

1 情報Syslogを取得するには、どのセキュリティレベルに設定する必要がありますか？

- A.アラート
- B.クリティカル
- C.通知
- D.デバッグ

2 クラウドベースのネットワークトポジの特徴は何ですか？

- A.物理ワークステーションはリソースを共有するように構成されています
- B.パブリック、プライベート、またはハイブリッドクラウドによってサービスは提供されます
- C.オンラインネットワークサービスは、物理的なレイヤー2およびレイヤー3コンポーネントで提供されます
- D.ワイヤレス接続は、サービスへの唯一のアクセス方法を提供します

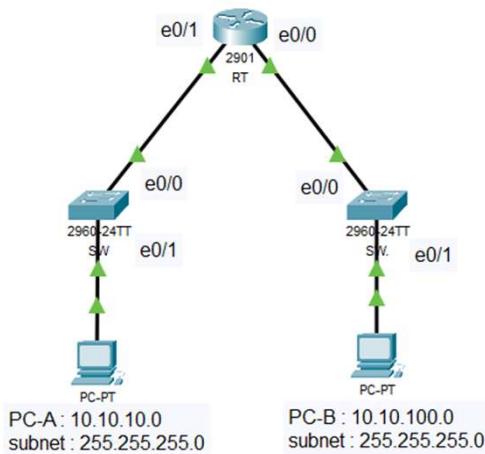
3 ネットワークアナリストは、EXECモードを使用してルータに日付と時刻を設定する必要があります。
日付は12:00 amに設定する必要があります。どのコマンドを使用する必要がありますか？

- A. Clock timezone
- B. Clock summer-time-recurring
- C. Clock summer-time date
- D. Clock set

4 REST APIリクエストが成功した後に返されるHTTPステータスコードはどれですか？

- A. 200
- B. 301
- C. 404
- D. 500

5 展示を参照してください。



PC-AがトラフィックをPC-Bに送信する場合、PC-Aからのパケットの受信とIPアドレスの確認、
およびパケットのPC-Bへの転送を担当するネットワークコンポーネントはどれですか。

- A.レイヤー2スイッチ
- B.ファイアウォール
- C.ロードバランサー
- D.ルーター

6

展示を参照してください。

```
Router1#show ip route
Gateway of last resort is not set

 209.165.200.0/27 is subnetted, 1 subnets
B    209.165.200.224 [20/0] via 10.10.12.2, 00:08:34
      10.0.0.0/8 is variably subnetted, 4 subnets, 3 masks
C      10.10.10.0/28 is directly connected, GigabitEthernet0/0
C      10.10.11.0/30 is directly connected, FastEthernet2/0
C      10.10.13.0/24 [110/2] via 10.10.10.1, 00:09:25, GigabitEthernet0/0
C      10.10.12.0/30 is directly connected, GigabitEthernet0/1
```

パケットが10.10.10.2から送信され、10.10.10.16宛てである場合、ルーターはどのアクションを実行しますか？

- A.パケットを破棄します
- B.宛先アドレスと同様のルートを使用している
- C.学習したすべてのネクストホップにパケットをフラッディングします
- D.ルートが学習されるの待っているパケットをキューに入れます

7

DHCPの機能を左から右の任意の位置にドラッグアンドドロップします。

※割愛

8

コントローラベースのネットワークにおけるコントローラの機能は何ですか？

- A.キャンバスのすべてのルーティング決定を維持するのはコアルーターのペアです
- B.ネットワークのデータブレーンを一元化します
- C.キャンバスのすべてのルーティング決定を維持するのは、コアルーター上のカードです
- D.SDNアーキテクチャの集中管理ポイントとして機能します

9

スイッチが既知の宛先MACアドレスのフレームを受信すると、フレームはどのように渡されますか？

- A.発信元のポートを除くすべてのポートにフラッディング
- B.すべてのポートにブロードキャストする
- C.最初に利用可能なポートに転送
- D.既知のMACアドレスで識別されたポートに送信されます

10

IPv6アドレスタイプの特性を左から右にドラッグアンドドロップします。



11

RFC 1918アドレス空間が定義されたのはなぜですか？

- A.パブリックIPv6アドレス空間を保持する
- B.NATプロトコルをサポートする
- C.重複するIPアドレスのインスタンスを減らす
- D.パブリックIPv4アドレスシングルを節約する

12

特定のサブネットでFirst Hop Redundancy Protocolを使用する目的は何ですか？

- A.ルータ間でマルチキャストhelloメッセージを転送します
- B.ネットワーク上のホストにデフォルトルートを送信します
- C.宛先IPアドレスに基づいてトラフィックをフィルタリングする
- D.ループのない物理トポロジを保証します

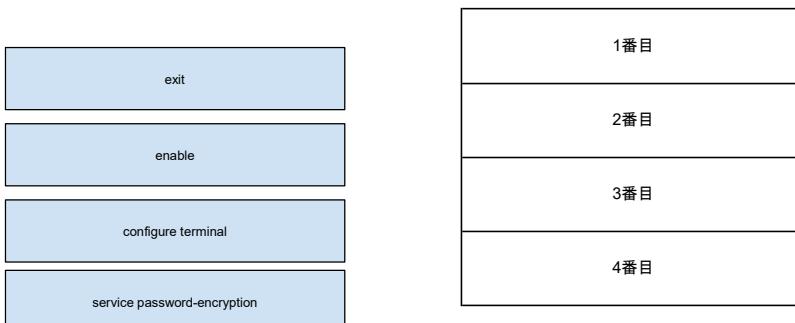
13

新しいCisco ISEサーバをインストールした後、クレデンシャルに基づいて特定のVLAN上のワイヤレスクライアントに接続するには、エンジニアがCisco WLCでどのタスクを実行する必要がありますか。

- A.auth-listまたはAAAに対して許可されたMICAPを有効にします
- B.Allow AAA Overrideを有効にする
- C.LAGモードまたは次回の再起動を無効にします
- D.イベント駆動型RRMを有効にします

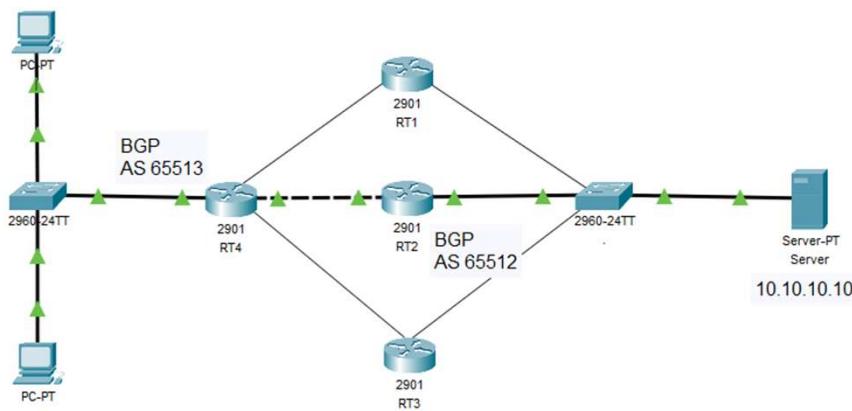
14

エンジニアは、ローカルユーザーデータベースがすでに構成されているルーターで、enableコマンドの暗号化されたパスワードを構成します。構成コマンドを左側から右側の正しい順序にドラッグアンドドロップします。



15

展示を参考してください。



ルータR4は、サーバーへのパスを動的に学習しています。

R4がOSPFエリア20を介してR1に接続され、また、BGPを介してR2に接続され、

また、EIGRP 777を介してR3に接続されている場合、どのパスがR4のルーティングテーブルにインストールされますか。

- A. EBGPの管理距離が20であるため、R2を通るパス
 - B. IBGP管理距離が200であるため、R2を通るパス
 - C. OSPF管理距離が110であるため、R1を通るパス
 - D. EIGRP管理距離がOSPFおよびBGPよりも短いため、R3を通るパス

16

Cisco DNA Centerの全体的なヘルスダッシュボードの機能は何ですか？

- A.ネットワーク内のサーバーとワークステーションの日次および週次のCPU使用率を要約します
 - B.ネットワーク上の10台のデバイスとユーザーの詳細なアクティビティログを提供します
 - C.ネットワーク上の各ワイヤレスデバイスの動作ステータスを要約します
 - D.全体における上位10つの問題の要約（サマリー）を提供します

17

バックアップ構成ファイルをルーターからリモートサーバーに転送するために認証が必要なプロトコルはどれですか？

- A. TFTP
 - B. FTP
 - C. DTP
 - D. SMTP

18

ソフトウェア定義のアーキテクチャ内のコントロールプレーンとデータプレーン間のインターフェイスはどこにありますか？

- A. アプリケーション層とコントロール層
 - B. アプリケーション層とインフラストラクチャ層
 - C. コントロール層とアプリケーション層
 - D. コントロール層とインフラストラクチャ層

19

ネットワークを介してパケットを転送するときに、ルーターはどのアクションを実行しますか？

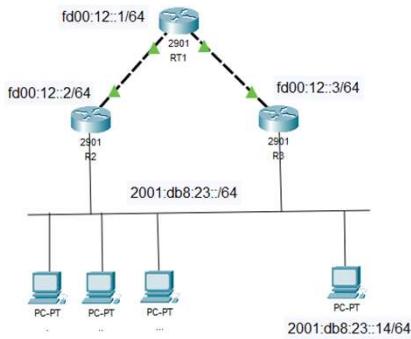
- A.ルータは、送信元と宛先のラベルを、送信元として送信側ルータのインターフェイスラベルに、宛先としてネクストホップルータのラベルに置き換えます
 - B.ルーターは、送信元ルーターのIPアドレスを送信元として、隣接IPアドレスを宛先として、送信元と宛先のIPアドレスをカプセル化します
 - C.ルーターは元のパケットをカプセル化し、送信元ルーターのMACアドレスを識別して宛先に透過的に送信するタグを含めます
 - D.ルーターは、自ルーターを送信元、隣接ルーターを宛先として、送信元と宛先のMACアドレスを置き換えます

20

- サイト間VPNが構成されている場合、元のIPパケット全体のカプセル化と暗号化を提供するIPsecモードはどれですか。
- A.AHを使用したIPsecトンネルモード
 - B.AHを使用したIPsecトранSPORTモード
 - C.ESPを使用したIPsecトンネルモード
 - D.ESPを使用したIPsecトランSPORTモード

21

展示を参照してください。



ルータR1で設定するととき、これらの要件を満たすコマンドはどれですか。（2つ選択してください）

- ネットワーク2001 : db8 : 23 :: / 64全体へのパケットは、ルーターR2を介して転送する必要があります。
- ホスト2001 : db8 : 23 :: 14宛てのパケットは、できればR3を介して転送する必要があります。

- A. ipv6 route 2001 : db8 : 23 :: / 128 fd00 : 12 :: 2
- B. ipv6 route 2001 : db8 : 23 :: 14/128 fd00 : 12 :: 3
- C. ipv6 route 2001 : db8 : 23 :: 14/64 fd00 : 12 :: 2
- D. ipv6 route 2001 : db8 : 23 :: 14/64 fd00 : 12 :: 2 200
- E. ipv6 route 2001 : db8 : 23 :: / 64 fd00 : 12 :: 2

22

- エンタープライズネットワークにおけるファイアウォールの役割は何ですか？
- A.保護されていないネットワークから、保護されたネットワークへの通過を許可するパケットを決定します
 - B.許可されていないパケットを処理し、ネットワークの安全性の低いセグメントへの通過を許可します
 - C.ステートレスパケットインスペクションに基づいてパケットを転送する
 - D.すべてのパケットが管理ドメインに入ることを明示的に拒否します

23

- インターフェイスでPortFastを設定する利点は何ですか？
- A.ケーブルが接続された後、インターフェースはそのケーブルタイプで利用可能な最速の速度設定を使用します
 - B.インターフェイスに入るフレームは、より高い優先度でマークされ、スイッチによってより高速に処理されます。
 - C.ケーブルが接続された後、ユーザーデータを送受信するためのインターフェイスがより高速に利用可能になります
 - D.インターフェイスに入るリアルタイムの音声およびビデオフレームはより高速に処理されます

24

- VLANホッピング攻撃はどのように軽減されますか？
- A.トランクポートを手動で実装し、DTPを無効にします
 - B.拡張VLANを構成する
 - C.すべてのポートをアクティブにして、デフォルトのVLANに配置します
 - D.動的ARP検査を有効にする

25

ネットワークに関するステートメントを左から対応するネットワークタイプにドラッグアンドドロップします



26

展示を参照してください。

```
R1#show ip route
--output omitted--

Gateway of last resort is 192.168.14.4 to network 0.0.0.0

C      172.16.1.128/25 is directly connected, GigabitEthernet1/1/0
C      192.168.12.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0
C      192.168.13.0/24 is directly connected, FastEthernet0/1
C      192.168.14.0/24 is directly connected, FastEthernet1/0
C      172.16.16.1 is directly connected, Loopback1
      192.168.10.0/24 is variably subnetted, 3 subnets, 3 masks
O      192.168.10.0/24 [110/2] via 192.168.14.4, 00:03:01, FastEthernet1/0
O      192.168.10.32/27 [110/11] via 192.168.13.3, 00:00:11, FastEthernet0/1
O      192.168.0.0/16 [110/2] via 192.168.15.5, 00:05:11, FastEthernet1/1
D      192.168.10.1/32 [90/52778] via 192.168.12.2, 00:05:11, FastEthernet0/0
O*E2   0.0.0.0/0 [110/1] via 192.168.14.4, 00:05:11, FastEthernet1/0
```

R1が172.16.1.1宛てのパケットを受信した場合、どのIPアドレスにパケットを送信しますか？

- A.192.168.12.2
- B.192.168.13.3
- C.192.168.14.4
- D.192.168.15.5

27

スイッチにVLANを構成するAnsibleスクリプトを作成するために必要なコンポーネントはどれですか？（2つ選択してください）

- A.タスク
- B.クリックブック
- C.レシピ
- D.モデル
- E.プレイブック

28

スパインアンドリーフトポロジのスイッチはどのように相互接続されていますか？

- A.各リーフスイッチは2つのスパインスイッチに接続されており、ループを形成しています。
- B.各リーフスイッチは中央のリーフスイッチに接続され、コアスパインスイッチにアップリンクされます。
- C.各リーフスイッチは各スパインスイッチに接続されています。
- D.各リーフスイッチはスパインスイッチの1つに接続されています。

29

- ソフトウェア定義のアーキテクチャでは、Ciscoルーターを介したトラフィックの切り替えを処理する場所はどこですか？
- A.データ
 - B.コントロール
 - C.管理
 - D.アプリケーション

30

- 無線LANコントローラへの管理接続のセキュリティを強化するために
無効にする必要があるプロトコルはどれですか？（2つ選択してください）
- A. Telnet
 - B. SSH
 - C. HTTP
 - D. HTTPS
 - E. TFTP

31

- クライアントとサーバーが同じ物理ネットワーク上にない場合、
DHCPのクライアントとサーバー間で要求と応答を転送するためにどのデバイスが使用されますか？
- A.DHCPリレーエージェント
 - B.DHCPサーバー
 - C.DHCPDISCOVER
 - D.DHCPオファー

32

- 実装者は、ホスト上に仮想マシンを作成するために仮想化用のハードウェアを準備しています。
ハードウェアと仮想マシン間の通信を提供するには何が必要ですか？
- A.ストレートケーブル
 - B.ルーター
 - C.ハイパーバイザ
 - D.スイッチ

33

- 3層ネットワークアーキテクチャのディストリビューションレイヤーの特徴は何ですか？（2つ選択してください）
- A.レイヤ2通信とレイヤ3通信の間に境界を提供します
 - B.継続的に冗長な稼働時間の要件を満たすように設計されている
 - C.ネットワーク集約ポイントとして機能します
 - D.LANプリンターの物理接続ポイント
 - E.ネットワークポートのバックボーンです

34

- 主にデータトラフィックを対象とするネットワーク上の音声トラフィックを最適化するために使用できるQoSツールはどれですか。
- A. WRED
 - B. FIFO
 - C. PQ (Priority Queuing)
 - D.WFQ (Weighted Fair Queueing)

35

- Microsoft Windowsを実行しているワークステーションで、どのプロトコルがデバイスのデフォルトゲートウェイを提供しますか？
- A. STP
 - B. DNS
 - C. SNMP
 - D.DHCP

36

展示を参照してください。

```
R2#show ip route
C 192.168.1.0/26 is directly connected, FastEthernet0/1
```

- このルーティングテーブルエントリに含まれているプレフィックスはどれですか。（2つ選択してください）
- A. 192.168.1.17
 - B. 192.168.1.61
 - C. 192.168.1.64
 - D. 192.168.1.127
 - E. 192.168.1.254

37

ネットワーク自動化の必要性を支援する主な要因は何ですか？（2つ選択してください）

- A.自己診断と自己回復への依存度の高まり
- B.トレーニングの必要性を排除すること
- C.ポリシーから派生したリソースのプロビジョニング
- D.ハードウェア負荷の削減
- E.リソースプロビジョニング用のエントリポイントを提供する

38

TCPとUDPのデータ送信配信と信頼性の違いは何ですか？

- A. UDPは、データを送信する前に両方のデバイス間の接続をセットアップします。
TCPは、スリーウェイハンドシェイクを使用して、信頼性の高い接続でデータを送信します。
- B. TCPはより高いレートでデータを送信し、パケット配信を保証します。
UDPは失われたデータを再送信して、アプリケーションがリモートエンドでデータを確実に受信できるようにします。
- C. UDPは、マルチキャストおよびブロードキャスト通信に使用されます。
TCPはユニキャスト通信に使用され、エラーチェックを使用してより高速でデータを送信します。
- D. TCPでは、データを送信する前に接続を確立する必要があります。
UDPは、パケット配信を保証せずに、より高いレートでデータを送信します。

39

ネットワークエンドポイントとは何ですか？

- A.侵害された場合のネットワークへの脅威
- B. VLAN間接続をサポートする
- C.ルーターとして機能してユーザーをサービスプラウラーネットワークに接続する
- D.インターネットに向かうキャンバス全体のトラフィックにポリシーを適用する

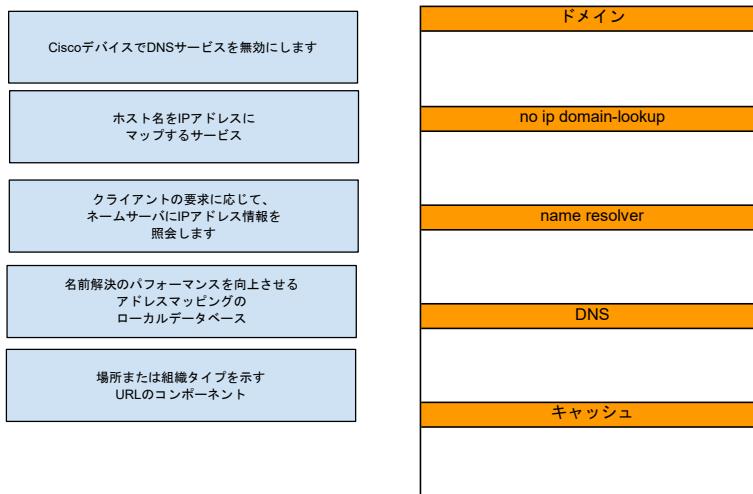
40

物理的なアクセス制御は何を規制しますか？

- A.ビジネス機能に基づく特定のネットワークへのアクセス
- B.悪意のある活動を防ぐためのサーバーへのアクセス
- C.コンピュータネットワークとファイルシステムへのアクセス
- D.ネットワーク機器および設備へのアクセス

41

DNS lookup コンポーネントを左から右にドラッグアンドドロップします。



42

802.11aを使用する場合、何を考慮する必要がありますか？

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

43

ネットワークを介してパケットを転送するときに、ルーターはどのアクションを実行しますか？

※19と重複しているため割愛

44

エンジニアは、ISPに接続するように会社のPEルータのインターフェイス Gi1/0 を設定します。

なお、近隣探索は無効になっています。

ISPがサードパーティのネットワークデバイスを使用している場合、構成を完了するために必要なアクションはどれですか？

```
interface Gi1/0
  description HQ_DC3392-9383
  duplex full
  speed 100
  negotiation auto
  lldp transmit
  lldp receive
```

A.LLDPをグローバルに有効にする

B.オートネゴシエーションを無効にする

C.インターフェイスでCiscoDiscoveryProtocolを無効にする

D.ISPデバイスでLLDP-MEDを有効にする

45

QoSは音声トラフィックをどのように最適化しますか？

A.帯域幅の使用量を減らす

B.パケット損失を減らすことによって

C.音声トラフィックとビデオトラフィックを区別する

D.ジッターを増やすことによって

46

デバイスがCiscoDNA Centerに追加されると、自動的に発生するイベントはどれですか。（2つ選択してください）

A.デバイスはグローバルサイトに割り当てられています

B.デバイスは管理されていない状態になります

C.デバイスはプロビジョニングされた状態になります

D.デバイスは管理対象状態になります

E.デバイスはローカルサイトに割り当てられています

47

PortFast機能を使用する利点は何ですか？（2つ選択してください）

A.有効なインターフェイスは自動的にリスニング状態になります

B.有効なインターフェイスは、フォワーディング状態に移行する前に50秒待機します

C.有効なインターフェイスは、トポロジ変更通知を生成しません

D.ラーニング状態に移行する有効なインターフェイスは、スイッチトポロジの変更通知を生成します

E.有効なインターフェイスが起動し、すぐに転送状態に移行します

48

ネットワーク管理者は、新しい実装のためにVLAN 2、3、および4を構成するように求められます。

一部のポートは未使用の状態を維持したままで、新しいVLANを割り当てる必要があります。

未使用のポートに対してどのアクションを実行する必要がありますか？

A.ネイティブVLANでポートを構成します

B.ブラックホールVLANでポートを構成する

C.デフォルト以外のネイティブVLANで構成する

D.ポートをアクセスポートとして構成する

49

- DHCPスヌーピングによって実行される機能はどれですか？
- 特定のトラフィックをレート制限します
 - パケット転送のためにマルチキャストトラフィックをリッスンします
 - DDoS緩和策を提供します
 - スイッチ間でVLAN情報を伝播する

50

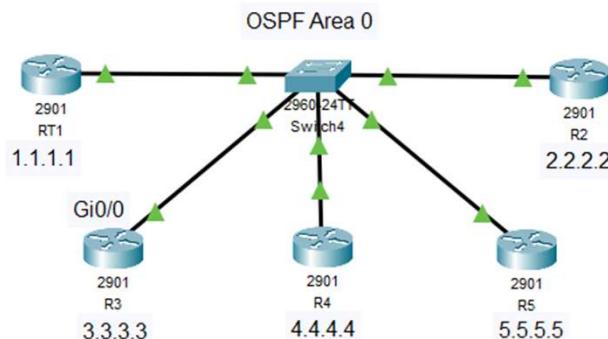
- SDNコントローラによって、どのプレーンが集中化されていますか？
- データプレーン
 - 管理プレーン
 - コントロールプレーン
 - サービスプレーン

51

- UTP Cat5eケーブルとCat6aケーブルの類似点は何ですか？（2つ選択してください）
- 両方とも最大100メートルの配線距離をサポートします
 - 両方とも最大55メートルの走行をサポートします
 - どちらも500MHzの周波数で動作します
 - どちらも少なくとも1ギガビットの速度をサポートします
 - どちらも最大10ギガビットの速度をサポートします

52

展示を参照してください。



R3#show ip ospf neighbor					
Neighbor ID	Pri	State	Dead Time	Address	Interface
1.1.1.1	1	2WAY/DROTHER	00:00:35	172.16.10.1	GigabitEthernet0/0
2.2.2.2	1	2WAY/DROTHER	00:00:35	172.16.10.2	GigabitEthernet0/0
4.4.4.4	1	FULL/BDR	00:00:35	172.16.10.4	GigabitEthernet0/0
5.5.5.5	1	FULL/DR	00:00:35	172.16.10.5	GigabitEthernet0/0

R5は現在のDRであり、R4はBDRです。

それらのインターフェイスはフラッピングしているため、ネットワークエンジニアは、別のDRとBDRを選定することを望んでいます。エンジニアはどの構成セットを実装する必要がありますか？

オプションA

```
R4 (config) #interface gi0 / 0
R4 (config-if) #ip ospf priority 20
R5 (config) #interface gi0 / 0
R5 (config-if) #ip ospf priority 10
```

オプションB

```
R2 (config) #interface gi0 / 0
R2 (config-if) #ip ospf priority 259
R3 (config) #interface gi0 / 0
R3 (config-if) #ip ospf priority 256
```

オプションC

```
R3 (config) #interface gi0 / 0
R3 (config-if) #ip ospf priority 255
R2 (config) #interface gi0 / 0
R2 (config-if) #ip ospf priority 240
```

オプションD

```
R5 (config) #interface gi0 / 0
R5 (config-if) #ip ospf priority 120
R4 (config) #interface gi0 / 0
R4 (config-if) #ip ospf priority 110
```

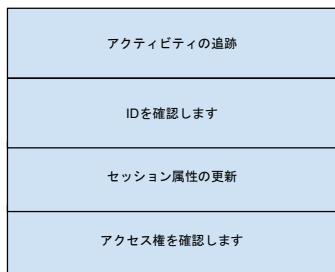
展示を参照してください。

```
Gateway of last resort is 192.168.30.10 to network 0.0.0.0
    192.168.30.0/29 is subnetted, 2 subnets
C        192.168.30.0 is directly connected, FastEthernet0/0
C        192.168.30.8 is directly connected, Serial0/0.1
    192.168.10.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
O IA      192.168.10.32/28 [110/193] via 192.168.30.10, 00:11:34, Serial0/0.1
O IA      192.168.10.0/27 [110/192] via 192.168.30.10, 00:11:34, Serial0/0.1
    192.168.20.0/30 is subnetted, 1 subnets
O IA      192.168.20.0 [110/128] via 192.168.30.10, 00:11:34, Serial0/0.1
    192.168.50.0/32 is subnetted, 1 subnets
C        192.168.50.1 is directly connected, Loopback0
O*IA     0.0.0.0/0 [110/84] via 192.168.30.10, 00:11:21, Serial0/0.1
```

192.168.10.33/28サブネットへのルートのメトリックは何ですか？

- A. 84
- B. 110
- C. 128
- D. 192
- E. 193

AAA用語を左から右の説明にドラッグアンドドロップします。



アイデンティティに基づくセキュリティを提供する、アクセス層の脅威軽減手法はどれですか？

- A.デフォルト以外のネイティブVLANを使用する
- B.動的ARPスヌーピング
- C.DHCPスヌーピング
- D. 802.1x