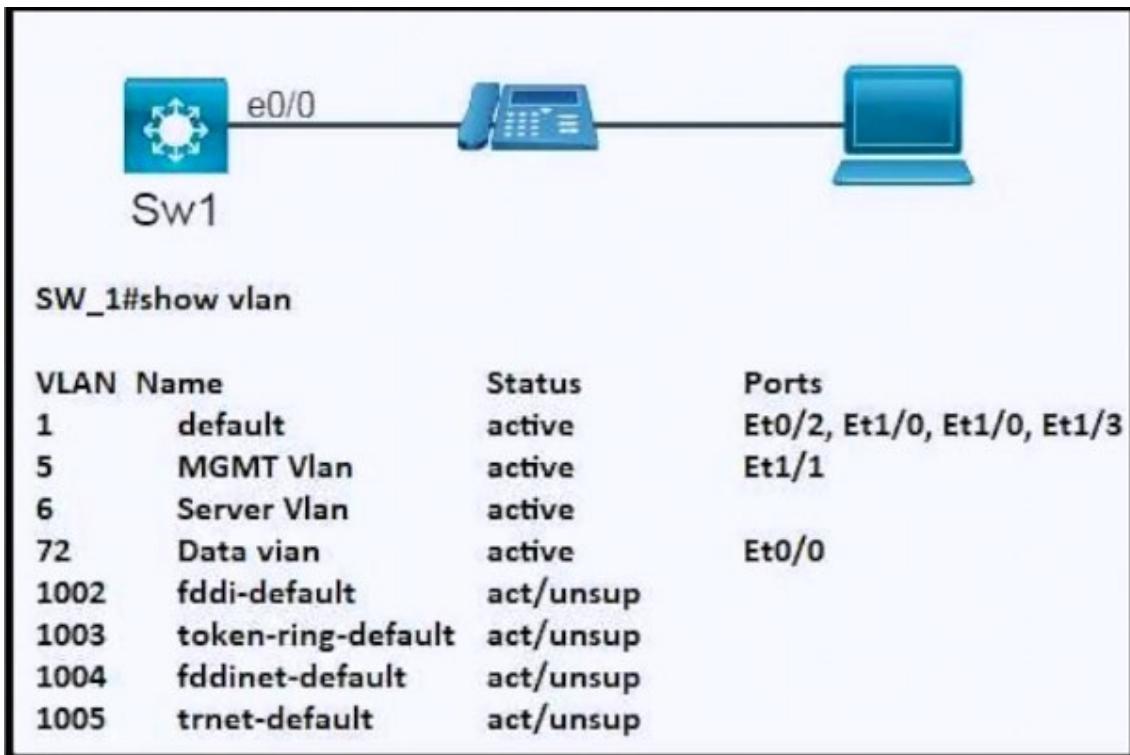
問題 1221



展示を参照してください。PC A は、IP アドレス 10.227.151.255 の別のデバイスと通信しています。ルーター Y はどのルーターを経由してトラフィックをルーティングしますか？

- A. router A
- B. router B
- C. router C
- D. router D

問題 1222



展示を参照してください。VoIP は、VLAN ID 73 を使用してネットワークに実装されており、「VoIP」という名前が付けられています。各ユーザは自分のデスクに Cisco IP Phone を必要とします。スイッチポート e0/0 はデータ VLAN のアクセス ポートとして設定されています。Cisco Discovery Protocol はグローバルに有効になっています。どのコマンド シーケンスが構成を完了しましたか？

A. `vlan73`

```
name VoIP
e0/0
switchport voice vlan dot1p
```

B. `vlan 73`

```
name VoIP
e0/0
switchport trunk allowed vlan 72,73
switchport voice vlan 73
```

C. `vlan 73`

```
name VoIP
e0/0
switchport mode trunk
```

channel-group 73 mode active
D. vlan 73
name VoIP
e0/0
switchport voice vlan 73

問題 1223

```
Gateway of last resort is 0.0.0.0 to network 0.0.0.0

 10.0.0.0/8 is variably subnetted, 6 subnets, 5 masks
S     10.0.0.0/8 is directly connected, GigabitEthernet0/0
C     10.1.1.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0
L     10.1.1.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0
S     10.10.0.0/22 is directly connected, GigabitEthernet0/0
S     10.10.10.0/28 is directly connected, GigabitEthernet0/0
S     10.10.10.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0
S*   0.0.0.0/0 is directly connected, GigabitEthernet0/0
```

展示を参照してください。10.10.10.3宛てのパケットに最適なパスを作成した IP ルートコマンドはどれですか?

- A. ip route 10.10.0.0 255.255.252.0 g0/0
- B. ip route 10.10.10.0 255.255.255.240 g0/0
- C. ip route 10.0.0.0 255.0.0.0 g0/0
- D. ip route 10.10.10.1 255.255.255.255 g0/0

問題 1224

これらの基準に従ってルーターとスイッチを接続する場合、どのケーブル タイプを使用する必要がありますか?

- ピン 1 と 2 はレシーバー、ピン 3 と 6 はトランスマッターです。
- 自動検出 MDI-X は使用できません。

- A. クロスオーバー
- B. ロールオーバー
- C. コンソール
- D. ストレートスルー

問題 1225

REST API は通信にどのプロトコルを使用しますか?

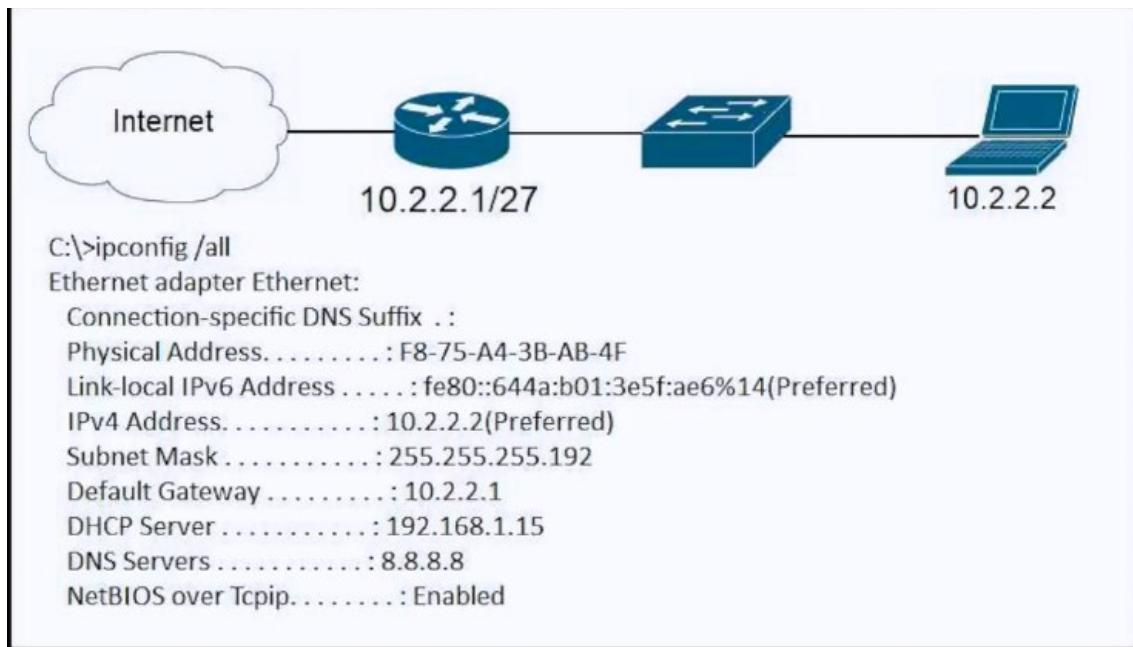
- A. SSH
- B. STP
- C. SNMP
- D. HTTP

問題 1226

LAG の使用時に WLC 上のインターフェイスが 1 つに制限されるのはどれですか?

- A. service
- B. virtual
- C. trunk
- D. AP-manager

問題 1227



展示を参照してください。新しく設定された PC は、TCP ポート 80 を使用して www.cisco.com にインターネットに接続できません。接続を機能させるにはどの設定を変更する必要がありますか?

- A. サブネットマスク
- B. DNS サーバー
- C. デフォルトゲートウェイ
- D. DHCP サーバー

問題 1228

新しいネットワークに syslog を実装する場合、エンジニアはどの点を考慮する必要がありますか？

- A. Syslog は、メッセージをトリガーしたソフトウェアまたはハードウェア コンポーネントを定義します。
- B. 16 の異なるログ レベル (0 ~ 15) があります。
- C. ログ レベルは、特定のメッセージの重要度を定義します。
- D. デフォルトでは、すべてのメッセージ レベルが syslog サーバーに送信されます。

問題 1229

ネットワーク スーパーバイザは、従来管理されているネットワーク上でネットワークの整合性を維持しながら、どのような方法でメンテナンス コストを削減するのでしょうか？

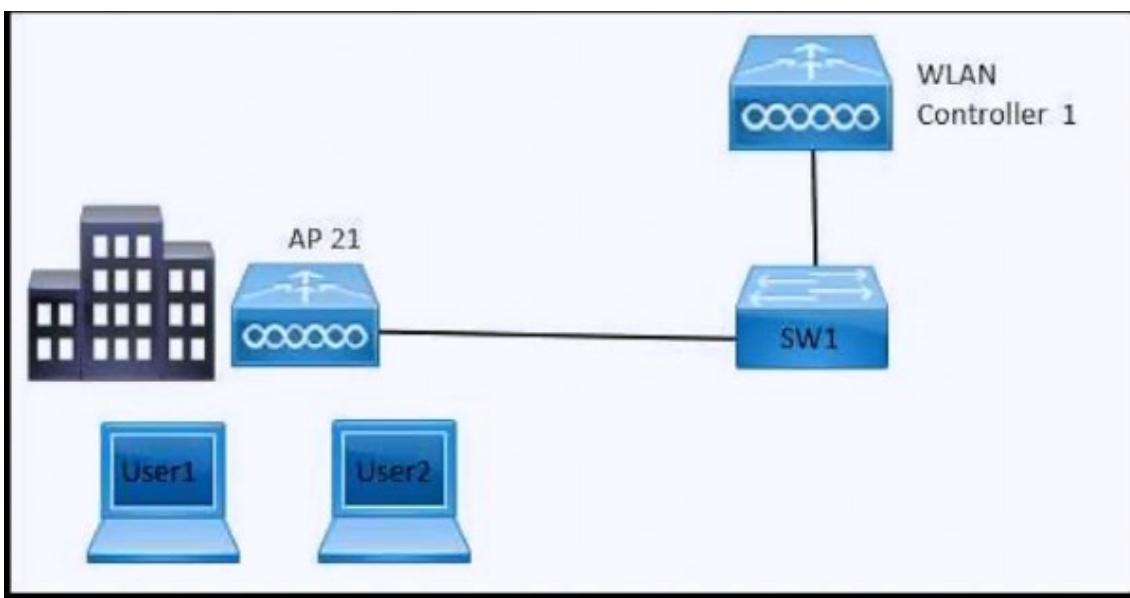
- A. 自動ネットワーク監視システムを導入して、ネットワークの問題を早期に警告します。
- B. 追加のネットワーク管理者を雇用して、ネットワークを積極的に管理します。
- C. 自動化を使用してネットワーク管理タスクを一元化します。
- D. 問題解決を検証する変更管理プロセスを自動化します。

問題 1230

AP が 1 つの一意の SSID を提供し、クライアント データと管理トラフィックを渡し、自律モードである場合、どのタイプの有線ポートが必要ですか？

- A. trunk
- B. default
- C. access
- D. LAG

問題 1231



展示を参照してください。ネットワーク エンジニアは、User1 と User2 の DHCP パケットと DNS パケットのみを許可するように WLC を設定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. レイヤ 2 セキュリティ設定で 802.1X 標準の Web 認証を有効にする
- B. レイヤ 3 セキュリティ設定で MAC フィルタリングを使用したフォールバック ポリシーを有効にする
- C. レイヤ 3 セキュリティ構成で Web ポリシーと認証を有効にします。
- D. WLAN 上の AAA サーバ設定で Web 認証を有効にします。

問題 1232

エンジニアがデバイスを管理するために設定された IP アドレスまたはダイヤルアップ番号なしで AP に接続する場合、どの接続タイプが使用されますか？

- A. AUX
- B. Ethernet
- C. VIY
- D. console

問題 1233

企業ネットワーク上のファイアウォールの機能は何ですか？

- A. 入力トラフィックと出力トラフィックを許可および拒否します。
- B. インターネット上のホストへのデフォルト ゲートウェイとして機能します。

- C. ステートレス検査に基づいてトラフィックを処理します。
- D. 企業とその ISP の間の仲介デバイスとして機能します。

問題 1234

組織がネットワークパフォーマンスを検証し、問題をトラブルシューティングし、監視ツールとエンドデバイス間の通信にエージェントを使用する必要がある場合、どのプロトコルが実装されますか？

- A. FIP
- B. NIP
- C. NFS
- D. SNMP

問題 1235

IPv6 マルチキャスト アドレスと IPv6 エニーキャスト アドレスの違いは何ですか？

- A. IPv6 マルチキャスト アドレスはプレフィックス 2002::/15 を使用して 1 つの宛先に転送し、IPv6 エニーキャスト アドレスはプレフィックス ff00:/8 を使用してグループ内の任意の宛先に転送します。
- B. IPv6 マルチキャスト アドレスに送信されたパケットは、一度に 1 つ以上の宛先に配信されますが、IPv6 エニーキャスト アドレスに送信されたパケットは、そのアドレスに最も近いインターフェイスにルーティングされます。
- C. IPv6 マルチキャスト アドレスは IPv4 から IPv6 への移行に使用され、IPv6 エニーキャスト アドレスは IPv6 専用環境でのアドレス集約に使用されます。
- D. IPv6 マルチキャスト アドレスはサブネット内の多数のインターフェイスに割り当てられますですが、IPv6 エニーキャスト アドレスは、全 IPv6 ルーター グループ内の事前定義されたノード グループに使用されます。

問題 1236

インターフェイス回線プロトコルのアップ/ダウン イベントを表示する syslog メッセージ ロギング レベルはどれですか？

- A. informational
- B. alerts
- C. debugging
- D. notifications

問題 1237

内部ネットワークをインターネットから保護するデバイスはどれですか?

- A. ルーター
- B. ファイアウォール
- C. アクセスポイント
- D. レイヤ 2 スイッチ

問題 1238

パケットの送信元および宛先 IP アドレス部分が暗号化されていないサイト間 VPN 接続からパケットが送信される場合、どの暗号化モードが使用されますか?

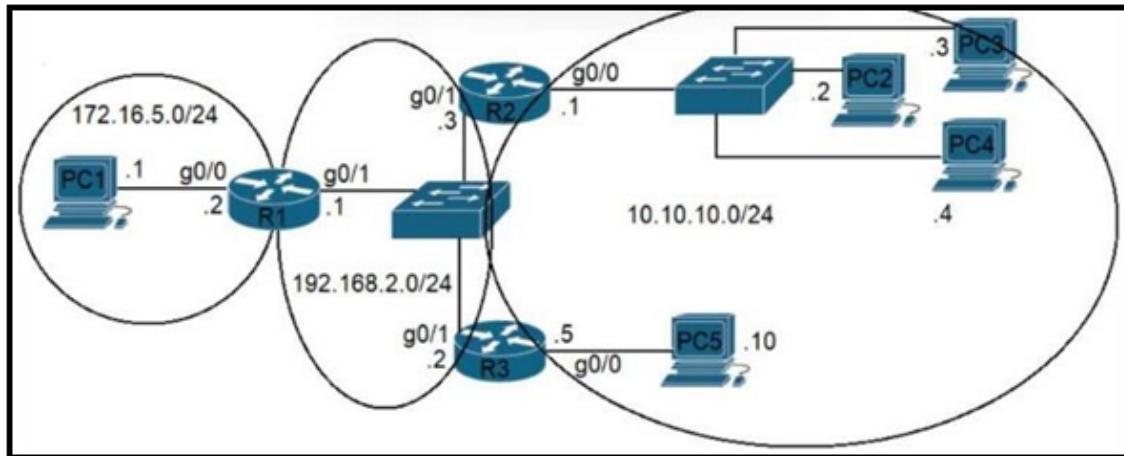
- A. PPTP
- B. Secure Shell
- C. Transport
- D. PPPoE

問題 1239

管理者が自動ネットワーク管理アプローチの実装を選択する理由は何ですか?

- A. 「ボックスごと」の構成と展開を有効にします。
- B. 単純なパスワード ポリシーを解読する。
- C. ネットワーク構成の不整合を軽減します。
- D. 経常的な管理コストが増加する。

問題 1240



展示を参照してください。ルータ R1 は構成中です。ルーター R2 および R3 は、新しい環境用に正しく構成されています。PC1 が 10.10.10.0/24 ネットワーク上のすべての PC と通信するには、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 つお選びください。)

- A. ip route 10.10.10.0 255.255.255.0 192.168.2.3
ip route 10.10.10.10 255.255.255.255 192.168.2.2
- B. ip route 10.10.10.0 255.255.255.0 192.168.2.2
ip route 10.10.2.2 255.255.255.255 10.10.10.10
- C. ip route 10.10.10.0 255.255.255.0 192.168.2.3
ip route 10.10.10.8 255.255.255.252 g0/0
- D. ip route 10.10.10.0 255.255.255.248 192.168.2.2
ip route 10.10.2.8 255.255.255.252 g0/1

問題 1241

```
router# show ip route
...
D 172.18.32.0/26 [90/25789217] via 10.1.1.1
R 172.18.32.0/24 [120/4] via 10.1.1.2
O 172.18.32.0/19 [110/229840] via 10.1.1.3
C 172.18.32.32/32 is directly connected, Loopback0
C 172.18.32.36/30 is directly connected, GigabitEthernet0/0
L 172.18.32.37/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0
```

展示を参照してください。172.18.33.2 から送信されたパケットの宛先は 172.18.32.38 です。ルーターはパケットをどこに転送しますか?

- A. 10.1.1.1
- B. 10.1.1.3
- C. Loopback0
- D. GigabitEthernet0/0

問題 1242

展示を参照してください。管理者は、次の要件を持つワイヤレス ネットワーク用に新しい WLAN を設定しています。

- WLAN に接続するデュアルバンド クライアントは 5 GHz スペクトルに誘導される必要があります。
- この WLAN 上のワイヤレス クライアントは、返された RADIUS 属性に VLAN 設定を適用できる必要があります。

これらの要件を満たす 2 つのアクションはどれですか? (2つお選びください。)

- [クライアント バンド選択] オプションを有効にします。
- カバレッジ ホール検出オプションを有効にします。
- [AAA オーバーライドを許可する] オプションを有効にします。
- [MFP クライアント保護] オプションを [必須] に設定します。
- Aironet IE オプションを有効にする

問題 1243

ネットワーク管理者は軽量モードで AP をどのように安全に管理しますか?

- インバンド SSH 接続経由で AP GUI を使用する
- アウトオブバンド接続経由で CLI を使用する
- SSH を使用した仮想インターフェイス経由で CLI を使用する
- HTTPS 経由で WLC GUI を使用する

問題 1244

VRRP とはどのタイプのプロトコルですか?

- A. 2 つ以上のルーターがデフォルト ゲートウェイとして機能することを許可します。
- B. シスコ独自のファーストホップ冗長プロトコルを使用する
- C. ルーター間の通信に宛先 IP アドレス 224.0.0.102 を使用する
- D. 動的 IP アドレス割り当てを使用する

問題 1245

```
cat9k-acc-1# show interfaces gigabitethernet 1/0/1
gigabitethernet 1/0/1 is up, line protocol is up
Hardware is gigabitethernet, address is aa00.0400.0134 (via 0000.0c00.4369)
MTU 1500 bytes, BW 1000 Kbit, DLY 1000 usec, rely 255/255, load 1/255
Encapsulation ARPA, loopback not set, keepalive set (10 sec)
ARP type: ARPA, PROBE, ARP Timeout 4:00:00
Last input 0:00:00, output 0:00:00, output hang never
Output queue 1/1, 1 drops; input queue 0/0, 0 drops
Five minute input rate 61000 bits/sec, 200 packets/sec
Five minute output rate 1000 bits/sec, 200 packets/sec
2295197 packets input, 305539992 bytes, 0 no buffer
Received 1925500 broadcasts, 0 runts, 0 giants
0 input errors, 1790 CRC, 1790 frame, 0 overrun, 0 ignored, 0 abort
0 input packets with dribble condition detected
3594664 packets output, 436549843 bytes, 1 underruns
0 output errors, 1 collisions, 1 interface resets, 0 restarts
```

展示を参照してください。スイッチ cat9k-acc-1 は、ユーザーをキャンパス LAN に接続します。ネットワーク経由で印刷サービスにアクセスできません。接続の問題を引き起こしているインターフェイスの問題はどれですか?

- A. 不正なチェックサムにより、イーサネット フレームがドロップされます。
- B. 過剰な衝突によりフレームがドロップされる。
- C. 大量のブロードキャスト パケットによりポートがリセットされる。
- D. インターフェイス出力キューはイーサネット フレームを処理できません。

問題 1246

Cisco WLC に複数のディストリビューション システム ポートと 1 つの IP アドレスのみが設定されている場合に必要な標準はどれですか?

- A.802.3ad
- B.802.1q
- C.802.1d
- D.802.1af

問題 1247

TFTP はどの機能を提供しますか?

- A. データストレージデバイスのないシステムに設定ファイルをロードします。
- B. プライベート データ ネットワークを介したデータ通信に認証を提供する
- C. WAN 経由でのファイル転送のための暗号化メカニズムを提供する
- D. LAN 内で安全なファイル アクセスを提供する

問題 1248

VLAN ホッピング攻撃からネットワークを保護するアクションはどれですか?

- A. インターネットに面した VLAN にポート セキュリティを実装します。
- B. ネイティブ VLAN を未使用の VLAN ID に変更します。
- C. 動的 ARP 検査を有効にする。
- D. トラフィックが VLAN を変更しないように ACL を設定します。

問題 1249

ネットワーク管理者は自動化の導入を決定する際に何を考慮する必要がありますか?

- A. 自動化システムでは、ネットワークの変更を大規模に拡張することが難しい場合があります。
- B. ネットワークの自動化は通常、ネットワーク内の仮想デバイスの構成と管理に限定されます。
- C. ネットワークの自動化により、通常、企業管理の運用コストが増加します。
- D. 手動による変更により、構成エラーや不整合が頻繁に発生します。

問題 1250

会社は、すべてのシステムに多要素認証を要求することを決定しました。どのパラメータのセットが要件を満たしますか?

- A. 個人の 10 行の PIN と RSA 証明書
- B. 複雑なパスワードと個人用 10 行の PIN
- C. 8 ~ 15 文字のパスワードと個人用 12 行の PIN
- D. 指紋スキャンと顔認識

問題 1251

IPsec は組織内のアプリケーションに安全なネットワーキングをどのように提供しますか?

- A. FTP を利用して、ネットワーク上のノード間のファイル転送を保護します。
- B. ネットワーク ノード間でトラフィックを安全に送信するための GRE トンネルを提供します。
- C. ピア間の一連のセキュリティ アソシエーションを有効にします。
- D. TFTP を利用して、ネットワーク上のピア間で安全なファイル転送を提供します。

問題 1252

ネットワーク セキュリティ チームは、フィッシング攻撃の被害者になる従業員が増加していることに気づきました。問題を軽減するにはどのセキュリティ プログラムを実装する必要がありますか?

- A. 電子メール システム パッチ
- B. 物理的アクセス制御
- C. すべての PC でソフトウェア ファイアウォールが有効になっている
- D. ユーザー意識向上トレーニング

問題 1253

フレームスイッチングの特徴は何ですか?

- A. ARP テーブルに出力ポートを設定します。
- B. アドレス テーブルにリストされていない受信した MAC アドレスを削除します。
- C. フレームをバッファに保存および転送し、エラー チェックを使用する
- D. 送信元と宛先の MAC アドレスを書き換える

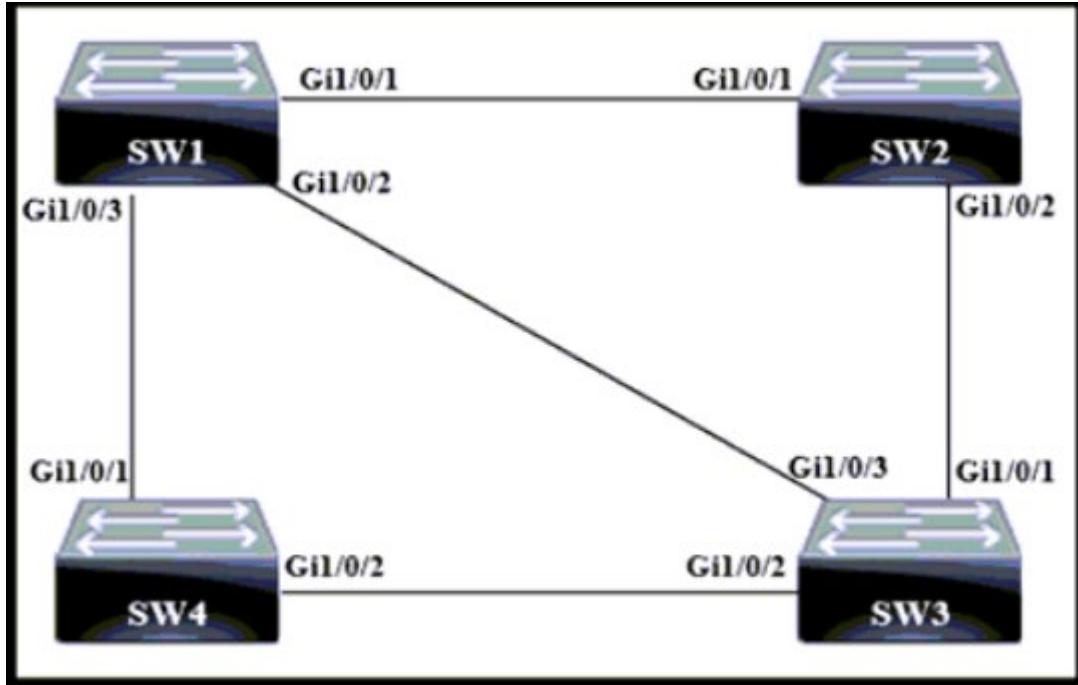
問題 1254

この JSON スキーマ内の「R20」という単語は何を表しますか?

```
1 [  
2   ("firewall": "FW12", "port": "e0/23"),  
3   ("router": "R20", "port": "te5/5"),  
4   ("switch": "SW25", "port": "ge1/36") .  
5 ]
```

- A. value
- B. array
- C. object
- D. key

問題 1255



展示を参照してください。どのスイッチがルートブリッジになりますか？

- A. SW3 -

Bridge Priority - 28672 -
mac-address 00:10:a1:51:57:51
B. SW2 -

Bridge Priority - 28672 -
mac-address 00:10:a1:82:03:94
C. SW1 -

Bridge Priority - 12288 -
mac-address 00:10:a1:95:2b:77
D. SW4 -

Bridge Priority - 12288 -
mac-address 00:10:a1:03:42:e8

問題 1256

DRAG DROP

左側の特性を右側の IPv6 アドレス タイプにドラッグ アンド ドロップします。



問題 1257

レイヤ 2 スイッチの特徴は何ですか?

- A. 特定のシーケンスでデータを送信する役割を担う
- B. ルーターを使用してコリジョンドメインを作成する
- C. 送信を高速化するために MAC アドレスの保存を回避する
- D. 通信にデータリンク層を使用する

問題 1258

シミュレーション

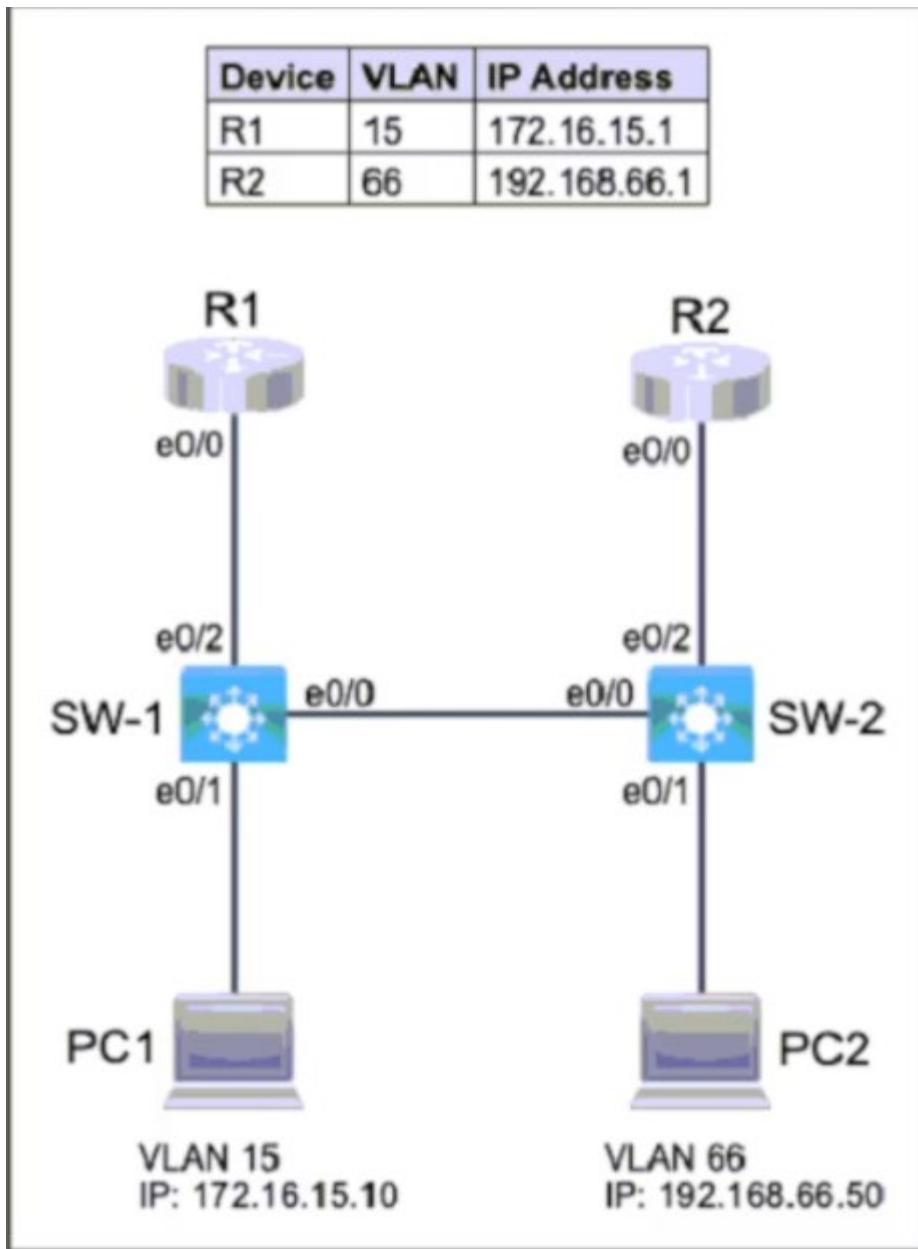
ガイドライン

これは、仮想デバイス上でタスクが実行されるラボ項目です。

- このラボ項目のタスクを表示するには、「タスク」タブを参照してください。
- デバイス コンソールにアクセスしてタスクを実行するには、[トポロジ] タブを参照してください。
- デバイス アイコンをクリックするか、コンソール ウィンドウ上のタブを使用すると、必要なすべてのデバイスにコンソール アクセスが可能になります。
- 必要な事前設定がすべて適用されている。

- どのデバイスのイネーブルパスワードまたはホスト名も変更しないでください。
- 次の項目に進む前に、設定を NVRAM に保存します。
- 画面の下部にある [次へ] をクリックしてこのラボを送信し、次の質問に進みます。
- [次へ] をクリックすると、ラボが閉じられ、再度開くことができなくなります。

トポロジ



タスク

R1 および R2 には、必要なすべてのコマンドが事前に設定されています。すべての物理的

なケーブル配線が適切に配置され、検証されていること。PC1 と PC2 のスイッチへの接続を確立する必要があります。各ポートは 1 つの VLAN のみを許可し、動作する必要があります。

1. SW-1 に VLAN 15 を設定し、正確に OPS というラベルを付けます。
2. SW-2 に VLAN 66 を設定し、正確に ENGINEERING というラベルを付けます。
3. PC1 に接続するスイッチ ポートを設定します
4. PC2 に接続するスイッチ ポートを設定します
5. ベンダー中立の標準プロトコルを使用して近隣探索用に SW-1 と SW-2 の E0/2 接続を設定し、両方のスイッチの E0/0 がシスコ独自のプロトコルを使用するようにします。



問題 1259

この出力ではどのインターフェイス状態が発生していますか？

```
R9# show interface fa0/0
FastEthernet0/0 is up, line protocol is up
Hardware is DEC21140, address is ca02.7788.0000 (bia ca02.7788.0000)
Description: atlanta_subnet
Internet address is 10.32.102.2/30
MTU 1500 bytes, BW 100000 Kbit/sec, DLY 100 usec,
reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
Encapsulation ARPA, loopback not set
Keepalive set (60 sec)
Full-duplex, 100 Mb/s, 100BaseTX/FX
ARP type: ARPA, ARP Timeout 04:00:00
Last input 00:00:01, output 00:00:00, output hang never
Last clearing of "show interface" counters 00:00:18
Input queue: 175/300/0/0 (size/max/drops/flushes); Total output drops: 100
Queueing strategy: fifo
Output queue: 50/300 (size/max)
30 second input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
30 second output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
7331 packets input, 7101162 bytes
Received 267 broadcasts (0 IP multicasts)
0 runts, 0 giants, 0 throttles
0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored
0 watchdog
0 input packets with dribble condition detected
3927 packets output, 1440403 bytes, 0 underruns
0 output errors, 0 collisions, 0 interface resets
0 unknown protocol drops
0 babbles, 0 late collision, 0 deferred
0 lost carrier, 0 no carrier
0 output buffer failures, 0 output buffers swapped out
```

- A. ブロードキャストストーム
- B. 順番待ち
- C. 不良 NIC
- D. デュプレックスの不一致

問題 1260

シミュレーション

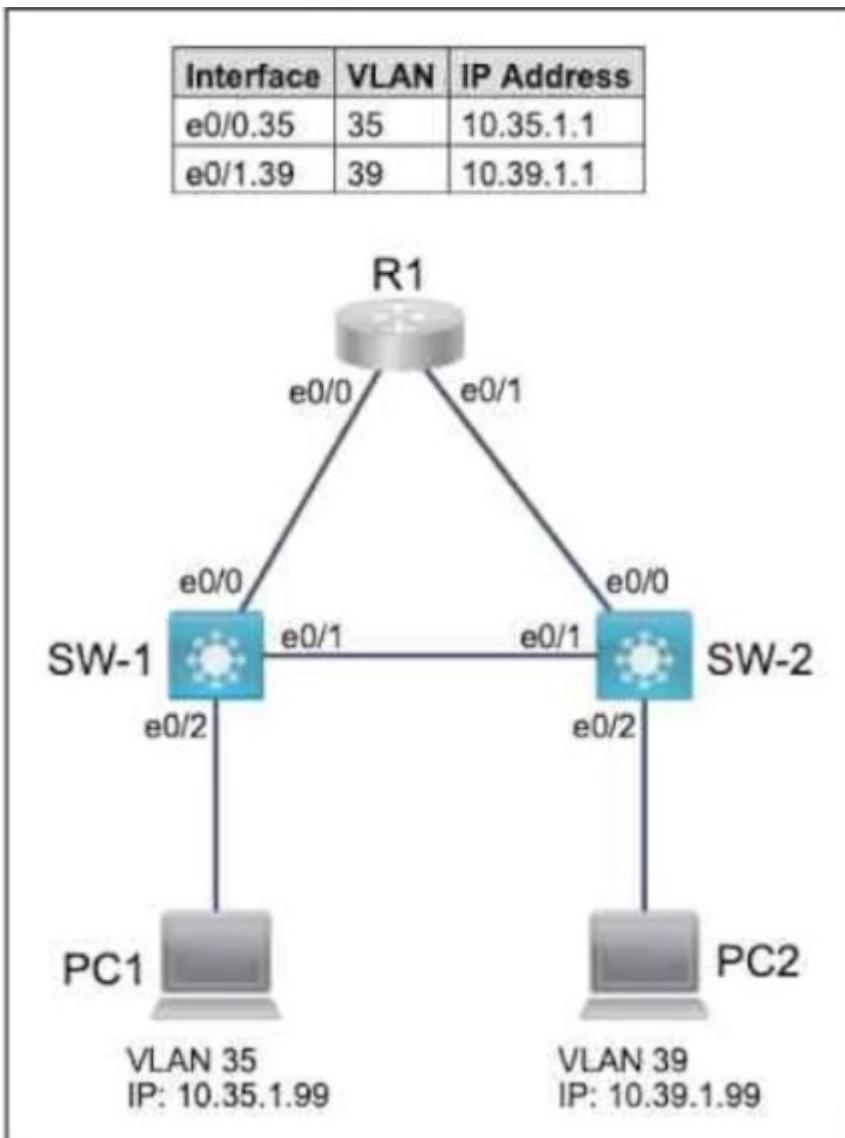
ガイドライン

これは、仮想デバイス上でタスクが実行されるラボ項目です。

- このラボ項目のタスクを表示するには、「タスク」タブを参照してください。

- デバイス コンソールにアクセスしてタスクを実行するには、[トポロジ] タブを参照してください。
- デバイス アイコンをクリックするか、コンソール ウィンドウ上のタブを使用すると、必要なすべてのデバイスにコンソール アクセスが可能になります。
- 必要な事前設定がすべて適用されている。
- どのデバイスのイネーブルパスワードまたはホスト名も変更しないでください。
- 次の項目に進む前に、設定を NVRAM に保存します。
- 画面の下部にある [次へ] をクリックしてこのラボを送信し、次の質問に進みます。
- [次へ] をクリックすると、ラボが閉じられ、再度開くことができなくなります。

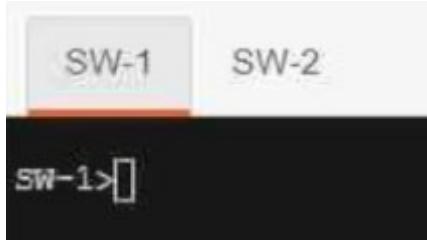
トポロジ



タスク

R1 には、必要なすべてのコマンドが事前に設定されています。すべての物理的なケーブル配線が適切に配置され、検証されていること。PC1 と PC2 のスイッチへの接続を確立する必要があります、各ポートは 1 つの VLAN のみを許可する必要があります。

1. SW-1 に VLAN 35 を設定し、正確に「SALES」というラベルを付けます。
2. SW-2 に VLAN 39 を設定し、正確に「MARKETING」というラベルを付けます。
3. PC1 に接続するスイッチ ポートを設定します
4. PC2 に接続するスイッチ ポートを設定します
5. 業界標準プロトコルを使用してユニバーサル近隣探索用に SW-1 と SW-2 を設定し、PC1 に接続するインターフェイスで無効にします。



問題 1261

この JSON スキーマの 3 行目では何が表されていますか?

```
1 [  
2 {"switch": "SW_dallas", "port": "ge16"},  
3 {"load balancer": "LB_munich", "port": "te0/26"},  
4 {"VPN concentrator": "VPN_toronto", "port": "ge8/15"}  
5 ]
```

- A. object
- B. key
- C. value
- D. array

問題 1262

MAC 学習はどのように機能しますか?

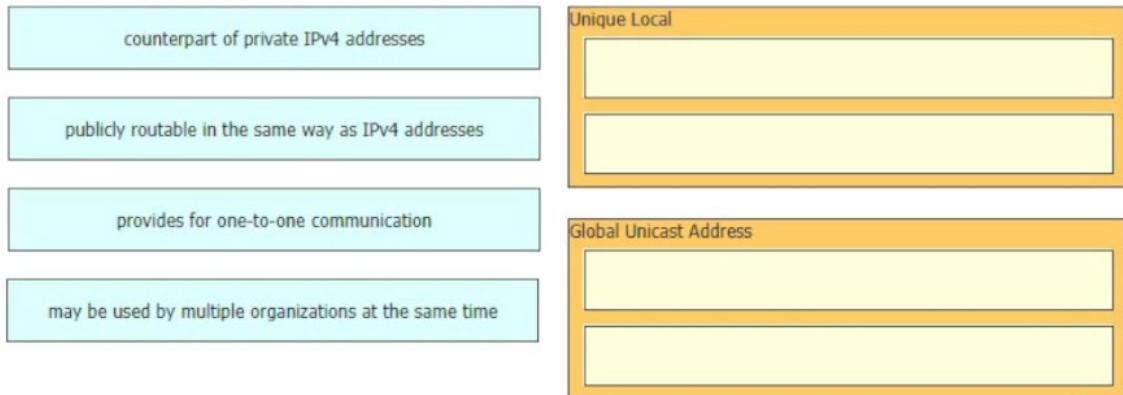
- A. ポートを動的に学習された最大 10 個のアドレスに制限します
- B. 管理 VLAN のセキュリティを強化する

- C. アドレス テーブルにリストされていない受信した MAC アドレスを削除する
- D. MAC アドレスを受信ポートに関連付けます。

問題 1263

DRAG DROP

左側の特性を右側の IPv6 アドレス タイプにドラッグ アンド ドロップします。



問題 1264

MAC 学習はどのように機能しますか?

- A. すべての VLAN とインターフェイスでデフォルトで有効になっています
- B. 管理 VLAN のセキュリティを強化する
- C.宛先不明のフレームをマルチキャスト グループに送信する
- D. 未知の宛先からのフレームを検査してドロップする

問題 1265

レイヤ 2 スイッチの特徴は何ですか?

- A. 接続されているすべてのデバイスに单一のブロードキャスト ドメインを提供します
- B. アクティブな TCP 接続の数を追跡する
- C. 接続されているすべてのデバイスに対して 1 つのコリジョン ドメインを提供する
- D. MAC アドレスに基づいて転送を決定します。

問題 1266

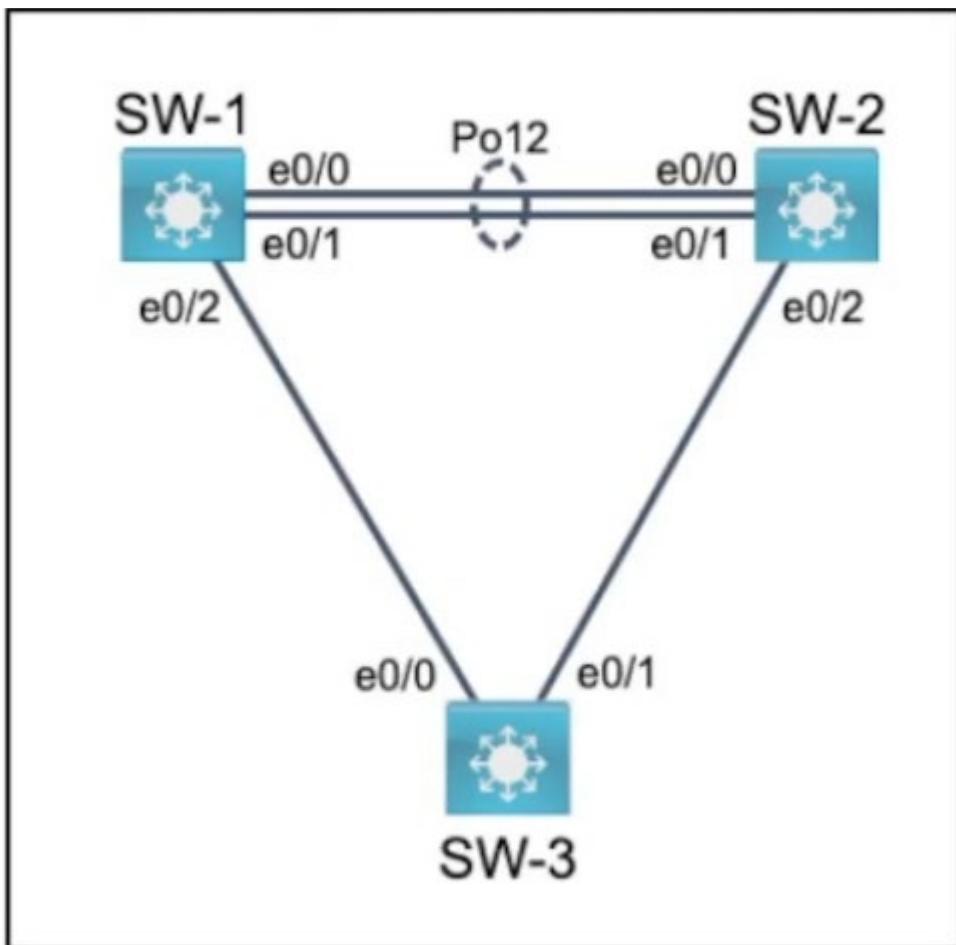
シミュレーション

ガイドライン

これは、仮想デバイス上でタスクが実行されるラボ項目です。

- このラボ項目のタスクを表示するには、「タスク」タブを参照してください。
- デバイス コンソールにアクセスしてタスクを実行するには、[トポロジ] タブを参照してください。
- デバイス アイコンをクリックするか、コンソール ウィンドウ上のタブを使用すると、必要なすべてのデバイスにコンソール アクセスが可能になります。
- 必要な事前設定がすべて適用されている。
- どのデバイスのイネーブルパスワードまたはホスト名も変更しないでください。
- 次の項目に進む前に、設定を NVRAM に保存します。
- 画面の下部にある [次へ] をクリックしてこのラボを送信し、次の質問に進みます。
- [次へ] をクリックすると、ラボが閉じられ、再度開くことができなくなります。

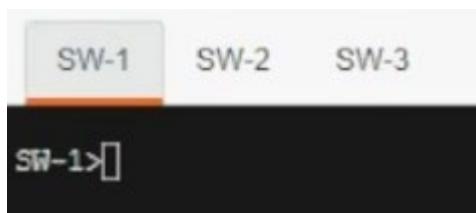
トポロジ



タスク

VLAN 35 および 45 が 3 つのスイッチすべてに設定されています。すべての物理接続がインストールされ、検証されていること。すべてのスイッチ間リンクが動作している必要があります。

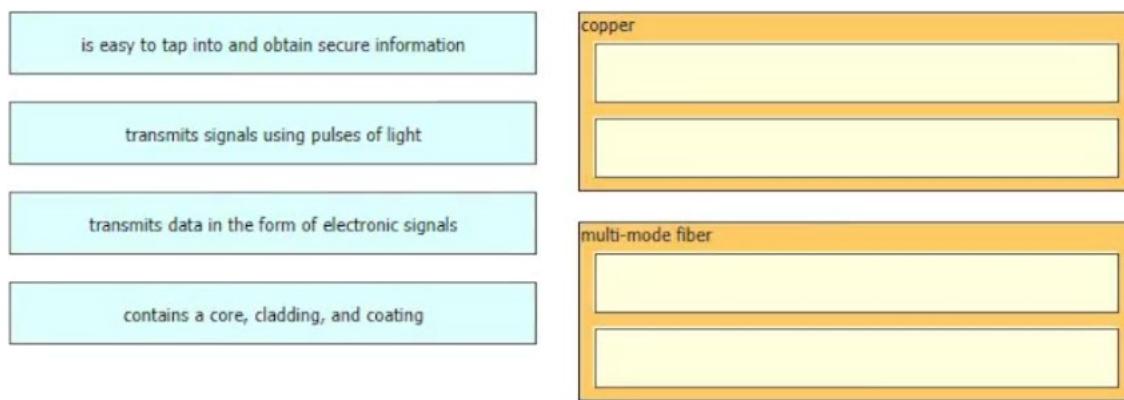
1. すべての VLAN を許可する 802.1q トランкиング用に SW-1 および SW-2 スイッチ ポート e0/0 および e0/1 を設定します。 2.
SW-1 e0/2、SW-2 e0/2、および SW-2 e0/2 でスイッチ間リンクを設定します。ネイティブ VLAN を使用するための SW-3 e0/0 および e0/1 35
3. SW-1 および SW-2 のスイッチ ポート e0/0 および e0/1 をリンク アグリゲーション用に設定します。SW-1 はただちに LACP をネゴシエートする必要があり、SW-2 は LACP のみをネゴシエートする必要があります。 LACP リクエストに応答する



問題 1267

DRAG DROP

左側の特性を右側のケーブル タイプにドラッグ アンド ドロップします。



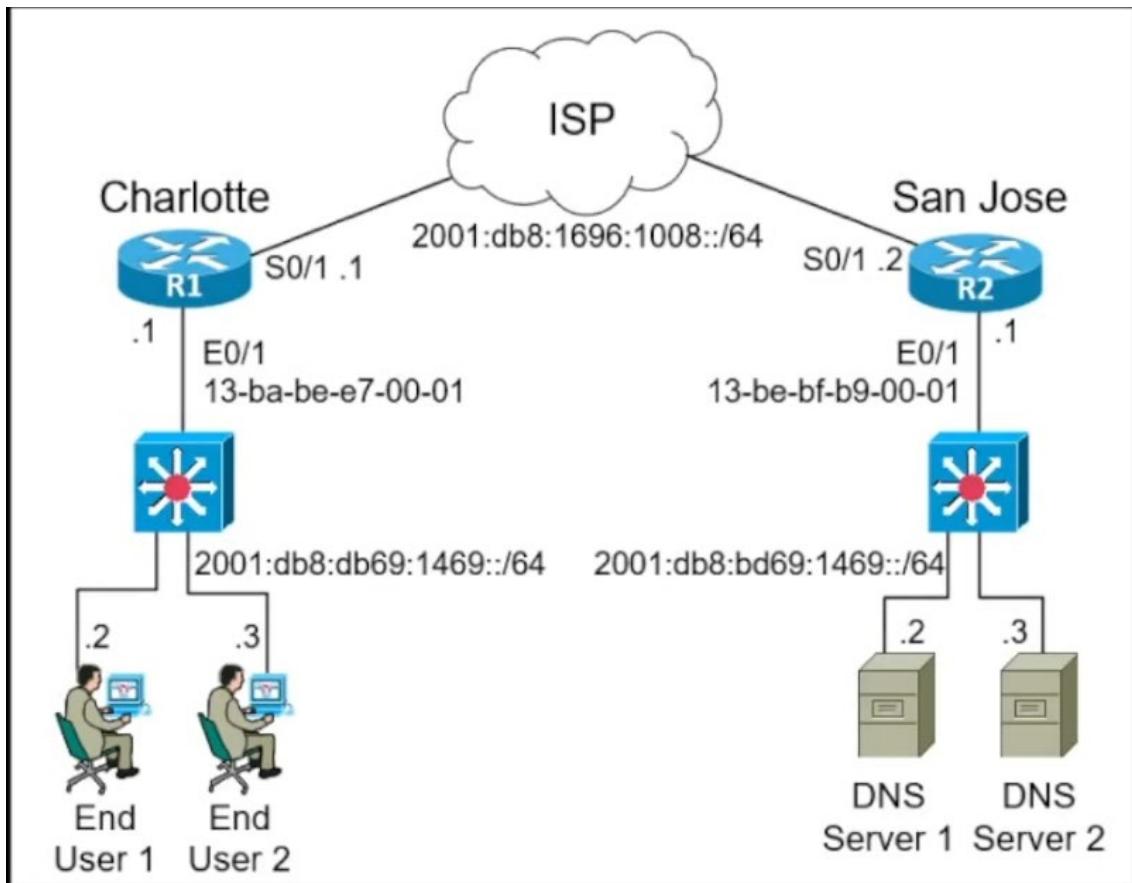
問題 1268

セキュリティ プログラムの物理アクセス制御要素をサポートする 2 つのタスクはどれですか? (2 つお選びください。)

- A. ビデオ監視システムを導入する

- B. 企業のセキュリティ ポリシーに関するワークショップを開催する
- C. 重要な場所へのバッジアクセスを実装する
- D. 新しいセキュリティ規制に関するスライドショーを作成する
- E. 組織の機密データを保護する方法に関する情報を分散する

問題 1269



資料を参照してください。ルーター R2 上の LAN セグメントの IPv6 アドレスは、EUI-64 形式を使用して設定する必要があります。設定時にルーターによってどの IPv6 アドレスが生成されますか？

- A. 2001:db8:bd69:1469:12D8:BAFE:FF01:1
- B. 2001:db8:bd69:1469:1130:ABFF:FECC:1
- C. 2001:db8:bd69:1469:4628:255F:FE32:1
- D. 2001:db8:bd69:1469:11BE:BFFF:FEB9:1

問題 1270

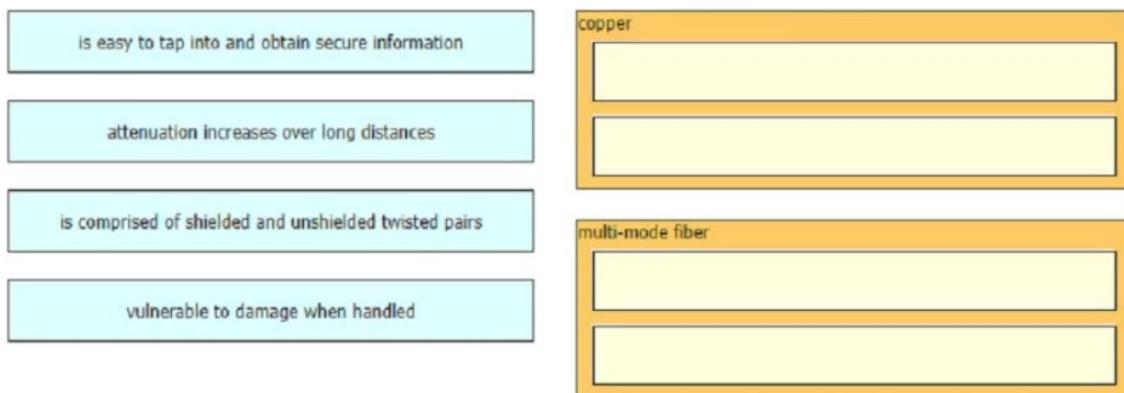
無線ネットワークにおける暗号化の特徴は何ですか？

- A. データの整合性を確保するために使用されます
- B. 標準エンコード方式として 802.1x を使用する
- C. TKIP や CCMP などのプロトコルを使用してデータを保護する
- D. 5Ghz 周波数でのみ動作します

問題 1271

DRAG DROP

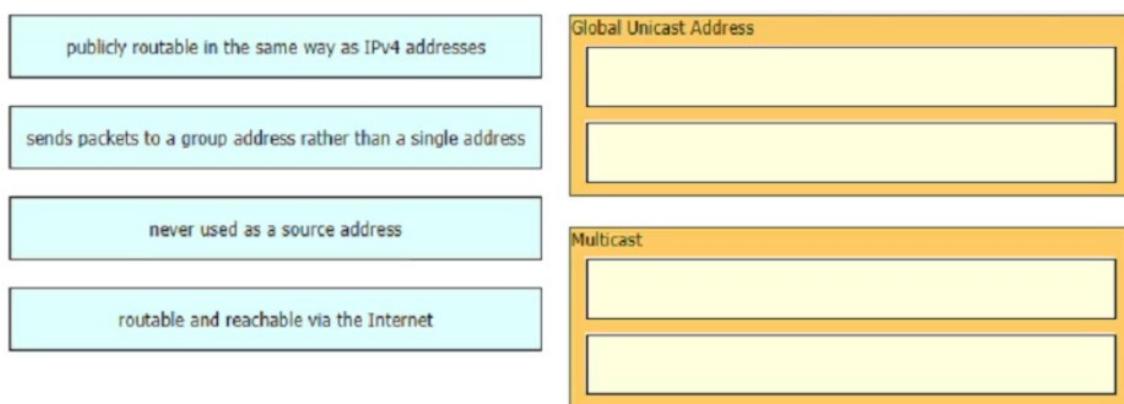
左側の特性を右側のケーブル タイプにドラッグ アンド ドロップします。



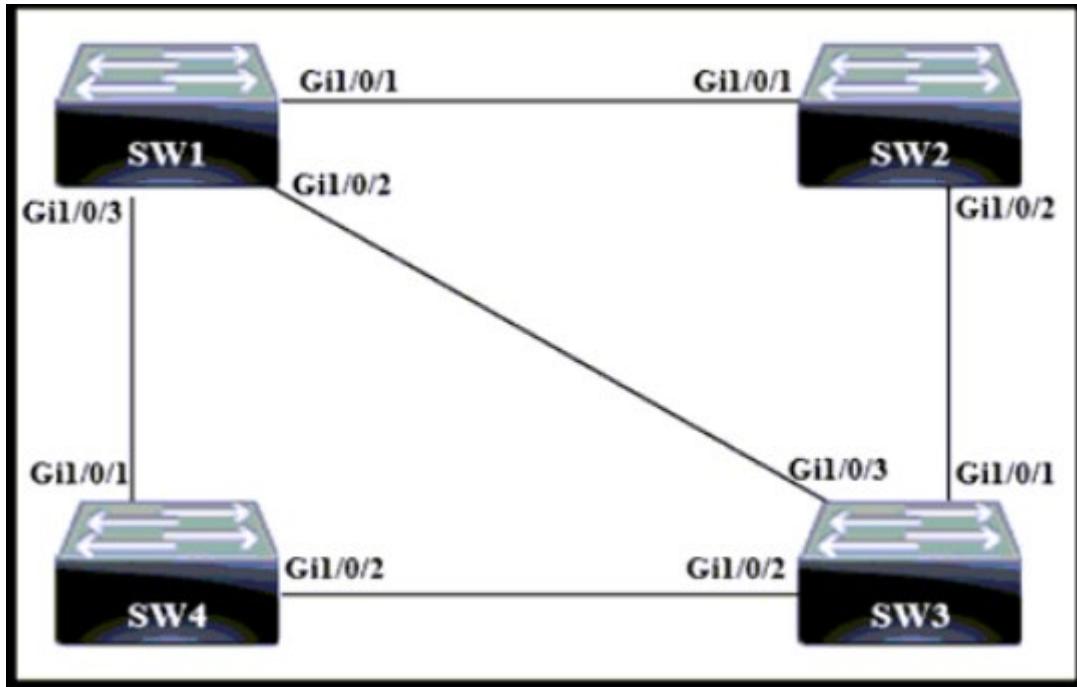
問題 1272

DRAG DROP

左側の特性を右側の IPv6 アドレス タイプにドラッグ アンド ドロップします。



問題 1273



展示を参照してください。どのスイッチがルートブリッジになりますか？

A. SW 1 -

Bridge Priority - 61440 -

mac-address 00:10:a1:69:c9:28

B. SW2 -

Bridge Priority - 61440 -

mac address 00:10:a1:27:81:6c

C. SW 3 -

Bridge Priority - 53248 -

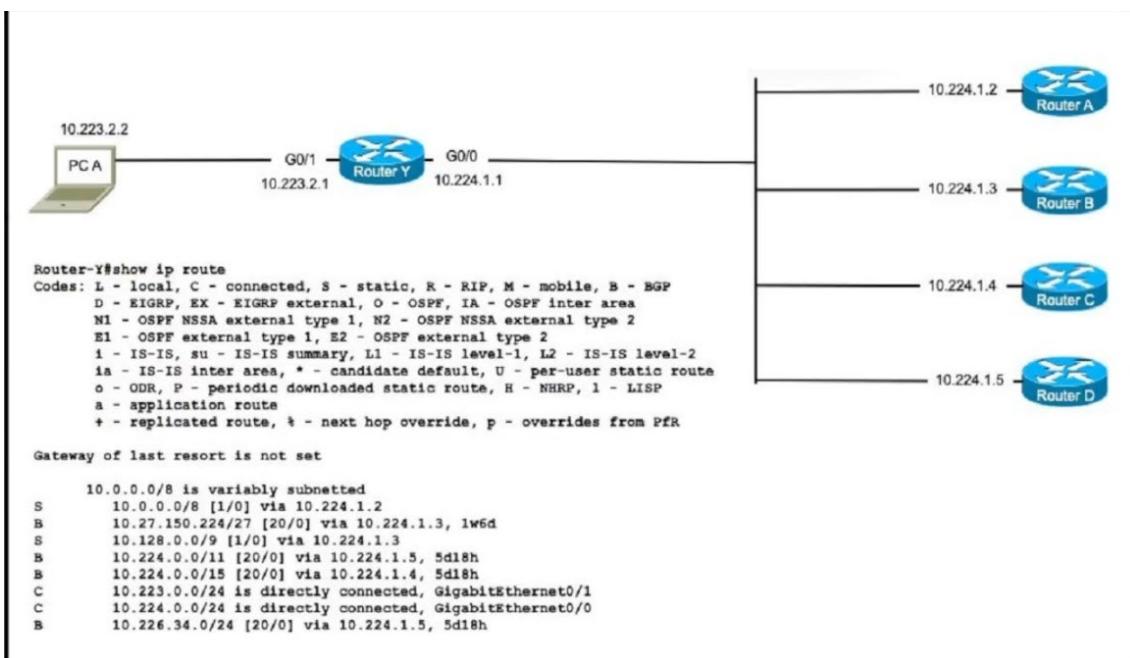
mac-address 00:10:a1:35:d9:86

D. SW 4 -

Bridge Priority 53248 -

mac-address 00:10:a1:22:11:63

問題 1274



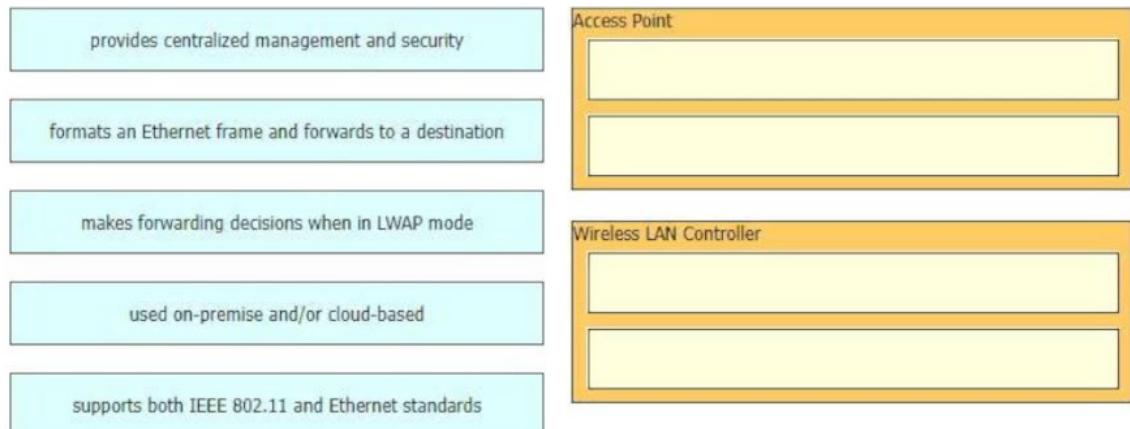
展示を参照してください。PC A は、IP アドレス 10.225.34.225 の別のデバイスと通信しています。ルーター Y はどのルーターを経由してトラフィックをルーティングしますか？

- A. router A
- B. router B
- C. router C
- D. router D

問題 1275

DRAG DROP

左側の特性を右側のデバイス タイプにドラッグ アンド ドロップします。すべての特性が使用されるわけではありません。



問題 1276

トラフィックを宛先ネットワークに送信するためにどのインターフェイスが使用されますか?

- 10.18.75.113/27 [110/6906] via G0/6
- 10.18.75.113/27 [110/23018] via G0/3
- 10.18.75.113/27 [120/16] via G0/16
- 10.18.75.113/27 [120/14] via G0/23

A.G0 /6

B.G0 /3

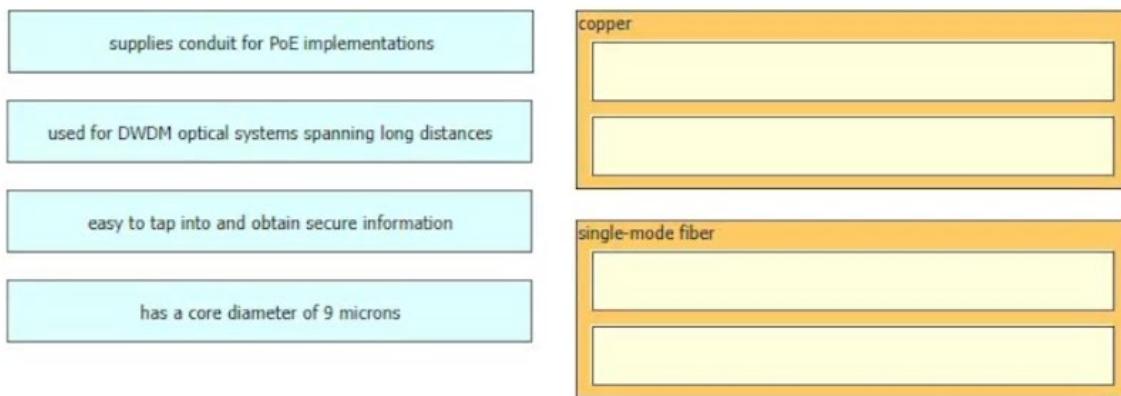
C.G0 /16

D.G0 /23

問題 1277

DRAG DROP

左側の特性を右側のケーブル タイプにドラッグ アンド ドロップします。



問題 1278

FTP に関する事実はどれですか?

- A. 制御トラフィックとデータ トラフィックに 2 つの別個の接続を使用します。
- B. ブロック番号を使用してデータ転送工ラーを識別し、軽減します。
- C. 常にユーザー認証なしで動作します。
- D. 既知の UDP ポート 69 に依存します。

問題 1279

```

SW1#show ip interface brief
Interface          IP-Address      OK? Method Status   Protocol
FastEthernet0/1    unassigned     YES manual down    down

SW1#show interface fa0/1 status
Port    Name     Status      Vlan      Duplex  Speed Type
Fa0/1      notconnect    1         a-full   a-100  10/100BaseTX

```

展示を参照してください。問題の原因は何ですか？

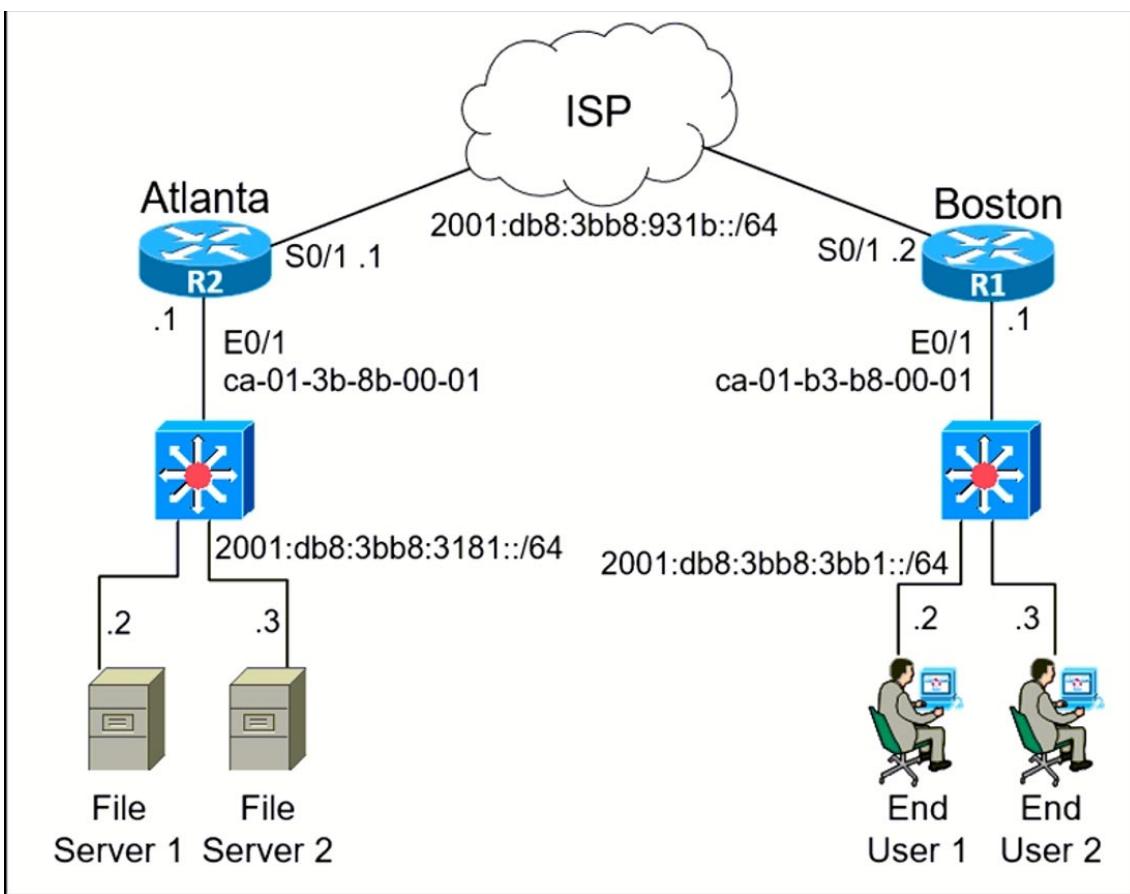
- A. シヤットダウンコマンド
- B. 間違ったケーブルの種類
- C. STP
- D. ポートセキュリティ

問題 1280

PC1 は、新しくインストールされた PC2 にトラフィックを送信しようとします。PC2 MAC アドレスはスイッチの MAC アドレス テーブルにリストされていないため、スイッチは同じ VLAN 内のすべてのポートにパケットを送信します。これはどのスイッチング概念を説明していますか？

- A. フレームフラッディング
- B. MAC アдресステーブル
- C. スパニングツリープロトコル
- D. MAC アドレスのエージング

問題 1281



展示を参照してください。ルーター R1 上の LAN セグメントの IPv6 アドレスは、EUI-64 形式を使用して設定する必要があります。設定時にルーターによってどの IPv6 アドレスが生成されますか？

- A. 2001:db8:3bb8:3bb1:C810:B3FF:FF8B:1
- B. 2001:db8:3bb8:3bb1:C001:3BFE:FF81:1
- C. 2001:db8:3bb8:3bb4:6363:93FF:EF66:1
- D. 2001:db8:3bb8:3bb1:C801:B3FF:FEB8:1

問題 1282

DRAG DROP

IPv6 アドレスを左側から右側のタイプにドラッグ アンド ドロップします。

fe80:efae:0b2a:56fe:4a87:147f:dc21:7	Global Unicast
ff00:3b64:fbca:171a:6140:6a35:1ea6:12	Link-Local Unicast
fc00:733d:b542:a948:d7fa:eeea:989a:3	Unique Local
2000:e2a1:a1ee:03ed:39a0:4f8e:9f02:1	Multicast

問題 1283

レイヤ 2 スイッチの特徴は何ですか?

- A. 受信したすべてのフレームを接続されているすべてのデバイスに転送します
- B. 接続されているすべてのデバイスに対して 1 つのコリジョン ドメインを提供する
- C. 半二重のみで送信する
- D. タグ付けプロトコルを使用したセグメンテーションをサポートする

問題 1284

DRAG DROP

左側の特性を右側のケーブル タイプにドラッグ アンド ドロップします。

affected by electrical and magnetic interference	copper
increased refraction between cladding and core as it travels	
easy to tap into and obtain secure information	
transmits signals using pulses of light	multi-mode fiber

問題 1285

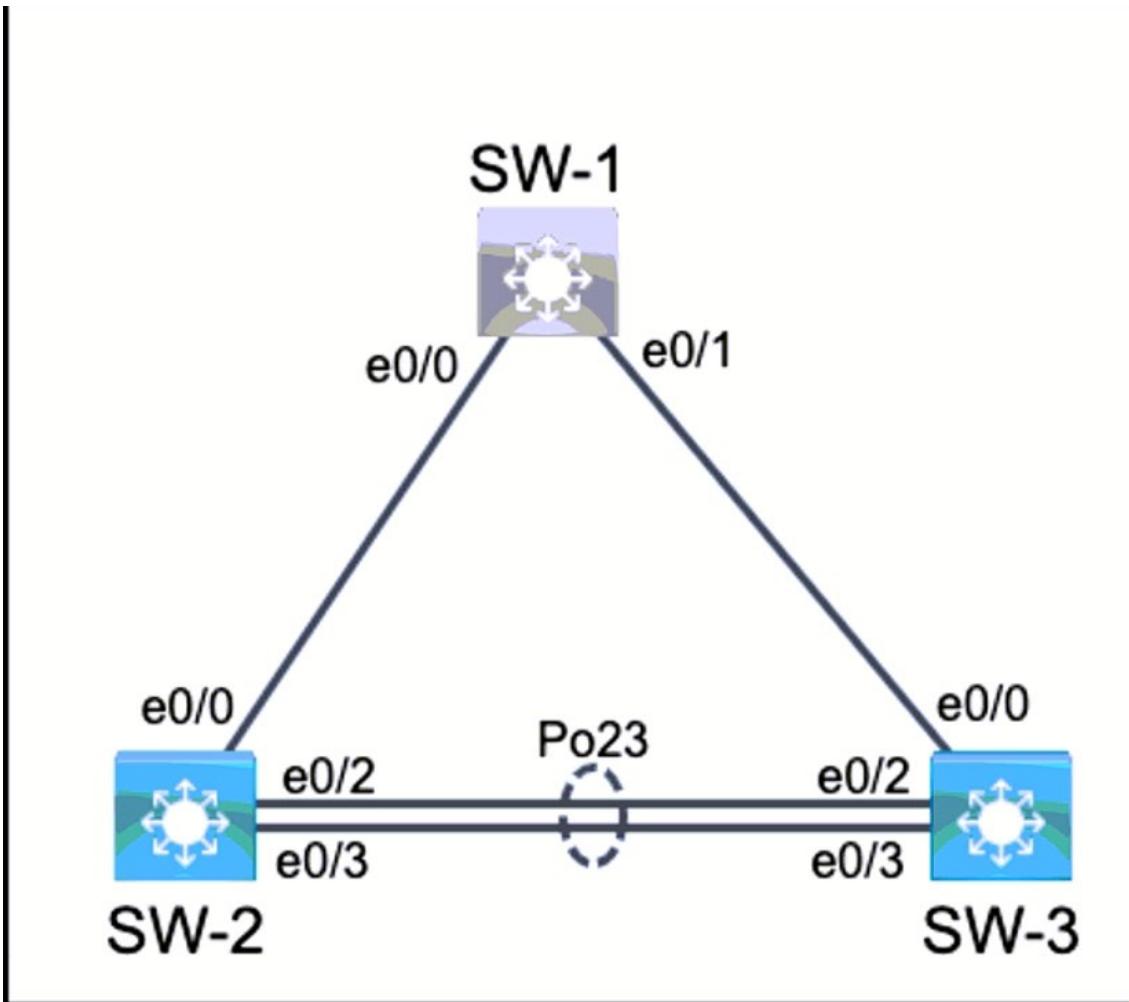
シミュレーション

ガイドライン

これは、仮想デバイス上でタスクが実行されるラボ項目です。

- このラボ項目のタスクを表示するには、「タスク」タブを参照してください。
- デバイス コンソールにアクセスしてタスクを実行するには、[トポロジ] タブを参照してください。
- デバイス アイコンをクリックするか、コンソール ウィンドウ上のタブを使用すると、必要なすべてのデバイスにコンソール アクセスが可能になります。
- 必要な事前設定がすべて適用されている。
- どのデバイスのイネーブルパスワードまたはホスト名も変更しないでください。
- 次の項目に進む前に、設定を NVRAM に保存します。
- 画面の下部にある [次へ] をクリックしてこのラボを送信し、次の質問に進みます。
- [次へ] をクリックすると、ラボが閉じられ、再度開くことができなくなります。

トポロジ



タスク

すべての物理ケーブル配線が適切に配置され、検証されていること。スイッチ SW-1 は事前設定されており、アクセスできません。構成を完了するには、SW-2 ポートと SW-3 ポートが構成され、動作する必要があります。

1. トランкиングに業界標準のカプセル化方式を使用し、VLAN 10 のみにタグを付けるように SW-2 および

SW-3 ポート E0/0 を設定します。 2. VLAN 経由でタグなしトラフィックを送受信するように SW-2 および SW-3 ポート E0/0 を設定します。 11

3. トランкиングに業界標準のカプセル化方式を使用し、すべての VLAN にタグを付けるように SW-2 および

SW-3 ポート E0/2 および E0/3 を設定します。 4. SW-2 および SW-3 ポート E0/2 および E0/3 を設定します。業界標準プロトコルを使用したリンク アグリゲーションの場合、次の要件があります。

- SW-2 ポートはアグリゲーション プロトコルのネゴシエーションを開始してはなりません

- SW-3 ポートはアグリゲーション プロトコルを直ちにネゴシエートする必要があります

- 指定された番号割り当てを使用する

問題 1286

これらの基準を使用して 2 つの同様のデバイスを接続する場合、どのケーブル タイプを使用する必要がありますか?

- ピン 1 ~ 3 および 2 ~ 6 は必須です。
- 自動検出 MDI-X は使用できません。

- A. ストレートスルー
- B. コンソール
- C. クロスオーバー
- D. ロールオーバー

問題 1287

ワイヤレス ネットワークにおける SSID の特徴は何ですか?

- A. エンドポイント間でファイルを簡単に共有できる
- B. スパイウェアに対する保護を提供する

- C. 名前をワイヤレスネットワークに関連付ける
- D. ネットワークの便乗を排除する

問題 1288

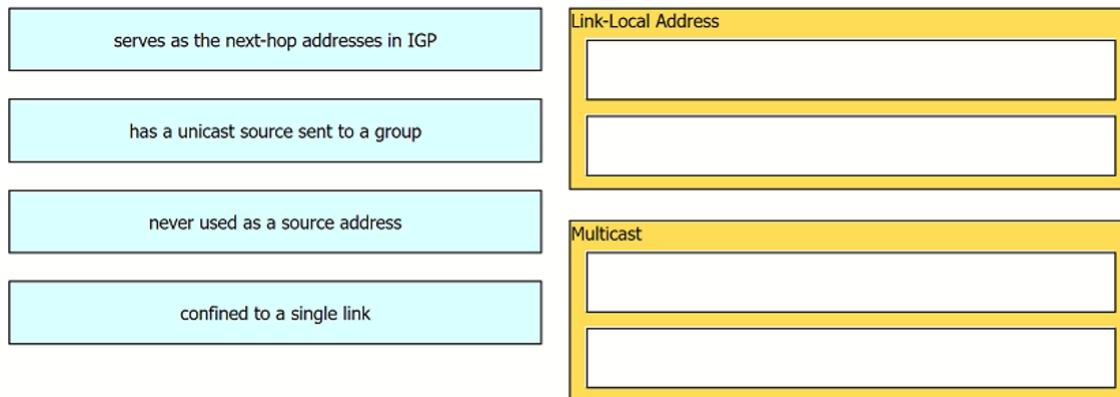
ワイヤレス認証用の RADIUS サーバを実装する場合、WLC でどの選択を使用する必要がありますか？

- A. クライアントの除外と SSH
- B. ネットワーク アクセス制御状態と SSH
- C. AAA オーバーライドとサーバーの IP アドレス
- D. 802.1x とサーバーの MAC アドレス

問題 1289

DRAG DROP

左側の特性を右側の IPv6 アドレス タイプにドラッグ アンド ドロップします。



問題 1290

不明な MAC アドレスからのトラフィックをドロップし、SNMP トラップを転送するポート セキュリティ違反モードはどれですか？

- A. shutdown VLAN
- B. protect
- C. restrict
- D. shutdown

問題 1291

ESSID の目的は何ですか？

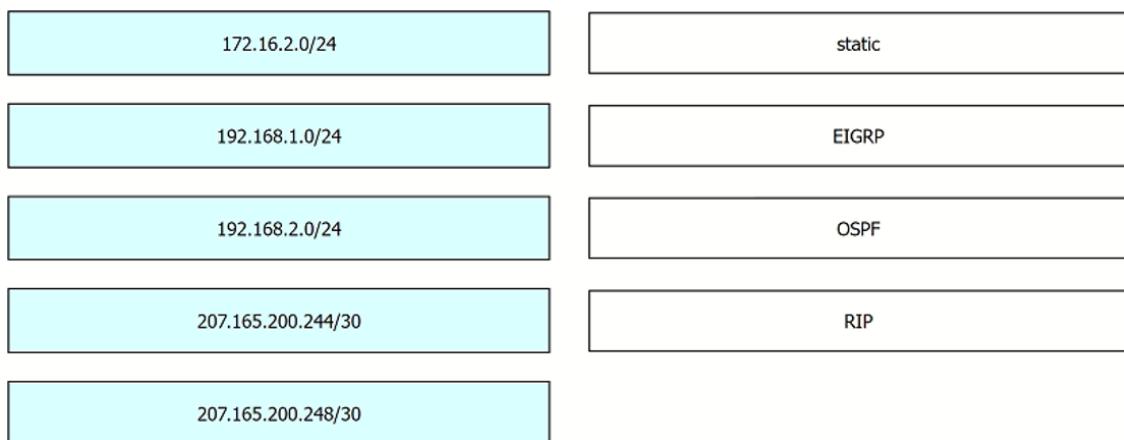
- A. これにより、複数のアクセス ポイントがクライアント接続用の共通ネットワークを提供できるようになります。
- B. 802.11 r、802.11k、802.11v などの高速ローミング機能をサポートします。
- C. アクセス ポイントの無線 MAC アドレスとして機能します。
- D. 標準の SSID よりも優れたセキュリティを提供します。

問題 1292

DRAG DROP

```
R1# show ip route | begin gateway
Gateway of last resort is not set
  172.16.0.0/16 is variably subnetted, 3 subnets, 2 masks
    172.16.1.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0
    172.16.1.1/32 is directly connected, FastEthernet0/0
  172.16.2.0/24 [120/2] via 207.165.200.250, 00:00:25, Serial0/0/0
  192.168.1.0/24 [110/84437] via 207.165.200.254, 00:00:17, Serial0/0/1
  192.168.2.0/24 [90/3184437] via 207.165.200.254, 00:00:15, Serial0/0/1
  207.165.200.0/24 is variably subnetted, 5 subnets, 2 masks
    207.165.200.244/30 [1/1] via 207.165.200.254, Serial0/0/1
    207.165.200.248/30 is directly connected, Serial0/0/0
    207.165.200.249/32 is directly connected, Serial0/0/0
    207.165.200.252/30 is directly connected, Serial0/0/1
    207.165.200.253/32 is directly connected, Serial0/0/1
```

出品物をご参照ください。学習されたプレフィックスを左側から、右側の学習元となった優先ルート方式にドラッグ アンド ドロップします。すべてのプレフィックスが使用されるわけではありません。



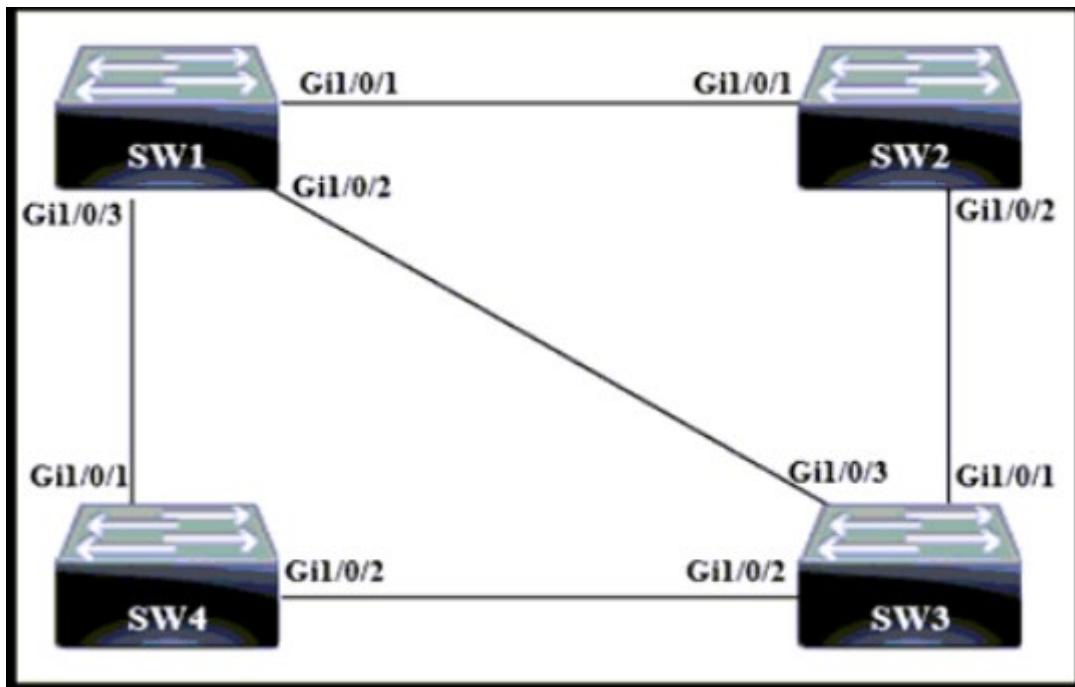
問題 1293

ハブは、既知の宛先 MAC アドレスに送信されるフレームをスイッチとはどのように異なる方法で処理しますか？

- A. ハブはフレームをすべてのポートに転送し、スイッチはフレームを既知の宛先に転送します。

- B. ハブは FIB テーブル内のすべてのポートにフレームを転送し、スイッチは宛先 MAC がわかっているフレームを転送します。
- C. ハブは MAC テーブルの情報を使用してフレームを転送し、スイッチはルーティング テーブルのデータを使用します。
- D. ハブは既知の MAC アドレスに接続されているポートにのみフレームを転送し、スイッ チはフレームをすべてのポートに転送します。

問題 1294



展示を参照してください。どのスイッチがルートブリッジになりますか？

- A. SW 1 -

Bridge Priority - 20480 -
mac-address 00:10:a1:71 :e3:35
B. SW 2 -

Bridge Priority - 20480 -
mac-address 00:10:a1:54:4e:50
C. SW 3 -

Bridge Priority - 57344 -
mac-address 00:10:a1:93:09:2d

D. SW 4 -

Bridge Priority - 57344 -
mac-address 00:10:a1:57:61:80

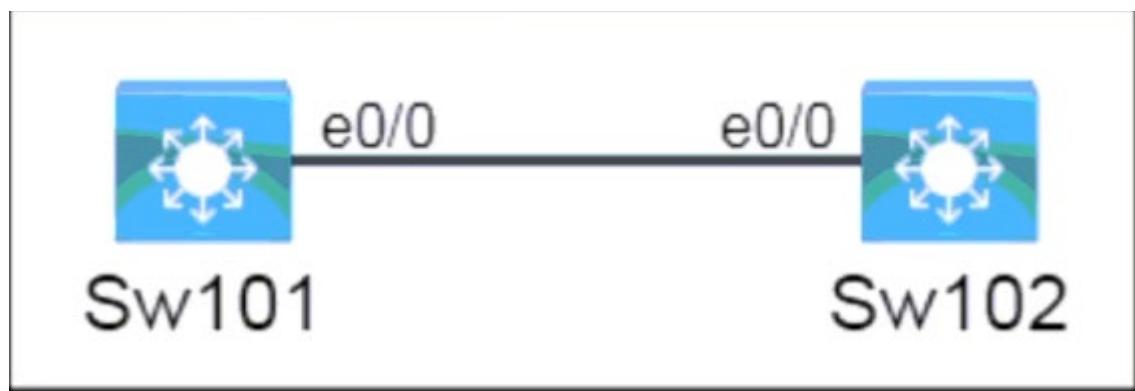
問題 1295
シミュレーション

ガイドライン

これは仮想デバイス上でタスクが実行されるラボ項目です

- このラボ項目のタスクを表示するには、「タスク」タブを参照してください。
- [トポロジ] タブを参照してデバイス コンソールにアクセスし、タスクを実行します。
- デバイス アイコンをクリックするか、コンソール ウィンドウの上にあるタブを使用すると、必要なすべてのデバイスでコンソール アクセスが可能になります。
- 必要な事前設定はすべて適用されています。
- どのデバイスのイネーブル パスワードまたはホスト名も変更しないでください。
- 次の項目に進む前に、設定を NVRAM に保存してください。
- 画面下部の [次へ] をクリックして、このラボを送信し、次の質問に進みます。
- [次へ] をクリックすると、ラボが終了します。閉じられ、再度開くことはできません。

トポロジ



タスク

すべての物理ケーブルが適切に配置されています。ある企業は、16 の新しいサイトを開拓する予定です。これらのサイトは、IPv4 ネットワークと IPv6 ネットワークの両方を利用

します。

1. サブネット要件を満たし、ホスト数を最大化するためのサブネット 10.20.0.0/16
 - 2 番目のサブネットの使用
 - 最初に使用可能な IP アドレスを Sw101 の e0/0 に割り当てます。 - 最後の使用可能な IP アドレスを Sw102 の e0/0 に割り当てます。
2. サブネット要件を満たし、ホスト数を最大化するためのサブネット 2001:db8::/52
 - 2 番目のサブネットの使用
 - Sw101 の e0/0 で一意の 64 ビット インターフェイス識別子を使用して IPv6 GUA を割り当てます。 Sw102 の e0/0 で一意の 64 ビット インターフェイス識別子を使用する

問題 1296

この出力ではどのインターフェイス状態が発生していますか?

```
R18# show interface fa0/0
FastEthernet0/0 is up, line protocol is up
Hardware is DEC21140, address is ca02.7788.0000 (bia ca02.7788.0000)
Description: dallas_subnet
Internet address is 10.32.102.2/30
MTU 1500 bytes, BW 100000 Kbit/sec, DLY 100 usec,
reliability 255/255, txload 255/255, rxload 255/255
Encapsulation ARPA, loopback not set
Keepalive set (60 sec)
Full-duplex, 100 Mb/s, 100BaseTX/FX
ARP type: ARPA, ARP Timeout 04:00:00
Last input 00:00:01, output 00:00:00, output hang never
Last clearing of "show interface" counters 00:00:18
Input queue: 0/300/0/0 (size/max/drops/flushes); Total output drops: 0
Queueing strategy: fifo
Output queue: 0/300 (size/max)
30 second input rate 230000000 bits/sec, 40 packets/sec
30 second output rate 200000000 bits/sec, 40 packets/sec
7331 packets input, 7101162 bytes
Received 267 broadcasts (0 IP multicasts)
0 runts, 0 giants, 0 throttles
0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored
0 watchdog
0 input packets with dribble condition detected
3927 packets output, 1440403 bytes, 0 underruns
0 output errors, 0 collisions, 0 interface resets
0 unknown protocol drops
0 babbles, 0 late collision, 0 deferred
0 lost carrier, 0 no carrier
0 output buffer failures, 0 output buffers swapped out
```

- A. NIC が不良です
- B. ブロードキャストストーム
- C. デュプレックスの不一致
- D. 高スループット