

```
ip address 10.122.49.1 255.255.255.248  
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
```

#### 問題 1000

企業のセキュリティを向上させるために、組織はバッジ認証を実装してデータ センターへのアクセスを制限することを計画しています。セキュリティ プログラムのどの要素が導入されていますか？

- A. ユーザーの意識
- B. ユーザートレーニング
- C. 物理的アクセス制御
- D. 脆弱性の検証

#### 問題 1001

##### DRAG DROP

ノースバウンド API の特性を左側から右側の任意の位置にドラッグ 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。

supports automation	1
communicates between the SDN controller and the application plane	2
communicates between the SDN controller and the data plane	3
supports data sharing between systems	4
supports network virtualization protocols	
supports REST-based requirements	
uses OpenFlow to interface between the data and control planes	

#### 問題 1002

Cisco DNA Center は、従来のキャンパス管理に比べてどのような利点をもたらしますか？

- A. Cisco DNA Center は安全な Web アクセスのために HTTPS を自動化し、従来のキャンパス管理では HTTP を使用します。
- B. Cisco DNA Center は暗号化管理に SNMPv3 を利用し、従来のキャンパス管理では SNMPv2 を使用します。
- C. Cisco DNA Center は API を活用しており、従来のキャンパス管理では手動でデータを収集する必要があります。
- D. Cisco DNA Center は、暗号化されたエントリのための SSH アクセスを自動化しており、従来のキャンパス管理には SSH がありません。

#### 問題 1003

Chef 構成管理では、必要なデバイス構成をどのように強制しますか？

- A. Chef Infra Server は、構成済みのクックブックを使用して、更新を要求しているリモート デバイスに必要な構成をプッシュします。
- B. デバイスにインストールされているエージェントは Chef Infra Server に接続し、必要な設定をクックブックから取得します。
- C. Chef Infra Server は、構成済みのクックブックを使用して、デバイスが新しい構成をプルする時期になったときに各リモート デバイスに警告します。
- D. デバイスにインストールされているエージェントは Chef Infra Server にクエリを実行し、サーバーはクックブックから設定をプッシュすることで応答します。

#### 問題 1004

HTTP 内の PUT メソッドとは何ですか？

- A.宛先のデータを置き換えます。
- B. これは非幂等の操作です。
- C. これは読み取り専用の操作です。
- D. Web サイトが表示されます。

#### 問題 1005

Cisco DNA Center のネットワーク保証機能は、従来のキャンパス管理と比べてどのような利点がありますか？

- A. Cisco DNA Center は、YANG と NETCONF を活用してファブリック デバイスと非ファブリック デバイスのステータスを評価し、従来のキャンパス管理では CLI のみを使用

します。

- B. Cisco DNA Center はコントローラで管理タスクを処理してインフラストラクチャ デバイスの負荷を軽減し、従来のキャンパス管理はデータ バックボーンを使用します。
- C. Cisco DNA Center はネットワーク デバイス間のセキュリティ体制を自動的に比較しますが、従来のキャンパス管理では手動での比較が必要です。
- D. Cisco DNA Center は、さまざまな管理プロトコルからの情報を関連付けて洞察を取得しますが、従来のキャンパス管理では手動分析が必要です。

#### 問題 1006

```
{  
    "myCar": {  
        "name": "thunder",  
        "wheels": ["good", "good", "pressureLow", "warning"],  
        "gasLight": false  
    },  
    "oldCar": {  
        "name": "sleepy",  
        "wheels": ["pressureLow", "pressureLow", "pressureLow", "pressureLow"],  
        "color": "rust"  
        "gasLight": true  
    },  
    "newCar": {  
        "name": "lightning",  
        "wheels": ["pressureLow", "good", "pressureLow", "good"],  
        "color": "blue"  
        "gasLight": true  
    }  
}
```

展示を参照してください。「警告」という言葉はどの構造に直接存在しますか？

- A. 配列
- B. オブジェクト
- C. ブール値
- D. 文字列

#### 問題 1007

コントローラベースのネットワーキング アーキテクチャにおけるサウスバウンド API の目的は何ですか？

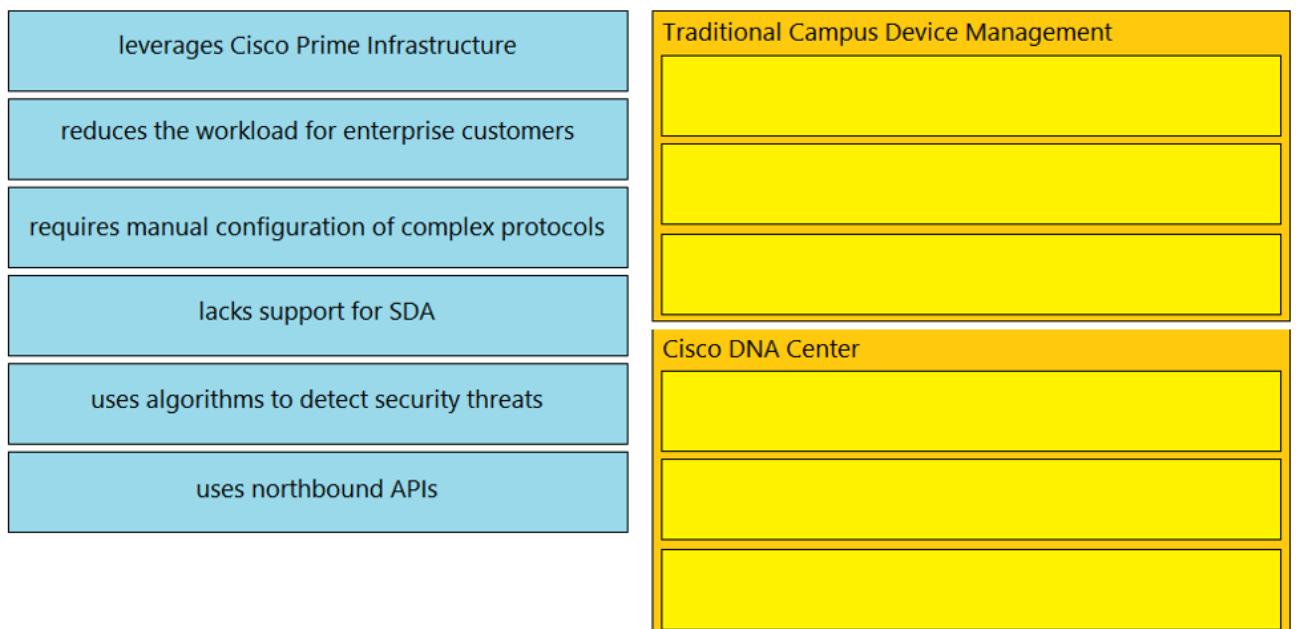
- A. コントローラーとアプリケーション間の通信を容易にする
- B. アプリケーション開発者がネットワークと対話できるようにする
- C. コントローラーを他の自動化およびオーケストレーション ツールと統合する

D. コントローラとネットワークハードウェア間の通信を容易にする

問題 1008

DRAG DROP

デバイス管理に関するステートメントを左側から右側の対応するタイプにドラッグ アンド ドロップします。



問題 1009

ソフトウェア定義ネットワーク内にある 2 つのノースバウンド API はどれですか? (2つお選びください。)

- A. REST
- B. OpenFlow
- C. SOAP
- D. NETCONF
- E. OpFlex

問題 1010

通常、従来のネットワーク デバイスによって実行されていた機能が、ソフトウェア デファインド コントローラに置き換えられるのはどれですか?

- A. ルート テーブルの構築と転送テーブルの更新

- B. データリンクフレーム内のパケットのカプセル化とカプセル化解除
- C. NAT 操作中の送信元アドレスまたは宛先アドレスの変更
- D. VPN リンク処理の暗号化と復号化

問題 1011

SDN のノースバウンド REST API とは何ですか?

- A. GET、POST、PUT、および DELETE メソッドのネットワーク要素側のインターフェイス
- B. SNMP GET リクエストのアプリケーション側インターフェイス
- C. GET、POST、PUT、および DELETE メソッドのアプリケーション側インターフェイス
- D. コントロール プレーンとデータ プレーンのネットワーク要素側インターフェイス

問題 1012

PUT メソッドは HTTP 内でいつ使用されますか?

- A. DNS サーバーを更新する
- B. 非幂等演算が必要な場合
- C. Web サイトを表示する
- D. 読み取り専用操作が必要な場合

問題 1013

REST ベースの API によって実行されるアクションに適した 2 つの HTTP メソッドは どれですか? (2 つお選びください。)

- A. REMOVE
- B. REDIRECT
- C. POST
- D. GET
- E. POP

問題 1014

SDN ネットワーク内でコントロール プレーンをデータ プレーンから分離する利点は何ですか?

- A. データクエリをコントロールプレーンに制限する

- B. コストを削減する
- C. ネットワーク全体の複雑性が軽減される
- D. 仮想マシンの作成をデータ プレーンにオフロードする

問題 1015

```
{  
  "Cisco Devices": [  
    {  
      "name": "ASA - Security Device",  
      "name": "Cisco 1100 ASR Router",  
      "name": "Cisco 6800 Switch"  
    }  
  ]
```

展示を参照してください。この出力を実行するには何が足りないのでしょうか？

- A. 「Cisco Devices」文字列を二重引用符（「 」）で囲みます。
- B.各行の先頭にある感嘆符（!）
- C. 先頭の大括弧（[ ）
- D. 末尾の中括弧（ } ）

問題 1016

SDN 環境におけるノースバウンド API の機能は何ですか？

- A. グローバル プロビジョニングと構成に依存します。
- B. ソフトウェアをアップグレードし、ファイルを復元します。
- C. 設定のための分散処理をサポートします。
- D. オーケストレーションおよびネットワーク自動化サービスを提供します。

問題 1017

Ansible インベントリとは何ですか？

- A. Ansible 内で実行される Python コードの単位
- B. コマンドとタスクが実行されるターゲットデバイスを定義するファイル
- C. ターゲットデバイスを管理する Ansible がインストールされたデバイス
- D. YAML 形式で表現された、ターゲット デバイス上で実行するアクションのコレクション

ン

### 問題 1018

#### DRAG DROP

Ansible 機能を左から右にドラッグ アンド ドロップします。すべての機能が使用されているわけではありません。

executes modules via SSH by default	feature
uses the YAML language	feature
uses agents to manage hosts	feature
pushes configurations to the client	feature
requires clients to pull configurations from the server	
operates without agents	

### 問題 1019

ノースバウンド API の機能とは何ですか?

- A. グローバル プロビジョニングと構成に依存します。
- B. ソフトウェアをアップグレードし、ファイルを復元します。
- C. 設定のための分散処理をサポートします。
- D. SDN コントローラーとネットワーク アプリケーション間のパスを提供します。

### 問題 1020

```
{"apple": ["red", 1], "ripe": true}
```

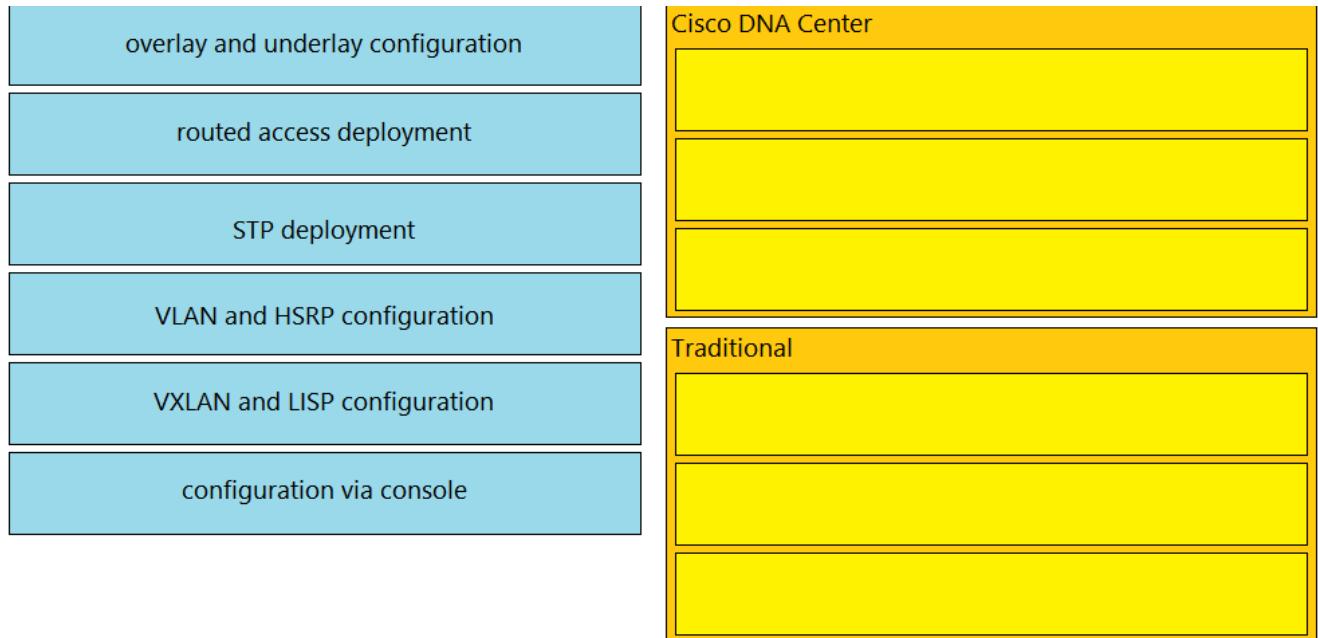
展示を参照してください。JSON データ内で apple は何を表しますか?

- A. 配列
- B. オブジェクト
- C. 番号
- D. 文字列

### 問題 1021

#### ドラッグ ドロップ

デバイス管理テクノロジの使用例を左側から右側の対応するタイプにドラッグ アンド ドロップします。



### 問題 1022

CRUD モデルでは、UPDATE 操作をサポートする 2 つの HTTP メソッドはどれですか?  
(2 つお選びください。)

- A. PATCH
- B. DELETE
- C. GET
- D. POST
- E. PUT

### 問題 1023

ネットワーク アーキテクトは、新しいネットワークにデバイスを展開するために Cisco DNA Center を実装するかどうかを検討しています。この組織は、現在、従来のキャンバス設計でデバイスを導入するのにかかる時間を短縮することに重点を置いています。Cisco DNA Center が従来の管理オプションよりも適切である理由は何ですか?

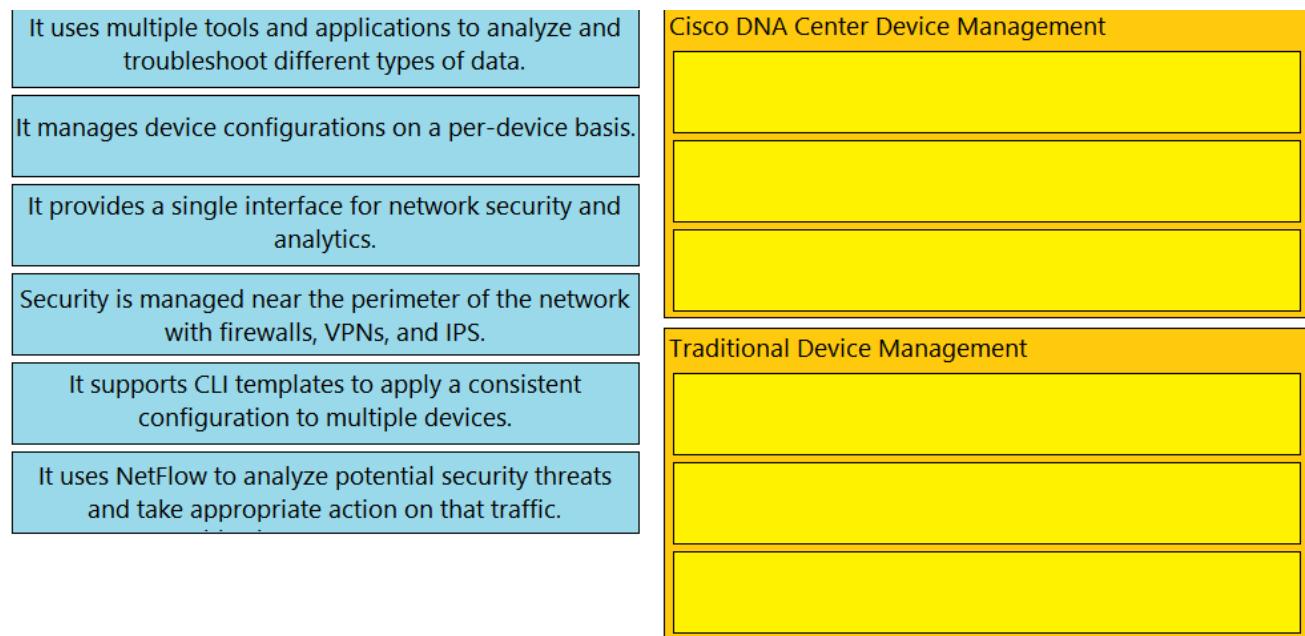
- A. Cisco DNA Center は、单一画面での導入をサポートしています。

- B. Cisco DNA Center は、サードパーティ デバイスにゼロタッチ プロビジョニングを提供します。
- C. Cisco DNA Center は、サードパーティのアクセス ポイントおよびデバイスの分析の必要性を軽減します。
- D. Cisco DNA Center は、Cisco デバイスに関するレポートを作成する際の syslog 出力のレベルを最小限に抑えます。

#### 問題 1024

##### DRAG DROP

デバイス管理に関するステートメントを左側から右側の対応するデバイス管理タイプにドラッグ アンド ドロップします。



#### 問題 1025

クラウド コンピューティング環境における急速な弾力性とは何ですか？

- A. テナントによる制御と監視またはリソース消費
- B. ニーズに基づいた容量の自動調整
- C. ニーズに基づいてマルチテナント モデルでリソースをプールする
- D. テナントによるコンピューティング リソースのセルフサービス

#### 問題 1026

コントローラ上のプログラムとネットワーク デバイス上のプログラム間の通信を可能にするインターフェイスはどれですか？

- A. ソフトウェア仮想インターフェイス
- B. トンネルインターフェース
- C. ノースバウンド インターフェイス
- D. サウスバウンドインターフェース

問題 1027

```
{  
    "Test_Questions" : [  
        "Automation",  
        "Configuration",  
    ],  
    "Test_Exam_Level" : [  
        "CCNA",  
        "CCNP",  
    ],  
    "Test_Response" : [  
        "Correct",  
        "Incorrect",  
    ]  
}
```

展示を参照してください。JSON データには配列がいくつ存在しますか？

- A.1
- B.3
- C.6
- D.9

問題 1028

DRAG DROP

左側の構成管理用語を右側の説明にドラッグ アンド ドロップします。すべての用語が使用されているわけではありません。

agent	daemon that determines when the central authority has updates available
agentless	model in which the central server sends updates to nodes on an as-needed basis
provision	easy-to-manage deployment option that may lack scalability
pull	device hardware that runs without embedded management features
push	to automatically install or deploy a configuration or update
post	

#### 問題 1029

クライアント上で実行されているアプリケーションが IP ネットワーク経由でサーバーにデータを送信できるようにするインターフェイスのタイプはどれですか?

- A. northbound interface
- B. application programming interface
- C. southbound interface
- D. Representational State Transfer application programming interface

#### 問題 1031

認定アクセス レートを超えるトラフィックをドロップする QoS 機能はどれですか?

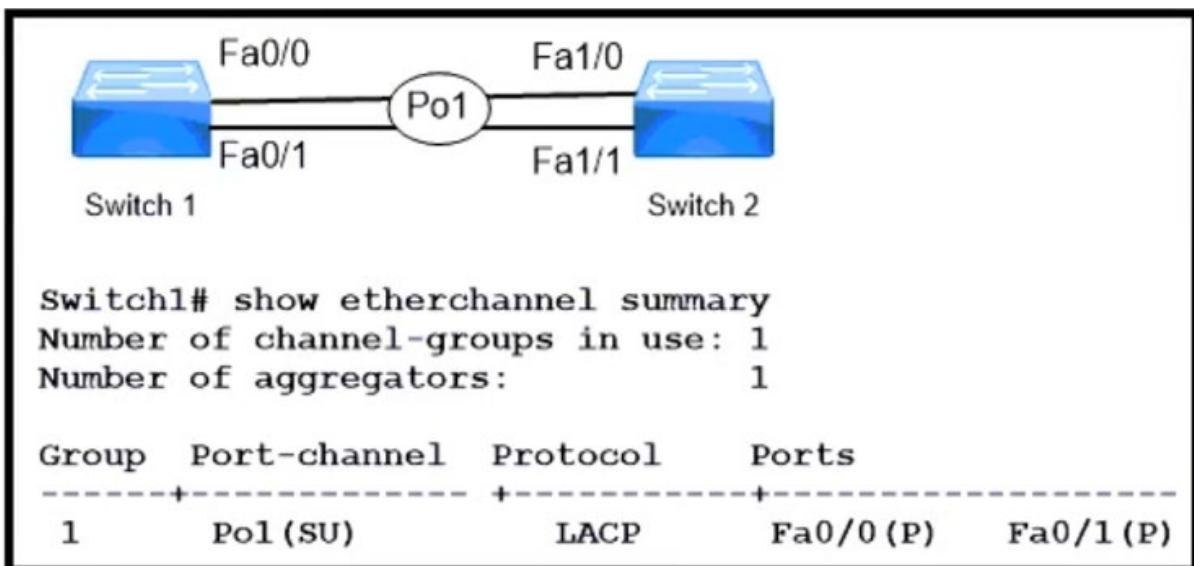
- A. policing
- B. FIFO
- C. shaping
- D. weighted fair queuing

#### 問題 1032

トラフィックシェーピングは何をするのでしょうか?

- A. 過剰なトラフィックをキューに入れます
- B. パケット内に QoS 属性を設定します
- C. トラフィックをクラスに編成する
- D. パケットの QoS 属性を変更する

問題 1033



展示を参照してください。シスコのエンジニアは、リンクの 1 つに障害が発生した場合でも EtherChannel が稼働状態を維持できるように、スイッチ 1 の設定を更新するよう求められています。この要件を満たす構成はどれですか？

- A. Switch1(config) # interface Fa0/0  
Switch1(config-if) # lacp port-priority 100  
Switch1(config) # interface Fa0/1  
Switch1(config-if) # lacp port-priority 200
- B. Switch1(config) # interface port-channel 1  
Switch1(config-if) # port-channel min-links 1
- C. Switch1(config) # interface Fa0/0  
Switch1(config-if) # lacp port-priority 200  
Switch1(config) # interface Fa0/1  
Switch1(config-if) # lacp port-priority 100
- D. Switch1(config) # interface port-channel 1  
Switch1(config-if) # lacp max-bundle 1

問題 1034

サービスポートインターフェイスでサポートされているプロトコルはどれですか？(2 つお選びください。)

- A. Telnet
- B. SCP
- C. TACACS+
- D. SSH
- E. RADIUS

問題 1035

プライベート IPv4 アドレス指定を使用する利点は何ですか?

- A. インターネット経由での安全な接続を可能にするため
- B. 内部ネットワークデバイスを外部アクセスから保護するため
- C. 同様のデバイス間で信頼性の高い接続を提供する
- D. 外部ネットワーク経由でルーティング可能であること

問題 1036

2 つのスイッチが実装されており、すべてのインターフェイスはデフォルトの構成レベルになっています。トランク リンクは、次の要件を満たす 2 つのスイッチ間に実装する必要があります。

- 業界標準のトランкиング プロトコルを使用する
- VLAN 1 ~ 10 を許可し、他の VLAN を拒否する

相互接続ポートはどのように設定する必要がありますか。

- A. switchport mode dynamic  
channel-protocol lacp  
switchport trunk allowed vlans 1-10
- B. switchport mode trunk  
switchport trunk allowed vlans 1-10  
switchport trunk native vlan 11
- C. switchport mode trunk  
switchport trunk encapsulation dot1q  
switchport trunk allowed vlans 1-10
- D. switchport mode dynamic desirable  
channel-group 1 mode desirable  
switchport trunk encapsulation isl

switchport trunk allowed vlan except 11-4094

問題 1037

```
TenGigabitEthernet0/0/0 is up, line protocol is up
Hardware is BUILT-IN-2T+6X1GE, address is 74a0.2f7a.0123 (bia 74a0.2f7a.0123)
Description: Uplink
Internet address is 10.1.1.1/24
MTU 1500 bytes, BW 10000000 Kbit/sec, DLY 10 usec,
    reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
Encapsulation ARPA, loopback not set
Keepalive not supported
Full Duplex, 10000Mbps, link type is force-up, media type is unknown media type
output flow-control is on, input flow-control is on
ARP type: ARPA, ARP Timeout 04:00:00
Last input 00:00:00, output 00:05:40, output hang never
Last clearing of "show interface" counters never
Input queue: 0/375/0/0 (size/max/drops/flushes); Total output drops: 0
Queueing strategy: fifo
Output queue: 0/40 (size/max)
5 minute input rate 6160000 bits/sec, 1113 packets/sec
5 minute output rate 11213000 bits/sec, 1553 packets/sec
    12662416065 packets input, 12607032232894 bytes, 0 no buffer
    Received 14117163 broadcasts (0 IP multicasts)
    0 runts, 0 giants, 0 throttles
    0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored
    0 watchdog, 26271385 multicast, 0 pause input
    7907779058 packets output, 5073750426832 bytes, 0 underruns
    0 output errors, 8662416065 collisions, 1 interface resets
    0 unknown protocol drops
    0 babbles, 0 late collision, 0 deferred
    0 lost carrier, 0 no carrier, 0 pause output
    0 output buffer failures, 0 output buffers swapped out
    1 carrier transitions
```

展示を参照してください。インターフェイス TenGigabitEthemet0/0/0 を流れるトラフィックでは、転送速度が遅くなります。この問題の原因は何ですか？

- A. 速度の競合
- B. キューイングドロップ
- C. デュプレックスの非互換性
- D. 大渋滞

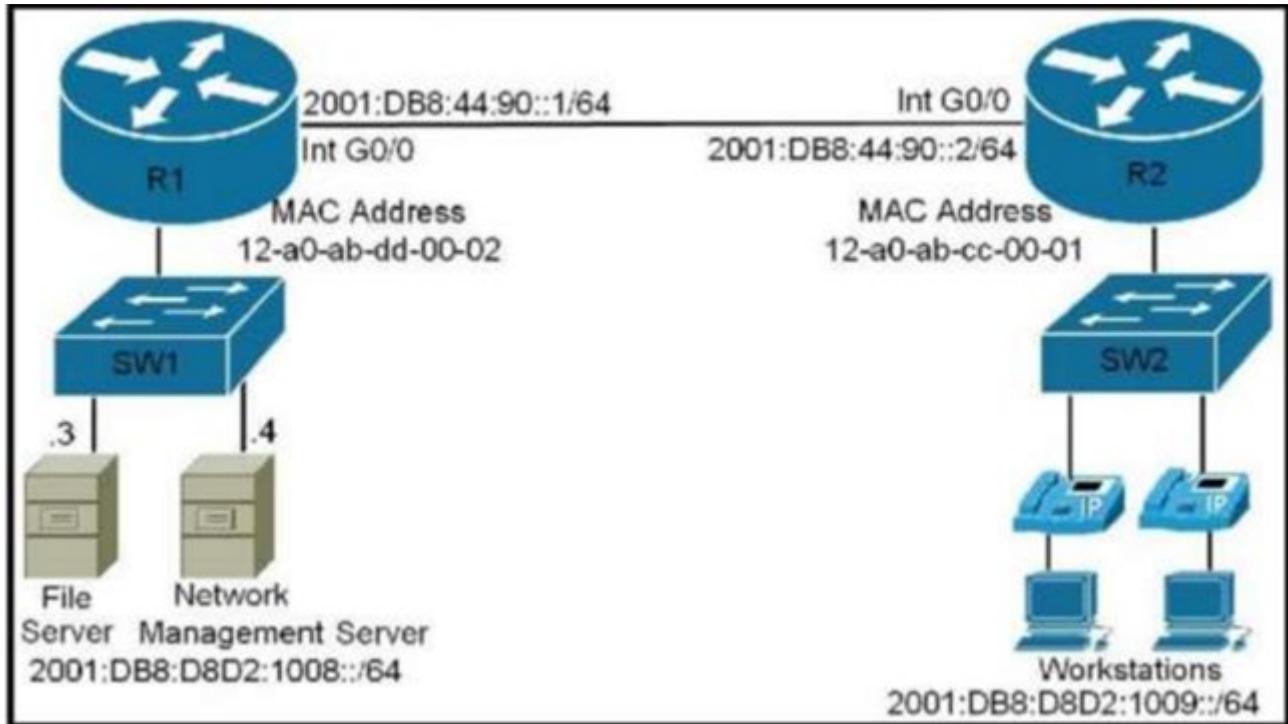
問題 1038

企業ネットワーク内でプライベート使用のために予約されている 2 つのホスト アドレスはどれですか？(2 つお選びください。)

- A. 10.172.76.200
- B. 12.17.1.20

- C. 172.15.2.250 \_
- D. 172.31.255.100
- E. 192.169.32.10

問題 1039



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。どのアドレスを使用する必要がありますか？

- A. ipv6 address 2001:DB8:D8D2:1009:10A0:ABFF:FECC:1 eui-64
- B. ipv6 address 2001:DB8:D8D2:1009:1230:ABFF:FECC:1 eui-64
- C. ipv6 address 2001:DB8:D8D2:1009:4347:31FF:FF47:0 eui-64
- D. ipv6 address 2001:DB8:D8D2:1009:12A0:AB34:FFCC:1 eui-64

問題 1040

エンド ホストに接続されているスイッチ ポートで PortFast を設定する 2 つの理由は何ですか？(2 つお選びください。)

- A. 別のスイッチまたはホストがポートを介して通信するのをブロックする
- B. ホストの起動時にポートがただちにフォワーディング ステートに移行できるようにする

- C. ポートがスパニング ツリー プロトコルの動作に参加できないようにするため
- D. トポロジ変更プロセスからポートの動作を保護するため
- E. ポート上で学習される MAC アドレスの数を 1 に制限します。

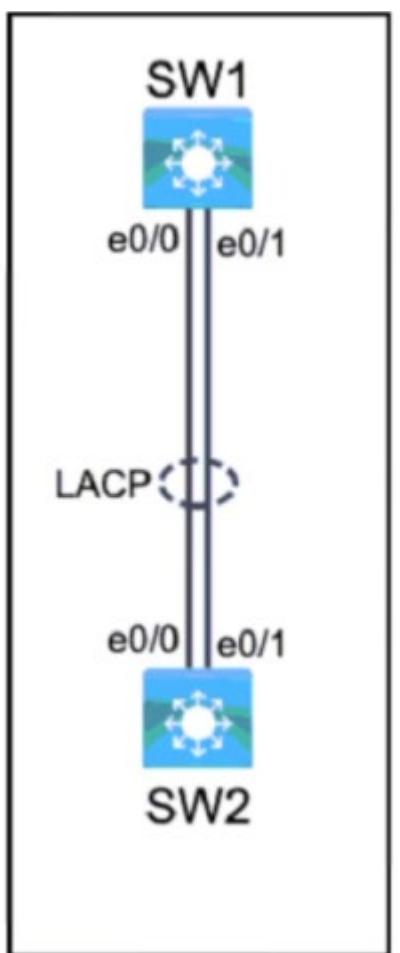
問題 1041  
シミュレーション

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、次の問題に進みます
- [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

2つのレイヤー 2 スイッチ間に物理接続が実装されており、それらの間のネットワーク接続を構成する必要があります。

1. LACP EtherChannel を設定し、番号を 44 に設定します。両側でインターフェイス Ethernet0/0 と Ethernet0/1 を使用して、スイッチ SW1 と SW2 の間に設定します。LACP モードは両端で一致する必要があります。
2. EtherChannel をトランク リンクとして設定します。
3. 802.1q タグを使用してトランク リンクを構成します。
4. VLAN 「MONITORING」を EtherChannel のタグなし VLAN として設定します。

### 問題 1042

ネットワーク管理者は、syslog サーバーが受信メッセージをその重要性に基づいてフィルタリングして別のファイルに入れることを望んでいます。どのフィルタリング基準を使用

する必要がありますか?

- A. message body
- B. level
- C. facility
- D. process ID

問題 1043

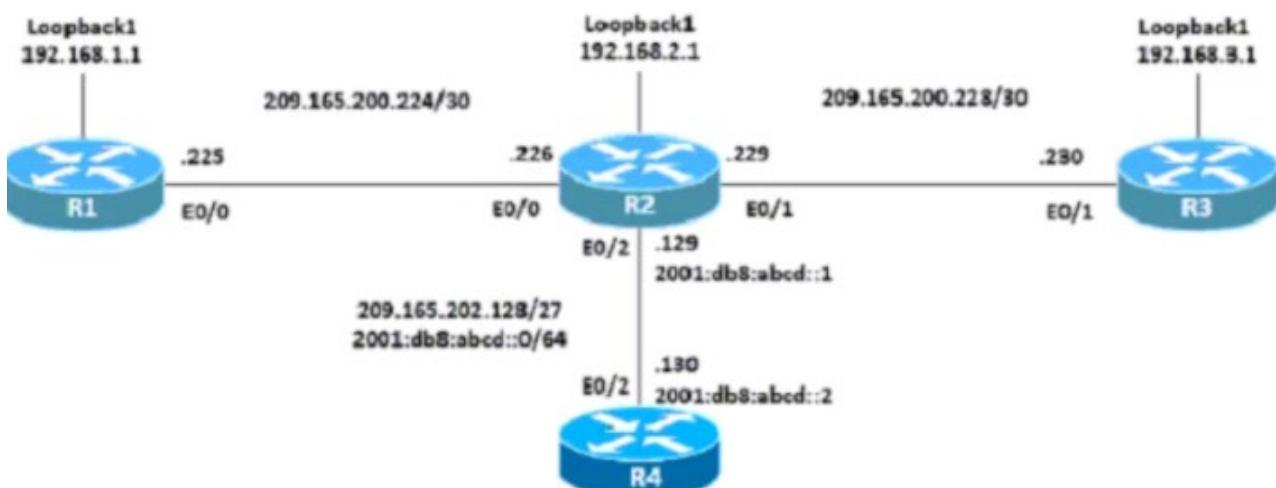
シミュレーション

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、次の問題に進みます
- [次へ] をクリックすると、ラボは閉じられ、再度開くことはできません。

トポロジ



タスク

-

4 つのルーター間の接続が確立されました。実装を完了するには、示されている順序で IP 接続を構成する必要があります。動的ルーティング プロトコルは含まれません。

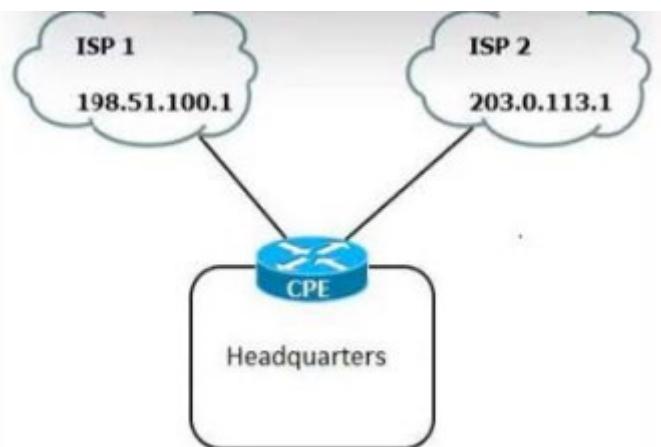
1. ホスト ルートを使用して静的ルーティングを設定し、送信元 IP 209.165.200.230 を使用してルーター R3 からルーター R1 ループバック アドレスへの接続を確立します。
2. ルータ R2 上でルータ R4 を宛先とする IPv4 デフォルト ルートを設定します。
3. ルータ R2 上でルータ R4 を宛先とする IPv6 デフォルト ルータを設定します。

#### 問題 1044

WLC 上のどのインターフェイスまたはポートが、インバンド デバイス管理およびコントローラとアクセス ポイント間の通信用のデフォルトになりますか？

- A. コンソールポート
- B. 管理インターフェース
- C. 仮想インターフェース
- D. サービスポート

#### 問題 1045



展示を参照してください。ネットワーク管理者は、本社へのインターネット アクセスを提供するように CPE を構成します。冗長性を確保するには、ISP1 と ISP2 を介してトラフィックの負荷を分散する必要があります。

CPE ルーターで設定する必要がある 2 つのコマンド セットはどれですか？(2 つお選びください。)

- A. ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 198.51.100.1 255  
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 203.0.113.1 255  
ip route 128.0.0.0 128.0.0.0 203.0.113.1
- B. ip route 0.0.0.0 128.0.0.0 198.51.100.1  
ip route 128.0.0.0 128.0.0.0 203.0.113.1  
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 198.51.100.1  
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 203.0.113.1
- C. ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 198.51.100.1  
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 203.0.113.1
- D. ip route 0.0.0.0 128.0.0.0 198.51.100.1  
ip route 128.0.0.0 128.0.0.0 203.0.113.1
- E. ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 198.51.100.1  
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 203.0.113.1 2

#### 問題 1046

```
SW1#show etherchannel
  Channel-group listing:
  -----
Group: 2
-----
Group state = L2
Ports: 1 Maxports = 8
Port-channels: 1 Max Portchannels = 1
Protocol: PAGP
```

展示を参照してください。ネットワーク エンジニアは、インターフェイス fastethernet1/1 スイッチ SW1 の既存の設定を更新します。別のベンダー スイッチと同じグループ指定を使用して EtherChannel を確立する必要があります。プロセスを完了するにはどの構成を実行する必要がありますか？

- A. interface port-channel 2  
channel-group 2 mode desirable
- B. interface fastethernet 1/1  
channel-group 2 mode on
- C. interface fastethernet 1/1  
channel-group 2 mode active
- D. interface port-channel 2  
channel-group 2 mode auto

問題 1047

仮想マシン (VM) を代表する 2 つの特性はどれですか? (2 つお選びください。)

- A. 複数の VM が同じ基盤ハードウェア上で動作する
- B. 各 VM オペレーティング システムはハイパーバイザに依存します
- C. ハイパーバイザ上の VM は他の VM に自動的に相互接続されます。
- D. 個々のハイパーバイザ上の VM はリソースを均等に共有します
- E. 各 VM は同じハイパーバイザ内の他の VM から独立して実行されます。

問題 1048

Cisco WLC に推奨されるスイッチ ロード バランシング モードは何ですか?

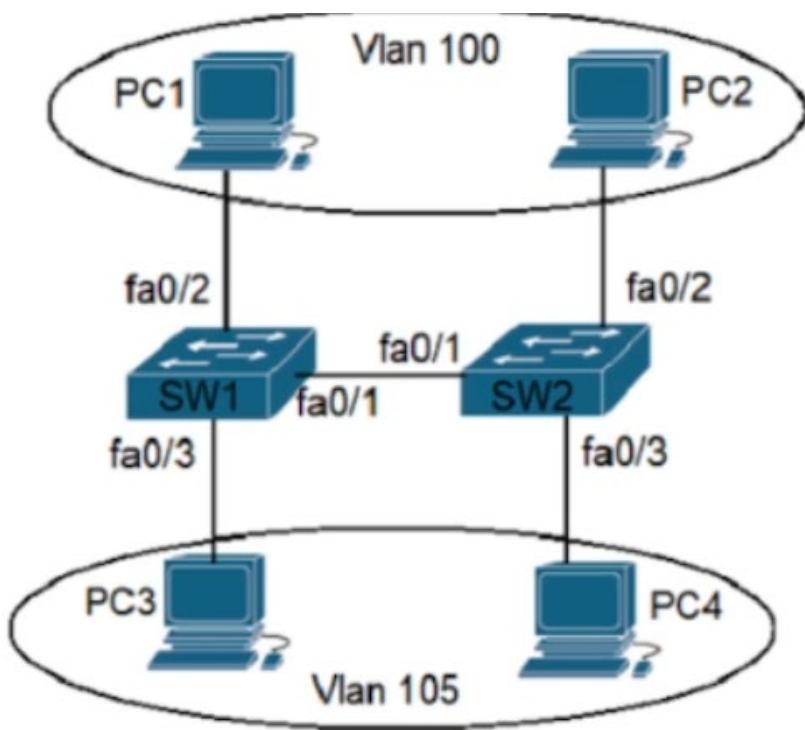
- A. 送信元と宛先の IP アドレス
- B. 宛先 IP アドレス
- C. 宛先 MAC アドレス
- D. 送信元と宛先の MAC アドレス

問題 1049

802.11a を使用する場合は何を考慮する必要がありますか?

- A. 低コストのソリューションが必要な場合は、802.11b よりも選択されます。
- B. 電子レンジなどの 2.4 GHz 機器からの干渉を受けやすい
- C. 802.11b および 802.11g 準拠のワイヤレス デバイスと互換性があります。
- D. 多くの非重複チャネルが必要な場合に、802.11b/g の代わりに使用されます。

問題 1050



展示を参照してください。エンジニアは、2つの異なる VLAN からのトラフィックを通過させるように SW1 と SW2 のインターフェイス fa0/1 を設定します。セキュリティ上の理由から、企業ポリシーではネイティブ VLAN をデフォルト以外の値に設定することが求められています。この要件を満たす構成はどれですか？

A. Switch(config-if)#switchport mode trunk

```
Switch(config-if)#switchport trunk encapsulation dot1q
Switch(config-if)#switchport trunk allowed vlan 100,105
Switch(config-if)#switchport trunk native vlan 3
```

B. Switch(config-if)#switchport mode trunk

```
Switch(config-if)#switchport trunk encapsulation isl
Switch(config-if)#switchport trunk allowed vlan 100,105
Switch(config-if)#switchport trunk native vlan 1
```

C. Switch(config-if)#switchport mode dynamic

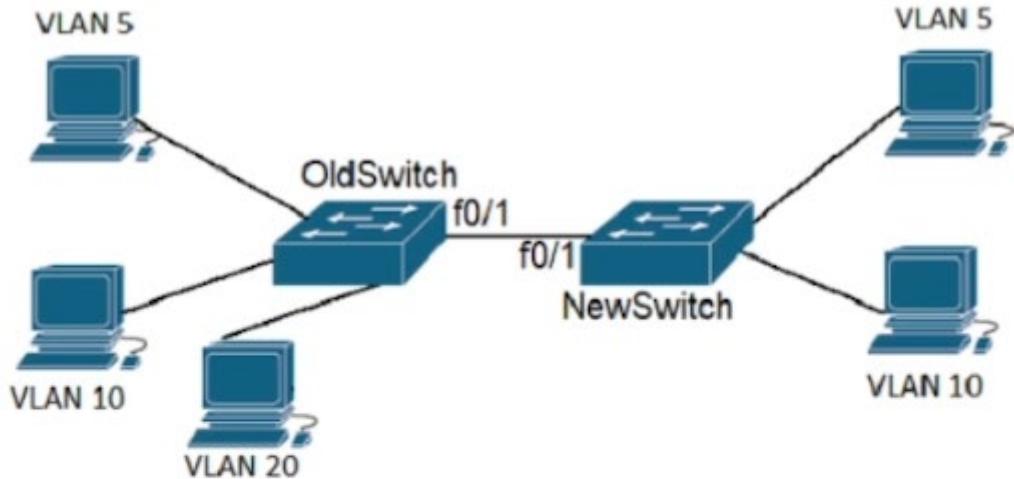
```
Switch(config-if)#switchport access vlan 100,105
```

```
Switch(config-if)#switchport trunk native vlan 1
```

D. Switch(config-if)#switchport mode access

```
Switch(config-if)#switchport trunk encapsulation dot1q
Switch(config-if)#switchport access vlan 100,105
Switch(config-if)#switchport trunk native vlan 3
```

問題 1051



```
OldSwitch(config)#interface fastEthernet 0/1
OldSwitch(config-if)#switchport mode trunk
OldSwitch(config-if)#switchport trunk allowed vlan 5,10
OldSwitch(config-if)#switchport trunk native vlan 15
**output suppressed**

NewSwitch(config)#interface fastEthernet 0/1
NewSwitch(config-if)#switchport mode trunk
NewSwitch(config-if)#switchport trunk encapsulation isl
NewSwitch(config-if)#switchport trunk allowed vlan 5,10
NewSwitch(config-if)#switchport trunk native vlan 15
```

展示を参照してください。新しい VLAN とスイッチがネットワークに追加されます。リモート エンジニアは OldSwitch を設定し、その設定が次の要件を満たしていることを確認する必要があります。

- 現在設定されている VLAN に対応する
- VLAN 20 を含むように範囲を拡張する
- 仮想 LAN の IEEE 標準サポートを許可する

リンクの NewSwitch 側のどの設定がこれらの要件を満たしますか？

- A. switch port mode dynamic  
channel group 1 mode active  
switchport trunk allowed vlan 5,10,15, 20

B. no switchport mode trunk

switchport trunk encapsulation isl

switchport mode access vlan 20

C. switchport nonegotiate

no switchport trunk allowed vlan 5,10

switchport trunk allowed vlan 5,10,15,20

D. no switchport trunk encapsulation isl

switchport trunk encapsulation dot1q

switchport trunk allowed vlan add 20

#### 問題 1052

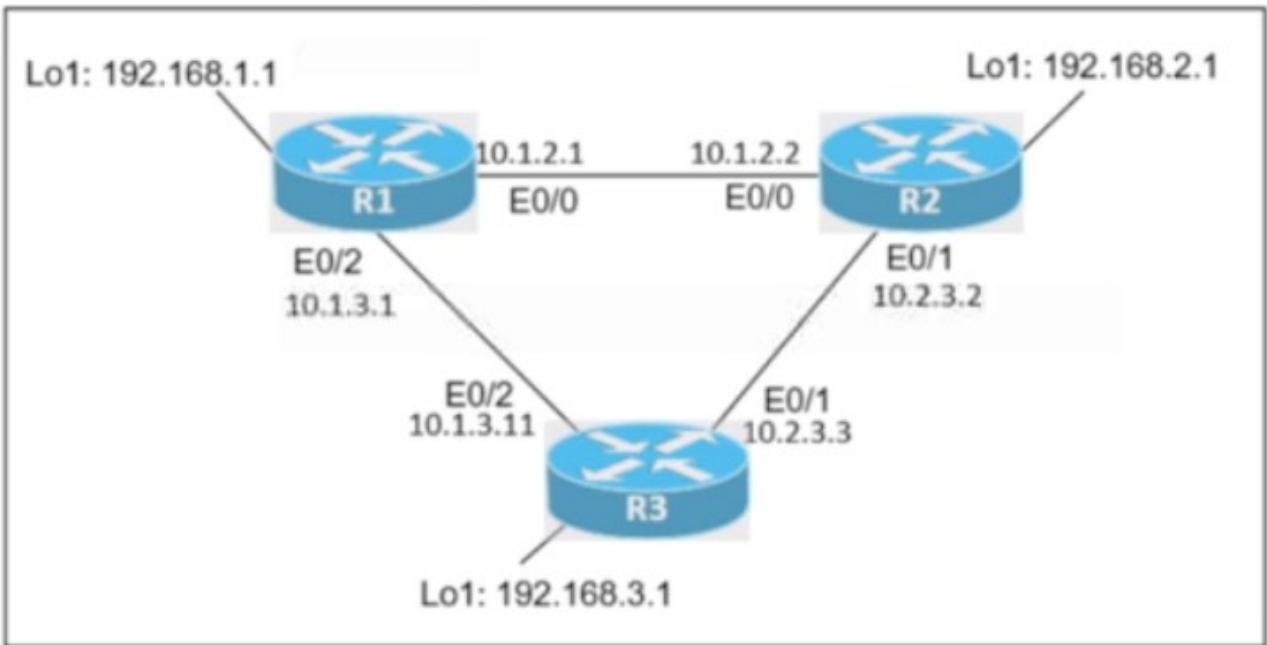
#### シミュレーション

#### 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、再度開くことはできません。

#### トポロジ



タスク

-

3つのルーター間の接続が確立されており、実装を完了するには、提示された順序で IP サービスを構成する必要があります。割り当てられるタスクには、NAT、NTP、DHCP、SSH サービスの構成が含まれます。

1. R3 から R1 ループバック アドレスに送信されるすべてのトライフィックは、R2 で NAT 用に設定する必要があります。PUBNET という名前の標準アクセス リストのみを使用して、すべての送信元アドレスを R3 から R2 上の Ethernet0/0 の IP アドレスに変換する必要があります。検証するには、R3 をソースとする R1 ループバック アドレスへの ping が成功する必要があります。NVI NAT 構成は使用しないでください。
2. R1 Ethernet0/2 インターフェイスの IP アドレスを使用して、R1 を NTP サーバーとして設定し、R2 をピアではなくクライアントとして設定します。NTP サーバーの時計を 2018 年 5 月 1 日の午前 0 時に設定します。
3. NETPOOL という名前のプール内のネットワーク 10.1.3.0/24 の DHCP サーバーとして R1 を構成します。単一のコマンドを使用して、アドレス 1 ~ 10 を範囲から除外します。R3 のインターフェイス Ethernet0/2 には、DHCP 経由で IP アドレス 10.1.3.11 を発行する必要があります。
4. 他のリモート接続プロトコルを介したアクセスを除外しながら、R1 から R3 への SSH 接続を構成します。ユーザー netadmin のアクセスとパスワード N3t4ccess は、RSA と 1024 ビットを使用してルーター R3 に設定する必要があります。宛先アドレス

10.1.3.11 を使用してルーター R1 からの SSH セッションを使用して接続を確認します。コンソールを変更しないでください。

問題 1053

```
SW1# 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
        M - not in use, minimum links not met
        u - unsuitable for bundling
        w - waiting to be aggregated
        d - default port
        A - formed by Auto LAG

Number of channel-groups in use: 1
Number of aggregators:           1

Group  Port-channel    Protocol    Ports
-----+-----+-----+
1      Po1 (RU)       LACP        Et0/0 (P)      Et0/1 (P)
```

展示を参照してください。ネットワーク エンジニアは、別の物理インターフェイスを新しいメンバーとして既存の Port-Channel1 バンドルに追加しています。プロセスを完了するには、新しいインターフェイスでどのコマンド セットを設定する必要がありますか？

- A. no switchport  
channel group 1 mode active
- B. no switchport  
channel-group 1 mode on
- C. switchport mode trunk  
channel-group 1 mode active
- D. switchport  
switchport mode trunk

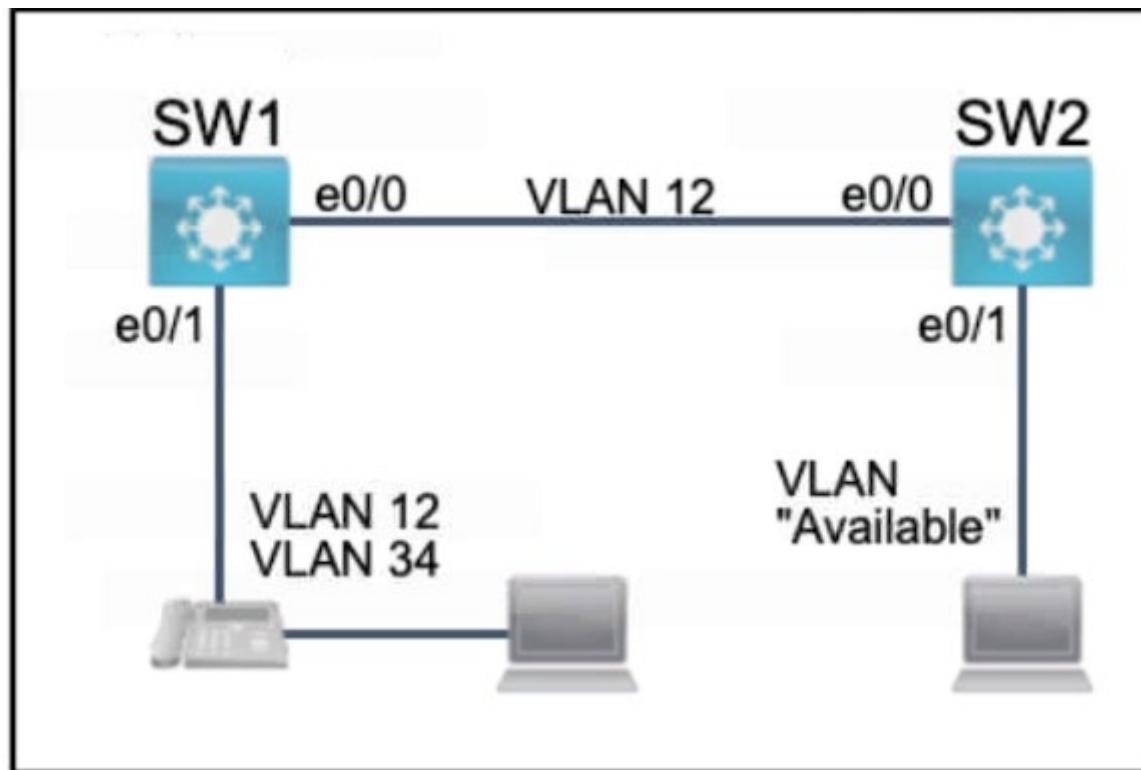
問題 1054  
シミュレーション

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、再度開くことはできません。

トポロジ



## タスク

-  
2 つのスイッチ間のすべての物理ケーブルが取り付けられています。指定された VLAN とインターフェイスを使用して、スイッチ間のネットワーク接続を構成します。

1. 各タスクの必要に応じて、Compute という名前の VLAN 12 と Telephony という名前の VLAN 34 を設定します。
2. SW2 上の Ethernet0/1 を、Available という名前の既存の VLAN を使用するように設定します。
3. アクセス ポートを使用してスイッチ間の接続を構成します。
4. データ VLAN と音声 VLAN を使用して SW1 に Ethernet0/1 を設定します。
5. シスコ独自の近隣探索プロトコルが指定されたインターフェイスに対してのみオフになるように、SW2 で Ethernet0/1 を設定します。

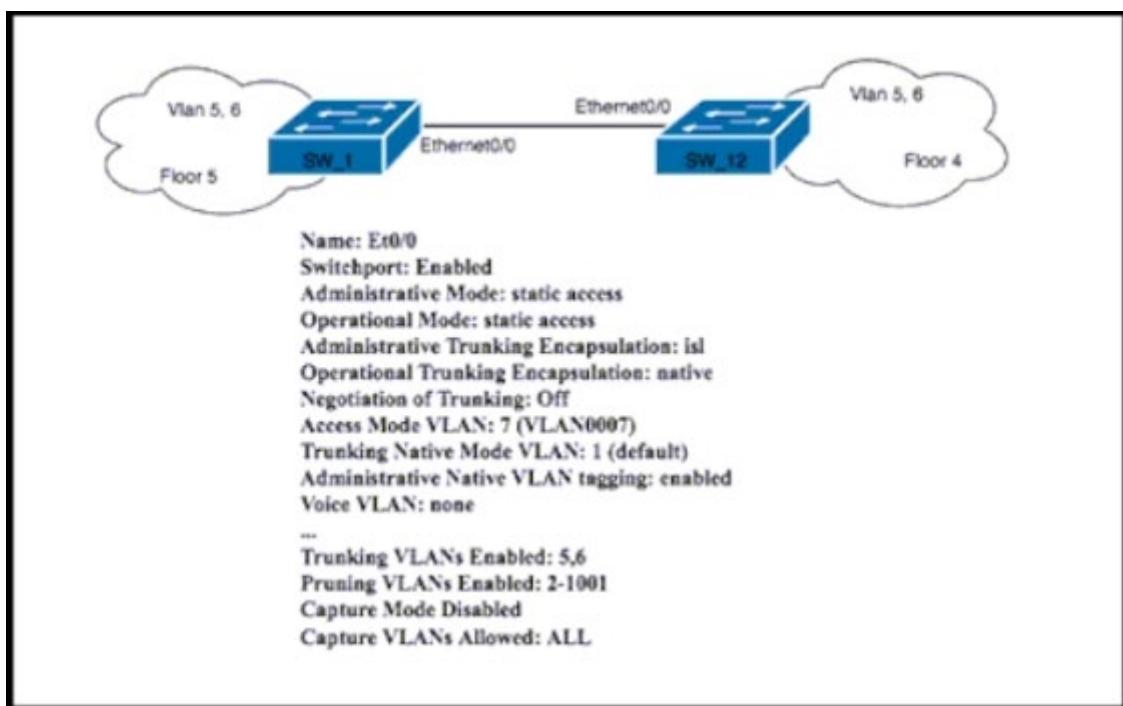
## 問題 1055

```
*AMDP2_FE-5-COLL: AMDP2/FE 0/0/[DEC], Excessive collisions, TDR=[DEC], TRC=[DEC]
*DEC21140-5-COLL: [chars] excessive collisions
*IILACC-5-COLL: Unit [DEC], excessive collisions. TDR=[DEC]
*LANCE-5-COLL: Unit [DEC], excessive collisions. TDR=[DEC]
*PQUICC-5-COLL: Unit [DEC], excessive collisions. Retry limit [DEC] exceeded
*PQUICC_ETHER-5-COLL: Unit [DEC], excessive collisions. Retry limit [DEC] exceeded
```

展示を参照してください。このスイッチで何が起こっているのでしょうか?

- A. 送信試行が 16 回失敗するとフレームがドロップされる
- B. 内部送信バッファが過負荷になっている
- C. 64 バイト未満のフレームを大量に受信する
- D. 1518 バイトを超える過剰な数のフレームが受信される

## 問題 1056



展示 SW\_1 と SW\_12 を参照して、合併する 2 つの会社を表します。彼らは別々のネットワーク ベンダーを使用しています。両側の VLAN は、IP サブネットを共有するために移行されました。2 つの会社に参加し、会社間のすべての VLAN を渡すには、両側でどのコマンド シーケンスを発行する必要がありますか？

- A. switchport mode trunk  
switchport trunk encapsulation dot1q
- B. switchport mode trunk  
switchport trunk allowed vlan all  
switchport dot1q ethertype 0800
- C. switchport mode dynamic desirable  
switchport trunk allowed vlan all  
switchport trunk native vlan 7
- D. switchport dynamic auto  
switchport nonegotiate

#### 問題 1057

エンジニアは、VoIP ハンドセットに接続されるスイッチ ポートを構成しています。音声 VLAN 4 上で手動で割り当てられた MAC アドレス abcd.abcd.abcd を使用してポートセキュリティを有効にするには、エンジニアがどのコマンドを設定する必要がありますか？

- A. switchport port-security mac-address abcd.abcd.abcd vlan 4
- B. switchport port-security mac-address abcd.abcd.abcd vlan voice
- C. switchport port-security mac-address abcd.abcd.abcd
- D. switchport port-security mac-address sticky abcd.abcd.abcd vlan 4

問題 1058

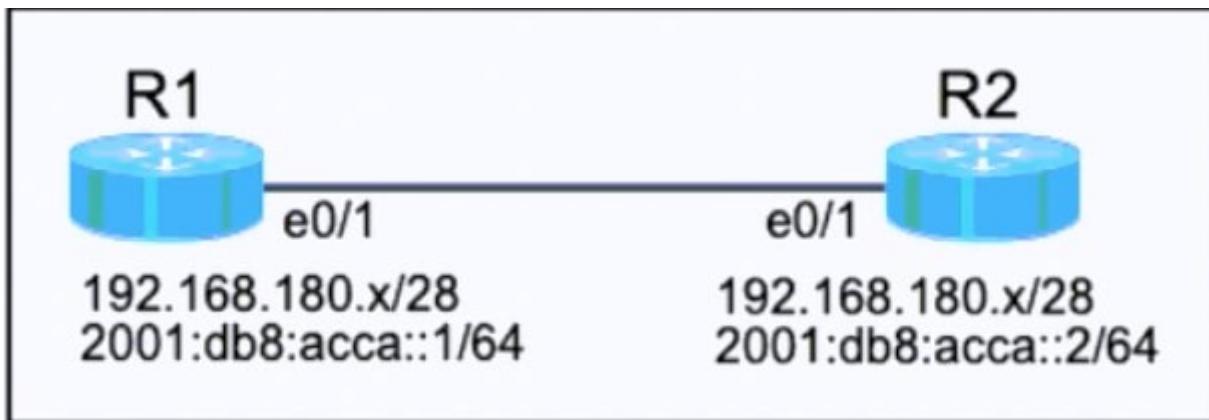
シミュレーション

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、再度開くことはできません。

トポロジ



タスク

-

2つのルーター間の IPv4 および IPv6 接続を構成します。IPv4 の場合は、192.168.180.0/24 プライベート範囲の /28 ネットワークを使用します。IPv6 の場合は、2001:0db8:acca::/48 サブネットの最初の /64 サブネットを使用します。

1. ルーター R1 および R2 で Ethernet0/1 を使用して、192.168.180.0/24 の範囲から次に使用可能な /28 を構成します。ネットワーク 192.168.180.0/28 は使用できません。
2. IPv4 /28 サブネットの場合は、ルーター R1 に最初の使用可能なホスト アドレスを設定する必要があります。
3. IPv4 /28 サブネットの場合、ルーター R2 は最後に使用可能なホスト アドレスで構成する必要があります。
4. IPv6 /64 サブネットの場合は、トポロジから提供された IP アドレスを使用してルーターを構成します。
5. IPv4 および IPv6 アドレス範囲のルーター間で ping が機能する必要があります。

## 問題 1059

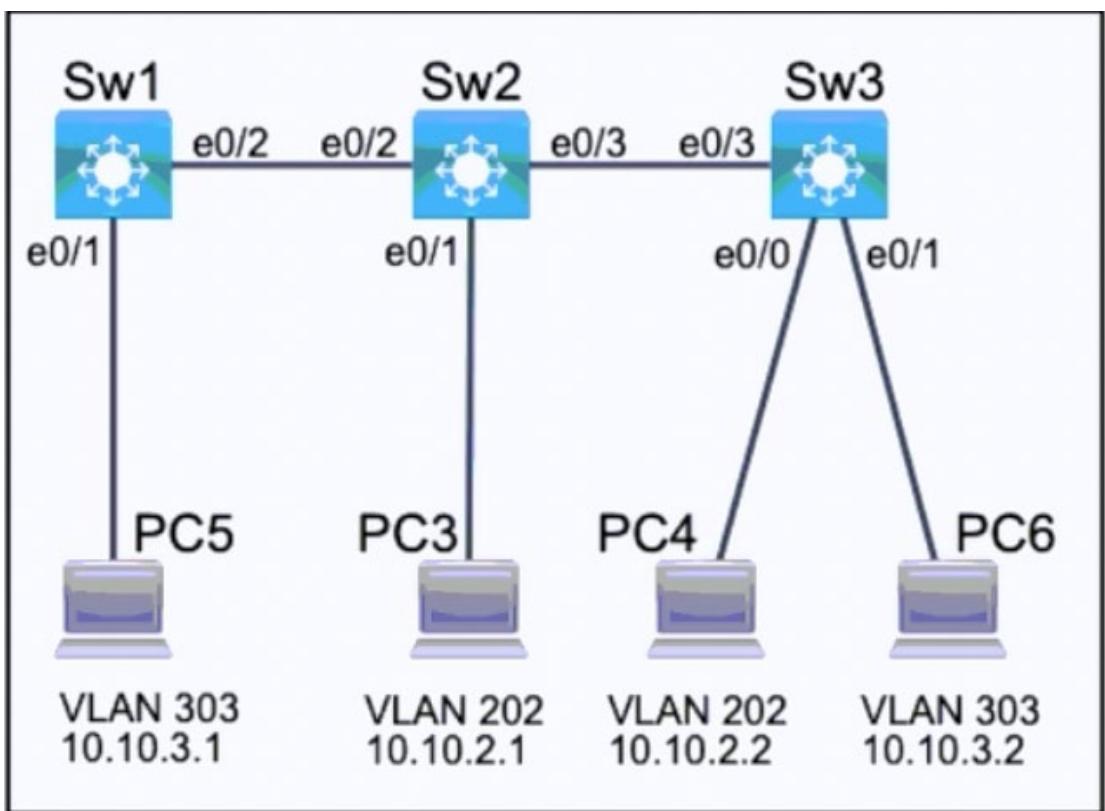
### シミュレーション

#### 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、再度開くことはできません。

#### トポロジ



タスク

- レイヤ 2 接続用に 3 つのスイッチを構成する必要があります。同社では、セキュリティ上の目的で、指定された VLAN のみをそれぞれのスイッチに設定し、スイッチ間のリンク全体で許可することを要求しています。VTP 設定を変更または削除しないでください。

ネットワークには、次の 2 つのユーザー定義 VLAN を設定する必要があります。

VLAN 202: MARKETING

VLAN 303: FINANCE

1. 指定されたスイッチ上で VLAN を設定し、PC に接続されているインターフェイスへのアクセス ポートとして割り当てます。
2. Sw1 および Sw2 の e0/2 インターフェイスを、必要な VLAN のみが許可された

802.1q トランクとして設定します。

3. Sw2 および Sw3 上の e0/3 インターフェイスを、必要な VLAN のみが許可された 802.1q トランクとして設定します。

#### 問題 1060

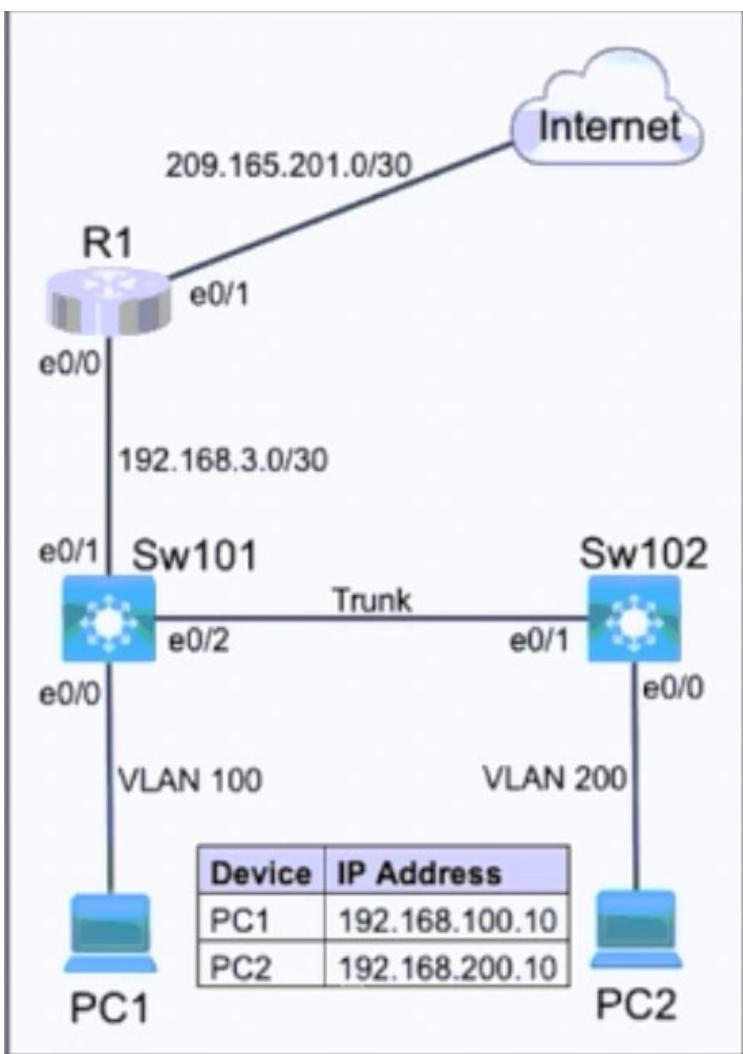
##### シミュレーション

##### 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、再度開くことはできません。

##### 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。ローカル ユーザー アカウント、名前付き ACL (NACL)、およびセキュリティを構成します。

タスク 1

-  
仮想ポート 0 ~ 4 でのみ Telnet アクセスができるように、Sw101 上でローカル アカウントを構成します。次の情報を使用します。

- ユーザー名: support

- パスワード: max2learn
- 特権レベル: Exec モード

## タスク 2

-

以下を使用して、Sw101 に単一の NACL を設定して適用します。

- 名前: ENT\_ACL
- PC1 への ping を VLAN 200 上の PC2 のみに制限する
- 許可 VLAN 200 上の PC2 のみが Sw101 に Telnet できるようにする
- 他のすべてのデバイスが VLAN 200 から Telnet できるようにする
- VLAN 200 からの他のすべてのネットワーク トラフィックを許可する

## タスク 3

Sw102 のインターフェイス Ethernet 0/0 でセキュリティを設定する:

- セキュア MAC の最大数を設定するアドレスは 4 つです。
- セキュア MAC アドレスの数が設定された最大値を下回るまで、不明な送信元アドレスを持つパケットをドロップします。通知アクションは必要ありません。
- セキュア MAC アドレスを動的に学習できるようにします。

### 問題 1061

#### シミュレーション

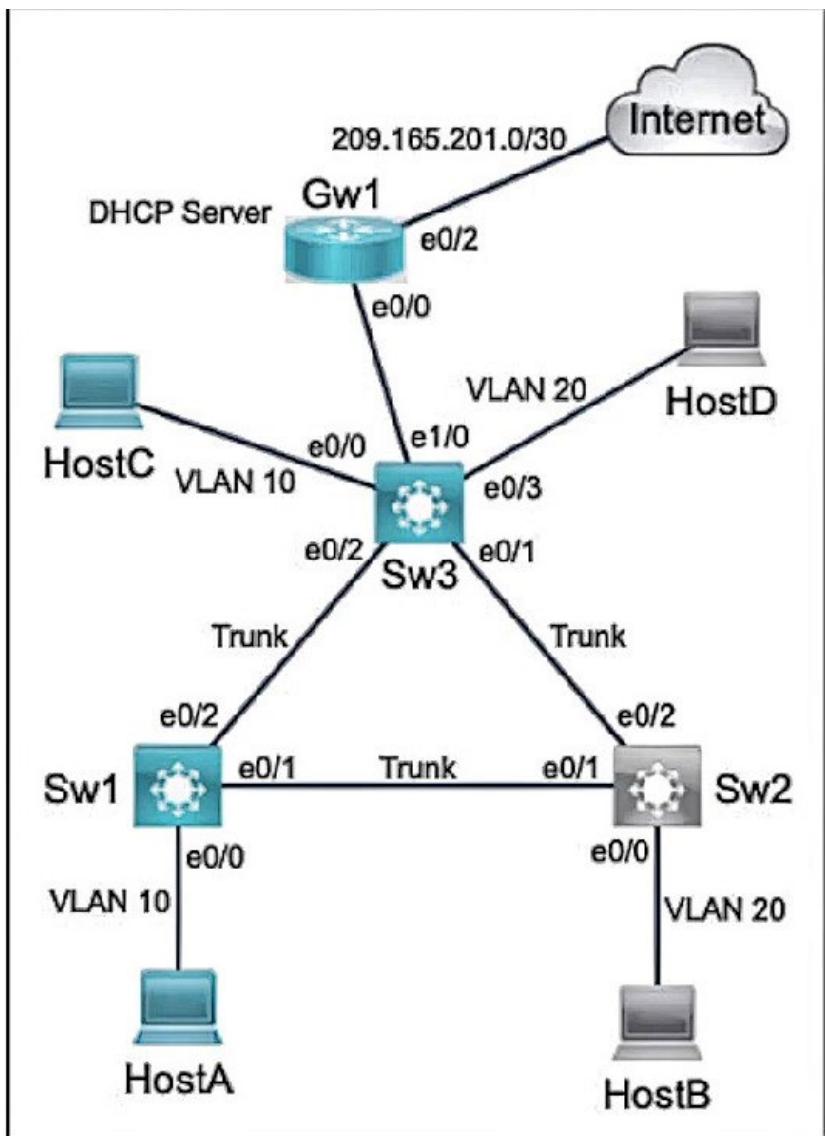
#### ガイドライン

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、再度開くことはできません。

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。口一力

ル ユーザー アカウントを構成し、名前付き ACL (NACL) を変更し、DHCP スヌーピングを構成します。NACL の現在の内容はそのままにしておく必要があります。

## タスク 1

仮想ポート 0 ~ 4 でのみ Telnet アクセスができるように、Gw1 上でローカル アカウントを構成します。次の情報を使用します。

- ユーザー名 : wheel
- パスワード : lock3path
- アルゴリズム タイプ : Scrypt
- 特権レベル : Exec モード

## タスク 2

VLAN 10 からのネットワーク トラフィックを制御するために Gw1 に NACL を設定して適用します。

- 名前: CORP\_ACL
- BOOTP と HTTPS
- 他のすべてのトラフィックを制限し、入力インターフェイス、送信元 MAC アドレス、パケットの送信元および宛先 IP アドレス、およびポートをログに記録します。 タスク 3 - Sw1 を構成します。 •

VLAN

10

の

DNCP スヌーピングを有効にする

- DHCP オプション 82 データ挿入を無効にする
- DHCP を有効にするスヌーピング MAC アドレス検証
- 信頼できるインターフェイスを有効にする

### 問題 1062

この JSON スキーマ内の「LB20」という単語は何を表しますか?

```
1 [
2 {"load balancer": "LB20", "interface": "te4/3"},
3 {"firewall": "FW49", "interface": "ge4/14"},
4 {"IDS": "IPS_frankfurt", "interface": "e9/7"}
5 ]
```

- A. 値
- B. 配列
- C. オブジェクト
- D. キー

### 問題 1063

この JSON スキーマ内の 1 行目から 5 行目で終わるものは何で表されますか?

```
1 [
2 {"firewall": "FW24", "interface": "fe1/34"},
3 {"switch": "SWseattle", "interface": "ge8/21"},
4 {"IDS": "IPSSydney", "interface": "te2/43"}
5 ]
```

- A. キー
- B. オブジェクト
- C. アレイ
- D. 値

### 問題 1064

この JSON スキーマ内の「IDS」という単語は何を表しますか?

```
1 [
2 {"firewall": "FW_portland", "port": "e2/5"},
3 {"IDS": "IPS31", "port": "ge0/28"},
4 {"load balancer": "LB48", "port": "fe0/43"}
5 ]
```

A. オブジェクト

B. 値

C. アレイ

D. キー

#### 問題 1065

この JSON スキーマの 4 行目では何が表されていますか?

```
1 [
2 {"switch": "SWbarcelona", "interface": "ge1/40"},
3 {"firewall": "FWamsterdam", "interface": "fe21"},
4 {"router": "R_frankfurt", "interface": "te8/30"}
5 ]
```

A. オブジェクト

B. 配列

C. キー

D. 値

#### 問題 1066

この JSON スキーマ内の「ポート」という単語は何を表しますか?

```
1 [
2 {"router": "R_pittsburgh", "port": "te6/21"},
3 {"VPN concentrator": "VPN47", "port": "e6/37"},
4 {"firewall": "FW28", "port": "ge7/42"}
5 ]
```

A. キー

B. 値

C. アレイ

D. オブジェクト

#### 問題 1067

接続の冗長性、帯域幅の増加、無線 LAN コントローラとレイヤ 2 スイッチ間の負荷分散

は何が提供されますか?

- A. 最初のホップの冗長性
- B. VLAN トランкиング
- C. トンネリング
- D. リンクアグリゲーション

問題 1068

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。

**Answer Area**

ff00:af60:767d:9258:e688:c478:ec75:12	Global Unicast
fe80:b680:8af8:7cc1:6df1:71e1:b8f3:7	Unique Local
fc00:a4d3:af37:cbc6:cdbd:b73d:5561:3	Link-Local Unicast
2000:6794:5699:e122:42e0:4236:085d:1	Multicast

問題 1069

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?

- D 10.10.20.64/27 [90/6881] via F0/12
- D 10.10.20.64/27 [90/43618] via F0/5
- R 10.10.20.64/27 [120/7] via F0/9
- R 10.10.20.64/27 [120/3] via F0/6

- A.F0 /5
- B.F0 /6
- C.F0 /12
- D.F0 /9

問題 1070

SSID の目的は何ですか?

- A. WLAN 上の個々のアクセス ポイントを識別します。
- 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. ネットワーク セキュリティを提供します。
- D. WLAN を識別します。

問題 1071

ソーシャル エンジニアリングに分類される攻撃の 2 つのタイプはどれですか? (2 つお選びください。)

- A. phoning
- B. malvertising
- C. probing
- D. pharming
- E. phishing

問題 1072

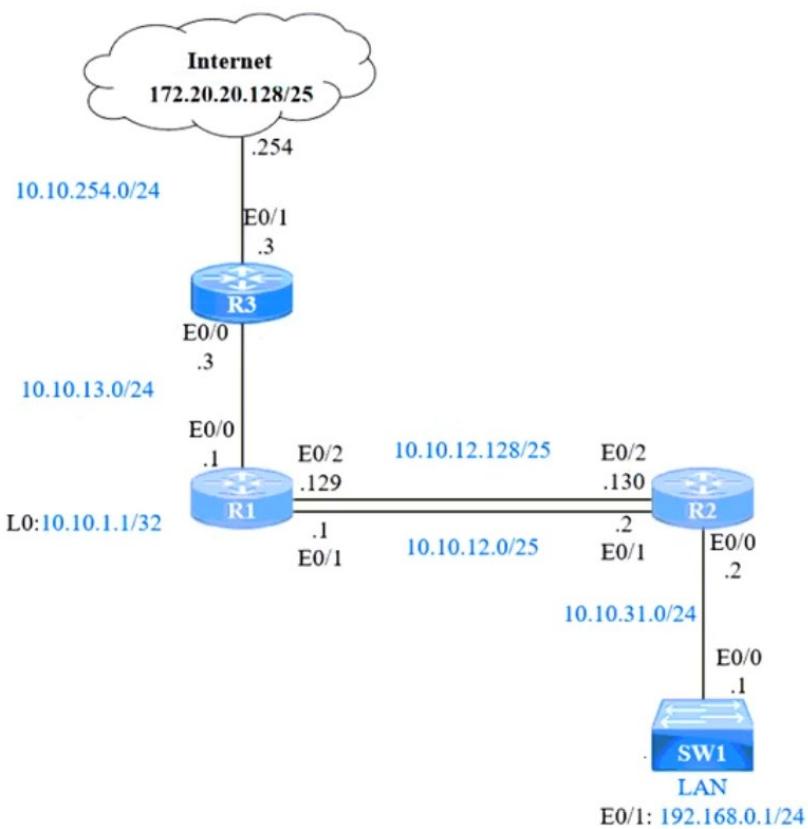
シミュレーション

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、再度開くことはできません。

トポロジ



## タスク

IP 接続と OSPF は、必要に応じてすべてのデバイスで事前に構成されています。IP アドレス指定や OSPF には変更を加えないでください。企業ポリシーでは、フローティング スタティックを使用しない負荷分散または冗長性を除き、スタティック ルートを構成するときに、接続されたインターフェイスとネクスト ホップを使用します。インターネット上のサブネット 172.20.20.128/25 と、SW1 に接続されている 192.168.0.0/24 の LAN との間に接続を確立する必要があります。 1.

ルーター R2 でスイッチ SW1 LAN サブネットへの到達可能性を設定します。

2. ルーター R1 でインターネットサブネットへのデフォルトの到達可能性を構成します。
3. ルータ R1 と R2 の間の両方の冗長リンクを考慮して、インターネット サブネットに到達するようにルータ R2 に単一の静的ルートを設定します。デフォルト ルートはルーター R2 では許可されません。
4. ルータ R1 でスイッチ SW1 LAN サブネットに向かうスタティック ルートを設定します。プライマリ リンクは Ethernet0/1 を経由し、バックアップ リンクはフローティング ルートを使用して Ethernet0/2 を経由する必要があります。必要に応じて、最小アド

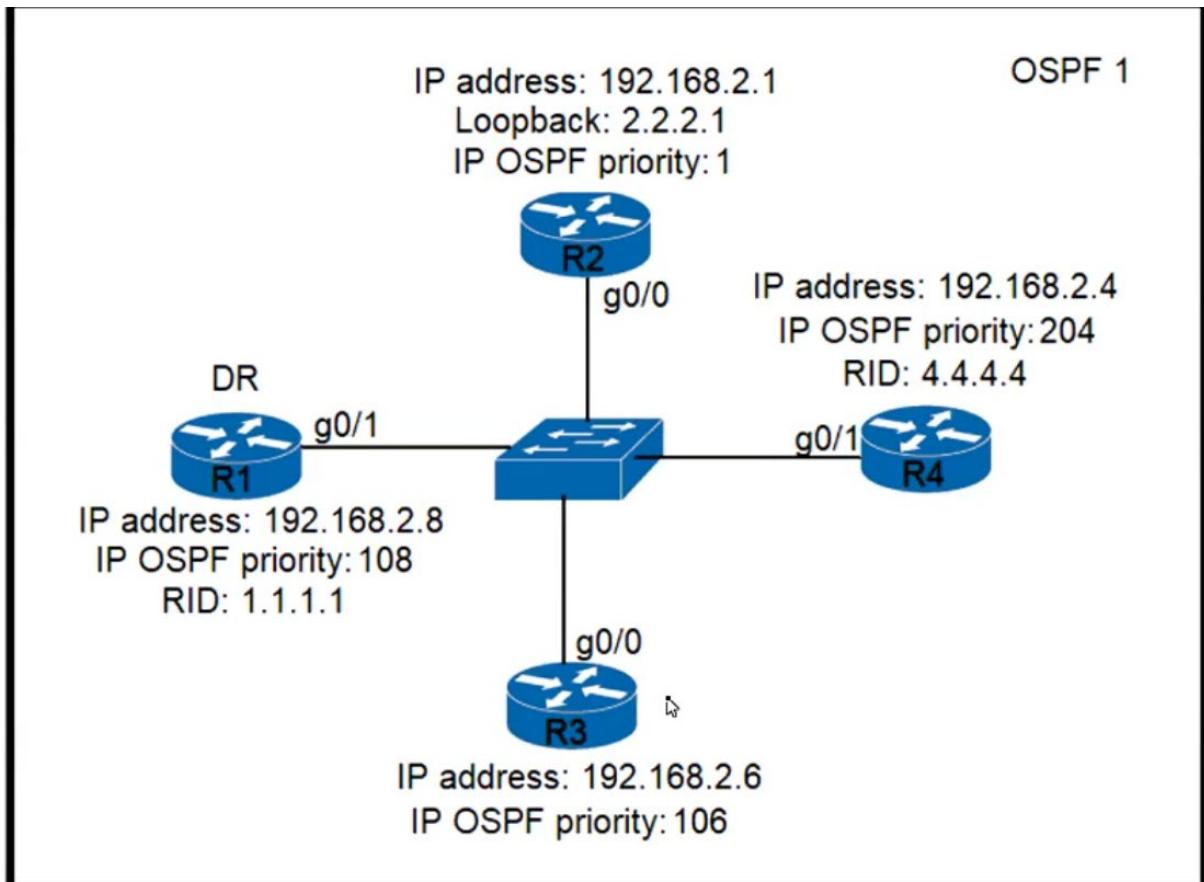
ミニストレーティブ ディスタンス値を使用します。

問題 1073

サウスバウンド API の機能とは何ですか?

- A. コントローラとネットワーク デバイス間の通信を可能にします。
- B. 管理プレーンと通信します。
- C. HTTP メッセージを使用して通信します。
- D. コントローラーから SDN アプリケーションに情報を伝達します。

問題 1074



展示を参照してください。ネットワーク エンジニアが新しい OSPF ネットワークの設定を確認しています。特に指示がない限り、すべての OSPF 設定ではデフォルト値が使用されます。エンジニアは、すべてのデバイスが同時に起動した場合に、どのルーターが DR として選出されると予想していますか?

- A.R1

B.R2

C.R3

D.R4

問題 1075

ルーターに DHCP が設定されている場合にデフォルト ゲートウェイを自動的に配布するには、どのコマンドを入力する必要がありますか？

- A.DNS サーバー
- B. デフォルトルーター
- C. ip ヘルペーアドレス
- D. デフォルトゲートウェイ

問題 1076

企業内のファイアウォールの 2 つの機能は何ですか？(2 つお選びください。)

- A. URL に基づいたトラフィック フィルタリングが有効になります。
- B. スタンドアロン モードでサイト間 VPN のエンドポイントとして機能します。
- C. マルチ コンテキスト モードでのリモート アクセス VPN のエンドポイントとしてのサポートを提供します。
- D. ホスト間にレイヤー 2 サービスを提供します。
- E. ワイヤレス デバイスがネットワークに接続できるようにします。

問題 1077

Cisco WLC がサポートする同時 Telnet セッションの最大数はどれくらいですか？

- A.3
- B.5
- C.6
- D.15

問題 1078

クライアントが同じ SSID 上のアクセス ポイント間をローミングする場合、どの 802.11 管理フレーム タイプが送信されますか？

- A. 再関連付けリクエスト

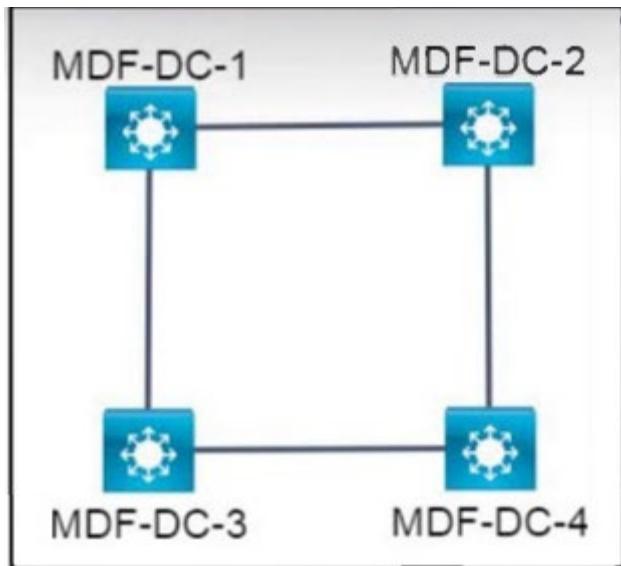
- B. 認証リクエスト
- C. アソシエーションリクエスト
- D. プローブリクエスト

問題 1079

ネットワーク内のコントロール プレーンの機能は何ですか?

- A. 転送情報ベースで出力インターフェイスを検索します。
- B. トラフィックを次のホップに転送します。
- C. 他のルータとトポロジ情報を交換します。
- D. ネットワーク デバイスへの CLI アクセスを提供します。

問題 1080



展示を参照してください。すべてのスイッチはデフォルトの STP 優先順位で設定されます。STP の選択中、すべてのインターフェイスが同じ VLAN 内にある場合、どのスイッチがルート ブリッジになりますか?

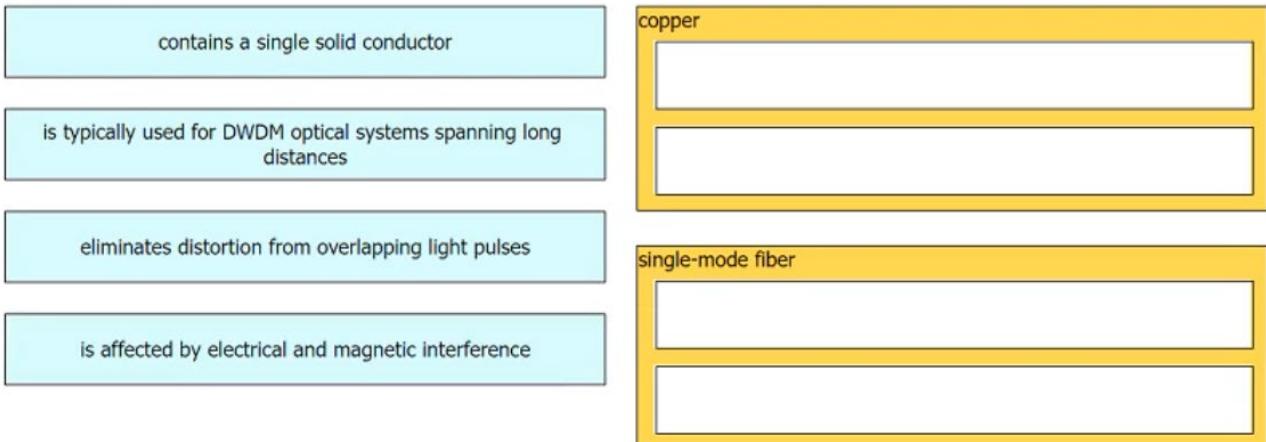
- A. MDF-DC-1: 0d:E0:43:96:02:30
- B. MDF-DC-2: 0d:0E:18:1B:05:97
- C. MDF-DC-4: 0d:E0:19:A1:B3:19
- D. MDF-DC-3: 0d:0E:18:2A:3C:9D

問題 1081

## 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。

### Answer Area



## 問題 1082

この JSON スキーマ内の「VPN11」という単語は何を表しますか?

```
1 [
2 {"VPN concentrator": "VPN11", "port":"fe7/12"},
3 {"router": "Radmin", "port":"e5/1"},
4 {"switch": "SWbangkok", "port":"ge6/6"}
5 ]
```

- A. キー
- B. 配列
- C. オブジェクト
- D. 値

## 問題 1083

追加設定なしでスパニングツリー 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. レイヤ 3 メイン インターフェイス
- B. レイヤ 3 サブインターフェイス
- C. トランクポート

D. アクセスポート

問題 1084

この JSON スキーマ内の「R29」という単語は何を表しますか?

```
1 [
2 {"firewall": "FW15", "interface": "e8/33"},  
3 {"switch": "SW_chicago", "interface": "ge5/26"},  
4 {"router": "R29", "interface": "fe4/25"}  
5 ]
```

- A. 配列
- B. キー
- C. オブジェクト
- D. 値

問題 1085

この JSON スキーマ内の行 2 には何が表されますか?

```
1 [
2 {"switch": "SW16", "interface": "fe3/43"},  
3 {"load balancer": "LBmiami", "interface": "e0/1"},  
4 {"firewall": "FWboston", "interface": "ge6/12"}  
5 ]
```

- A. オブジェクト
- B. 値
- C. キー
- D. アレイ

問題 1086

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。

**Answer Area**

contains a single solid conductor

is typically used for DWDM optical systems spanning long distances

uses a single wavelength of light

transmits data in the form of electronic signals

copper

single-mode fiber

問題 1087

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。

**Answer Area**

is typically used in small office applications

is typically used for internal datacenter connectivity

has increased attenuation over long distances

is comprised of shielded and unshielded twisted pairs

copper

multimode fiber

問題 1088

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。

### Answer Area

is ideal longer distances with little loss of integrity

single-mode fiber

is not easily broken

copper

contains a single solid conductor

has minimal light reflection as it travels down the core

single-mode fiber

### 問題 1089

#### 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。

### Answer Area

uses a single wavelength on light

single-mode fiber

becomes distorted at longer lengths

multiplexed fiber

transmits data up to 100 Gbits which degrades over distance

has minimal light reflection as it travels down the core

### 問題 1090

#### 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。

**Answer Area**

ff00:c279:edd5:99c4:b0de:fc11:4b12:12	Global Unicast
fe80:e6ab:b5f9:c358:ea58:0029:b4db:7	Unique Local
fc00:1664:bc95:3c7a:c300:c468:3969:3	Link-Local Unicast
2000:2eb8:3e5f:376c:da66:bf1d:d36a:1	Multicast

## 問題 1091

## 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。

**Answer Area**

uses a single wavelength of light	single-mode fiber
is comprised of shielded and unshielded twisted pairs	
contains a conductor, bedding, and sheathing	copper
has a core diameter of 9 microns	

## 問題 1092

## 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。

### Answer Area

ff00:a648:6ad8:4591:80a2:75db:4b5f:12

Global Unicast

fe80:9885:e8c7:6f41:ac11:b954:cc04:7

Unique Local

fc00:6fd1:6158:034c:6144:eafe:8da6:3

Link-Local Unicast

2000:fd9:65b0:e8c0:1d84:6369:2daa:1

Multicast

### 問題 1093

#### 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。

### Answer Area

is ideal over longer distances with little loss of integrity

single-mode fiber

uses a single wavelength on light

single-mode fiber

has a core diameter of either 62.5 or 50 microns

multimode fiber

is typically used for DWDM optical systems spanning long distances

multimode fiber

### 問題 1094

プライベート IPv4 アドレッシングの特徴は何ですか?

- A. 地域のインターネット当局からの割り当てなしに使用されている
- B. サブネット上のトライフィックがサイト間 VPN を経由して外部の組織に到達する必要がある場合に使用されます。
- C. ネットワークルーター上の転送テーブルを減らす
- D. 無制限のアドレス範囲を提供します

### 問題 1095

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?

```
R15# 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: sanfrancisco_subnet
Internet address is 10.32.102.2/30
MTU 1397 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 never
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 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. NIC が不良です
- B. 高スループット
- C. 順番待ち
- D. ブロードキャストストーム

#### 問題 1096

プライベート IPv4 アドレッシングの特徴は何ですか?

- A. ISP が Web サービスのために新しいサブネットをインターネットにアドバタイズすることを要求する場合に使用されます。
- B. 無制限のアドレス範囲を提供します
- C. ネットワークに複数のエンドポイント リスナーがある場合に使用されます。

D. IPv4 アドレスの不足を軽減する

問題 1097

プライベート IPv4 アドレッシングの特徴は何ですか?

- A. サブネット上のトラフィックがサイト間 VPN を経由して外部の組織に到達する必要がある場合に使用されます。
- B. エンドポイントがパブリック ネットワークの境界を越えて通信できるようにする
- C. 他の内部ホストとのみ通信するホストで使用されます。
- D. ネットワークの複雑さを軽減する

問題 1098

プライベート IPv4 アドレッシングの特徴は何ですか?

- A. アウトバウンド ACL が適用されるとインターネットを通過します
- B. IPv4 アドレスの不足を軽減する
- C. ISP が Web サービスのために新しいサブネットをインターネットにアドバタイズすることを要求する場合に使用されます。
- D. インターネット経由で安全な接続を可能にする

問題 1099

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?

```
R43# 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: munich_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 never
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 200234873 bits/sec, 0 packets/sec
30 second output rate 233830309 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. デュプレックスの不一致
- C. 高スループット
- D. 順番待ち

#### 問題 1100

プライベート IPv4 アドレッシングの特徴は何ですか?

- A. ISP が Web サービスのために新しいサブネットをインターネットにアドバタイズすることを要求する場合に使用されます。
- B. 複数の企業が競合することなく同じアドレスを使用できるようにする
- C. ファイアウォールの外部インターフェイスで使用されます
- D. エンドポイントがパブリック ネットワークの境界を越えて通信できるようにする

#### 問題 1101

DRAG DROP