

IPv6 (14)

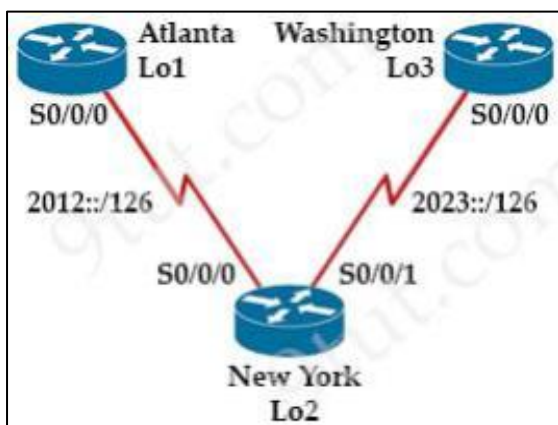
1 IPv6静的デフォルトルートを構成するために使用されるコマンドはどれですか？

- A. ipv6 route ::/0 interface next-hop
- B. ipv6 route default interface next-hop
- C. ipv6 route 0.0.0.0/0 interface next-hop
- D. ip route 0.0.0.0/0 interface next-hop

2 ルーターにIPv6 ACLが設定されているかどうかを確認するコマンドはどれですか。

- A. show ipv6 interface
- B. アクセスリストを表示する
- C. show ipv6 access-list
- D. show ipv6 route

3 展示を参照してください。ニューヨークのルーターは、アトランタとワシントンのサイトを指す静的ルートで構成されています。アトランタルーターとワシントンルーターのSerial0/0/0インターフェイスが相互に到達できるようにするには、どの2つのタスクを実行する必要がありますか。（2つ選択してください）



Atlanta:

S0/0/0: 2012::1/126
Loopback1: 2000::1/128

New York:

S0/0/0: 2012::2/126
S0/0/1: 2023::2/126
Loopback2: 2000::2/128

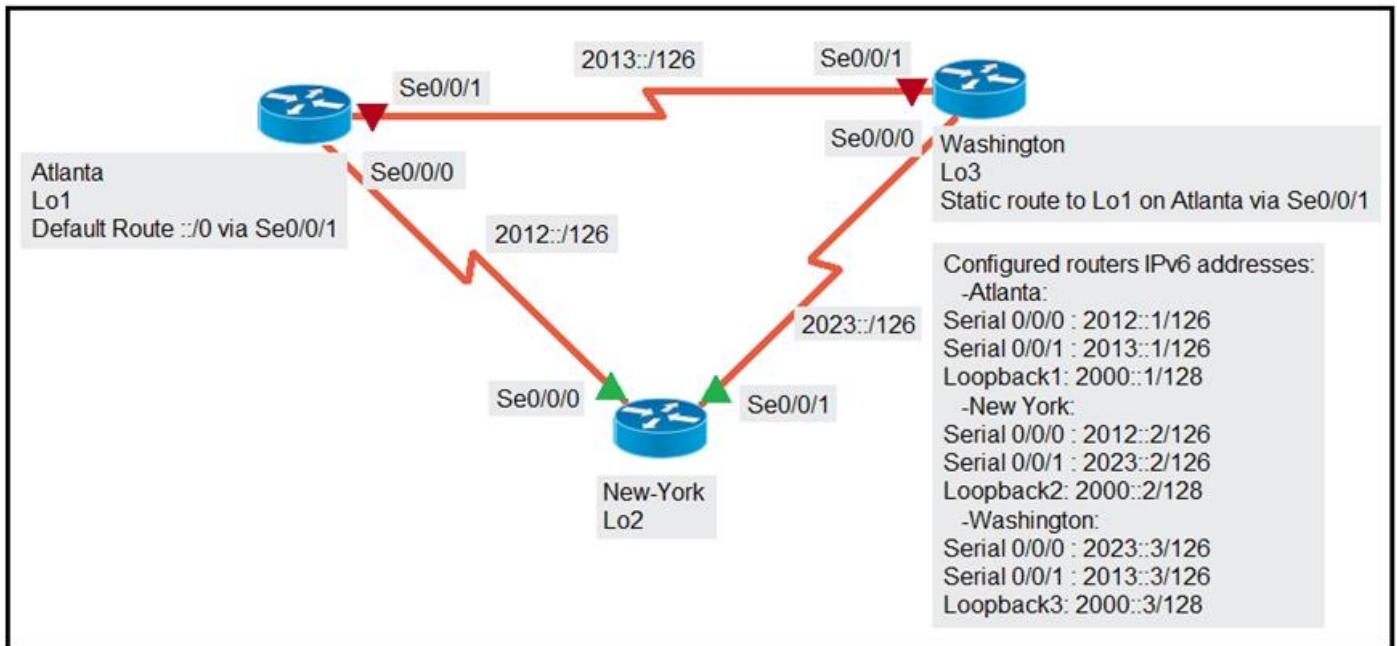
Washington:

S0/0/0: 2023::3/126
Loopback3: 2000::3/128

- A. ワシントンルーターでipv6 route 2012 :: / 126 2023 :: 1コマンドを構成します
- B. アトランタルーターでipv6 route 2023 :: / 126 2012 :: 1コマンドを構成します
- C. アトランタルーターでipv6 route 2012 :: / 126 s0 / 0/0コマンドを構成します
- D. アトランタルーターでipv6 route 2023 :: / 126 2012 :: 2コマンドを構成します
- E. ワシントンルーターでipv6 route 2012 :: / 126 2023 : 2コマンドを構成します

4

展示を参照してください。エンジニアは、インターフェイスS0/0/0をプライマリパスとして使用して、アトランタルーターのLo1インターフェイスに到達するようにニューヨークルーターを構成しています。ニューヨークとアトランタの間のリンクがダウンしたときに、ワシントン経由でアトランタルーターのLo1インターフェイスに到達できるように、ニューヨークルーターで構成する必要がある2つのコマンドはどれですか。（2つ選択してください）



- A. ipv6 route 2000 :: 1/128 2012 :: 1
- B. ipv6 route 2000 :: 1/128 2012 :: 1 5
- C. ipv6 route 2000 :: 1/128 2012 :: 2
- D. ipv6 route 2000 :: 1/128 2023 :: 2 5
- E. ipv6 route 2000 :: 1/128 2023 :: 3 5

5 サブネット間の通信を提供し、インターネット上でルーティングできないIPv6アドレスはどれですか？

- A. グローバルユニキャスト
- B. ユニークローカル
- C. リンクローカル
- D. マルチキャスト

6 指定されたIPv6プレフィックスとインターフェイスのMACアドレスから、IPv6アドレスを自動的に生成するコマンドはどれですか？

- A. ipv6 address dhcp
- B. ipv6 address 2001:068:5:112::64 eui-64
- C. ipv6 address autoconfig
- D. ipv6 address 2001:068:5:112:2/64 link-local

7 単一のアドレスではなくグループアドレスにパケットを送信するIPv6アドレスブロックはどれですか？またはユニキャストアドレスではなくマルチキャストアドレスにパケットを転送するIPv6アドレスブロックはどれですか？

- A. 2000 :: / 3
- B. FC00 :: / 7
- C. FE80 :: / 10
- D. FF00 :: / 8

8 インターフェイスでIPv6を構成する場合、どの2つのIPv6マルチキャストグループが参加しますか？（2つ選択してください）

- A. 2000 :: / 3
- B. 2002 :: 5
- C. FC00 :: / 7
- D. FF02 :: 1
- E. FF02 :: 2

9 そのインターフェイスのMACアドレスから派生したインターフェイスにグローバルユニキャストIPv6アドレスを割り当てるには、どのアクションを実行する必要がありますか？

- A. ネットワーク上にステートフルDHCPv6サーバーを構成します
- B. インターフェイスでSLAACを有効にする
- C. EUI-64ビットプロセスを無効にする
- D. リンクローカルアドレスを明示的に割り当てる

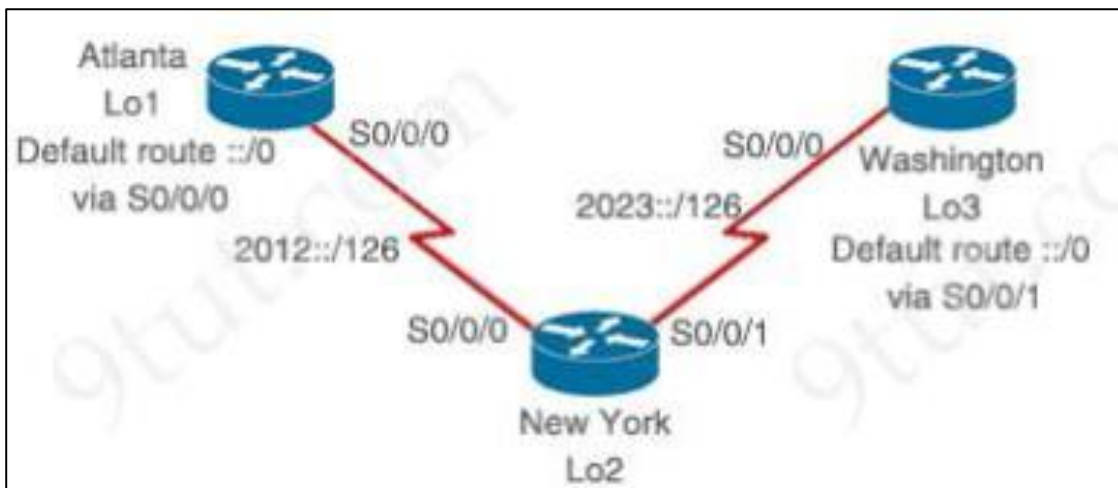
10 EUI-64アドレスが生成されたときに期待される結果は何ですか？

- A. インターフェイスの元のMACアドレスの7番目のビットが反転されます
- B. インターフェイスIDはランダムな64ビット値として設定されます
- C. 文字FE80は、インターフェイスのMACアドレスの先頭に挿入されます
- D. インターフェイスのMACアドレスは、変更せずにインターフェイスIDとして使用されます

11 どのタイプのIPv6アドレスが、IPv4パブリックアドレスと同じ方法でパブリックにルーティング可能ですか？

- A. マルチキャスト
- B. ユニークローカル
- C. リンクローカル
- D. グローバルユニキャスト

- 12 展示を参照してください。アトランタルーターのloopback1インターフェイスは、ワシントンルーターのloopback3インターフェイスに到達する必要があります。ニューヨークのルーターで構成する必要がある2つの静的ホストルートはどれですか。（2つ選択してください）



Atlanta:

S0/0/0: 2012::1/126
Loopback1: 2000::1/128

New York:

S0/0/0: 2012::2/126
S0/0/1: 2023::2/126
Loopback2: 2000::2/128

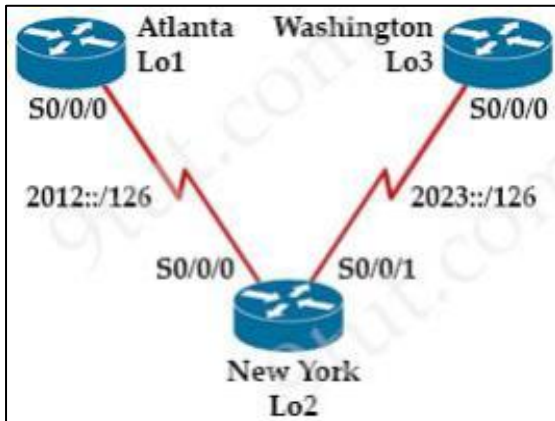
Washington:

S0/0/0: 2023::3/126
Loopback3: 2000::3/128

- 13 ユニキャストアドレスではなくマルチキャストアドレスにパケットを転送するIPv6アドレスブロックはどれですか？

- A. FE80 :: / 10
- B. FC00 :: / 7
- C. 2000 :: / 3
- D. FF00 :: / 12

展示を参照してください。 エンジニアは、アトランタとワシントンのサイトを指す静的ルートを使用してニューヨークのルーターを構成しました。 両方のサイトがニューヨークルーターのloopback2インターフェイスに到達できるようにするには、アトランタルーターとワシントンルーターでどのコマンドを構成する必要がありますか。



Atlanta: S0/0/0: 2012::1/126 Loopback1: 2000::1/128	New York: S0/0/0: 2012::2/126 S0/0/1: 2023::2/126 Loopback2:2000::2/128	Washington: S0/0/0: 2023::3/126 Loopback3: 2000::3/128
--	---	---

- A. ip route 0.0.0.0.0.0.0 Serial 0/0/0
- B. ipv6 route 0/0 Serial 0/0/0
- C. ipv6 route ::/0 Serial 0/0/0
- D. ipv6 route ::/0 Serial 0/0/1
- E. ipv6 route ::/0 2000::2

DNS (4)

- 1 ドメインネームサービス (DNS) の2つの役割は何ですか？ (2つ選択してください)
- A. アプリケーションがIPアドレスではなく名前でリソースを識別できるようにします
 - B. 単一のホスト名を複数のIPアドレス間で共有できるようにする
 - C. 完全修飾ドメイン名 (FQDN) でIPアドレスを保護することにより、セキュリティを向上させます
 - D. より効率的なIP操作のためにDNS名のフラットな構造を構築します
 - E. デフォルトでWANを通過するときにネットワークトラフィックを暗号化します

- 2 デバイスがFQDNを解決できるようにするには、Ciscoデバイス設定にどのコマンドを含める必要がありますか。
- A. ip host
 - B. ip name-server
 - C. ip domain-lookup
 - D. ip domain-name

- 3 デバイス名を入力することにより、デバイス間のTelnet接続を容易にするものは何ですか？
- A. SNMP
 - B. DNS lookup
 - C. syslog
 - D. NTP

- 4 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、ルーターはどのように動作しますか？
- A. ユーザーに目的のIPアドレスを指定するように求めます。
 - B. URLへのping要求を開始します。
 - 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. ネットワーク上のDNSサーバーにクエリを実行しようとします。

Qos (7)

1

ネットワーク上のQoSがIPサービスをサポートするのに十分であるかどうかを決定する機能またはプロトコルはどれですか？

- A. LLDP
- B. CDP
- C. IP SLA
- D. EEM

2

加重ランダム早期検出メカニズムによって実行される2つのアクションはどれですか？（2つ選択してください）

- A. 優先度の高いパケットをドロップする前に、優先度の低いパケットをドロップします
- B. 高レベルの粒度でさまざまなフローを識別できます
- C. 優先度の高いパケットの配信を保証します
- D. キューがいっぱいになるのを防ぐことで輻輳を軽減できますE. プロトコル検出をサポートします

3

輻輳管理を提供できる2つのQoSツールはどれですか？（2つ選択してください）

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

4

混雑管理の主な機能はどのオプションですか？

- A. 余分なトラフィックを破棄する
- B. 優先度に基づいてトラフィックをキューイングする
- C. トラフィックの分類
- D. バッファリングされたデータの長期保存を提供する

5

ネットワークの輻輳を減らすために、トラフィックシェーピングは何をしますか？

- A. パケットをバッファリングしてキューに入れます
- B. パケットをキューに入れずにバッファ
- C. パケットをバッファリングしないキュー
- D. パケットをドロップします

6 コールパス全体でVoIPコールの帯域幅を予約するために実装できる機能はどれですか。

- A. ラウンドロビン
- B. CBWFQ
- C. PQ
- D. RSVP

7 トラフィックシェーピングの目的は何ですか？

- A. さまざまなフローを識別するマーキングメカニズムであること
- B. フローが使用できる帯域幅を制限する
- C. バッファリングされたフローに均等化キューイングを提供する
- D. 低速リンクでの遅延を軽減する

Port Secu (3)

1

ネットワーク管理者は、プリンタに接続されたスイッチインターフェイスでポートセキュリティを有効にしました。ポートがプリンタのMACアドレスを学習し、それをテーブルに自動的に挿入できるようにするための次の設定アクションは何ですか？

- A. 自動MACアドレス学習を実装する
- B. 静的MACアドレス指定を実装します
- C. スティックMACアドレス指定を有効にする
- D. 動的MACアドレス学習を有効にする

2

展示を参照してください。インターフェイスFa0/1で設定されているポートセキュリティ違反モードはどれですか？

```
%PM-4-ERR_DISABLE: psecure-violation error detected on Fa0/1, putting Fa0/1 in err-disable state
%PORT_SECURITY-2-PSECURE_VIOLATION: Security violation occurred, caused by MAC address 00AA.1AB9.D22F on port FastEthernet0/1
%LINKPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/1, changed state to down
%LINK-3-UPDOWN: Interface FastEthernet0/1, changed state to down
```

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

3

最大MACアドレス数を超えたため、スイッチポートでポートセキュリティ違反が発生しました。セキュリティ違反の数を増やしてSNMPトラップを転送するには、どのコマンドを設定する必要がありますか？

- A. switchport port-security violation access
- B. switchport port-security violation restrict
- C. switchport port-security violation protect
- D. switchport port-security violation shutdown

WLC (13)

- 1 エンジニアは、WPA2-PSKの最も強力な暗号化タイプを使用してWLANを設定する必要があります。どの暗号が構成要件を満たしていますか？
- A. WEP
 - B. RC4
 - C. AES
 - D. TKIP
- 2 Cisco Wireless LAN Controller への接続が失われた後も、ワイヤレスクライアントにサービスを提供し続けるユニファイドアクセスポイントモードはどれですか。
- A. スニフアー
 - B. メッシュ
 - C. フレックスコネクト
 - D. ローカル
- 3 Voice over WLAN展開を設定するときに、GUIで選択されるQoSプロファイルはどれですか。
- A. ブロンズ
 - B. プラチナ
 - C. シルバー
 - D. ゴールド
- 4 802.11bワイヤレスインフラストラクチャを導入する際のベストプラクティスは、どの設計要素ですか？
- A. TPCを無効にして、アクセスポイントが接続されているワイヤレスデバイスと信号レベルをネゴシエートできるようにします。
 - B. Cisco Wireless LANControllerで最大データレートを54Mbpsに設定する
 - C. 互いに物理的に近接しているアクセスポイントに重複しないチャンネルを割り当てる
 - D. クライアントに最大5Mbpsを提供するようにアクセスポイントを構成する
- 5 Cisco Wireless LAN Controller に実装された場合のリンクアグリゲーションに関する説明として、正しいものはどれですか。
- A. クライアントトラフィックを渡すには、2つ以上のポートを構成する必要があります
 - B. EtherChannelは「モードアクティブ」で構成する必要があります
 - C. 有効にすると、WLC帯域幅は500Mbpsに低下します
 - D. クライアントトラフィックを渡すには、1つの機能的な物理ポートが必要です

6 Cisco Wireless LAN Controller でアクセスポイントを管理できるモードはどれですか。

- A. autonomous
- B. lightweight
- C. bridge
- D. mobility express

7 事前共有キーモードのWPA2には、どのタイプのワイヤレス暗号化が使用されますか？

- A. RC4を使用したTKIP
- B. RC4
- C. AES-128
- D. AES-256

8 Cisco Wireless LAN Controller GUIで新しいWLANを設定するときに、入力する必要がある2つの値または設定はどれですか。（2つ選択してください）

- A. 管理インターフェイスの設定
- B. QoS設定
- C. 1つ以上のアクセスポイントのIPアドレス
- D. SSID
- E. プロファイル名

9 Cisco Wireless LAN Controller のどの機能を有効にすると、特定のネットワークからの管理アクセスが制限されますか。

- A. CPU ACL
- B. TACACS
- C. Flex ACL
- D. RADIUS

10 アソシエーション応答はどの802.11フレームタイプですか？

- A. management
- B. protected frame
- C. control
- D. action

11 Cisco Wireless LAN Controller GUI でWPA2 PSKを使用してWLANを設定する場合、選択できる2つの形式はどれですか。（2つ選択してください）

- A. ASCII
- B. base64
- C. バイナリ
- D. 10進数
- E. 16進数

12 Cisco Wireless LAN Controllerを使用する利点は何ですか？

- A. 中央AP管理には、より複雑な構成が必要です
- B. 一意のSSIDは同じ認証方法を使用できません
- C. 自律的で軽量なAPをサポートします
- D. 各アクセスポイントを個別に設定する必要がなくなります

13 組織のWi-Fiネットワークを改善するには、いくつかの新しいカバレッジセルが必要です。推奨される2つの標準設計はどれですか？（2つ選択してください）

- A. 5GHzは、最大23の重複しないチャンネルでネットワーク容量を増やします。
- B. 5GHzチャンネルの選択には、自律型アクセスポイントが必要です。
- C. 互いにオーバーラップするセルは、オーバーラップしないチャンネルを使用するように構成されます。
- D. チャンネルが重複している隣接セルは、リピータアクセスポイントを使用します。
- E. スループットを最大化するために、WLCは隣接するアクセスポイントを同じチャンネルに動的に設定するように設定されています。

WLC (9)

- 1 CAPWAPは、ローカルモードのアクセスポイントとWLCの間でどのように通信しますか。
- A. アクセスポイントは、銅線ケーブルを使用してWLCに直接接続する必要があります
 - B. アクセスポイントは、ループを作成するため、有線ネットワークに接続してはいけません
 - C. アクセスポイントはWLCと同じスイッチに接続する必要があります
 - D. アクセスポイントには、WLCへの接続を前提として、ネットワーク内の任意のスイッチにリンクする機能があります。
- 2 Wi-Fiネットワーク上のトラフィックを閲覧するハッカーから保護するWPA3拡張機能はどれですか？
- A. TKIP暗号化
 - B. AES暗号化
 - C. スランブルされた暗号化キー
 - D. SAE暗号化
- 3 ローカルAPモードとFlexConnectAPモードの違いは何ですか。
- A. ローカルAPモードでは、APごとに2つのCAPWAPトンネルがWLCに作成されます。
 - B. APがWLCとの接続を失うと、FlexConnectAPモードが機能しなくなります。
 - C. ローカルスイッチングが設定されている場合、FlexConnectAPモードはAPからWLCへのトラフィックをブリッジします
 - D. ローカルAPモードでは、APは自律型APであるかのように動作します。
- 4 無線LANコントローラでWPA2-PSK WLANを設定する場合、ASCII形式で必要な最小文字数はいくつですか。
- A. 6
 - B. 8
 - C. 12
 - D. 18
- 5 直接シーケンススペクトラム拡散を使用して、衝突を制限するために使用される3つの2.4GHzチャネルはどれですか？
- A. 1,5,10
 - B. 1,2,3
 - C. 1,6,11
 - D. 5,6,7

6

ワイヤレス管理者がWLANを設定しました。ただし、クライアントは、音声品質のために、混雑の少ない5GHzネットワークにアクセスする必要があります。要件を満たすためにどのようなアクションを実行する必要がありますか？

- A.AAAオーバーライドを有効にする
- B.RX-SOPを有効にする
- C.DTIMを有効にする
- D.バンド選択を有効にする

7

無線LANコントローラの機能は何ですか？

- A.LWAPPパケットをアクセスポイントに送信します
- B.SSIDを使用してワイヤレスクライアントを区別する
- C.有線エンドポイントと無線エンドポイント間のトラフィックを制御する単一のアクセスポイントに登録する
- D.ワイヤレスおよび有線LANでのアクティビティを監視する

8

GUIアクセス用に独自のローカルWeb管理SSL証明書を生成するようにワイヤレスLANコントローラーに要求するプロトコルはどれですか？

- A.HTTP
- B.HTTPS
- C.TACACS +
- D.RADIUS

9

2.4 GHz周波数を使用するアクセスポイントを設置する際に、同一チャネルの輻輳を回避するために推奨されるアプローチは何ですか。

- A.重複しないさまざまなチャネル
- B.1つの重複しないチャネル
- C.1つの重複するチャネル
- D.異なる重複チャネル

SDN (8)

- 1 Cisco ACIファブリックに関するどのステートメントが最も正確ですか？
- A. APICは、それ自体をデータパスに挿入することにより、セキュリティを強化できます。
 - B. ファブリックヘッダーは、EPGを出力から入力リーフスイッチに伝送します。
 - C. APICは、少なくとも3つのAPICコントローラーのクラスターであり、単一障害点のない単一の管理ポイントを提供します。
 - D. スパインスイッチは、転送プロキシ機能を実行すると、EPGを入力から出力に書き換えます。
- 2 エッジデバイスと対話するためにコントローラーベースのアーキテクチャで使用されるAPIはどれですか？
- A. オーバーレイ
 - B. ノースバウンド
 - C. アンダーレイ
 - D. サウスバウンド
- 3 コントローラーベースのネットワークの2つの特徴は何ですか？（2つ選択してください）
- A. 管理者はCLIから構成を更新できます
 - B. ノースバウンドAPIとサウスバウンドAPIを使用して、アーキテクチャレイヤー間で通信します
 - C. コントロールプレーンを中心点に移動します
 - D. コントロールプレーンを分散化して、各デバイスが独自の転送決定を行えるようにします。
 - E. Telnetを使用してシステムの問題を報告します。
- 4 2つのサウスバウンドAPIとは何ですか？（2つ選択してください）
- A. Thrift
 - B. NETCONF
 - C. Open Flow
 - D. DSC
 - E. CORBA
- 5 従来のネットワークとコントローラーベースのネットワークを正しく比較しているステートメントはどれですか？
- A. 従来のネットワークのみが集中制御プレーンを提供します
 - B. 従来のネットワークのみが集中管理をネイティブにサポートします
 - C. 従来のコントローラーベースのネットワークは、デバイス構成からポリシーを抽象化します
 - D. コントローラーベースのネットワークのみがコントロールプレーンとデータプレーンを分離します

6

レイヤー2の到達可能性とレイヤー3のルーティング情報を提供することにより、ネットワークデバイスがパケット転送の決定を行うのを支援するソフトウェア定義のアーキテクチャプレーンはどれですか。

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

7

従来のネットワークと比較したコントローラーベースのネットワークの2つの利点は何ですか？（2つ選択してください）

- A. コントローラーベースはネットワーク帯域幅の使用量を増やします。従来はネットワークの負荷を軽減します。
- B. コントローラーベースはネットワーク構成の複雑さを軽減します。従来はエラーの可能性を高めます。
- C. コントローラーベースはソフトウェアコストを膨らませます。従来は個々のライセンスコストを削減します。
- D. コントローラーベースではネットワーク障害が少なくなります。従来は障害率が高くなります。
- E. コントローラーベースは、主要なIT機能の集中化を提供します。従来は分散管理機能が必要です。

8

ソフトウェア定義アーキテクチャでは、どのプレーンが分散され、トラフィック転送を担当しますか？

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

DNA (5)

- 1 Cisco DNA Centerの機能のうち、拡張性を高めるものはどれですか。（2つ選択してください）
- A. CiscoIOSソフトウェアのすべてのファミリをサポートするアダプタ
 - B. サードパーティのネットワーク機器との相互作用をサポートするSDK
 - C. 中小企業、大企業向けにカスタマイズされたバージョン
 - D. 外部アプリケーションがCiscoDNACenterとネイティブに対話できるようにするRESTAPI
 - E. 必要に応じてアップグレード可能なモジュラー設計
- 2 Cisco DNA Centerは、従来のネットワーク管理アプリケーションやネットワーク管理と何が違いますか。
- A. グリーンフィールド展開でのネットワーク要素の自動検出のみをサポートします。
 - B. モジュラー設計により、組織の特定のニーズを満たすために、誰かがさまざまなバージョンを実装できるようになります
 - C. 実際のデバイス構成からポリシーを抽象化します
 - D. クラスターモードで動作している場合、管理機能の高可用性をサポートしていません
- 3 Cisco DNA Centerはどのようにしてネットワークからデータを収集しますか？
- A. ネットワークデバイスは、SNMP、syslog、ストリーミングテレメトリなどのさまざまなサービスを使用してデータをコントローラーに送信します
 - B. デバイスは、コントローラーとデータを交換するためにiPsecトンネルを確立します
 - C. デバイスは、コールホームプロトコルを使用して、定期的にデータをコントローラに送信します
 - D. Cisco CUアナライザツールは、ライセンスされた各ネットワークデバイスからデータを収集し、それをコントローラにストリーミングします
- 4 従来のデバイス管理とCiscoDNA Centerデバイス管理は、展開に関してどのように異なりますか。
- A. Cisco DNA Centerデバイス管理は、従来のデバイス管理よりも迅速にネットワークを展開できます。
 - B. 従来のデバイス管理では、Cisco DNACenterデバイス管理よりも迅速にネットワークを拡張できます。
 - C. Cisco DNA Centerデバイス管理は、ほとんどの従来のデバイス管理オプションよりも低コストで実装できます。
 - D. 従来のデバイス管理スキームは、通常、Cisco DNACenterデバイス管理よりも迅速にパッチとアップデートを展開できます。
- 5 従来のキャンパスデバイス管理に対するCiscoDNA Centerの利点は何ですか？
- A. クロスドメインアダプターやサードパーティのSDKを含む多数の拡張オプションをサポートしています
 - B. クラスターモードで動作している場合、管理機能の高可用性をサポートします
 - C. ブラウンフィールド展開でのネットワーク要素の簡単な自動検出を可能にします
 - D. 主にネットワーク保証を提供するように設計されています