

- 1 展示を参照してください。一緒に使用すると、ポートチャネル10を作成する2つのコマンドはどれですか？（2つ選択してください）

```
Switch#show etherchannel summary
[output omitted]
```

Group	Port-channel	Protocol	Ports
10	Po10 (SU)	LACP	Gi0/0 (P) Gi0/1 (P)
20	Po20 (SU)	LACP	Gi0/2 (P) Gi0/3 (P)

- A. int range g0/0-1
channel-group 10 mode active
B. int range g0/0-1
channel-group 10 mode desirable
C. int range g0/0-1
channel-group 10 mode passive
D. int range g0/0-1
channel-group 10 mode auto
E. int range g0/0-1
channel-group 10 mode on

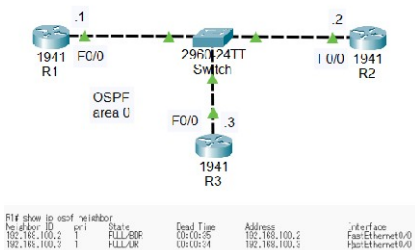
- 2 ユニキャストアドレスに似ているが、同じネットワーク上の複数のデバイスに同時に割り当てられているIPv6アドレスのタイプはどれですか。

- A. グローバルユニキャストアドレス
B. エニキャストアドレス
C. マルチキャストアドレス
D. リンクローカルアドレス

- 3 アクセス要求パケット内のどのフィールドがRADIUSによって暗号化されていますか？

- A. 認定サービス
B. オーセンティケーター
C. ユーザー名
D. パスワード

- 4 展示を参照してください。



R1がDRになるために、エンジニアがこのネットワークに適用する必要がある2つの構成はどれですか。（2つ選択してください）

- A. R1 (config) #interface fastethernet0 / 0
R1 (config-if) #ip ospf priority 200
B. R1 (config) #router ospf 1
R1 (config-router) #router-id 192.168.100.1
C. R3 (config) #interface fastethernet0 / 0
R3 (config-if) #ip ospf priority 0
D. R1 (config) #interface fastethernet0 / 0
R1 (config-if) #ip ospf priority 0
E. R3 (config) #interface fastethernet0 / 0
R3 (config-if) #ip ospf priority 200

- 5 展示を参照してください。



ルーターは、サブネット上の380ユーザーの要件に対応するようにスーパーネットで構成されています。要件はすでに30%の将来の成長を考慮しています。どの構成がルーターR4のIPサブネットを検証しますか？

- A. サブネット : 10.7.54.0
サブネットマスク : 255.255.254.0
ブロードキャストアドレス : 10.7.54.255
使用可能なIPアドレスの範囲 : 10.7.54.1 – 10.7.55.254
B. サブネット : 10.7.54.0
サブネットマスク : 255.255.254.0
A. サブネット : 10.7.54.0
使用可能なIPアドレスの範囲 : 10.7.54.1 – 10.7.55.254
C. サブネット : 10.7.54.0
サブネットマスク : 255.255.128.0
ブロードキャストアドレス : 10.7.55.255
使用可能なIPアドレスの範囲 : 10.7.54.1 – 10.7.55.254
D. サブネット : 10.7.54.0
サブネットマスク : 255.255.255.0
ブロードキャストアドレス : 10.7.54.255
使用可能なIPアドレスの範囲 : 10.7.54.1 – 10.7.55.254

6 次世代IPSの機能は何ですか？

- A. 学習したMACアドレスに基づいて転送を決定します
- B. コントローラーベースのネットワーク内でコントローラーとして機能する
- C. RADIUSサーバーと統合して、レイヤー2デバイス認証ルールを適用します
- D. ユーザーアクティビティをネットワークイベントと関連させる

7 IPv6ユニキャストとエニーキャストアドレス指定の違いは何ですか？

- A. 個々のIPv6ユニキャストアドレスは1つのノードの単一のインターフェイスでサポートされますが、IPv6エニーキャストアドレスは複数のノードのインターフェイスのグループに割り当てられます。
- B. IPv6ユニキャストノードは、ユニキャストアドレスを認識するように明示的に構成する必要がありますが、IPv6エニーキャストノードには特別な構成は必要ありません。
- C. IPv6エニーキャストノードは、エニーキャストアドレスを認識するように明示的に構成する必要がありますが、IPv6ユニキャストノードには特別な構成は必要ありません。
- D. IPv6エニーキャストアドレスとは異なり、IPv6ユニキャストアドレスは複数のノード上のインターフェイスのグループに割り当てられます

8 展示を参照してください。

```
ip domain-name CNAC.com
!
interface GigabitEthernet0/0/0
 ip address 192.168.1.10 255.255.255.0
 duplex auto
 speed auto
!
line vty 0 15
 login local
!
R1#show crypto key mypubkey rsa
R1#show ssh

%No SSHv2 server connections running.
%No SSHv1 server connections running.
```

暗号化された接続のみを受け入れるようにルータR1の設定を更新するには、どの2つのコマンドを追加する必要がありますか？（2つ選択してください）

- A. username CNAC secret R14114319115@
- B. crypto key generate rsa 1024
- C. ip ssh version 2
- D. line vty 0 4
- E. transport input ssh

9 ネットワークデバイス内のデータプレーンによって実行されるアクションはどれですか？

- 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. ルーティングプロトコルに基づいてルーティングテーブルを作成します
- C. ネットワークデバイスへのCLIアクセスを提供します
- D. トラフィックをネクストホップに転送する

10 NTPサーバーとしてのR1には、次のものがが必要です。

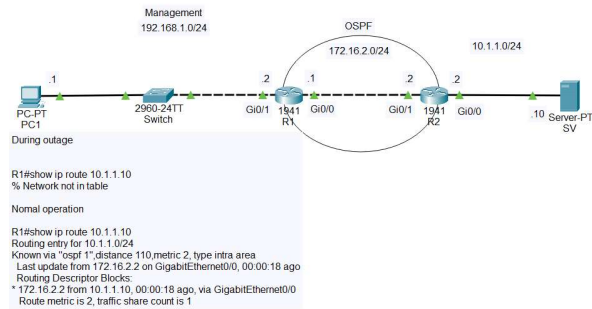
- * NTP認証が有効
- * インターフェイスループバック0から送信されたNTPパケット
- * NTPストラタム2
- * クライアントIP「209.165.200.225」にのみ許可されるNTPパケット

R1はどのように構成する必要がありますか？

Option A ntp authenticate ntp authentication-key 2 sha1 CISCO123 ntp source Loopback0 ntp access-group server-only 10 ntp master 2 ! access-list 10 permit udp host 209.165.200.225 any eq 123	Option B ntp authenticate ntp authentication-key 2 md5 CISCO123 ntp source Loopback0 ntp access-group server-only 10 ntp stratum 2 ! access-list 10 permit udp host 209.165.200.225 any eq 123
Option C ntp authenticate ntp authentication-key 2 md5 CISCO123 ntp interface Loopback0 ntp access-group server-only 10 ntp stratum 2 ! access-list 10 permit 209.165.200.225	Option D ntp authenticate ntp authentication-key 2 md5 CISCO123 ntp source Loopback0 ntp access-group server-only 10 ntp master 2 ! access-list 10 permit 209.165.200.225

- A. Option A
- B. Option B
- C. Option C
- D. Option D

11 展示を参照してください。



OSPFが起動しているときにOSPFルーティングが使用されるようにするには、R1でどのルートを設定する必要がありますか。ただし、OSPFがダウンしても、サーバーにはアクセスできます。

- A. ip route 10.1.1.10 255.255.255.255 172.16.2.2 100
- B. ip route 10.1.1.0 255.255.255.0 gi0/1 125
- C. ip route 10.1.1.0 255.255.255.0 172.16.2.2 100
- D. ip route 10.1.1.10 255.255.255.255 gi0/0 125

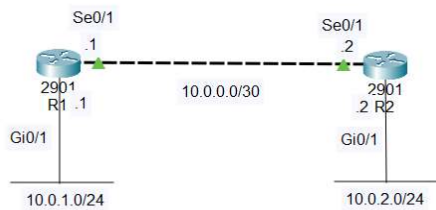
12 Rapid PVST+はどのようにして高速ループフリーネットワークポロジを作成しますか？

- A. コアスイッチ間に複数のリンクが必要です
- B. 複数のVLANを同じスパニングツリーインスタンスにマッピングします
- C. VLANごとに1つのスパニングツリーインスタンスを生成します
- D. エンドステーション間で複数のアクティブパスを使用する

13 どのWLC管理接続タイプがman-in-the-middle攻撃に対して脆弱ですか？

- A. SSH
- B. HTTPS
- C. Telnet
- D. コンソール

14 展示を参照してください。



ルータR1とR2の間のポイントツーポイントリンクでOSPFを設定するコマンドはどれですか。

- A. network 10.0.0.0 0.0.0.255 area 0
- B. neighbor 10.1.2.0 cost 180
- C. ip ospf priority 100
- D. router-id 10.0.0.15

15 認証の概念を承認およびアカウントティングと区別する特質上の相違はどれですか？

- A. ユーザーアクティビティログ
- B. サービスの制限
- C. 消費ベースの請求
- D. 本人確認

16 重複のため割愛

17 展示を参照してください。

```
TenGigabitEthernet0/0/0 is up, line protocol is up
Hardware is BUI1T-1N-2T+6X1GE,
address is 74a0.217a.0123 (bia 74a0.217a.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 ART type:
ARPA, ARP Timeout 04:00:00
Last input 00:00:00, output 00:06:40, 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
12662416085 packets input, 12807032232894 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, 7907770090 packets output,
5072790424092 bytes, 0 underruns
0 output errors, 8662414049 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
```

インターフェイス TenGigabitEthernet0/0 を流れるトラフィックでは、転送速度が遅くなります。問題の理由は何ですか？

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

18 ターゲットのハーフオープンTCPリソースが使い果たされるまで、ポートに複数のパケットを送信することによって、どのタイプのネットワーク攻撃がターゲットサーバーを圧倒しますか？

- A. SYNフラッド
- B. リフレクション
- C. ティアドロップ
- D. 増幅

19 集中型アーキテクチャで軽量APを接続するには、どのインターフェイスモードを設定する必要がありますか。

- A. WLANダイナミック
- B. 管理
- C. トランク
- D. アクセス

20 データプレーン内で発生する2つのネットワークアクションはどれですか？（2つ選択してください）

- A. 802.1Qトランッキングヘッダーを追加または削除します。
- B. 着信NETCONF RPCから設定を変更します。
- C. ルーティングプロトコルを実行します。
- D. 着信ICMPエコー要求に応答します。
- E. 宛先MACアドレスをMACアドレステーブルに一致させます。

21 展示を参照してください。

```
A#show ip ospf neighbor
Neighbor ID Pri State Dead Time Address Interface
172.1.1.1 1 EXCHANGE/- 00:00:36 172.16.32.1 Serial0.1
```

エンジニアは、ピアからの設定タスクを引き受けます。ルータAは、ネイバー172.1.1.1とOSPFネイバー関係を確立する必要があります。

出力には、2時間後の隣接のステータスが表示されています。
隣接関係を確立するためのルータの構成プロセスの次のステップは何ですか。

- A. ルータBのOSPF IDをそのIPアドレスと同じ値に設定します
- B. ルータBのOSPF IDを非ホストアドレスに設定します
- C. ルータAとルータBの間にポイントツーポイントリンクを設定します
- D. ルータBと同じMTUサイズを使用するようにルータAを構成します

22 すべてのトラフィックは、インターフェイスSerial0 / 3からIPアドレス192.168.50.1でCPEルータに入ります。

WANからのWebトラフィックは、サーバーの負荷が分散されているLANネットワークに送信されます。

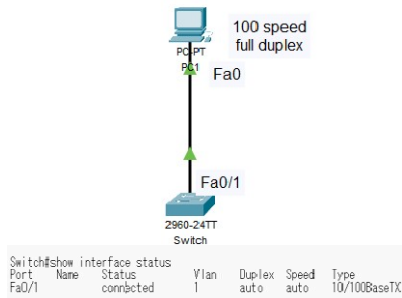
HTTP仮想IPの宛先アドレスが192.168.1.250のIPパケットを転送する必要があります。

ルータはどのルーティングテーブルエントリを使用しますか？

```
CPE#show ip route
192.168.1.0/24 is variably subnetted, 3 subnets, 3 masks
B 192.168.1.0/24 [20/1] via 192.168.12.2, 00:00:06
R 192.168.1.128/25 [120/5] via 192.168.13.3, 00:02:22, Ethernet0/1
O 192.168.1.192/26 [110/11] via 192.168.14.4, 00:02:22, Ethernet0/2
D 192.168.1.224/27 [90/1024640] via 192.168.15.5, 00:01:33, Ethernet0/3
```

- A. 192.168.1.0/24 via 192.168.12.2
- B. 192.168.1.128/25 via 192.168.13.3
- C. 192.168.1.192/26 via 192.168.14.4
- D. 192.168.1.224/27 via 192.168.15.5

- 23 展示を参照してください。PC1とスイッチ間のリンクはアップしていますが、パフォーマンスが低下しています。どのインターフェース条件がパフォーマンスの問題を引き起こしていますか？

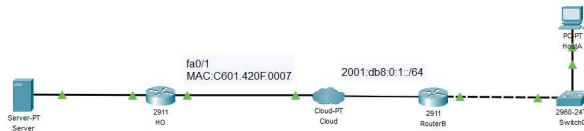


- A. インターフェイスにデュプレックスのミスマッチがあります
B. スイッチインターフェイスのファイバに問題があります
C. インターフェイスに速度の不一致があります
D. インターフェスタイプの不一致があります

- 24 エンタープライズネットワークでの認証とローミングの集中制御を提供するものは何ですか？

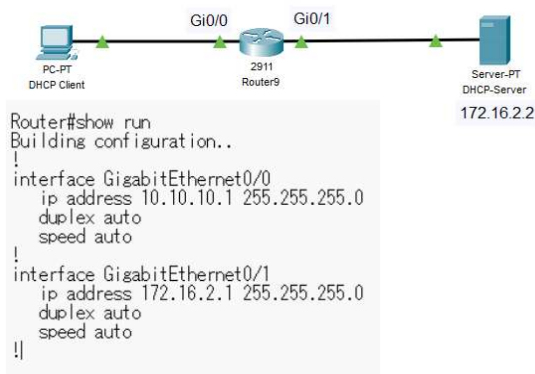
- A. 軽量アクセスポイント
B. ファイアウォール
C. 無線LANコントローラ
D. LANスイッチ

- 25 エンジニアがHOルーターを構成しています。ルーターが一意的64ビットIPv6アドレスをルーターに割り当てるには、ルーターの fa0/1 インターフェイスにどのIPv6アドレス構成を適用する必要がありますか？



- A. ipv6 address 2001:DB8:0:1:C601:42FF:FE0F:7/64
B. ipv6 address 2001:DB8:0:1:C601:42FE:800F:7/64
C. ipv6 address 2001:DB8:0:1:FFFF:C601:420F:7/64
D. ipv6 address 2001:DB8:0:1:FE80:C601:420F:7/64

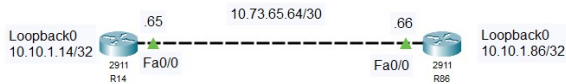
- 26 展示を参照してください。



エンジニアがネットワーク上に新しいルーターを構成し、この構成を適用しています。PCがDHCPサーバーからIPアドレスを取得できるようにする追加の構成はどれですか？

- A. インターフェイスGi0 / 1でipdhcp relayinformationコマンドを設定します
B. ルーターでipdhcsmart-relayコマンドをグローバルに設定します
C. インターフェイスGi 0/0で「ip helper-address 172.16.2.2」コマンドを設定します
D. インターフェイスGi0 / 0でipaddressdhcpコマンドを設定します

27 展示を参照してください。



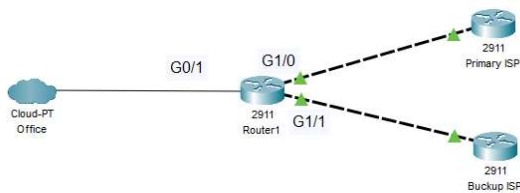
R86に存在する172.21.34.0/25ネットワークのトラフィックを転送するために、静的ルートをR14で構成する必要があります。要求を満たすには、どのコマンドを使用する必要がありますか？

- A. ip route 172.21.34.0 255.255.255.192 10.73.65.65
- B. ip route 172.21.34.0 255.255.255.0 10.73.65.65
- C. ip route 172.21.34.0 255.255.128.0 10.73.65.64
- D. ip route 172.21.34.0 255.255.255.128 10.73.65.66

28 Opportunistic Wireless Encryptionの機能は何ですか？

- A. 圧縮を提供する
- B. WEP接続を使用してセキュリティを強化する
- C. 認証を提供する
- D. オープンネットワーク上のトラフィックを保護する

29 展示を参照してください。



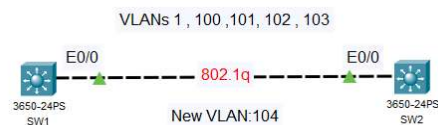
会社はフェイルオーバープランを構成しており、プライマリリンクがダウンしたときにフローティング静的ルートがトラフィック転送を想定するようにデフォルトルートを実装する必要があります。どのプライマリルート構成を使用する必要がありますか？

- A. ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.0.2 GigabitEthernet1/0
- B. ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.0.2 tracked
- C. ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.0.2 floating
- D. ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.0.2

30 組織のセキュリティプログラムの一部として物理的アクセス制御を実装するアクションはどれですか？

- A. 主要なインフラストラクチャを監視するためのIPカメラの設定
- B. リモートロケーションでのsyslogのバックアップ
- C. ネットワークデバイスでイーサネットパスワードを設定する
- D. コンソールポートのパスワードを設定する

31 展示を参照してください。エンジニアは、以前に構成されたものを変更せずに、新しいVLANを既存のトラंकに挿入するように求められます。このタスクを実行するコマンドはどれですか。



- A. switchport trunk allowed vlan 100-104
- B. switchport trunk allowed vlan all
- C. switchport trunk allowed vlan add 104
- D. switchport trunk allowed vlan 104

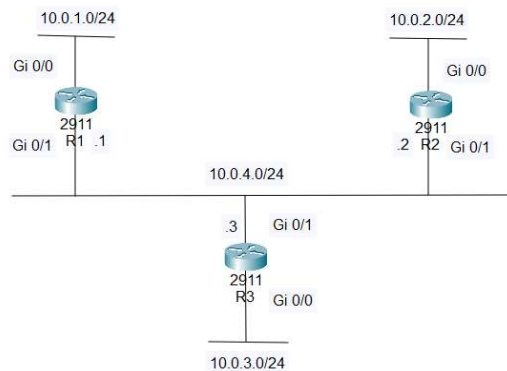
32 展示を参照してください。

```
Hardware is ISR4331-3x1GE, address is 5486.bc25.170 (bia 5486.bc25.1f70)
Description: << WAN Link >>
Internet address is 192.0.2.2/30
MTU 1500 bytes, BW 1000000 Kbit/sec, DLY 10 usec,
  reliability 255/255, txload 1/255, xload 1/255
Encapsulation ARPA, loopback not set
Keepalive not supported
Full Duplex, 1000Mbps, link type is auto, media type is RJ45
output flow control is off, input flow-control is off
ARP type: ARPA, ARP Timeout 04:00:00
Last input 00:00:00, output 00:00:11, 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 7000 bits/sec, 4 packets/sec
5 minute output rate 4000 bits/sec, 4 packets/sec
22579370 packets input, 8825545368 bytes, 0 no buffer
Received 67 broadcasts (0 IP multicasts)
0 runts, 0 giants, 0 throttles
3612699 input errors, 3612699 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored
0 watchdog, 10747057 multicast, 0 pause input
12072167 packets output, 1697953637 bytes, 0 underruns
0 output errors, 0 collisions, 1 interface resets
6 unknown protocol drops
0 babbles, 0 late collision, 0 deferred
5 lost carrier, 0 no carrier, 0 pause output
0 output buffer failures, 0 output buffers swapped out
```

ネットワークインターフェイスのパフォーマンスが低下する理由は何ですか？

- A. インターフェイスが過剰なブロードキャストトラフィックを受信しています。
- B. 2つのデバイス間のケーブル接続に障害があります。
- C. インターフェイスは、接続されているデバイスとは異なる速度で動作しています。
- D. インターフェイスの帯域幅設定が正しく構成されていません

33 展示を参照してください。



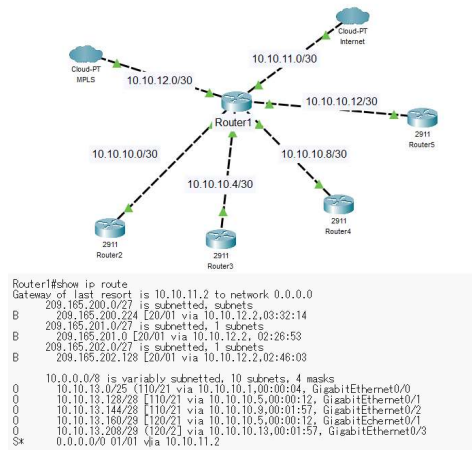
ルータR1およびR3はデフォルトの設定です。ルータのR2プライオリティは99に設定されています。R3のどのコマンドが10.0.4.0/24ネットワークのDRとしてルータを設定しますか？

- A. R3(config)#interface Gig0/1
R3(config-if)#ip ospf priority 100
- B. R3(config)#interface Gig0/0
R3(config-if)#ip ospf priority 100
- C. R3(config)#interface Gig0/0
R3(config-if)#ip ospf priority 1
- D. R3(config)#interface Gig0/1
R3(config-if)#ip ospf priority 0

34 IPv4パケットヘッダーのToSフィールドの値を変更するQoSのホップ単位の動作はどれですか。

- A. シュービング
- B. マーキング
- C. ポリシング
- D. クラシフィケーション

35 展示を参照してください。



Router1がホスト10.10.13.158宛てのパケットに使用するネクストホップIPアドレスはどれですか。

- A. 10.10.10.5
- B. 10.10.11.2
- C. 10.10.12.2
- D. 10.10.10.9

36 CiscoWLCにLAGを実装する理由の1つは何ですか。

- A. セキュリティを強化し、管理フレームを暗号化する
- B. リンクの冗長性とロードバランシングを提供する
- C. ステートフルおよびリンクステートフェイルオーバーを可能にする
- D. 接続されたスイッチポートがフェイルオーバーして異なるVLANを使用できるようにする

37 展示を参照してください。

```
R1# show ip route
Codes:
C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP, D -
EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area NI - OSPF NSSA
external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2, 1 - OSPF external type 1,
E2 - OSPF external type 2, E - EGP
i - IS-IS, LI - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, * - candidate default,
U - per-user static route, o - ODR
Gateway of last resort not set
C    10.0.0.0/8 is directly connected, Loopback0
O    10.0.0.0/8 is variably subnetted, 4 subnets, 2 masks
O    10.0.1.3/32 [110/100] via 10.0.1.100, 00:39:08, Serial0
C    10.0.1.0/24 is directly connected, Serial0
O    10.0.1.5/32 [110/5] via 10.0.1.50, 00:39:08, Serial0
O    10.0.10.0/24 [110/10] via 10.0.1.4, 00:39:08, Gigabit Ethernet 0/0
D    10.0.10.0/24 [90/10] via 10.0.1.5, 00:39:08, Gigabit Ethernet 0/1
```

WebトラフィックはWANインターフェイスから着信しています。

ルーターが10.0.10.0/24のLANネットワーク宛てのトラフィックを処理している場合、どのルートが優先されますか？

- A. ネクストホップである 10.0.1.5 経由
- B. ネクストホップである 10.0.1.4 経由
- C. ネクストホップである 10.0.1.50 経由
- D. ネクストホップである 10.0.1.100 経由

38 受電装置の検出を有効にし、デバイスが検出されたときに電力を保証するPoEモードはどれですか？

- A. dynamic
- B. static
- C. active
- D. auto

39 シスコのエンジニアは、これらの要件を満たすために単一のスイッチインターフェイスを設定する必要があります。

- *タグなしフレームを受け入れ、VLAN20に配置します
- *CDPがCiscoIP Phoneを検出したときに、VLAN30でタグ付きフレームを受け入れる

エンジニアはどのコマンドセットを適用する必要がありますか？

A. switchport mode access
switchport access vlan 20
switchport voice vlan 30

B. switchport mode trunk
switchport access vlan 20
switchport voice vlan 30

C. switchport mode dynamic auto
switchport trunk native vlan 20
switchport trunk allowed vlan 30
switchport voice vlan 30

D. switchport mode dynamic desirable
switchport access vlan 20
switchport trunk allowed vlan 30
switchport voice vlan 30

40 展示を参照してください。

```
Router#show run
Building configuration...
Current configuration: 1530 bytes
!
Last configuration change at 11:32:53 UTC Thu Feb 10 2020
upgrade fpd auto
version 15.2
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
no service password-encryption
!
hostname Router
!
boot-start-marker
boot-end-marker
!
!
no aaa new-model
no ip http rate-limit unreachable
!
!
--More--
```

Secure Shellバージョン2がR15にアクセスできるようにするために必要な最小構成項目はどれですか？

C. Router(config)#hostname R15
R15(config)#ip domain-name cisco.com
R15(config)#crypto key generate rsa general-keys modulus 1024
R15(config)#ip ssh version 2
R15(config-line)#line vty 0 15
R15(config-line)# transport input ssh

D. Router(config)#crypto key generate rsa general-keys modulus 1024
Router(config)#ip ssh version 2
Router(config-line)#line vty 0 15
Router(config-line)# transport input ssh
Router(config)#ip ssh logging events
R15(config)#ip ssh stricthostkeycheck

※その他選択肢は割愛

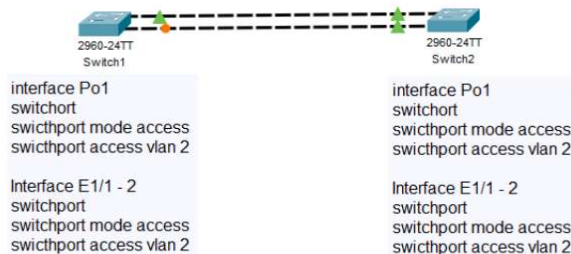
41 展示を参照してください。

General	Security	QoS	Policy-Mapping	Advanced
Layer 2 Layer 3 AAA Servers				
Fast Transition				
Fast Transition		Disable		
Protected Management Frame				
PMF		Disabled		
WPA+WPA2 Parameters				
WPA Policy		<input type="checkbox"/>		
WPA2 Policy		<input checked="" type="checkbox"/>		
WPA2 Encryption		<input checked="" type="checkbox"/> AES <input type="checkbox"/> TKIP <input type="checkbox"/> CCMP256 <input type="checkbox"/> GCMP128 <input type="checkbox"/> GCMP256		
OSN Policy		<input type="checkbox"/>		
Authentication Key Management				
802.1X		<input type="checkbox"/> Enable		
CCKM		<input type="checkbox"/> Enable		
PSK		<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
FT 802.1X		<input type="checkbox"/> Enable		

ユーザーは、IEEE802.11r互換デバイスを使用してワイヤレスネットワークに接続する必要があります。
ユーザーがフロア間または建物内の他のエリアに移動するときは、接続を維持する必要があります。接続の構成は何である必要がありますか？

- A. CCKMオプションを使用してWPAポリシーオプションを選択します
- B. AES暗号化を無効にする
- C. 高速移行を有効にし、FT 802.1xオプションを選択します
- D. 高速移行を有効にし、FT PSKオプションを選択します

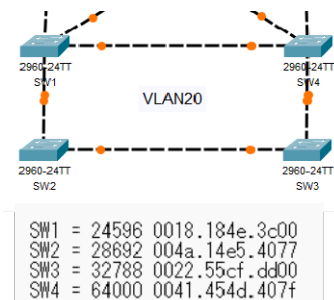
42 展示を参照してください。



エンジニアがスイッチ1と2の間でLACPを使用してEtherChannelを構成しています。
スイッチ1のみがLACP開始パケットを送信するには、どの構成を適用する必要がありますか？

- A. Switch1(config-if)#channel-group 1 mode on
Switch2(config-if)#channel-group 1 mode passive
- B. Switch1(config-if)#channel-group 1 mode passive
Switch2(config-if)#channel-group 1 mode active
- C. Switch1(config-if)#channel-group 1 mode active
Switch2(config-if)#channel-group 1 mode passive
- D. Switch1(config-if)#channel-group 1 mode on
Switch2(config-if)#channel-group 1 mode active

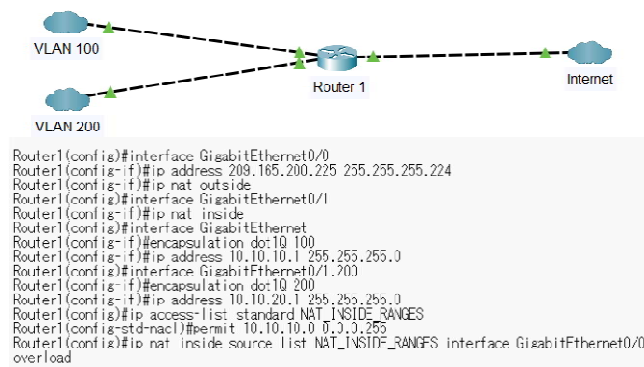
43 展示を参照してください。



すべてのリンクの速度が等しい場合、VLAN 20のスパニングツリーのルートになるスイッチはどれですか？

- A. SW1
- B. SW2
- C. SW3
- D. SW4

44 展示を参照してください。



既存のVLAN100のユーザーは、インターネット上のサイトにアクセスできます。
VLAN 200のユーザーのインターネットへの接続を確立するには、管理者はどのアクションを実行する必要がありますか？

A. ルータにNATプールを定義します。
B. NAT_INSIDE_RANGES ACLを更新します
C. VLAN200の別のインターフェイスでip nat outsideコマンドを設定します
D. VLAN200の静的NAT変換を構成します

45 どのプロトコルがSSLを使用しますか？

- A. HTTP
B. HTTPS
C. SSH
D. Telnet

46 ワイヤレスアーキテクチャに関する事実を左側から右側のアクセスポイントの種類にドラッグアンドドロップします。

特徴	自立型アクセスポイント
WLCIによって 設定および管理される	
自動展開をサポート	

telnet,SSH, またはWebGUIクラウドベース の アクセスポイントを通 介して管理するために アクセス可能	クラウドベースのアクセスポイント
管理IPアドレスが必要	

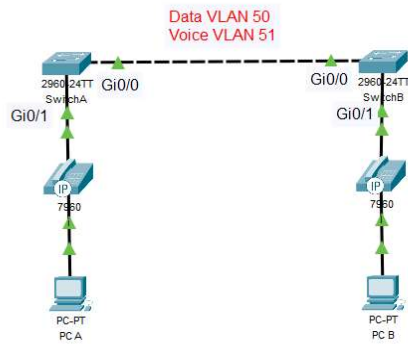
47 アクセスポイントがワイヤレスネットワークデバイスへのワイヤレス接続を確立および維持するために使用する一意の識別子はどれですか。

- A. VLANID
B. SSID
C. RFID
D. WLANID

48 ネットワークエンジニアは、SSH経由でリモートアクセスできるようにスイッチを構成しています。
エンジニアはすでにルータにホスト名を設定しています。
RSAキーを生成するコマンドを入力する前に、エンジニアはどの追加コマンドを構成する必要がありますか？

A. password password
B. crypto key generate rsa modulus 1024
C. ip domain-name domain
D. ip ssh authentication-retries 2

49 展示を参照してください。



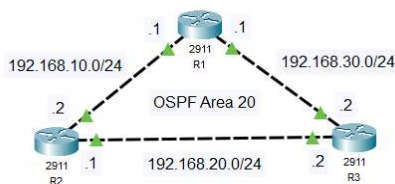
スイッチAが新しく構成されました。すべてのVLANはVLANデータベースに存在します。
PC間の接続を確立するには、Gi0/1上のIP電話とPC Aを適切なVLAN用に設定する必要があります。どのコマンドセットが要件を満たしていますか？

- A. SwitchA(config-if)#switchport mode access
SwitchA(config-if)#switchport access vlan 50
SwitchA(config-if)#switchport voice vlan 51
- B. SwitchA(config-if)#switchport mode access
SwitchA(config-if)#switchport access vlan 50
SwitchA(config-if)#switchport voice vlan untagged
- C. SwitchA(config-if)#switchport mode trunk
SwitchA(config-if)#switchport trunk allowed vlan add 50, 51
SwitchA(config-if)#switchport voice vlan dot1p
- D. SwitchA(config-if)#switchport mode trunk
SwitchA(config-if)#switchport trunk allowed vlan 50, 51
SwitchA(config-if)#switchport qos trust cos

50 どのQoSトラフィック処理技術がキューに余分なパケットを保持し、
構成された最大帯域幅を超えたときに後で送信するためにこれらのパケットを再スケジュールしますか？

- A. トラフィックシェーピング
- B. トラフィックポリシング
- C. 加重ランダム早期検出
- D. トラフィックの優先順位付け

51 展示を参照してください。



R1はOSPFを介してすべてのルートを学習します。
R3を介して192.168.20.0/24ネットワークに到達するようにR1のバックアップ静的ルートを構成するコマンドはどれですか。

- A. R1 (config) #ip route 192.168.20.0 255.255.255.0 192.168.30.2 111
- B. R1 (config) #ip route 192.168.20.0 255.255.255.0 192.168.30.2 90
- C. R1 (config) #ip route 192.168.20.0 255.255.0.0 192.168.30.2
- D. R1 (config) #ip route 192.168.20.0 255.255.255.0 192.168.30.2

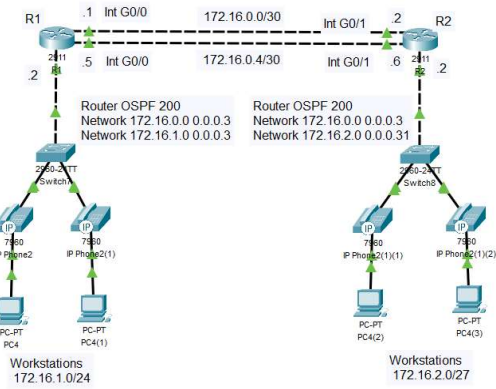
52 パケットが同じポートを通過し、VLAN間のトラフィック分離を維持するように、
どのレイヤ2スイッチ機能が異なるVLANのパケットをカプセル化しますか？

- A. VLANの番号付け
- B. VLAN DSCP
- C. VLANタギング
- D. VLANマーキング

53 ネットワーク管理の自動化が展開されたときに期待される結果は何ですか？

- A. 分散管理プレーンを使用する必要があります
- B. ソフトウェアのアップグレードは中央コントローラーから実行されます
- C. 新しいデバイス構成が追加されると、複雑さが増します
- D. ネットワークデバイスを構成するにはカスタムアプリケーションが必要です

54 展示を参照してください。



Gi0/0を通過するプライマリルートは、両方のルータで設定されます。
ワークステーションネットワーク間の接続を確立するには、セカンダリルートを構成する必要があります。
このタスクを完了するには、どのコマンドセットを構成する必要がありますか？

- A.
R1 ip route 172.16.2.0 255.255.255.240 172.16.0.2 113
R2 ip route 172.16.1.0 255.255.255.0 172.16.0.1 114
- B.
R1 ip route 172.16.2.0 255.255.255.240 172.16.0.5 89
R2 ip route 172.16.1.0 255.255.255.0 172.16.0.6 89
- C.
R1 ip route 172.16.2.0 255.255.255.248 172.16.0.5 110
R2 ip route 172.16.1.0 255.255.255.0 172.16.0.6 110
- D.
R1 ip route 172.16.2.0 255.255.255.224 172.16.0.6 111
R2 ip route 172.16.1.0 255.255.255.0 172.16.0.5 112

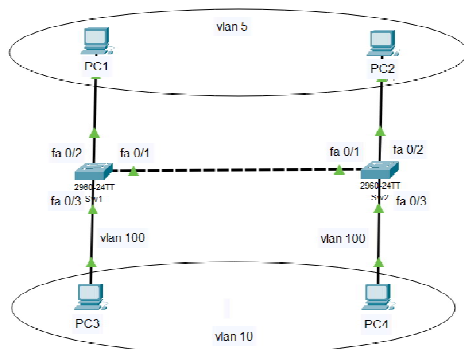
55 展示を参照してください。

```
Cat9300=show cdp
Global CD information:
Sending CDP packets every 60 seconds
Sending a holdtime value of 180 seconds
Sending CDPv2 advertisements is enabled
```

隣接するデバイスがスイッチCat9300を迅速に検出するには、どのアクションを実行する必要がありますか？

- A.隣接デバイスに接続するポートでPortFastを有効にします
- B.スイッチCat9300でcdp holdtime10コマンドを設定します
- C.スイッチCat9300のネイバーでcdp timer10コマンドを設定します
- D.スイッチCat9300でcdp timer10コマンドを設定します

56 展示を参照してください。



```
Switch2(config)#interface fa0/1
Switch2(config-if)#switchport mode dynamic auto
Switch2(config-if)#switchport trunk allowed vlan 5,10
```

SW2は、ハードウェア障害のために交換されました。
ネットワークエンジニアは、SW1からFa0/1インターフェイス設定をコピーしてSW2の設定を開始します。
PC1がPC2に接続できるようにするには、SW2のFa0/1インターフェイスでどのコマンドを設定する必要がありますか？

- A. switchport mode trunk
- B. switchport trunk native vlan 10
- C. switchport trunk allowed remove 10
- D. switchport mode access

57 UTPケーブルとSTPケーブルはどのように比較されますか？

- A. STPケーブルは、製造コストが低く、設置が簡単です。UTPケーブルは、高価で設置が困難です。
B. UTPケーブルはクロストークや干渉を受けにくく、STPケーブルはクロストークや干渉を受けやすい傾向です。
C. UTPケーブルはより高速で信頼性の高いデータ転送速度を提供し、STPケーブルは低速で信頼性が低くなります。
D. STPケーブルはシールドされており、電磁干渉から保護されます。UTPには電磁干渉に対する保護がありません。

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

ネットワークセキュリティを
分析の
単一のインターフェースを提供
複数のツールをオーケストレーション
を使用して、
様々なタイプのデータを分析お
よび
高度なパフォーマンスを要する構成
を適用するののCLIテンプレ
ーを登録するとします
ファイアウォール、VPN、およ
びIPSを使用して
ネットワークの境界近くで管理
デバイス毎にセキュリティ構成を管
理します
潜在的なセキュリティの脅威を
分析し
そのトラフィックに対して
適切なアクションを実行します

Cisco DNA Centerデバイス管理

従来のデバイス管理

59 ローカルスイッチングとVLANタギングを使用してFlexConnectモードで設定されている場合、Lightweight APは有線ネットワークに接続するためにどのポートタイプを使用しますか？

- A. EtherChannel
B. アクセス
C. LAG
D. トランク

60 エンジニアが、スタティックIPアドレスを使用して新しいワイヤレスプリンターをWi-Fiネットワークにインストールしています。プリンターとの接続の問題を防ぐために、どの機能を有効にして構成する必要がありますか？

- A.パッシブクライアント
B.スタティックIPトンネリング
C.DHCPアドレスの割り当て
D.クライアントの除外

61 エンジンニアは、プレフィックス2019::C15C::0CAF::E001::/64のIPv6静的ルートを使用してルータR1を設定しています。ネクストホップは2019::C15C::0CAF::E002::1である必要があります。ルートは、R1ギガビット0/0インターフェイスを介して到達可能である必要があります。指定されたルートを構成するコマンドはどれですか？

- A. R1 (config) #ipv6 route 2019 : C15C : 0CAF : E001 :: /64 2019 : C15C : 0CAF : E002 :: 1
B. R1 (config-if) #ipv6 route 2019 : C15C : 0CAF : E001 :: /64 2019 : C15C : 0CAF : E002 :: 1
C. R1 (config-if) #ip route 2019 : C15C : 0CAF : E001 :: /64 GigabitEthernet0 / 0
D. R1 (config) #ip route 2019 : C15C : 0CAF : E001 :: /64 GigabitEthernet0 / 0

62 割愛

63 IPv6アドレスの詳細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。

非ホストデバイスによって
排他的に使用されます

FF00 ::/8 アドレス範囲
から派生します

複数のインターフェースに
割り当てられています

IPv6デバイスの
インターフェースを識別します

1対多の通信を提供します

リンクローカルアドレスと
ループバックアドレスが含まれ
ます

エニーキャスト

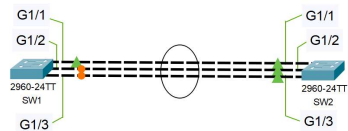
マルチキャスト

ユニキャスト

64 セキュリティプログラムの要素を左側から右側の対応する説明にドラッグアンドドロップします。

意識	すべての従業員が理解して実施しなければならない セキュリティの実践に焦点をあてたユーザー意識の学習レベル
トレーニング	ユーザの仕事で通常とされるものを超えて、トピックや実践について 学ぶことに焦点を当てたユーザ認識学習レベル
教育	
セキュリティ標準	セキュリティを維持するための特定のタスクと方法を定めた戦術文書
セキュリティポリシー	組織のセキュリティの目標と実践、および組織の担当者の役割と責任の概要を示すドキュメント
意識	特に仕事に必要なタスクを実行する方法を従業員に教えることに焦点をあてたユーザ認識学習レベル

65 展示を参照してください。



両方のスイッチに適用した場合、どの構成がレイヤー2 LACP EtherChannelを確立しますか？

- A. interface range G1/1 -1/3
switchport mode access
channel-group 1 mode passive
no shutdown
- B. interface range G1/1 -1/3
switchport mode trunk
channel-group 1 mode desirable
no shutdown
- C. interface range G1/1 -1/3
switchport mode trunk
channel-group 1 mode active
no shutdown
- D. interface range G1/1 -1/3
switchport mode access
channel-group 1 mode on
no shutdown

66 割愛

67 トラフィックフローの目的のビットレートを超えるパケットを、破棄またはマークするQoSキューイング方法はどれですか。

- A. シュービング
- B. ポリシング
- C. CBWFQ
- D. LLQ

68 コントローラベースのネットワーキングにおける分解の役割は何ですか？

- A. コントロールプレーンとデータプレーンの機能を分割します
- B. ネットワークトポロジのコアレイヤーとディストリビューションレイヤーの間のルートを要約します
- C. ネットワークトポロジをリングネットワークからスターネットワークにすばやく調整できるようにします
- D. レイヤー2またはレイヤー3の機能を実行するように個々のデバイスを割り当てることにより、トラフィック処理を合理化します

69 Cisco DNA Center Intent APIのオブジェクトを更新するRESTメソッドはどれですか？

- A. CHANGE
- B. UPDATE
- C. POST
- D. PUT

70 QoS用語を左側から右側の説明にドラッグアンドドロップします。

	インターフェースが混雑している場合に、特定のトラフィッククラスに最小帯域幅を保証します
混雑	
	トラフィックの記述子の値に基づいてパケットを分類します
分類	
	過剰利用の結果
CBFWQ	
	定義された基準を使用して、1つ以上のクラスのトラフィックの送信を制限します
シェーピング	
	アウトバウンドトラフィックの流れを減らすことで混雑を防ぎます
ポリシング	

71 NGIPS向けのCisco Advanced Malware Protectionの機能は何ですか？

- A.潜在的に危険にさらされたワイヤレストラフィックを許可する
- B.URLフィルタリング
- C.エンドユーザーの認証
- D.特定のファイルとファイルタイプのマルウェアの検査

72 管理者は、ユーザがパスワードとして「cisco」を追加できないように、manufacturer-nameコマンドではなくpassword complexityコマンドを使用する必要があります。このコマンドの前に発行する必要があるコマンドはどれですか？

- A. Password complexity enable
- B. confreg 0x2142
- C. login authentication my-auth-list
- D. service password-encryption

73 コントローラーベースのネットワークにおける「既製品」のスイッチの機能とは何ですか？

- A.パケットの転送
- B.ルーティングの決定
- C.展開されたネットワークのセントラルビューを提供する
- D.パケット処理ポリシーの設定

74 ネットワークで許容できるセキュリティ体制を確立するために推奨される2つの方法はどれですか。

- A.ネットワーク機器を安全な場所に維持する
- B.安全に取得できるようにデバイス構成を暗号化されたUSBドライブにバックアップする
- C.暗号化キーチェーンを使用してネットワークデバイスへの認証を行う
- D.内部の電子メールサーバーとファイルサーバーを指定されたDMZに配置します
- E.未使用または不要なポート、インターフェイス、およびサービスを無効にする

75 割愛

76 展示を参照してください。

```
Cat9K-1#show lldp entry Cat9K-2
Local Intf: Gi1/0/21
Chassis ID: 308b.b2b3.2880
Port id: Gi1/0/21
Port Description: GigabitEthernet1/0/21
System Name: Cat9K-2
Management Addresses:
IP: 10.6.110.2
```

ネットワーク管理者はプロトコルを無効にせずに、スイッチの「Cat9K-2」のIPアドレスがLLDPIに表示されないようにする必要があります。タスクを完了するには、どのアクションを実行する必要がありますか？

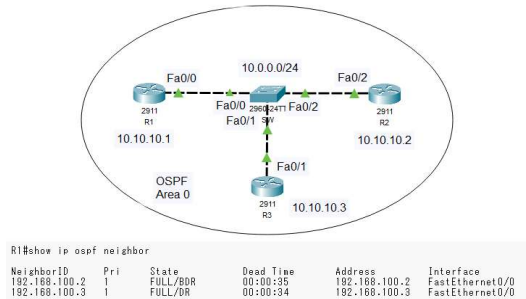
- A.Cat9K-2で no lldp tlv-select-management-address コマンドをグローバルに設定します
- B.Cat9K-1のインターフェイスG1/0/21で no lldp transmit コマンドを設定します
- C.Cat9K-1のインターフェイスG1/0/21で no lldp receive コマンドを設定します
- D.Cat9K-2で no lldp mac-phy-cfg コマンドをグローバルに設定します

77 信頼性が最も高いWANトポロジはどれですか。

- A.ルータオンアスティック
- B.ポイントツーポイント
- C.ハブアンドスポーク
- D.フルメッシュ

- 78 WPAの機能は何ですか？
A.802.1x認証
B.事前共有キー
C.TKIP/MIC暗号化
D.小型Wi-Fiアプリケーション

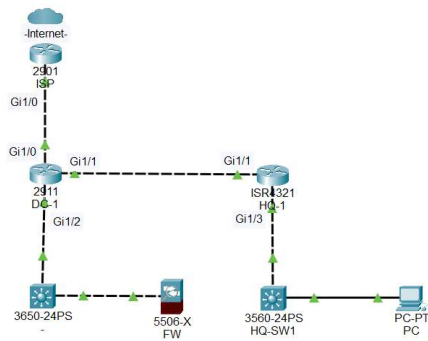
- 79 展示を参照してください。



R1はOSPFにおけるDR/BDR選出プロセスでDROTHERです。
R1がDRとして選出されるために、エンジニアはどの構成を実装する必要がありますか？

- A. R1 (config) #interface FastEthernet0 / 0
R1 (config-if) #ip ospf priority 1
R1#clear ip ospf process
B. R1 (config) #interface FastEthernet0 / 0
R1 (config-if) #ip ospf priority 200
R1#clear ip ospf process
C. R3 (config) #interface FastEthernet0 / 1
R3 (config-if) #ip ospf priority 200
R3#clear ip ospf process
D. R2 (config) #interface FastEthernet0 / 2
R2 (config-if) #ip ospf priority 1
R2#clear ip ospf process

- 80 展示を参照してください。



これらの要件に基づいて、DC-1およびHQ-1ルータでIPアドレスの設定を完了する必要があります。
DC-1 Gi1/0は、/30で最後に使用可能なアドレスである必要があります
DC-1 Gi1/1は、/29で最初に使用可能なアドレスである必要があります
DC-1 Gi1/2は、/28で最後に使用可能なアドレスである必要があります
HQ-1 Gi1/3は、/29で最後に使用可能なアドレスである必要があります

コマンドを左側から右側の宛先インターフェイスにドラッグアンドドロップします。
すべてのコマンドが使用されるわけではありません。

ip address 192.168.4.13 255.255.255.240	DC-1
ip address 209.165.202.129 255.255.255.252	Gi 1/0
ip address 209.165.202.130 255.255.255.252	Gi 1/1
ip address 209.165.202.131 255.255.255.252	Gi 1/2
ip address 192.168.3.14 255.255.255.240	HQ-1
ip address 192.168.4.9 255.255.255.248	Gi 1/3
ip address 192.168.3.14 255.255.255.248	

81 展示を参照してください。

```
cisco_ospf_vrf { "R1 default":  
  ensure => 'present',  
  auto_cost => '100',  
}
```

どのタイプの構成が表示されていますか？

- A. Chef
- B. JSON
- C. Ansible
- D. Puppet

82 TFTPはネットワークでどのように動作しますか？

- A. データを送信するために既知のTCPポート20に依存しています
- B. 制御トラフィックとデータトラフィック用に2つの別々の接続が必要
- C. ブロック番号を使用して、データ転送エラーを識別および軽減します
- D. 安全なデータ転送を提供します

83 ネットワークに関するステートメントを、左側から右側にドラッグアンドドロップします。

	コントローラベースのネットワーク
このタイプは、 各デバイスで個別に変更を実施します	
このタイプは、 ネットワークの集中ビューを提供します	
このタイプは、 コントローラーを活用して ネットワーク管理を処理します	
メンテナンスコストは、 他のネットワークオプションよりも 高くなります	

従来のネットワーク

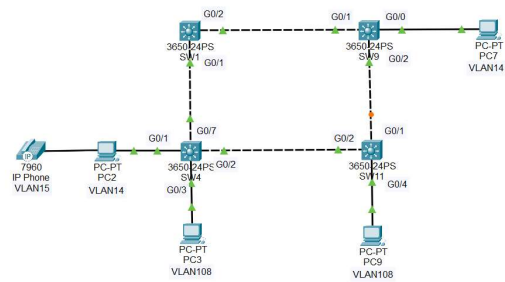
84 展示を参照してください。

```
{  
  "Routers":["R1","R2","R3"],  
  "Switches":["SW","SW2","SW3"]  
}
```

JSON出力内の「R1」と「SW1」は何を表していますか？

- A. array
- B. object
- C. value
- D. key

85 展示を参照してください。



- 次のことを考慮する必要があります
- ・SW1はすべてのトラフィックに対して完全に構成されています
 - ・SW1へのSW4およびSW9リンクが構成されています
 - ・SW4のGi0/1、SW9のGi0/0は設定済み
 - ・残りのスイッチでは、VLANデータベースにすべてのVLANが追加されています

他のPC間のトラフィックフローを中断することなく、PC2からPC7へのpingを正常に確立する構成はどれですか。

オプション A

```
SW4#  
interface Gi0/2  
switchport mode trunk  
switchport trunk allowed vlan 14,108
```

```
SW11#  
interface Gi0/2  
switchport mode trunk  
switchport trunk allowed vlan 14,108  
!  
interface Gi0/1  
switchport mode trunk  
switchport trunk allowed vlan 14,108
```

```
SW9#  
interface Gi0/2  
switchport mode trunk  
switchport trunk allowed vlan 14
```

※その他選択肢は割愛

A. オプションA

86 エンジニアは、すべてのアップストリームNTPサーバー接続に障害が発生したときにNTPサーバーとして機能するようにスイッチSW1を構成しています。どの構成を使用する必要がありますか？

- A. SW1#config t
SW1 (config) #ntp server 192.168.1.1
SW1 (config) #ntp access-group server accesslist1
B. SW1# config t
SW1(config)# ntp peer 192.168.1.1
SW1(config)#ntp access-group peer accesslist1
C. SW1# config t
SW1(config)#ntp backup
SW1(config)#ntp server 192.168.1.1
D. SW1#config t
SW1 (config) #ntp master
SW1 (config) #ntp server 192.168.1.1

87 展示を参照してください。



OSPFネイバー関係は、次のガイドラインを使用して設定する必要があります。

R1は、R2とのネイバーの確立のみが許可されています

R1はDRにはなりません

R1は10.1.1.1のrouter-idを使用します

R1は、どの構成を使用する必要がありますか？

オプション B

```
interface FastEthernet0/0
ip address 10.100.1.1 255.255.255.252
ip ospf priority 0
ip access-group 102 in

router ospf 10
log-adjacency-changes
network 10.1.1.1 0.0.0.0 area 0
network 10.100.1.0 0.0.0.3 area 0
router-id 10.1.1.1

access-list 102 permit 89 host 10.100.1.2 host 224.0.0.5
access-list 102 deny 89 any any
access-list 102 permit ip any any
```

※その他選択肢は割愛

- 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

88 認証と認可の違いは何ですか？

- A. 認証はネットワークにアクセスする人の身元を確認し、認可はユーザーがアクセスできるリソースを決定します。
- B. 認証は、ユーザーがアクセスを許可されているリソースを決定するために使用され、認可はネットワークへのアクセスを許可されている機器を追跡するために使用されます
- C. 認証は個人の身元を確認するために使用され、認可はログイン用のsyslogメッセージを作成するために使用されます
- D. 認証は、ユーザーがアクセスするリソースを記録するために使用され、認可はユーザーがアクセスできるリソースを決定するために使用されます。

89 ユーザーがOSPFを構成し、OSPFでギガビットイーサネットインターフェイスをアダプタイズしました。
デフォルトでは、このインターフェイスはどのタイプのOSPFネットワークに属しますか？

- A. ポイントツーマルチポイント
- B. ポイントツーポイント
- C. ノンブロードキャスト
- D. ブロードキャスト

90 展示を参照してください。

```
ip arp inspection vlan 5-10
interface fastethernet0/1
switchport mode access
switchport access vlan 5
```

この構成の効果は何ですか？

- A. 出力トラフィックは、宛先がDHCPサーバーである場合にのみ渡されます。
- B. インターフェイスが信頼されていないため、すべての入力および出力トラフィックがドロップされます。
- C. すべてのARPパケットはスイッチによってドロップされます。
- D. スイッチは、無効なMAC-to-IPアドレスバインディングの入力ARPトラフィックはすべて破棄します。

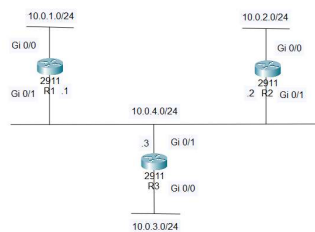
91 展示を参照してください。

```
R1# show ip route begin gateway
Gateway of last resort is not set
  172.16.0.0/16 is variably subnetted, 3 subnets, 2 masks
C   172.16.1.0/24 is directly connected, FastEthernet 0/0
L   172.16.1.1/32 is directly connected, FastEthernet 0/0
EX  172.16.2.0/24 [170/2] via 207.165.200.250, 00:00:23, Serial 0/0/0
O   192.168.1.0/24 [110/84437] via 207.165.200.254, 00:00:17, Serial 0/0/1
D   192.168.2.0/24 (90/184437) via 207.165.200.254, 00:00:13, Serial 0/0/1
E1  192.168.3.0/24 (110/1831437) via 207.165.200.254, 00:00:19, Serial 0/0/1
    207.165.200.0/24 13 variably subnetted, 4 subnets, 2 masks
C   207.165.200.248/30 is directly connected, Serial 0/0/0
L   207.165.200.249/32 is directly connected, Serial 0/0/0
C   207.165.200.252/30 is directly connected, Serial 0/0/1
L   207.165.200.253/32 is directly connected, Serial 0/0/1
```

ルータR1は内部EIGRPからどのプレフィックスを学習しましたか。

- A. 192.168.2.0/24
- B. 192.168.1.0/24
- C. 192.168.3.0/24
- D. 172.16.1.0/24

92 展示を参照してください。



ルータR1は、10.0.1.0/24セグメントから10.0.3.0ネットワークに到達するように設定する必要があります。ルートを設定するには、どのコマンドを使用する必要がありますか？

- A. route add 10.0.3.0 0.255.255.255 10.0.4.2
- B. route add 10.0.3.0 mask 255.255.255.0 10.0.4.3
- C. ip route 10.0.3.0 0.255.255.255 10.0.4.2
- D. ip route 10.0.3.0 255.255.255.0 10.0.4.3

93 パブリッククラウドリソースを消費する外部ユーザーにとってのメリットは何ですか？

- A. 専用WAN経由で実装
- B. ユーザーと同じデータセンターにある
- C. すべて物理サーバーでホストされている
- D. インターネット経由でアクセス

94 SDNアーキテクチャでは、ネットワークノードのどの機能がコントローラーに集中化されていますか？

- A. リモートアクセスデバイスにプロトコルアクセスを提供します
- B. フィルタリングによりメッセージを破棄する
- C. IPルーティングテーブルを作成します
- D. ルーティングを決定します

95 エンジニアは、会社のルーターとISP間の近隣探索を構成する必要があります。

```
interface gigabitethernet0/0
description Circuit-ATT4202-89930
duplex full
speed 1000
media-type gbic
negotiation auto
lldp transmit
lldp receive
```

ISPがサードパーティのルーターを使用している場合、構成を完了するための次のステップは何ですか？

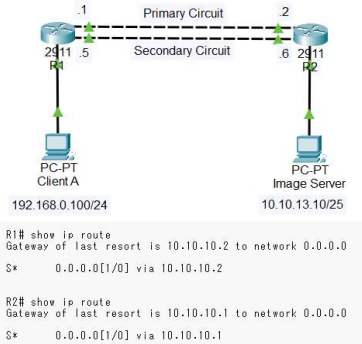
- A. gi0/0でCDPを無効にします。
- B. オートネゴシエーションを無効にします。
- C. ISPルーターでLLDP TLVを有効にします。
- D. LLDPをグローバルに有効にします。

96 どのSDNプレーンがユーザーが生成したトラフィックを転送しますか？

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

- 97 エンジニアが折りたたみコアアーキテクチャを実装するのはいつですか？
- A. 複数のリモートサイトに接続されている大規模ネットワークの場合
 - B. アクセスレイヤーとディストリビューションレイヤーは同じデバイス上にある必要があります
 - C. VSSテクノロジーを使用する場合のみ
 - D. 成長の必要性が最小限の小規模ネットワークの場合

- 98 展示を参照してください。



ルータR1とR2は、それぞれのLANインターフェイスで設定されています。
2つの回線は動作可能であり、WANを介して到達可能です。
プライマリ回線がダウンした場合にフェールオーバーの冗長性を確立するコマンドセットはどれですか。

- A. R1 (config) #ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.10.10.6 2
- R2 (config) #ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.10.10.5 2
- B. R1 (config) #ip route 10.10.13.10 255.255.255.255 10.10.10.6
- R2 (config) #ip route 192.168.0.100 255.255.255.255 10.10.10.5
- C. R1 (config) #ip route 10.10.13.10 255.255.255.255 10.10.10.2
- R2 (config) #ip route 192.168.0.100 255.255.255.255 10.10.10.1
- D. R1 (config) #ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.10.10.6
- R2 (config) #ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.10.10.5

- 99 トラフィックタイプを左側から右側のQoS配信メカニズムにドラッグアンドドロップします。

VoIPトラフィック
データベース同期トラフィック
ビデオトラフィック
標準のWebブラウジングトラフィック

ポリシング
優先キュー
ベストエフォート
シェーピング

- 100 Webサーバーによって実行される機能とは何ですか？
- A. HTTP経由で送信されるアプリケーションを提供する
 - B. クライアントデバイスからの電子メールの送信と取得
 - C. FTPアクセス用のファイルを安全に保存する
 - D. ユーザーのIDを認証および承認する

- 101 AAAサポートプロトコルの機能を左側から右側のプロトコルにドラッグアンドドロップします。

アクセス要求を送信するときにパスワードのみを暗号化する
認証と承認を組み合わせる
UDPを使用
アクセス要求パケットの本文全体を暗号化しTCPを使用する
3つのAAA操作すべてを分離する

RADIUS
TACACS+

- 102 暗号化とデータ保全のために、暗号ブロック連鎖型メッセージ認証コードプロトコルによるカウンターモードを使用する無線セキュリティ規格はどれか。(2つ選択)
- A. WPA2
 - B. WPA3
 - C. WEP
 - D. WPA
 - E. Wi-Fi 6

- 103 ネットワークをVLANホッピング攻撃から保護する方法は何ですか。
- A. インターネットに面したVLANにポートセキュリティを実装します。
 - B. トラフィックがVLANを変更しないようにACLを設定します。
 - C. すべてのアクセスポートをネイティブVLAN以外のVLANに割り当てます。
 - D. 動的ARP検査を有効にします。

- 104 展示を参照してください。ルータR1がIPアドレス10.56.192.1にトラフィックを送信しているとき、パケットをルーティングするためにどのインタフェースまたはネクストホップアドレスを使用しますか？

```
R1#show ip route
Codes: C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2
       I - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
       ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route
       o - ODR, P - periodic downloaded static route, H - NHRP, l - LISP
       + - replicated route, % - next hop override

Gateway of last resort is 10.56.0.1 to network 0.0.0.0

S*    0.0.0.0/0 [1/0] via 10.56.0.1
      10.0.0.0/8 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C      10.56.0.0/17 is directly connected, Vlan56
L      10.56.0.19/32 is directly connected, Vlan56
C      10.56.128.0/18 is directly connected, Vlan57
L      10.56.128.19/32 is directly connected, Vlan57
```

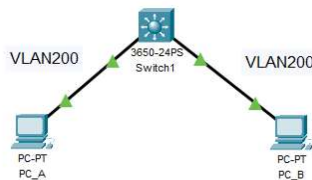
- A. 0.0.0.0/0
- B. Vlan57
- C. 10.56.0.1
- D. 10.56.128.19

- 105 スイッチでのMAC学習の機能は何ですか？
- A. 静的MACアドレスは手動でMACテーブルに追加されます。
 - B. MACアドレス学習は、すべてのVLANでデフォルトで無効になっています。
 - C. アドレステーブルにリストされていない宛先MACアドレスに対して受信されたフレームはドロップされます。
 - D. MACアドレステーブルは、ARPテーブルにデータを入力するために使用されます。

- 106 1000BASE-LX/LHインターフェイスと1000BASE-ZXインターフェイスの違いは何ですか？
- A. 1000BASE-LX/LHはマルチモードおよびシングルモードファイバーと相互運用でき、1000BASE-ZXにはマルチモードのコンディショニングパッチケーブルが必要です。
 - B. 1000BASE-ZXは最大1000kmのリンクでサポートされ、1000BASE-LX/LHは最大70kmのリンクで動作します。
 - C. 1000BASE-ZXは、マルチモードファイバを介してデュアルレート100M / 1G 10Km SFPと相互運用し、1000BASE-LX/LHはシングルレートのみをサポートします。
 - D. 1000BASE-LX/LHは最大10kmのリンクでサポートされ、1000BASE-ZXは最大70kmのリンクで動作します。

- 107 OSPFプロセスの設定中にループバックインターフェイスと設定されたルータIDがない場合、どのような影響がありますか？
- A. ルータID0.0.0.0が選択され、OSPFプロセスに配置されます。
 - B. ルータIDが設定されておらず、OSPFプロトコルが実行されていません。
 - C. 最大のup/up物理インターフェイスIPアドレスがルータIDとして選択されます。
 - D. 最小のIPアドレスが1ずつ増加し、ルータIDとして選択されます。

- 108 展示を参照してください。PC AがPC Bに最初にデータを送信したとき、どの結果が期待されますか？



- A. 送信元と宛先のMACアドレスは同じままです
- B. スイッチは送信元と宛先のMACアドレスを独自のアドレスで書き換えます
- C. 送信元MACアドレスが変更された
- D. 宛先MACアドレスはffff.ffff.ffffに置き換えられます