

エンジニアがネットワーク 10.120.10.0/24 をインストールしました。新しいネットワークを OSPF ルーティング テーブルに追加するには、どの設定を R14 ルーターに適用する必要がありますか？

- A. Router ospf 100 Network 10.120.10.0 0.0.0.255 area 0
- B. Router ospf 120 Network 10.120.10.0 255.255.255.0 area 0 Ip route 10.120.10.0 255.255.255.0 fa0/1
- C. Router ospf 100 area 0 Network 10.120.10.0 0.0.0.255
- D. Router ospf 100 Network 10.120.10.0 255.255.255.0 area 0

問題 500

FHRP の 2 つの利点は何ですか？ (2 つお選びください。)

- A. 暗号化されたトラフィックが許可されます
- B. レイヤ 2 ネットワークでのループを防止します。
- C. 複数のポートをバンドルして帯域幅を増やすことができる
- D. デフォルト ゲートウェイの自動フェイルオーバーを有効にする
- E. 複数のデバイスがネットワーク内のクライアントに対する単一の仮想ゲートウェイとして機能できるようにします。

問題 501

VRRP で仮想アドレスとして使用される MAC アドレスとは何ですか？

- A. 00-05-42-38-53-31
- B. 00-00-5E-00-01-0a
- C. 00-00-0C-07-AD-89

D. 00-07-C0-70-AB-01

問題 502

マルチベンダー環境で新しいサブネットを構成するときに VRRP が実装されるのはなぜですか？

- A. 冗長性のために 3 台以上の Cisco デバイスをサポートするゲートウェイ プロトコルが必要な場合
- B. すべてのベンダーと正常に相互運用し、Cisco デバイスに追加のセキュリティ機能を提供する
- C. ゲートウェイへのスパニングツリー転送パスにループがないことを確認する。
- D. メンバー障害発生後も、ホスト ARP キャッシュの変更を必要とせずに通常の操作を継続できるようにするため

問題 503

VRRP を導入する理由

- A. 仮想ゲートウェイの自動検出をエンド ユーザーに引き渡すため
- B. マルチベンダー ネットワーク内の仮想ゲートウェイをエンド ユーザーに提供するため
- C. 重み付けスキームを活用して中断のないサービスを提供するため
- D. 双方向転送検出のオーバーヘッドを発生させずにリンク障害を検出するため

問題 504

HSRP 実装のルーターによって共有され、サブネット上のホストによってデフォルト ゲートウェイ アドレスとして使用されるアドレスのタイプはどれですか？

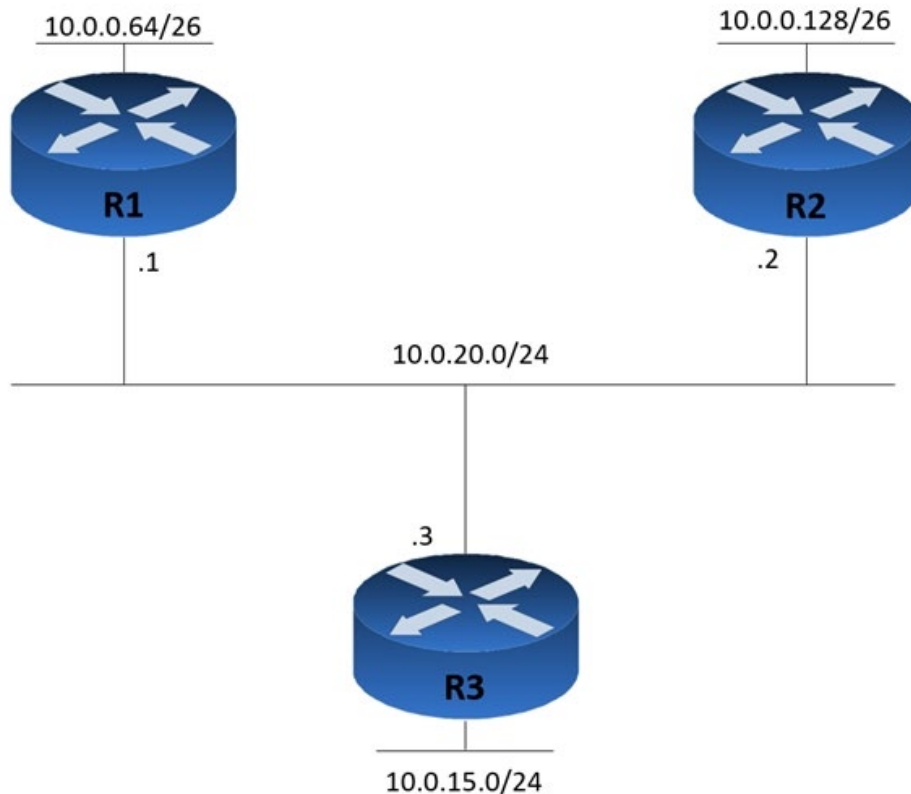
- A. マルチキャストアドレス
- B. 仮想 IP アドレス
- C. ループバック IP アドレス
- D. ブロードキャストアドレス

問題 505

デフォルトでは、HSRP グループ 14 はどの仮想 MAC アドレスを使用しますか？

- A. 00:05:5e:19:0c:14
- B. 00:05:0c:07:ac:14
- C. 04:15:26:73:3c:0e
- D. 00:00:0c:07:ac:0e

問題 506



展示を参照してください。ルーター R1 がネットワークに追加され、10.0.0.64/26 および 10.0.20.0/26 サブネットで構成されます。ただし、R3 上の LAN 宛てのトラフィックには

アクセスできません。R1 で実行すると、R3 LAN に到達する静的ルートを定義するコマンドはどれですか？

- A. ip ルート 10.0.0.64 255.255.255.192 10.0.20.3
- B. ip ルート 10.0.15.0 255.255.255.0 10.0.20.1
- C. ip ルート 10.0.15.0 255.255.255.192 10.0.20.1
- D. IP ルート 10.0.15.0 255.255.255.0 10.0.20.3

問題 507

ルーターには、同じ OSPF プロセスの下で同じ宛先ネットワークへの 2 つのスタティック ルートがあります。ネットホップデバイスが異なる場合、ルーターはパケットをどのように宛先に転送するのでしょうか？

- A. The router chooses the route with the oldest age.
- B. The router chooses the next hop with the lowest IP address.
- C. The router chooses the next hop with the lowest MAC address.
- D. The router load-balances traffic over all routes to the destination.

問題 508

ファーストホップ冗長プロトコルの実装はネットワーク上で何を保護しますか？

- A. デフォルトゲートウェイの障害
- B. BGP ネイバーのフラッピング
- C. スパニングツリー ループ
- D. ルートブリッジ損失

問題 509

IP SLA が UDP ジッターを測定するには、どの機能またはプロトコルが必要ですか？

- A. LLDP
- B. EEM
- C. CDP
- D. NTP

問題 510

展示を参照してください。この構成によってどの機能が有効になりますか？

```
R1(config)#ip nat pool cisco 10.1.1.0 10.1.1.50 255.255.255.0
```

- A. 静的 NAT 変換
- B. DHCP プール
- C. 動的 NAT アドレス プール
- D. PAT

問題 511

NAT で使用できるアドレスのグループとして定義されている NAT 用語はどれですか？

- A. NAT プール
- B. ダイナミック NAT
- C. 静的 NAT
- D. 一方向 NAT

問題 512

SSH に加えて Telnet をサポートできるようにするには、どのコマンドを入力できますか？

- A. transport input telnet ssh
- B. transport input telnet
- C. no transport input telnet
- D. privilege level 15

問題 513

展示を参照してください。指定された構成をルーターに適用すると、デバイスの背後にある DHCP クライアントは、サブネット外のホストと通信できなくなります。

問題を解決できる可能性が最も高いアクションはどれですか？

```
ip dhcp pool test
 network 192.168.10.0 /27
 domain-name cisco.com
 dns-server 172.16.1.1 172.16.2.1
 netbios-name-server 172.16.1.10 172.16.2.10
```

- A. クライアントと同じサブネット上に DNS サーバーを構成します。
- B. DHCP プールをアクティブ化する
- C. サブネットマスクを修正する
- D. デフォルトゲートウェイを構成する

問題 514

展示を参照してください。IP アドレスの競合がある場合、DHCP サーバーはどのルールを使用しますか？

```
Router# show ip dhcp conflict
IP address      Detection method      Detection time
172.16.1.32     Ping                  Feb 16 1998 12:28 PM
172.16.1.64     Gratuitous ARP        Feb 23 1198 08:12 AM
```

- A. 競合が解決されるまで、アドレスはプールから削除されます。
- B. 競合が解決されるまで、アドレスはプール内に残ります。
- C. Gratuitous ARP によって検出された IP のみがプールから削除されます。
- D. Ping によって検出された IP のみがプールから削除されます。
- E. 競合が解決された後でも、IP は表示されます。

問題 515

DHCP サーバーに割り当てられているアドレスを確認するには、どのコマンドを入力できますか？

- A. IP DHCP データベースを表示します。
- B. IP DHCP プールを表示します。
- C. IP DHCP バインディングを表示します。
- D. IP DHCP サーバー統計を表示します。

問題 516

住所検索の信頼できるソースは何ですか？

- A. 再帰的な DNS 検索
- B. オペレーティング システムのキャッシュ
- C. ISP ローカル キャッシュ
- D. ブラウザのキャッシュ

問題 517

Cisco IOS ルータに設定されている DHCP リレー エージェント アドレスを確認するために使用されるコマンドはどれですか？

- A. show ip interface brief
- B. show ip dhcp bindings
- C. show ip route
- D. show ip interface
- E. show interface
- F. show ip dhcp pool

問題 518

DHCP サーバーにはどのタイプの情報が存在しますか？

- A. プール内で使用可能な IP アドレスのリスト
- B. パブリック IP アドレスとそれに対応する名前のリスト
- C. ドメイン内のエンドユーザーのユーザー名とパスワード
- D. 静的に割り当てられた MAC アドレスのリスト

問題 519

ドメイン ネーム サービス (DNS) の 2 つの役割は何ですか？ (2 つお選びください。)

- A. 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。
- B. デフォルトで、WAN を通過するネットワーク トラフィックを暗号化します。
- C. 完全修飾ドメイン名 (FQDN) で IP アドレスを保護することでセキュリティを向上させる
- D. 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する
- E. 単一のホスト名を複数の IP アドレスで共有できるようにする

問題 520

インターフェイス GigabitEthernet 0/0 が DHCP 経由で設定されていることを示す Cisco IOS コマンドはどれですか？

- A. show ip interface GigabitEthernet 0/0 dhcp
- B. show interface GigabitEthernet 0/0
- C. show ip interface dhcp
- D. show ip interface GigabitEthernet 0/0
- E. show ip interface GigabitEthernet 0/0 brief

問題 521

ルータで loggingtrapdebug コマンドを設定するとどうなりますか？

- A. ルータは、より低い重大度レベルのメッセージを syslog サーバーに送信します。
- B. ルータは、重大度レベルが警告、エラー、重大、緊急のすべてのメッセージを syslog サーバーに送信します。
- C. ルータがすべてのメッセージを syslog サーバーに送信するようになります。
- D. ルータが syslog サーバーへのすべてのメッセージの送信を停止します。

問題 522

ネットワーク管理者は、ルータで次のコマンドを入力します。logging Trap 3. Syslog サーバーに送信される 3 つのメッセージ タイプは何ですか？（3 つお選びください。）

- A. informational
- B. emergency
- C. warning
- D. critical
- E. debug
- F. error

問題 523

ドラッグ ドロップ -

左側のネットワーク プロトコルを右側の適切なトランスポート サービスにドラッグ アンド ドロップします。

選択して配置します:

Answer Area

FTP	Connection Oriented	
SMTP		
SNMP		
SSH	Connectionless	
TFTP		
VoIP		

問題 524

ネットワーク エンジニアは、顧客環境内で 20 のネットワーク ルーター構成をグローバルにバックアップする必要があります。エンジニアが Cisco IOS MIB を使用してこの機能を実行できるのはどのプロトコルですか？

- A. ARP
- B. SNMP
- C. SMTP
- D. CDP

問題 525

ルーターを DHCP クライアントにできるようにするコマンドはどれですか？

- A. ip address dhcp
- B. ip dhcp client
- C. ip helper-address
- D. ip dhcp pool

問題 526

SNMP エージェントはどの機能を実行しますか？

- A. NMS からの要求に応じて MIB 変数に関する情報を送信します。

- B. ネットワーク内のレイヤー 3 デバイス間のルーティングを管理します。
- C. ネットワーク デバイスと TACACS+ または RADIUS サーバー間のユーザー認証を調整します。
- D. リモート ネットワーク ノードに、壊滅的なシステム イベントに関する情報を要求します。

問題 527

動的ホスト構成プロトコル (DHCP) の 2 つの役割は何ですか? (2 つお選びください。)

- A. DHCP サーバーは、クライアントに更新を要求せずに IP アドレスを割り当てます。
- B. DHCP サーバーはクライアント IP アドレスを動的にリースします。
- C. DHCP クライアントは、最大 4 つの DNS サーバー アドレスを要求できます。
- D. DHCP サーバーは、IP アドレスのプールから特定の IP アドレスを除外する機能を提供します。
- E. DHCP クライアントは、割り当てることができる IP アドレスのプールを維持します。

問題 528

デバイスが NTP サーバーとして構成されている場合、どのコマンドを入力する必要がありますか?

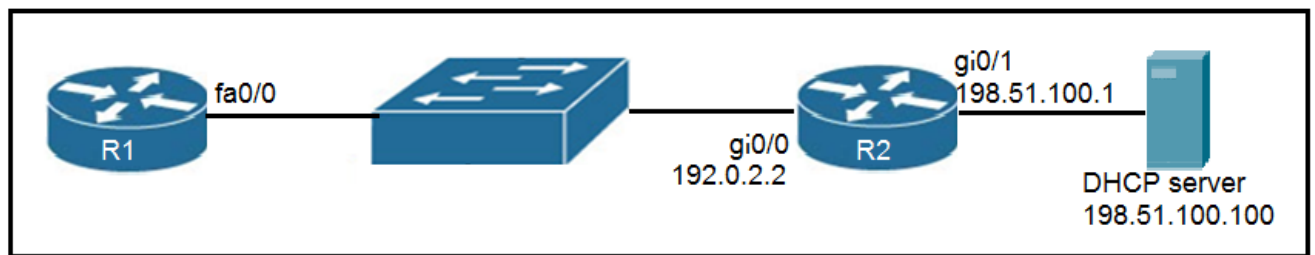
- A. ntp peer
- B. ntp master
- C. ntp authenticate
- D. ntp server

問題 529

ルーターが通知レベルのメッセージを syslog サーバーに送信すると、どのようなイベントが発生しますか?

- A. 証明書の有効期限が切れています
- B. インターフェース回線のステータスが変更されました
- C. TCP 接続が切断された
- D. ICMP 接続が構築されている

問題 530



展示を参照してください。エンジニアは、R1 が DHCP から IP 構成を取得するトポロジを展開します。スイッチと DHCP サーバーの設定が完全で正しい場合、タスクを完了するには、R1 と R2 でどの 2 つのコマンド セットを設定する必要がありますか？ (2 つお選びください。)

- A. R1(config)# interface fa0/0 R1(config-if)# ip helper-address 198.51.100.100
- B. R2(config)# interface gi0/0 R2(config-if)# ip helper-address 198.51.100.100
- C. R1(config)# interface fa0/0 R1(config-if)# ip address dhcp R1(config-if)# no shutdown
- D. R2(config)# interface gi0/0 R2(config-if)# ip address dhcp
- E. R1(config)# interface fa0/0 R1(config-if)# ip helper-address 192.0.2.2

問題 531

重み付け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 つお選びください。)

- A. プロトコル検出をサポートしています。
- B. 優先度の高いパケットの配信を保証します。
- C. さまざまなフローを高レベルの粒度で識別できます。
- D. キューがいっぱいになるのを防ぐことで混雑を緩和できます。
- E. 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。

問題 532

R2#show ip nat translations				
Pro	Inside global	Inside local	Outside local	Outside global
tcp	172.23.104.3:43268	10.4.4.4:43268	172.23.103.10:23	172.23.103.10:23
tcp	172.23.104.4:45507	10.4.4.5:45507	172.23.103.10:80	172.23.103.10:80

展示を参照してください。エンジニアが NAT 変換を構成し、その構成が正しいことを確認しました。NAT が行われた後の送信元 IP はどの IP アドレスですか？

- A. 10.4.4.4
- B. 10.4.4.5
- C. 172.23.103.10
- D. 172.23.104.4

問題 533

通知レベルのメッセージが syslog サーバーに送信された場合、どのイベントが発生しましたか？

- A. ネットワークデバイスが再起動しました。
- B. デバッグ操作が実行中です。
- C. ルーティング インスタンスがフラップした。
- D. ARP 検査が失敗しました。

問題 534

DRAG DROP -

左側の機能を右側の適切なネットワーク コンポーネントにドラッグ アンド ドロップします。

選択して配置します：

Answer Area

resolves web URLs to IP addresses	DHCP Server <div></div> <div></div> <div></div>
assigns a default gateway to a client	
holds the TCP/IP settings to be distributed to the clients	
stores a list of IP addresses mapped to names	DNS Server <div></div> <div></div>
assigns IP addresses to enabled clients	

問題 535

単一のネットワーク デバイス上でクライアント モードで信頼できるサーバーに NTP を設定するには、次の 2 つのタスクを実行する必要がありますか？ (2 つお選びください。)

- A. NTP 認証を有効にします。
- B. タイムゾーンを確認します。
- C. NTP サーバーの IP アドレスを指定します。
- D. NTP サーバーの秘密キーを設定します。

E. NTP ブロードキャストを無効にします。

問題 536

ファーストホップ冗長プロトコルの主な目的は何ですか？

- A. 直接接続されたネイバー間で構成情報を共有できるようになります。
- B. 同じリンク メトリックを持つ OSPF ネイバー間でレイヤ 3 ロード バランシングを可能にすることで、ルーティング エラーを軽減します。
- C. ルータがブリッジ優先順位を使用して、単一の宛先への複数のループフリー パスを作成できるようにします。
- D. 複数のルータがそれ自体をネットワークのデフォルト ゲートウェイとして表すことができるようにすることで、ルーティングの失敗を軽減します。

問題 537

エンジニアは、送信元サブネット 10.10.0.0/24 を 3 つのアドレス (192.168.3.1、192.168.3.2、または 192.168.3.3) のいずれかに変換するように NAT 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. `enable configure terminal ip nat pool mypool 192.168.3.1 192.168.3.3 prefix-length 30 access-list 1 permit 10.10.0.0 0.0.0.255 ip nat outside destination list 1 pool mypool interface g1/1 ip nat inside interface g1/2 ip nat outside`
- B. `enable configure terminal ip nat pool mypool 192.168.3.1 192.168.3.3 prefix-length 30 access-list 1 permit 10.10.0.0 0.0.0.254 ip nat inside source list 1 pool mypool interface g1/1 ip nat inside interface g1/2 ip nat outside`
- C. `enable configure terminal ip nat pool mypool 192.168.3.1 192.168.3.3 prefix-length 30 route map permit 10.10.0.0 255.255.255.0 ip nat outside destination list 1 pool mypool interface g1/1 ip nat inside interface g1/2 ip nat outside`
- D. `enable configure terminal ip nat pool mypool 192.168.3.1 192.168.3.3 prefix-length 30 access-list 1 permit 10.10.0.0 0.0.0.255 ip nat inside source list 1 pool mypool interface g1/1 ip nat inside interface g1/2 ip nat outside`

問題 538

HSRP グループ内のアクティブ ルータに障害が発生した場合、どのルータがその役割を引き継ぎ、パケットを転送しますか？

- A. forwarding
- B. listening
- C. standby
- D. backup

問題 539

エンジニアがコピー機能を使用しながら、20 個のネットワーク ルーター構成をグローバルにバックアップできるプロトコルは何ですか？

- A. TCP
- B. SMTP
- C. FTP
- D. SNMP

問題 540

NAT デバイスのパブリック IP アドレスはどのタイプのアドレスですか？

- A. outside global
- B. outside local
- C. inside global
- D. inside local
- E. outside public
- F. inside public

問題 541

show ntp status コマンドの出力から判断できる 2 つの情報はどれですか？ (2 つお選びください。)

- A. NTP ピアが静的に構成されているかどうか
- B. クロックが同期されるピアの IP アドレス
- C. 設定された NTP サーバー
- D. 時計が同期しているかどうか
- E. ピアの NTP バージョン番号

問題 542

NAT 設定のどのキーワードにより、複数の内部ホストに対して 1 つの外部 IP アドレスの使用が有効になりますか？

- A. source
- B. static
- C. pool
- D. overload

問題 543

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

問題 544

QoS では、インタラクティブな音声とビデオにどの優先順位付け方法が適していますか？

- A. トラフィックポリシング
- B. ラウンドロビン スケジューリング
- C. 低遅延キューイング
- D. 迅速な転送

問題 545

DRAG DROP -

SNMP コンポーネント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。

選択して配置します：

Answer Area

MIB	collection of variables that can be monitored
SNMP agent	unsolicited message
SNMP manager	responds to status requests and requests for information about a device
SNMP trap	resides on an NMS

問題 546

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. バッファリングされたフローに公平なキューイングを提供する
- C. 低速リンクでの遅延を軽減するため
- D. フローが使用できる帯域幅を制限する

問題 547

ネットワーク運用における TFTP の機能は何ですか？

- A. ファームウェアのアップグレードのために IOS イメージをサーバーからルーターに転送します。
- B. ユーザー名とパスワードを使用して、バックアップ設定ファイルをサーバーからスイッチに転送します。
- C. 設定ファイルをサーバーから混雑したリンク上のルーターに転送する
- D. ルーター上のファイル システム間でファイルを転送する

問題 548

DHCP クライアントとは何ですか？

- A. IP アドレスに関連付けられたドメイン名を要求するワークステーション
- B. IP アドレスを自動的に要求するように構成されたホスト
- C. IP アドレスをホストに動的に割り当てるサーバー。
- D. IP アドレスをホストに静的に割り当てるルーター。

問題 549

DHCP をサポートするためにヘルパー アドレスが設定されている場合、設定はどこに存在しますか？

- A. サーバーに最も近いルーター上
- B. クライアントに最も近いルーター上
- C. パス上のすべてのルーター上で
- D. スイッチ トランク インターフェイス上

問題 550

デバイス名を入力すると、デバイス間の Telnet 接続が容易になりますか？

- A. SNMP
- B. DNS ルックアップ
- C. syslog
- D. NTP

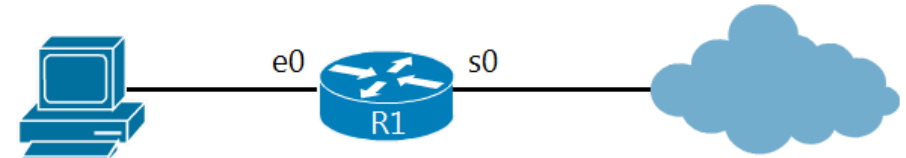
問題 551

syslog を展開する場合、情報メッセージはどの重大度レベルでログに記録されますか？

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

問題 552

DRAG DROP -



Web server
172.16.1.2

interface Ethernet0

A

B

interface Serial0

C

D

E

F

access-list 1 permit 172.16.1.0 0.0.0.255

出品物をご参照ください。エンジニアは、Web サーバーに静的 NAT を提供するようにルーターを構成しています。設定コマンドを左側から、戦闘上の設定内の位置に対応する文字にドラッグ アンド ドロップします。

選択して配置します：

ip address 172.16.1.1 255.255.255.0	position A
ip address 45.83.2.214 255.255.255.240	position B
ip nat inside	position C
ip nat inside source list 1 interface s0 overload	position D
ip nat inside source static tcp 172.16.1.2 80 45.83.2.214 80 extendable	position E
ip nat outside	position F

問題 553

輻輳管理を提供する 2 つの QoS ツールはどれですか? (2 つお選びください。)

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

問題 554

主にデータ トラフィックを目的とした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される QoS ツールはどれですか?

- A. WRED
- B. FIFO
- C. WFQ
- D. PQ

問題 555

エンジニアは、Wi-Fi ネットワーク上に静的 IP アドレスを持つ新しいワイヤレス プリンタを設置しています。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設定する必要がありますか?

- A. クライアントの除外
- B. DHCP アドレスの割り当て

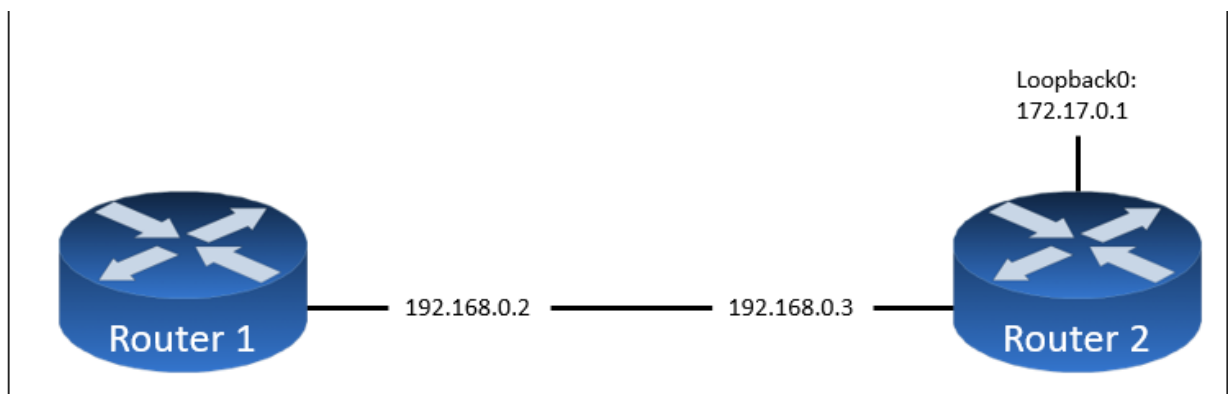
- C. パッシブクライアント
- D. 静的 IP トンネリング

問題 556

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の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 OFFER
- B. DHCP リレーエージェント
- C. DHCP サーバー
- D. DHCP DISCOVER

問題 557



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 1 をルータ 2 の NTP クライアントにするように設定されています。ルータ 2 がサーバ専用モードで動作し、内部クロックのみに依存するには、ルータ 2 でどのコマンドを設定する必要がありますか？

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

問題 558

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

問題 559

NMS がエージェントからの SNMP トラップを処理する前に満たす必要がある条件はどれですか？

- A. NMS は、信頼でき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。
- B. NMS は、設定された間隔内で 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 がロードされている必要があります。
- D. NMS は SNMP エージェントと同じルーター上に設定する必要があります。

問題 560

エンジニアは、上流のすべての NTP サーバー接続が失敗した場合に、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 peer 192.168.1.1 SW1(config)#ntp access-group peer accesslist1
- B. SW1# config t SW1(config)#ntp master SW1(config)#ntp server192.168.1.1
- C. SW1# config t SW1(config)#ntp backup SW1(config)#ntp server192.168.1.1
- D. SW1# config t SW1(config)#ntp server192.168.1.1 SW1(config)#ntp access-group peer accesslist1

問題 561

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。ルーターが DHCPDISCOVER メッセージをサーバーに渡すには何を設定する必要がありますか？

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

問題 562

情報 syslog を取得するには、どの重大度レベルを設定する必要がありますか？

- A. alert
- B. critical
- C. notice

D. debug

問題 563

Microsoft Windows を実行しているワークステーションでは、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？

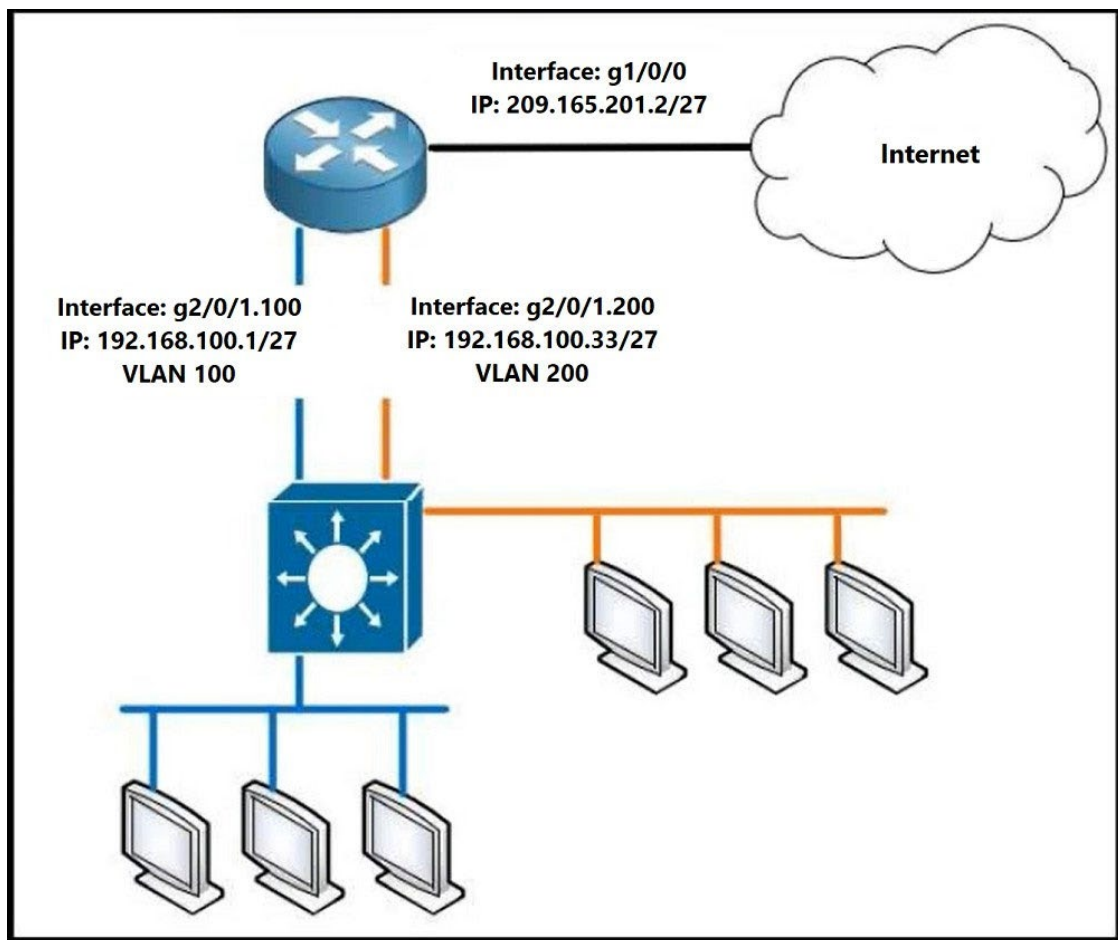
- A. STP
- B. DHCP
- C. SNMP
- D. DNS

問題 564

NTP 操作に関する 2 つの記述のうち、正しいものはどれですか？ (2 つお選びください。)

- A. NTP は UDP over IP を使用します。
- B. Cisco ルータは、NTP 権威サーバと NTP クライアントの両方として機能できます。
- C. Cisco ルーターは NTP サーバーとしてのみ機能します。
- D. Cisco ルーターは NTP クライアントとしてのみ機能します。
- E. NTP は TCP over IP を使用します。

問題 565



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 を設定するルータには、どの設定を適用する必要がありますか？

- A. Router1(config)#access-list 99 permit 192.168.100.32 0.0.0.31
Router1(config)#ip nat inside source list 99 interface gi1/0/0 overload
Router1(config)#interface gi2/0/1.200 Router1(config)#ip nat inside
Router1(config)#interface gi1/0/0 Router1(config)#ip nat outside
- B. Router1(config)#access-list 99 permit 192.168.100.0 0.0.0.255
Router1(config)#ip nat inside source list 99 interface gi1/0/0 overload
Router1(config)#interface gi2/0/1.200 Router1(config)#ip nat inside
Router1(config)#interface gi1/0/0 Router1(config)#ip nat outside
- C. Router1(config)#access-list 99 permit 209.165.201.2 255.255.255.255
Router1(config)#ip nat inside source list 99 interface gi1/0/0 overload
Router1(config)#interface gi2/0/1.200 Router1(config)#ip nat inside
Router1(config)#interface gi1/0/0 Router1(config)#ip nat outside
- D. Router1(config)#access-list 99 permit 209.165.201.2 0.0.0.0

```
Router1(config)#ip nat inside source list 99 interface gi1/0/0 overload
Router1(config)#interface gi2/0/1.200 Router1(config)#ip nat inside
Router1(config)#interface gi1/0/0 Router1(config)#ip nat outside
```

問題 566

```
R1#show run
Building configuration...
!
hostname R1
!
username CNAC password 0 cona123
!
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.
```

展示を参照してください。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 つお選びください。)

- A. transport input ssh
- B. username CNAC secret R!41!3705926@
- C. crypto key generate rsa 1024
- D. line vty 0 4
- E. ip ssh version 2

問題 567

SNMPv3 の使用を意味するコマンドはどれですか?

- A. SNMP サーバー ユーザー
- B. SNMP サーバー ホスト
- C. snmp-server トラップを有効にする
- D. SNMP サーバーコミュニティ

問題 568

NTP サーバーとしての R1 には以下が必要です。

- ☞ NTP 認証が有効になっている
- ☞ 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 階層 2
- ☞ NTP パケットはクライアント IP 209.165.200.225 にのみ許可されている

R1 はどのように設定する必要がありますか？

- 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
- B. 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
- C. 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
- D. 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

問題 569

ネットワーク管理操作における FTP の機能とは何ですか？

- A. データ転送時にセッション層で独自のサポートを提供します
- B. 個別の制御接続とデータ接続を使用してサーバーとクライアントの間でファイルを移動します
- C. データリソース間で送信する前にデータを暗号化する
- D. デバイスは直接接続され、UDP を使用してファイル情報を渡します。

問題 570

ネットワーク エンジニアは、SSH 経由でリモートからアクセスできるようにスイッチを構成しています。エンジニアはルーターにホスト名をすでに設定しています。RSA キーを

生成するコマンドを入力する前に、エンジニアが設定する必要がある追加コマンドはどれですか？

- A. パスワード パスワード
- B. ip ssh 認証再試行 2
- C. ip ドメイン名 ドメイン
- D. 暗号キーは RSA モジュラス 1024 を生成します

問題 571

設定された最大帯域幅を超えた場合、超過パケットをキューに保持し、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する QoS トラフィック処理技術はどれですか？

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

問題 572

DHCP リレーを設定するにはどのコマンドを入力する必要がありますか？

- A. IP DHCP リレー
- B. IP DHCP プール
- C. IP アドレス dhcp
- D. ip ヘルパーアドレス

問題 573

```
Switch#show ip dhcp snooping
Switch DHCP snooping is enabled
Switch DHCP gleaning is disabled
DHCP snooping is configured on following VLANs:
1
DHCP snooping is operational on following VLANs:
1
DHCP snooping is configured on the following L3 Interfaces:
Insertion of option 82 is disabled
circuit-id default format: vlan-mod-port
remote-id: aabb.cc00.6500 (MAC)
Option 82 on untrusted port is not allowed
Verification of hwaddr field is enabled
Verification of giaddr field is enabled
DHCP snooping trust/rate is configured on the following Interfaces:
Interface Trusted Allow option Rate limit (pps)
```

```
Switch#show ip dhcp snooping statistics detail
Packets Processed by DHCP Snooping = 34
Packets Dropped Because
IDB not known = 0
Queue full = 0
Interface is in errdisabled = 0
Received on untrusted ports = 32
Nonzero giaddr = 0
Source mac not equal to chaddr = 0
No binding entry = 0
Insertion of opt82 fail = 0
Unknown packet = 0
Interface Down = 0
Unknown output interface = 0
Misdirected Packets = 0
Packets with Invalid Size = 0
Packets with Invalid Option = 0
```

展示を参照してください。DHCP サーバーとクライアントは同じスイッチに接続されています。

VLAN 1 上のクライアントが DHCP サーバーからアドレスを受信できるように DHCP 構成を完了するには、次の手順は何ですか？

- A. DHCP クライアントに接続されているインターフェイスで `ip dhcp snooping trust` コマンドを設定します。
- B. DHCP サーバーに接続されているインターフェイスで `ip dhcp リレー情報オプション` コマンドを設定します。
- C. DHCP サーバーに接続されているインターフェイスで `ip dhcp snooping trust` コマンドを設定します。
- D. DHCP クライアントに接続されているインターフェイスで `ip dhcp information option` コマンドを設定します。

問題 574

ネットワーク アナリストは、EXEC モードを使用してルータの日付と時刻を設定する任務を負っています。日付は 2020 年 1 月 1 日に設定し、時刻は午前 12 時に設定する必要があります。どのコマンドを使用すればよいでしょうか？

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

問題 576

PC アドレス 10.1.1.1 に対して、PC に割り当てられたパブリック ルーティング可能なアドレス 209.165.200.225 への静的 NAT バインディングを作成するコマンドはどれですか？

- A. `R1(config)#ip nat inside source static 10.1.1.1 209.165.200.225`
- B. `R1(config)#ip nat outside source static 209.165.200.225 10.1.1.1`
- C. `R1(config)#ip nat inside source static 209.165.200.225 10.1.1.1`
- D. `R1(config)#ip nat outside source static 10.1.1.1 209.165.200.225`

問題 577

ワークステーションが DHCP アドレスを受信できないのはなぜですか？

- A. STP
- B. VTP
- C. 802.1Q
- D. DTP

問題 578

TFTP の機能は何ですか？

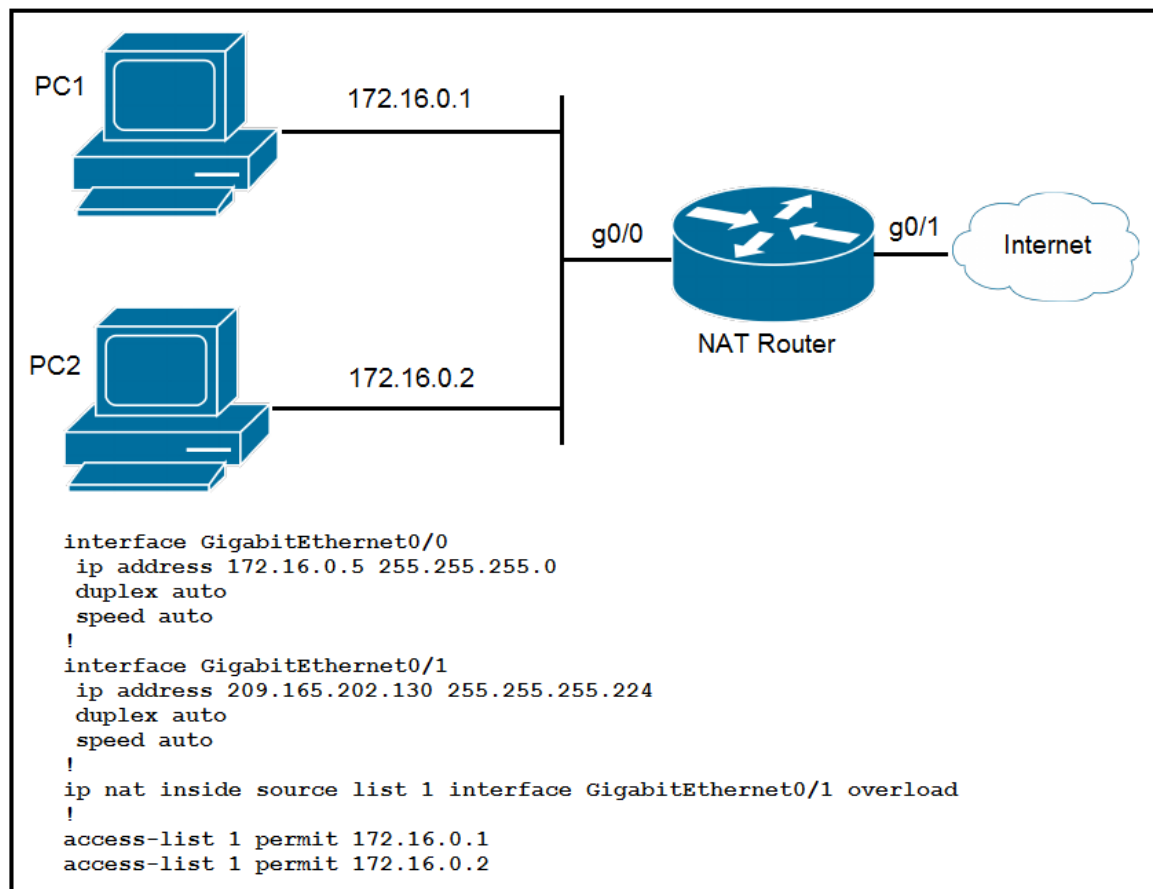
- A. 匿名ユーザーのログイン機能を提供します
- B. 制御トラフィックとデータ トラフィックに 2 つの別個の接続を使用する
- C. 既知の TCP ポート 20 に依存してデータを送信する
- D. 安全なデータ転送を提供する

問題 579

ホップごとの QoS 転送動作は、パケット ヘッダーの特定の値を変更して、パケットのサービス クラスを設定するものはどれですか？

- A. shaping
- B. classification
- C. policing
- D. marking

問題 580



展示を参照してください。PC1 と PC2 がインターネットにアクセスできるようにするに

は、構成をどのように更新する必要がありますか？

- A. 2 番目のアクセス リストの設定番号を変更します。
- B. インターフェイス GigabitEthernet0/0 を使用するように ip nat inside source コマンドを変更します。
- C. ip nat inside source コマンドから overload キーワードを削除します。
- D. 両方のインターフェイスの下に ip nat {inside|outside} コマンドのいずれかを追加します。

問題 581

ip address dhcp コマンドの目的は何ですか？

- A. インターフェイスを DHCP リレーとして設定する
- B. インターフェイスを DHCP クライアントとして設定する
- C. インターフェイスを DHCP ヘルパーとして設定する
- D. インターフェイスを DHCP サーバーとして設定する

問題 582

```
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
service password-encryption
!
hostname R4
!
boot-start-marker
boot-end-marker
!
ip cef
!
interface FastEthernet0/0
description WAN_INTERFACE
ip address 10.0.1.2 255.255.255.252
ip access-group 100 in
!
interface FastEthernet0/1
description LAN_INTERFACE
ip address 10.148.2.1 255.255.255.0
duplex auto
speed auto
!
ip forward-protocol nd
!
access-list 100 permit eigrp any any
access-list 100 permit icmp any any
access-list 100 permit tcp 10.149.3.0 0.0.0.255 host 10.0.1.2 eq 22
access-list 100 permit tcp any any eq 80
access-list 100 permit tcp any any eq 443
access-list 100 deny ip any any log
```

展示を参照してください。ルータ R4 上のインターフェイス FastEthernet0/1 に接続さ

れているホストの DHCP アドレッシングを有効にする設定はどれですか？

- A. interface FastEthernet0/1 ip helper-address 10.0.1.1 ! access-list 100 permit tcp host 10.0.1.1 eq 67 host 10.148.2.1
- B. interface FastEthernet0/0 ip helper-address 10.0.1.1 ! access-list 100 permit udp host 10.0.1.1 eq bootps host 10.148.2.1
- C. interface FastEthernet0/0 ip helper-address 10.0.1.1 ! access-list 100 permit host 10.0.1.1 host 10.148.2.1 eq bootps
- D. interface FastEthernet0/1 ip helper-address 10.0.1.1 ! access-list 100 permit udp host 10.0.1.1 eq bootps host 10.148.2.1

問題 583

DRAG DROP -

SNMP マネージャーおよびエージェント識別子の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。

選択して配置します：

show snmp chassis	displays information about the SNMP recipient
show snmp community	displays the IP address of the remote SNMP device
show snmp engineID	displays the SNMP security model in use
show snmp group	displays the SNMP access string
show snmp host	displays the SNMP server serial number

問題 584

エンジニアは、R1 ルーター上でのみ SSH バージョン 2 を構成しています。暗号化プロトコルを使用したりリモート管理を許可するために必要な最小構成は何ですか？

- A. hostname R1 service password-encryption crypto key generate rsa general-keys modulus 1024 username cisco privilege 15 password 0 cisco123 ip ssh version 2 line vty 0 15 transport input ssh login local
- B. hostname R1 ip domain name cisco crypto key generate rsa general-keys

modulus 1024 username cisco privilege 15 password 0 cisco123 ip ssh version 2
line vty 0 15 transport input ssh login local

C. hostname R1 crypto key generate rsa general-keys modulus 1024 username
cisco privilege 15 password 0 cisco123 ip ssh version 2 line vty 0 15 transport input
ssh login local

D. hostname R1 ip domain name cisco crypto key generate rsa general-keys
modulus 1024 username cisco privilege 15 password 0 cisco123 ip ssh version 2
line vty 0 15 transport input all login local

問題 585

顧客が契約帯域幅を超えた場合の潜在的な悪影響を軽減するために、ISP はどのホップごとのトラフィック制御機能を実装していますか？

- A. policing
- B. queuing
- C. marking
- D. shaping

問題 586

ドラッグ ドロップ -

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。

選択して配置します：

cloud-based weighted fair queueing	categorizes packets based on the value of a traffic descriptor
classification	guarantees minimum bandwidth to specific traffic classes when an interface is congested
congestion	prevents congestion by reducing the flow of outbound traffic
policing	outcome of overutilization
shaping	uses defined criteria to limit the transmission of one or more classes of traffic

問題 587

安全でないリモート CLI アクセスを提供するリモート アクセス プロトコルはどれですか？

- A. console
- B. Telnet
- C. SSH
- D. Bash

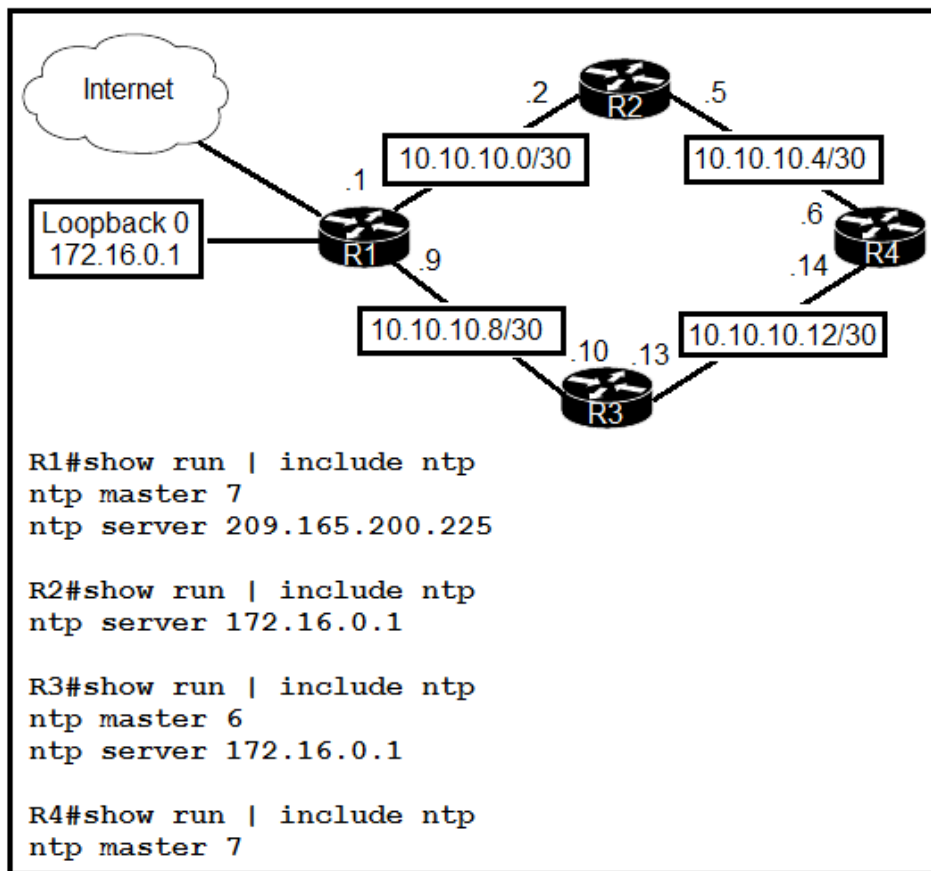
問題 588

DRAG DROP -

SNMP 障害管理の機能を左側から右側の定義にドラッグ アンド ドロップします。
選択して配置します:

event correlation and aggregation	The administrator can manually intervene at the source of the fault.
fault detection	The network management system launches a preconfigured script to restore functionality.
fault diagnosis and isolation	The system groups alarms from related issues.
problem resolution	The system identifies performance degradation or service interruption.
restoration of service	The system reports on the source of the issue.

問題 589



展示を参照してください。どのルーターまたはルーター グループが NTP クライアントですか？

- A. R1
- B. R2 と R3
- C. R1、R3、および R4
- D. R1、R2、および R3

```

CPE1# show protocols e0/1
Ethernet0/1 is up, line protocol is up
  Internet address is 10.0.12.2/24

CPE1# show ip access-list LAN
Standard IP access list LAN
  10 permit 10.0.12.0, wildcard bits 0.0.0.255

CPE1# show ip nat translations

CPE1# show ip nat statistics
Total active translations: 0 (0 static, 0 dynamic; 0 extended)
Peak translations: 0
Outside interfaces:
Inside interfaces:
  Ethernet0/1
Hits: 0 Misses: 0
CEF Translated packets: 0, CEF Punted packets: 0
Expired translations: 0
Dynamic mappings:
-- Inside Source
[Id: 1] access-list LAN pool NATPOOL refcount 0
  pool NATPOOL: netmask 255.255.255.0
    start 198.51.100.11 end 198.51.100.20
    type generic, total addresses 10, allocated 0 (0%), misses 0

Total doors: 0
Appl doors: 0
Normal doors: 0
Queued Packets: 0

```

展示を参照してください。示されている部分的な NAT 構成の実装を完了するための次のステップは何ですか？

- A. e0/1 上の内部ネットワークのアクセス リストを変更します。
- B. NAT プールと重複する静的 NAT エントリを再構成します。
- C. ACL をプール構成に適用します。
- D. NAT 外部インターフェイスを構成します。

問題 591

syslog 機能とは何ですか？

- A. システムがログ メッセージを送信するように構成されたホスト
- B. ログ メッセージを受信するためにネットワーク管理システムを認証するパスワード
- C. 設定された重大度レベルに関連付けられたログ メッセージのグループ
- D. ログ メッセージを生成できるプロセスを表す値のセット

問題 592

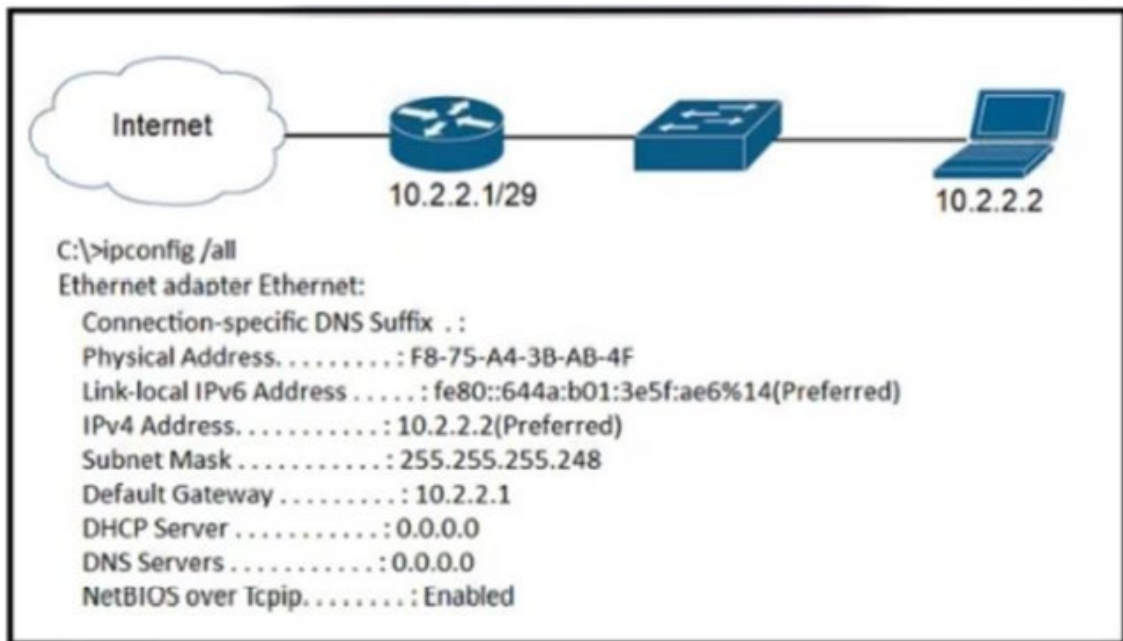
DRAG DROP -

DHCP の機能を左側から右側のいずれかの位置にドラッグ アンド ドロップします。すべ

ての機能を使用しているわけではありません。
選択して配置します:

provides local control for network segments using a client-server scheme	function
uses authoritative servers for record keeping	function
maintains an address pool	function
associates hostnames to IP address	function
offers domain name server configuration	
reduces the administrative burden for onboarding end users	
assigns IP addresses to local hosts for a configurable lease time	

問題 593



展示を参照してください。新しく設定された PC は、TCP ポート 80 を使用して www.cisco.com にインターネットに接続できません。接続を機能させるにはどの設定を変更する必要がありますか？

- A. サブネットマスク
- B. DNS サーバー
- C. デフォルトゲートウェイ
- D. DHCP サーバー

問題 594

トラフィック フローの必要なビット 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. CBWFQ
- B. policing
- C. LLQ
- D. shaping

問題 595

IPv4 パケット ヘッダーの ToS フィールドの値を変更するホップごとの QoS の動作はどれですか？

- A. Shaping
- B. Policing
- C. Classification

D. Marking

問題 596

FTP の機能は何ですか？

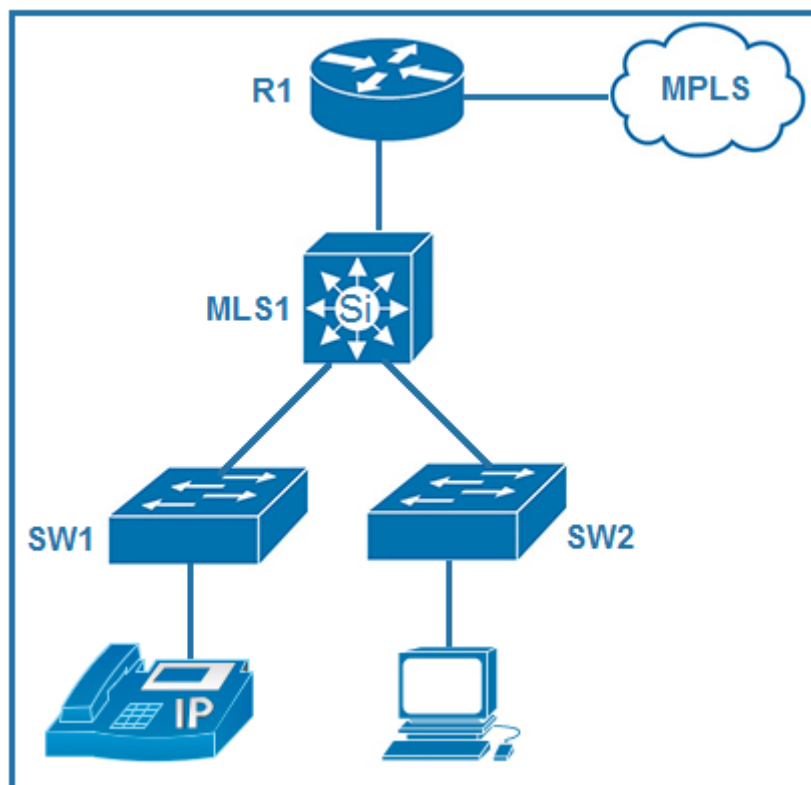
- A. ユーザー接続の検証なしで常に動作します。
- B. ブロック番号を使用してデータ転送エラーを特定し軽減する
- C. データ転送にはよく知られた UDP ポート 69 に依存します。
- D. 制御トラフィックとデータ トラフィックに 2 つの別個の接続を使用する

問題 597

TFTP はネットワーク内でどのように動作しますか？

- A. 安全なデータ転送を提供します
- B. 既知の TCP ポート 20 に依存してデータを送信する
- C. ブロック番号を使用してデータ転送エラーを特定し、軽減する
- D. 制御トラフィックとデータ トラフィックに 2 つの別個の接続が必要

問題 598



展示を参照してください。このネットワーク上で最適な QoS マーキングを確実に実行するには、どの計画を実装する必要がありますか？

- A. SW1 の IP 電話マーキングを信頼し、SW2 に入るトラフィックを SW2 でマークし

ます。

B. トラフィックが MLS1 を通過する際にトラフィックをマーキングしますが、アクセス層のすべてのマーキングを信頼します

C. R1 を通過するトラフィックをリマークし、アクセス層のすべてのマーキングを信頼します。

D. トラフィックが SW1 および SW2 のアクセス レイヤから入るとき、すべてのトラフィック マーキングを信頼します。

問題 599

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ことによって

B. パケットロス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ことによる

D. ジッターを増加させることによる

問題 600

主にデータ トラフィックを目的とした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

D. WFQ

問題 601