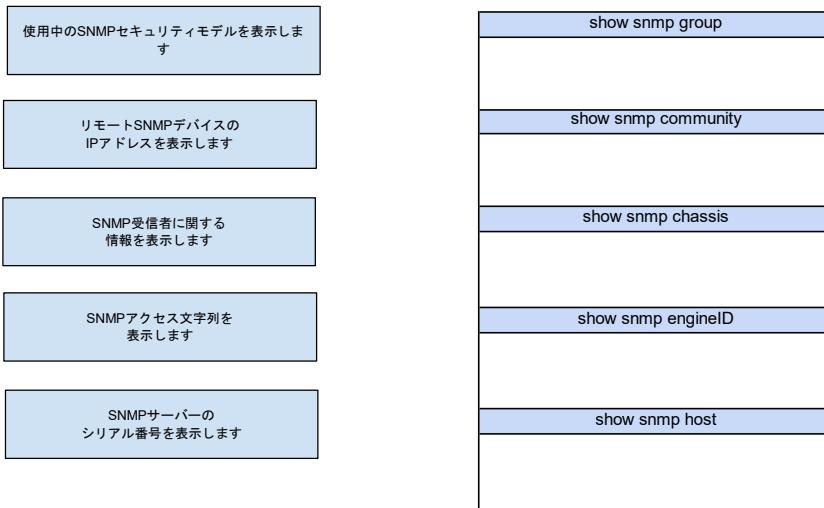


1 特定のトラフィックに最小帯域幅を保証するために使用されるQoSツールはどれですか？（2つ選択してください）

- A. FIFO
- B. CBWFQ
- C. LLC
- D. WFQ
- E. RSVP

SNMPマネージャーおよびエージェントIDコマンドを左側から右側の機能にドラッグアンドドロップします。



3 従業員のグループが1人だけのIDバッジを使用して建物に入ると、どのタイプのセキュリティプログラムに違反しますか？

- A. 侵入検知
- B. ユーザーの意識
- C. 物理的アクセス制御
- D. ネットワーク認証

4 ネットワーク管理者は、4つのポートを単一の論理リンクに集約する必要があります。

この論理リンクは、別のスイッチのポートへのレイヤー2接続をネゴシエートする必要があります。
接続の両側でアクティブモードを使用する場合、何を構成する必要がありますか？

- A. 802.1qトランク
- B. Cisco vPC
- C. LLDP
- D. LACP

5 組織のネットワーク上の新しいサブネットにプライベートIPv4アレッシングが適切なのは、どのような状況ですか？

- A. 一意のアドレス空間は限られており、新しいサブネット上のトラフィックは組織内でローカルのままになります。
- B. ネットワークには複数のエンドポイントリスナーがあり、ブロードキャストの数を制限することが望まれます。
- C. サブネット上のトラフィックは、サイト間VPNを経由して外部組織に到達する必要があります。
- D. ISPは、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しています。

6 discarding以外に、RSTP（802.1w）の使用中にスイッチポートが移行する状態はどれですか。（2つ選択してください）

- A. listening
- B. blocking
- C. forwarding
- D. learning
- E. speaking

7 エンタープライズネットワークにおけるワイヤレスコントローラーの役割は何かですか？

- A. エンタープライズネットワークの最初の防衛線として機能します
- B. スタンドアロンまたはコントローラーベースのアーキテクチャをサポートする
- C. エンタープライズネットワーク内のアクセスポイントの管理を一元化する
- D. ネットワーク上のデバイスに安全なユーザーログインを提供する

8 サーバーは仮想環境でどのようにネットワークに接続しますか？

- A. ネットワークに物理的に接続されているアクセスポイントへのワイヤレス
- B. ネットワーク上の物理スイッチに接続されたケーブル
- C. ネットワークに物理的に接続されているアクセスポイントにリンクする仮想スイッチ
- D. ネットワークに物理的に接続されているハイパーバイザのソフトウェアスイッチ

9 どのCRUD操作がHTTP GETメソッドに対応しますか？

- A. read
- B. update
- C. create
- D. delete

10 REST APIでは、どの標準HTTPヘッダーが、クライアントが予期するメディアタイプをサーバーに通知しますか？

- A. Accept-Encoding: gzip, deflate
- B. Accept-Patch: text/example; charset=utf-8
- C. Content-Type: application/json; charset=utf-8
- D. Accept: application/json

11 パケットの転送を決定するために、アクティブな接続の状態を追跡するデバイスはどれですか？

- A. ファイアウォール
- B. ワイヤレスアクセスポイント
- C. ルーター
- D. 無線LANコントローラー

12 軽量アクセスポイントを使用してネットワークに接続するときに、ユーザーの認証要求の転送を制御するデバイスはどれですか？

- A. TACACSサーバー
- B. ワイヤレスアクセスポイント
- C. RADIUSサーバー
- D. 無線LANコントローラー

13 展示を参照してください。

```
access-list 101 permit ospf any any
access-list 101 permit tcp any any eq 179
access-list 101 permit tcp any eq 179 any
access-list 101 permit gre any any
access-list 101 permit esp any any

access-list 101 deny ospf any any
access-list 101 permit tcp 10.1.1.0 0.0.0.255 172.16.1.0 0.0.0.255 eq telnet
access-list 101 permit udp 10.1.1.0 0.0.0.255 172.16.1.0 0.0.0.255 eq 500
access-list 101 permit udp 10.1.1.0 0.0.0.255 172.16.1.0 0.0.0.255 eq 4500
access-list 101 deny ip any any log

interface Ethernet0/0
ip address 10.1.1.25 255.255.255.0
ip access-group 101 in
```

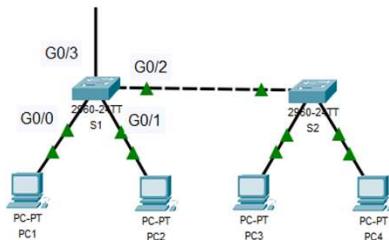
ネットワーク管理者は、ルーターへのVTYアクセスを保護する任務を負っています。
どのアクセリストエントリがこのタスクを実行しますか？

- A. access-list 101 permit tcp 10.1.10.0 0.0.0.255 172.16.10.0 0.0.0.255 eq ssh
- B. access-list 101 permit tcp 10.11.0.0 0.0.0.255 172.16.10.0 0.0.0.255 eq scp
- C. access-list 101 permit tcp 10.11.0.0 0.0.0.255 172.16.10.0 0.0.0.255 eq telnet
- D. access-list 101 permit tcp 10.1.10.0 0.0.0.255 172.16.10.0 0.0.0.255 eq https

14 ネットワーク管理者は、2つのサイト間でDHCPサービスを有効にする必要があります。 DHCPDISCOVERメッセージをサーバーに渡すには、ルーターに何を構成する必要がありますか？

- A.DHCPリレーエージェント
- B.DHCPバインディング
- C.DHCPプール
- D.DHCPスヌーピング

15 展示を参照してください。



PC1は初めてPC3にpingを実行しようとし、ARPをS1に送信します。 S1はどのアクションを実行しますか？

- A. G0 / 3のみを転送します
- B. G0 / 0を除くすべてのポートからフラッディングされます
- C. フレームを落とします
- D.インターフェースG0 / 2のみに転送します

16 展示を参照してください。

```
switch (config) #interface gigabitEthernet 1/11
switch (config-if) #switchport mode access
switch (config-if) #spanning-tree portfast
switch (config-if) #spanning-tree bpduguard enable
```

Gig1 / 11がSTP BPDUを受信した場合の結果はどうなりますか？

- A.ポートはSTPブロッキングに移行します
- B.ポートがルートポートに移行します
- C.ポートはすぐにSTPフォワーディングに移行します
- D.ポートがエラーディセーブル状態になります

17 エンジニアは、スイッチがトランクリンクを通過するときに
スイッチによってタグ付けされていないVLANのトラフィックを設定する必要があります。
どのコマンドを使用する必要がありますか？

- A. switchport trunk allowed vlan 10
- B. switchport trunk native vlan 10
- C. switchport mode trunk
- D. switchport trunk encapsulation dot1q

18 T1ポイントツーポイント接続の最大帯域幅はどれくらいですか？

- A. 1.544 Mbps
- B. 2.048 Mbps
- C. 34.368 Mbps
- D. 43.7 Mbps

19 Cisco Unified WirelessネットワークはWi-Fiチャネルのオーバーラップにどのように応答しますか？

- A.隣接するアクセスポイントで2.4GHzと5GHzが自動的に切り替わります。
- B.管理者は、デバイスごとまたはインターフェイスごとにチャネルを割り当てることができます。
- C.さまざまなメーカーのデバイスをさまざまなチャネルに分離します。
- D.クライアントの負荷とバックグラウンドノイズを分析し、動的にチャネルを割り当てます。

20 シンプルはMACアドレステーブルを作成するために何を使用しますか？

- A. VTP
- B. DTP
- C. 出力トラフィック
- D. 入力トラフィック

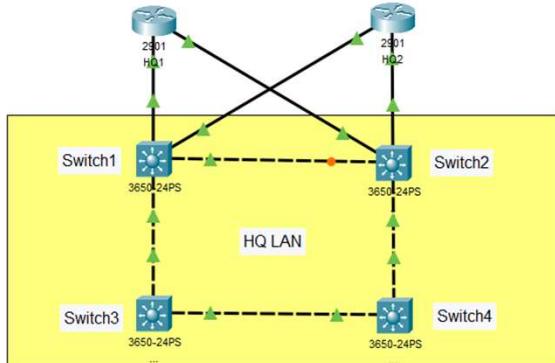
21 どのネットワークプレーンが一元化され、ルーティングの決定を管理しますか？

- A. ポリシープレーン
- B. コントロールプレーン
- C. 管理面
- D. データプレーン

22 デフォルトのDNSルックアップ設定で構成され、CLIにURLが入力された場合、ルーターは何をしますか？

- A. URLへのping要求を開始します
- B. ユーザーに目的のIPアドレスを指定するように求める
- C. コマンドがキャンセルされるまで、URLの解決を継続的に試みます
- D. URLを解決しようとしてブロードキャストメッセージを送信する

23 展示を参照してください。



Switch 1 VLAN 110 – 32778 0018.184e.3c00

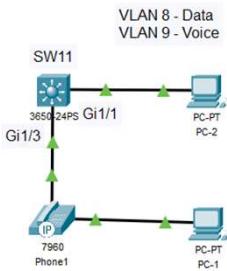
Switch 2 VLAN 110 – 24586 001a.e3ff.a680

Switch 3 VLAN 110 – 28682 0022.55cf.cc00

Switch 4 VLAN 110 – 64000 0e38.7363.657f

どのスイッチがVLAN110のスパニングツリーのルートになりますか？

- A. スイッチ1
- B. スイッチ2
- C. スイッチ3
- D. スイッチ4



管理者は、スイッチSW11のインターフェイスGi1/1 および Gi1/ 3を設定する必要があります。
PC-1およびPC-2はデータVLANに配置し、Phone-1は音声VLANに配置する必要があります。これらの要件を満たす構成はどれですか？

Option A

```
interface gigabitethernet1/1
switchport mode access
switchport access vlan 8
!
interface gigabitethernet1/3
switchport mode access
switchport voice vlan 8
switchport access vlan 9
```

Option B

```
interface gigabitethernet1/1
switchport mode access
switchport access vlan 9
!
interface gigabitethernet1/3
switchport mode trunk
switchport voice vlan 8
switchport access vlan 9
```

Option C

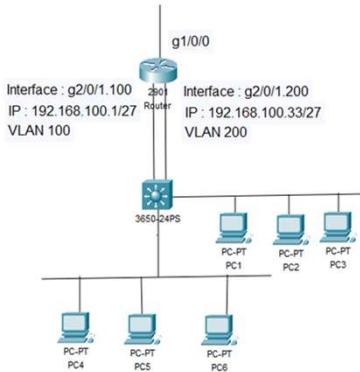
```
interface gigabitethernet1/1
switchport mode access
switchport access vlan 8
!
interface gigabitethernet1/3
switchport mode access
switchport access vlan 8
switchport voice vlan 9
```

Option D

```
interface gigabitethernet1/1
switchport mode access
switchport access vlan 8
!
interface gigabitethernet1/3
switchport mode trunk
switchport voice vlan 8
switchport access vlan 9
```

- A. オプションA
- B. オプションB
- C. オプションC
- D. オプションD

25 展示を参照してください。



VLAN 100上のデバイスが独自のIPアドレスを使用できるようにしながら、
VLAN 200内のすべてのアドレスを変換するようにPATを構成するルーターに、どの構成を適用する必要がありますか？

Option A

```
Router1(config)#access-list 99 permit 209.165.201.2 0.0.0.0
Router1(config)#ip nat inside source list 99
interface g1/0/0 overload
Router1(config)#interface g2/0/1.200
Router1(config)#ip nat inside
Router1(config)#interface g1/0/0
Router1(config)#ip nat outside
```

Option B

```
Router1(config)#access-list 99 permit 209.165.201.2 255.255.255.255
Router1(config)#ip nat inside source list 99
interface g1/0/0 overload
Router1(config)#interface g2/0/1.200
Router1(config)#ip nat inside
Router1(config)#interface g1/0/0
Router1(config)#ip nat outside
```

Option C

```
Router1(config)#access-list 99 permit 192.168.100.0 0.0.0.255
Router1(config)#ip nat inside source list 99
interface g1/0/0 overload
Router1(config)#interface g2/0/1.200
Router1(config)#ip nat inside
Router1(config)#interface g1/0/0
Router1(config)#ip nat outside
```

Option D

```
Router1(config)#access-list 99 permit 192.168.100.32 0.0.0.31
Router1(config)#ip nat inside source list 99
interface g1/0/0 overload
Router1(config)#interface g2/0/1.200
Router1(config)#ip nat inside
Router1(config)#interface g1/0/0
Router1(config)#ip nat outside
```

- A. オプションA
- B. オプションB
- C. オプションC
- D. オプションD

26 テーブルにアドレスがない場合、スイッチは宛先MACアドレスが0e38.7363.657bのFa0 / 1で受信したフレームをどのように処理しますか？

- A. Fa0 / 1を除くすべてのインターフェイスにフレームをフラッディングします。
- B. フレームをインターフェイスFa0 / 1から転送します。
- C. フレームをすぐにドロップします。
- D. MACアドレスタンマーが期限切れになるまでフレームを保持してから、フレームをドロップします。

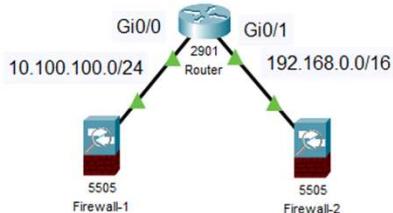
27 VRRPの利点は何ですか？

- A. 送信元から2ホップ以上離れている宛先へのトラフィックロードバランシングを提供します。
- B. 2つ以上のルーターを使用するLANでデフォルトゲートウェイの冗長性を提供します。
- C. ネイバーがリーティングテーブル情報を相互に共有できるようになります。
- D. すべてのトラフィックをルートブリッジに転送し、ルートブリッジが最終的な転送決定を行うことで、レイヤ2LANのループを防ぎます。

28 動的に割り当てられたIPアドレスを取得するためにIPv4ホストはどのプロトコルを使用しますか？

- A. ARP
- B. DNS
- C. CDP
- D. DHCP

29 展示を参考してください。



Option A	Option B
ip access-list standard 99 permit 10.100.100.0 0.0.0.255 deny 192.168.0.0 0.0.255.255	ip access-list standard 99 permit 10.100.100.0 0.0.0.255 deny 192.168.0.0 0.255.255.255
Option C	Option D
ip access-list standard 100 permit 10.100.100.0 0.0.0.255 deny 192.168.0.0 0.255.255.255	ip access-list standard 199 permit 10.100.100.0 0.0.0.255 deny 192.168.0.0 0.0.0.255.255

インターフェイスGi0 / 0上の任意のホストからのトラフィックを許可し、インターフェイスGi0 / 1からのトラフィックを拒否するには、アクセスリストが必要です。どのアクセスリストを適用する必要がありますか？

- A. オプションA
- B. オプションB
- C. オプションC
- D. オプションD

30 NMSがエージェントからのSNMPトラップを処理する前に、どの条件が満たされる必要がありますか？

- A. NMSは、SNMPエージェントと同じルーターで構成する必要があります
- B. NMSは、設定された間隔内にSNMPエージェントからトラップと通知メッセージを受信する必要があります
- C. NMSソフトウェアには、トラップに関連付けられたMIBをロードする必要があります
- D. NMSは、信頼性があることを確認するために、2つの異なるSNMPエージェントから同じトラップを受信する必要があります

31 SOHOネットワークの特徴は何ですか？

- A. 各スイッチをネットワーク内の他のすべてのスイッチに接続します
- B. 複数のユーザーが単一のブロードバンド接続を共有できるようにする
- C. 1000人以上のユーザーに高スループットアクセスを提供
- D. ロードバランシングと冗長性を提供するために、少なくとも3層のデバイスが含まれています

32 同じ物理サーバーにデプロイされた仮想マシン間で共有できるリソースはどれですか？

- A. アプリケーション
- B. オペレーティングシステム
- C. VM構成ファイル
- D. ディスク

33 ワイヤレス環境に最も強力な暗号化の組み合わせを提供する実装はどれですか？

- A. WPA2 + AES
- B. WPA + AES
- C. WEP
- D. WPA + TKIP

34 展示を参照してください。

```
import ncclient  
  
with manager.connect(host='192.168.1.1', port=830,  
username='root', password='teset123!', allow_agent=False) as m:  
print(m.get_config('running').data_xml)
```

展示のコードを実行した後、

NETCONFサーバーがNETCONFクライアントに返すデータの量をインターフェイスの構成のみに減らすステップはどれですか。

- A. XMLライブラリを使用して、インターフェイスの構成についてNETCONFサーバーから返されたデータを解析します。
- B. XMLフィルターを文字列として作成し、引数としてget_config () メソッドに渡します。
- C. JSONフィルターを文字列として作成し、引数としてget_config () メソッドに渡します。
- D. JSONライブラリを使用して、インターフェイスの構成のためにNETCONFサーバーから返されたデータを解析します。

35 SDNコントローラーの機能は何ですか？（2つ選択してください）

- A. VTNの調整
- B. レイヤー2転送
- C. ホストの追跡
- D. トポロジの管理
- E. DDoS攻撃からの保護

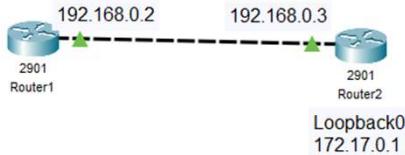
36 スイッチポートが前のフレームをアクティブに送信しているときに新しいフレームを受信した場合、どのようにフレームを処理しますか？

- A. 前のフレームが配信され、新しいフレームがドロップされ、再送信要求が送信されます。
- B. 新しいフレームが最初に配信され、前のフレームがドロップされ、再送信要求が送信されます。
- C. 2つのフレームが同時に処理され、配信されます。
- D. 新しいフレームは、前のフレームの後に送信するためにキューに入れられます。

37 シンプルな品質と可用性の組み合わせを提供するWANトポロジーはどれか。

- A. パーシャルメッシュ
- B. フルメッシュ
- C. ポイントツーポイント
- D. ハブアンドスポーク

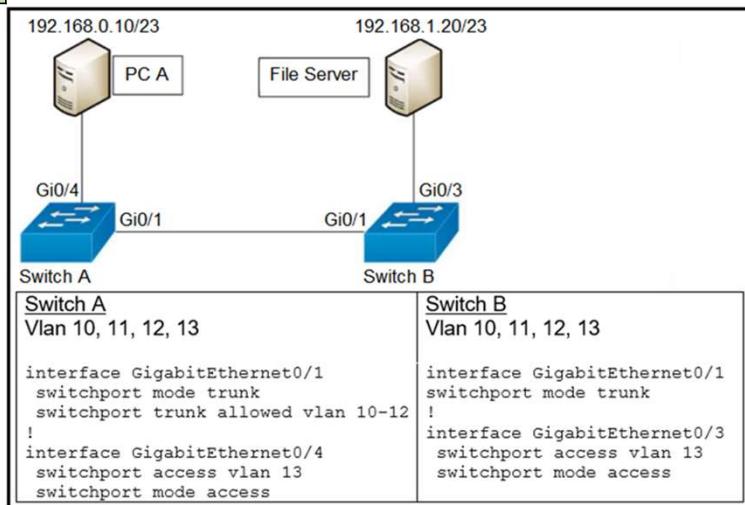
38 展示を参照してください。



ntp server 192.168.0.3 コマンドは、ルーター2のNTPクライアントになるように、ルーター1で構成されています。
サーバー専用モードで動作し、内部クロックのみに依存するように、ルーター2で構成する必要があるコマンドはどれですか。

- A. Router2 (config) #ntp passive
- B. Router2 (config) #ntp master 4
- C. Router2 (config) #ntp server 172.17.0.1
- D. Router2 (config) #ntp server 192.168.0.2

39 展示を参考してください。



ネットワークエンジニアは、PC Aとファイルサーバー間の通信を構成する必要があります。

他の通信の中断を防ぐには、どのコマンドを構成する必要がありますか？

- A. switch trunk allowed vlan 12
- B. switchport trunk allowed vlan none
- C. switchport trunk allowed vlan add 13
- D. switchport trunk allowed vlan remove 10-11

40 スイッチがフレームをすべてのポートにフラッディングするのはなぜですか？

- A. フレームの宛先MACアドレスが不明です
- B. フレームの送信元MACアドレスが不明です
- C. フレームの送信元と宛先のMACアドレスが同じである
- D. フレームの宛先MACアドレスがゼロ

41 DHCPがルーターに構成されている場合、デフォルトゲートウェイが自動的に配布されるようにするには、どのコマンドを入力する必要がありますか？

- A. default-router
- B. default-gateway
- C. ip helper-address
- D. dns-server

42 パケットの状態をチェックして、パケットが正当であるかどうかを判断するネットワークアプライアンスとは何ですか？

- A. レイヤー2スイッチ
- B. LANコントローラー
- C. ロードバランサー
- D. ファイアウォール

43 ネイティブVLANはネットワークでどのように保護されていますか？

- A. 管理ドメイン内の他のVLANから分離する
- B. プライベートVLAN範囲の値を指定する
- C. VLAN1として割り当てる
- D. リンクの両端で異なるVLANIDとして構成する

44 PCが接続されると、すぐに転送状態のポートになるコマンドはどれですか？

- A. switch (config) # spanning-tree portfast default
- B. switch (config) # spanning-tree portfast bpduguard default
- C. switch (config-if) # spanning-tree portfast trunk
- D. switch (config-if) #no spanning-tree portfast

45 コントロールベースのネットワーク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設備通信
- B. 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
- C. 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
- D. コントローラーとネットワークハードウェア間の設備通信

46 プラグを差し込むとすぐにネットワーク接続を確立するスイッチテクノロジーはどれですか？

- A. UplinkFast
- B. PortFast
- C. BPDUガード
- D. BackboneFast

47 ポートがerr-disabled状態になる原因は何ですか？

- A. レイテンシー
- B. ポートに何も接続されていない
- C. ポートで発行されたshutdownコマンド
- D. ポートセキュリティ違反

48 SDNコントローラーとネットワーク上で実行されているアプリケーション間の通信に適したテクノロジーはどれですか？

- A. OpenFlow
- B. サウスバウンドAPI
- C. NETCONF
- D. REST API

49 データセンターのドアにバッジリーダーを設置して、

従業員が職務に基づいて出入りできるようにするセキュリティプログラム要素はどれですか。

- A. 物理的アクセス制御
- B. バイオメトリクス
- C. 役割ベースのアクセス制御
- D. 多要素認証

50 プライベートIPv4アドレスの特徴は何ですか？

- A. 追跡または登録なしで使用
- 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. 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
- D. 最大65,536の利用可能なアドレスで構成されます

51 データプレーン内で発生するネットワークアクションはどれですか？

- A.宛先IPアドレスをIPルーティングテーブルと比較します
- B. 着信NETCONFRPCから構成を変更する
- C. ルーティングプロトコル（OSPF、EIGRP、RIP、BGP）を実行する
- D. 着信ICMPエコー要求に応答する