

- 1** SDN環境でのネットワーク管理の自動化によって提供される改善点は何ですか？（2つ選択してください）
- A.人工知能が潜在的な設計の失敗を特定して防止します
 - B.データ収集および分析ツールがネットワークのベースラインを確立します
 - C.最小限の労力で新しいデバイスがオンボーディングされます
 - D.機械学習により、トラブルシューティングプロセスを自動化する際の全体的なエラー率が最小限に抑えられます
 - E.独自のCiscoAPIは、複数のネットワーク管理ツールを活用します

- 2** ネットワーク管理者は、ルーターR1へのリモートアクセス用にSSHを構成する必要があります。
要件は、公開鍵と秘密鍵のペアを使用して、接続しているクライアントとの間の管理トラフィックを暗号化することです。
どの構成が要件を満たしますか？

- A. R1#enable
R1#configure terminal
R1(config)#ip domain-name cisco.com
R1(config)#crypto key generate ec keysiz 1024
- B. R1#enable
R1#configure terminal
R1(config)#ip domain-name cisco.com
R1(config)#crypto key generate rsa modulus 1024
- C. R1#enable
R1#configure terminal
R1(config)#ip domain-name cisco.com
R1(config)#crypto key generate ec keysiz 2048
- D. R1#enable
R1#configure terminal
R1(config)#ip domain-name cisco.com
R1(config)#crypto key encrypt rsa name myKey

- 3** エンジニアは、2.4GHzチャネルでの使用率が高く、5GHzチャネルでの使用率が低いことを確認しています。
クライアントが5GHzアクセスポイントを優先的に使用できるようにするには、何を設定する必要がありますか？

- A.クライアントバンドセレクト
- B.OEAPスプリットトンネル
- C.11ac MU-MIMO
- D.リンクカーローミングクライアント

- 4** WPA2 PSKを備えたWLANがワイヤレスLANコントローラGUIで設定されている場合、どの形式がサポートされますか？
- A. Unicode
 - B. base64
 - C. ASCII
 - D.10進数

- 5** データプレーンで発生するネットワーク機能はどれですか？
- A.スパニングツリーの選択を容易にします
 - B.インバウンドSSH管理トラフィックを処理します
 - C.リモートクライアント/サーバー トラフィックを転送します
 - D.OSPFHelloパケットを送受信します

6 SDNコントローラーは、転送の変更をサウスバウンドAPIに中継するための通信プロトコルとして何を使用しますか？

- A. XML
- B. Java
- C. REST
- D. OpenFlow

7 エンジニアはアドレス2001 : 0db8 : 0000 : 0000 : 0500 : 000a : 400F : 583Bを圧縮する必要があります。

インターフェイスでどのコマンドを発行する必要がありますか？

- A. ipv6 address 2001:db8::500:a:400F:583B
- B. ipv6 address 2001 db8:0::500:a:4F:583B
- C. ipv6 address 2001:0db8::5:a:4F:583B
- D. ipv6 address 2001::db8:0000::500:a:400F:583B

8 管理者は、スプーフィングされたアソシエーション要求を受信しないようにWLCを保護する必要があります。

要求を制限し、ユーザにアソシエーション要求を再試行するために10ミリ秒待機させるようにWLCを設定するには、どの手順を実行する必要がありますか。

- A.セキュリティアソシエーションティアダウン保護を有効にし、SAクエリタイムアウトを10に設定します。
- B.保護された管理フレームサービスを有効にし、復帰タイマーを10に設定します。
- C.802.1xレイヤー2セキュリティを有効にし、復帰タイマーを10に設定します。
- D.MACフィルタリングを有効にします。 SAクエリのタイムアウトを10に設定します

9 FHRPを使用する利点は何ですか？

- A.負荷に比例して複数のゲートウェイ間でトラフィックのバランスをとる
- B.ネットワークルーターの管理オーバーヘッドを削減する
- C.ネットワーク上のARPトラフィックの減少
- D.より高い可用性

10 クライアントが同じSSIDのアクセスポイント間をローミングするときに送信される802.11管理フレームタイプはどれですか。

- A.認証要求
- B.プローブ要求
- C.再アソシエーション要求
- D.アソシエーション要求

11 OM3とOM4光ファイバーケーブルの類似点は何ですか？

- A.両方とも50ミクロンのコア直径を持っています
- B.両方とも9ミクロンのコア直径を持っています
- C.両方とも62.5ミクロンのコア直径を持っています
- D.両方とも100ミクロンのコア直径を持っています

12 接続されたスイッチから電力を引き出すためにアクセスポイントはどのプロトコルを使用しますか？

- A.インターネットグループ管理プロトコル
- B.Cisco Discovery Protocol
- C.アダプティブワイヤレスパスプロトコル
- D.Neighbor Discovery Protocol

13 Syslogを展開する場合、どの重大度レベルが情報メッセージをログに記録しますか？

- A. 0
- B. 2
- C. 4
- D. 6

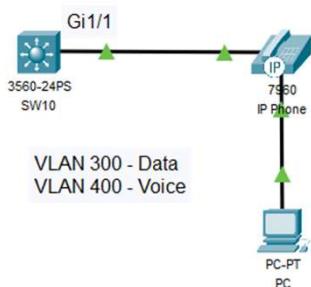
14 展示を参照してください。



SW2のGi1/1がdesirableモードまたはトランクモードで構成されている場合、SW1のGi1/1が受動的にパッシブにトランクポートになるには、どのコマンドを実行する必要がありますか？

- A. switchport mode trunk
- B. switchport mode dot1-tunnel
- C. switchport mode dynamic auto
- D. switchport mode dynamic desirable

15 展示を参照してください。



エンジニアは、音声およびデータトラフィックに対応するようにGigabitEthernet1 / 1を構成する必要があります。どの構成がこのタスクを実行しますか？

Option A interface gigabitethernet1/1 switchport mode access switchport access vlan 300 switchport voice vlan 400	Option B interface gigabitethernet1/1 switchport mode access switchport access vlan 400 switchport voice vlan 300
Option C interface gigabitethernet1/1 switchport mode trunk switchport access vlan 300 switchport voice vlan 400	Option D interface gigabitethernet1/1 switchport mode trunk switchport trunk vlan 300 switchport trunk vlan 400

16 仮想マシンの操作についての説明は何ですか？

- A.仮想マシンはホストハードウェアリソースの管理と割り当てを担当します
- B.仮想マシンはサーバーハードウェアから分離されたオペレーティングシステムインスタンスです
- C.仮想マシンは仮想環境をサポートする物理ハードウェアです
- D.仮想マシン環境では物理サーバー一度に1つのオペレーティングシステムを実行する必要があります

17

- エンタープライズネットワークにおけるアクセスポイントの役割は何ですか？
- A. ワイヤレスデバイスを有線ネットワークに接続します
 - B. デバイスまたはネットワークへの安全なユーザーログインをサポートする
 - C. SNMPと統合してDDoS攻撃を防止する
 - D. 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する

18

展示を参照してください。

```
SiteA#show interface TenGigabitEthernet0/1/0
TenGigabitEthernet0/1/0 is up, line protocol is up
    Hardware is BUILT-IN-EPA-8x10G, address is aabb.cc00.0100 (bia aabb.cc00.0100)
    Description: Connection to SiteB
    Internet address is 10.10.10.1/30
    MTU 8146 bytes, BW 10000000 Kbit/sec, DLY 10 usec,
    reliability 166/255, txload 1/255, rxload 1/255
    Full Duplex, 10000Mbps, link type is force-up, media type is SFP-LR
    5 minute input rate 265746000 bits/sec, 24343 packets/sec
    5 minute output rate 123245000 bits/sec, 12453 packets/sec

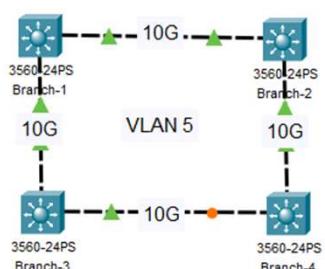
SiteB#show interface TenGigabitEthernet0/1/0
TenGigabitEthernet0/1/0 is up, line protocol is up
    Hardware is BUILT-IN-EPA-8x10G, address is 0000.0c00.750c (bia 0000.0c00.750c)
    Description: Connection to SiteA
    Internet address is 10.10.10.2/30
    MTU 8146 bytes, BW 10000000 Kbit/sec, DLY 10 usec,
    reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
    Full Duplex, 10000Mbps, link type is force-up, media type is SFP-LR
    5 minute input rate 123245000 bits/sec, 15343 packets/sec
    5 minute output rate 265746000 bits/sec, 12453 packets/sec
```

SiteAが新しいシングルモードファイバーバスを介してSiteBに接続された直後に、
SiteAのユーザーは、SiteBでホストされているアプリケーションとの断続的な接続の問題を報告します。
断続的な接続の問題の原因は何ですか？

- A. インターフェイスエラーが増加しています
- B. サイトAで誤ったSFPメディアタイプが使用されていました
- C. 使用率が高いと遅延が大きくなります
- D. サイトが間違ったケーブルタイプで接続されていました

19

展示を参照してください。



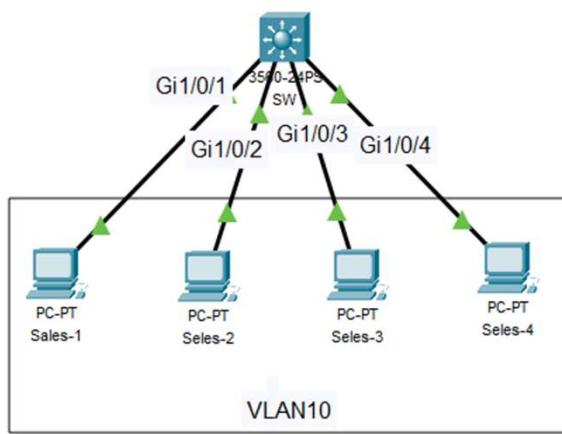
VLANスパニングツリープロセスに参加しているスイッチは4つだけです。

- プランチ1 : priority 614440
- プランチ2 : priority 39082416
- プランチ3 : priority 0
- プランチ4 : ルートプライマリ

どのスイッチがVLAN5の永続的なルートブリッジになりますか？

- A. Branch-1
- B. Branch-2
- C. Branch-3
- D. Branch-4

20 展示を参照してください。



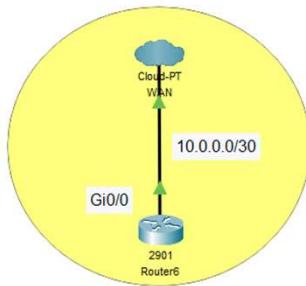
MACアドレステーブルの内容全体が表示されます。 Sales-4はデータフレームをSales-1に送信します。
Sales-4からフレームを受信すると、スイッチは何をしますか？

- A.レイヤ2MACアドレスをレイヤ3IPアドレスにマッピングし、フレームを転送します
- B.送信元MACアドレスとポートを転送テーブルに挿入し、フレームをSales-1に転送します
- C.MACアドレステーブルでルックアップを実行し、エントリが欠落しているためにフレームを破棄します
- D.Sales-1が接続されているポートを除くすべてのポートからフレームをフラッディングします

21 1台のホストコンピューターで複数のオペレーティングシステムを実行できるテクノロジーはどれですか？

- A.仮想デバイスコンテキスト
- B.ネットワークポートIDの視覚化
- C.仮想ルーティングと転送
- D.サーバー仮想化

22 展示を参照してください。



管理者は、10.0.0.0 / 30サブネットで使用可能な最後のアドレスが設定されたポートで、Cisco Discovery Protocolをオフにする必要があります
どのコマンドセットが要件を満たしていますか？

- A. interface gi0/1
no cdp enable
- B. interface gi0/1
clear cdp table
- C. interface gi0/0
no cdp run
- D. interface gi0/0
no cdp advertise-v2

23 輔助管理を提供するQoSツールはどれですか？（2つ選択してください）

- A. FRTS
- B. CAR
- C. PQ
- D. PBR
- E. CBWFQ

24 重複するWi-Fiチャネルが実装されるとどうなりますか？

- A. ワイヤレスネットワークは不正アクセスに対して脆弱になります
- B. ワイヤレスデバイスは異なるSSIDを区別できません
- C. ネットワーク通信は盗聴に対して開かれています
- D. ユーザーのワイヤレスネットワークのパフォーマンスが低下する

25 属性と値のペアで順序付けられていないJSONのデータ形式はどれですか？

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

26 エンジニアは、古いスイッチをネットワークに追加し直す必要があります。

スイッチがVLANデータベースを破壊するのを防ぐには、どのアクションを実行する必要がありますか？

- A. リビジョン番号の小さいVTPドメインにスイッチを追加します
- B. より高いリビジョン番号のVTPドメインにスイッチを追加します
- C. DTPが動的に望ましいに設定されたスイッチを追加します
- D. DTPがdesirableに設定されたスイッチを追加します

27 通常のアクセスポイントトラフィックを通過させるためにスイッチに接続するWLCポートはどれですか。

- A. ディストリビューションシステム
- B. サービス
- C. 冗長性
- D. コンソール