

# ***KTest***

更に上のクオリティ 更に上のサービス



## 問題集

<http://www.ktest.jp>

1年で無料進級することに提供する

**Exam** : **642-902J**

**Title** : Implementing cisco ip  
routing

**Version** : DEMO

1. どのステートメントは、既存の IPv4 ネットワークでの IPv6 の実装についての本当ですか？

- A. IPv6 は、IPv4 のと同一のルーティングプロトコルバージョンを使用してルーティングすることができます。
- B. IPv6 と IPv4 のルータのルーティングは、ルートそれらに IPv6 パケットを IPv4 パケットに変換する必要があります。
- C. IPv4 と IPv6 のネットワークが同時にルーティングすることができます。
- D. 唯一 OSPF バージョン 3 は、IPv4 と IPv6 をルーティングするために利用することができます。

**Answer: C**

2. 出品物を参照してください。

```
ip dhcp pool 1
  network 172.16.1.0/24
  domain-name cisco.com
  dns-server 172.16.1.102
  netbios-name-server 172.16.1.103
  default-router 172.16.1.100 172.16.1.101
  lease 30
!
ip dhcp pool 2
  network 172.16.2.0/24
  domain-name cisco.com
  dns-server 172.16.2.102
  netbios-name-server 172.16.2.103
  default-router 172.16.2.100 172.16.2.101
  lease 30
```

示されている DHCP 設定は、Cisco ルータ上に設定されています。

どのステートメントは本当ですか？

- A. そのアドレスが枯渇するまで、ルータは、プール 1 から IP アドレスを配布します。その後、ルータは、プール 2 からアドレスを配布開始します。
- B. ルータは DHCP 要求が受信されたインターフェイスに基づいて、使用するプールを選択します。
- C. DHCP オプションは、グローバル設定コマンドであるため、構成が無効です。
- D. DHCP プールは、適切なインターフェイスまたはインターフェイスにバインドされるまで、設定が不完全です。

**Answer: B**

3. 出品物を参照してください。

```
RTA#show ip route ospf
O IA 6.0.0.0/8 [110/65] via 5.0.0.2, 00:00:18, Serial2/1/0
O*N2 0.0.0.0/0 [110/1] via 5.0.0.2, 00:00:18, Serial2/1/0
```

情報に基づいて提示では、その文は、本当ですか？

- A. デフォルトルートがローカルルータ上で設定されています。
- B. ネットワーク 6.0.0.0/8 は、エリア内の OSPF ネイバーから学習しました。
- C. OSPF ルータ 5.0.0.2 は ABR です。
- D. デフォルトルートは、OSPF のネイバーから学習されます。

**Answer: C**

4. どの 2 削減 2001 IPv6 アドレスの正しい削減は次のとおり、0d02: 0014: 0000: 0000: 00950000: 0000 ですか？（二つを選択してください。）

- A. 2001:d02::14::95
- B. 2001:0d02:::0014:::0095
- C. 2001:0d02:::0014:0:0:0095
- D. 2001:d02::14:0:0:95
- E. 2001:d02:0:0:14::95
- F. FF::0014:0:0:0095

**Answer: DE**

5. 出品物を参照してください。

```
R1#show running-config
<output omitted>
key chain troy
key 1
  key-string 0987654321
key 2
  key-string 1234576890
<output omitted>
interface FastEthernet0/0
ip address 10.10.10.1 255.255.255.0
ip authentication mode eigrp 1 md5
ip authentication key-chain eigrp 1 troy
<output omitted>
router eigrp 1
  network 10.0.0.0
  no auto-summary
```

```
R2#show running-config
<output omitted>
key chain albany
key 1
  key-string 0987654321
key 2
  key-string 1234576890
<output omitted>
interface GigabitEthernet0/0
ip address 10.10.10.2 255.255.255.0
ip authentication mode eigrp 1 md5
ip authentication key-chain eigrp 1 albany
!
interface GigabitEthernet0/1
ip address 172.16.1.1 255.255.255.0
ip authentication mode eigrp 1 md5
ip authentication key-chain eigrp 1 albany
<output omitted>
router eigrp 1
  network 10.0.0.0
  network 172.16.0.0
  no auto-summary
```

```
R3#show running-config
<output omitted>
key chain schenectady
key 1
  key-string 0987654321
key 2
  key-string 1234576890
<output omitted>
interface GigabitEthernet0/1
ip address 172.16.1.2 255.255.255.0
ip authentication mode eigrp 1 md5
ip authentication key-chain eigrp 1 schenectady
<output omitted>
router eigrp 1
  network 172.16.0.0
  no auto-summary
```

EIGRP は、ネットワーク内のすべてのルータに設定されている。出力に基づいて設ける上で、その文は、本当ですか？

- A. キーチェーンの名前が一致しないため、ルータ R1 は、ルータ R2 と R3 を ping することはできません。
- B. キー文字列が一致しないため、ルータ R1 は、ルータ R2 と R3 を ping することはできません。
- C. 認証がインターフェイス上で設定ミスしているためは、Gi0/0 とルータ R2 上では、Gi0/1 は、ルータ R1 は、ルータ R2 と R3 を ping することはできません。
- D. 自動集約はすべてのルータで EIGRP のオンにする必要があるため、ルータ R1 は、ルータ R2 と R3 を ping することはできません。
- E. ルータ R1 は、ルータ R2 と R3 を ping することができます。

**Answer: E**

6. ネットワーク管理者は、OSPF に RIP ルートの再配布のトラブルシューティングされている。出品したコマンドが与えられると、その文は、本当ですか？

```

router rip
 network 10.0.0.0
!
router ospf 5
 network 172.10.0.0 0.0.255.255 area 0
 redistribute rip

```

- A. 再配布ルートは、1 の外部タイプ 1 のメトリックを持つことになります。
- B. 再配布ルートは、2 の外部タイプと 20 のメトリックを持つことになります。
- C. 再配布ルートは、元の OSPF ルーティングメトリックを維持します。
- D. 再配布ルートは、0 のデフォルトメトリックを有することになり、到達可能と宣伝として扱われます。
- E. 再配布ルートは、0 のデフォルトメトリックを持っていますが、到達不能とアドバタイズされないように扱われます。

**Answer: B**

7. どのステートメント EIGRP マニュアル要約について正しいですか？（二つを選択してください。）

- A. 手動集約は、インターフェイスごとに設定されています。
- B. マニュアルの要約だけクラスフルマスクで構成することができます。
- C. 手動集約が設定されている場合、自動集約が自動的にデフォルトで無効になっています。
- D. サマリーアドレスは、デフォルトで 10 の管理ディスタンスを割り当てられています。
- E. サマリーアドレスは、ルーティングテーブルに入力され、ヌル 0 インターフェイスから発信されることが示されています。

**Answer: AE**

8. EIGRP サマリールートを設定するための正しいコマンド形式はどれですか？

- A. IP 自動要約などの番号のアドレスマスク
- B. IP サマリーアドレスなどの番号のアドレスマスク
- C. IP 自動要約 EIGRP などの番号のアドレスマスク
- D. IP サマリールート EIGRP などの番号のアドレスマスク
- E. IP サマリーアドレス EIGRP などの番号のアドレスマスク

**Answer: E**

9. EIGRP クエリーを格納するための最も効果的な手法はどれですか？

- A. 経路集約
- B. ルートフィルタを構成する
- C. 階層的なアドレス指定スキームを使用する
- D. 独立した自律システムの確立

**Answer: A**

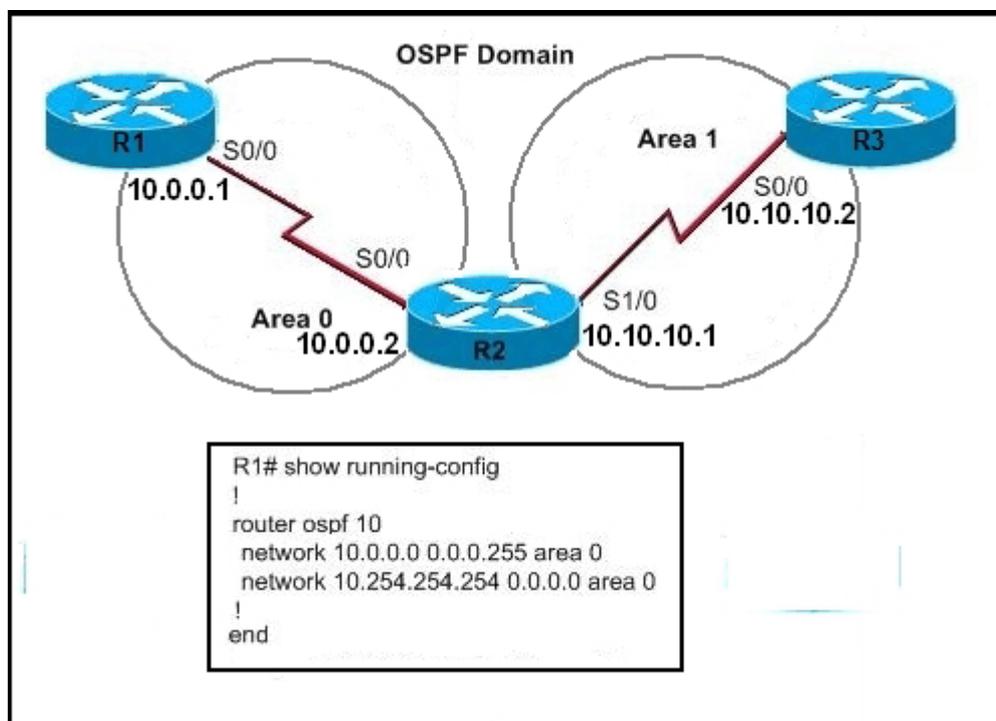
説明

あなたは最小限のルーティング要件を決定したら、EIGRP がよりスケーラブルにすることができます。最良の選択肢の二つは、次のとおり：

1. 適切なルータの発信インターフェイスで `ip summary-address eigrp` コマンドを使用して、ルート集約を設定します。
2. スタブ EIGRP ルータとしてリモートルータを設定します。ルートを要約すると、ネットワークのサ

ブネットのルータの知識を制限することによって、クエリの範囲を制限します。サブネットがダウンした場合、クエリは、そのサブネットの知識を持っているルータなどまでしか行きます。

10. 出品物を参照してください。



OSPF ドメインにデフォルトルートを生成する R1 に追加することができ、コマンドシーケンスに発揮ルータ出力を与えられましたか？

- A. デフォルトルータ
- B. IP デフォルトネットワーク
- C. デフォルト情報を常に発信する
- D. IP デフォルトゲートウェイ

**Answer: C**

11. EIGRP フィージブルサクセサの三つの特徴を特定しますか？（三つを選択してください。）

- A. フィージブルサクセサは、最良のルートの到達可能距離に非後継ルートのアドバタイズされた距離を比較することにより、選択されています。
- B. 非後継ルートのアドバタイズされた距離が、最適ルートの到達可能距離未満である場合、そのルートはサクセサとして識別されます。
- C. 後継者が使用できなくなった場合には、フィージブルサクセサは、失われたルートの再計算せずにすぐに使用することができます。
- D. サクセサはルーティングテーブルに記載されています。
- E. トラフィックは、同じ広告を出して距離に応じて適切な後継の間で負荷分散されます。

**Answer: ABC**

12. OSPF 領域の三種類は何ですか？（三つを選択してください。）

- A. スタブ
- B. アクティブ

- C. リモート
- D. バックボーン
- E. 通常のまたは標準

**Answer: ADE**

13. ネットワーク管理者は、01.b2.7d.05.f1.80 のイーサネット MAC アドレスを持つデバイス上で実行中のアプリケーションに 239.255.8.5 のマルチキャストアドレスを割り当てます。

どのレイヤ 2 マルチキャストアドレスは、このデバイスが使用されますか？

- A. 01.00.5e.7F.08.05
- B. 01.b2.7d.05.f1.80
- C. 01.b2.7d.0a.08.05
- D. 01.00.5e.05.f1.80
- E. ff.ff.ff.ff.ff

**Answer: A**

14. ネットワーク管理者は、不連続なネットワーク経路で EIGRP 設定をトラブルシューティングします。管理者は、ルータが正しいルーティング情報を持って確保するために何をしなければなりませんか？

- A. 何も、EIGRP はデフォルトで非隣接ネットワークをサポートしています。
- B. 管理者はコマンドなし、自動要約と自動集約を無効にする必要があります。
- C. 管理者は、コマンドの IP サマリーアドレスと手動集約を有効にする必要があります。
- D. 管理者は、コマンドの IP クラスレスでクラスレスルーティングを有効にする必要があります。
- E. 管理者は、コマンドの IP デフォルト・ネットワークとデフォルトのネットワークを指定する必要があります。

**Answer: B**

15. EIGRP スタブコンフィギュレーションコマンドの目的は何ですか？

- A. EIGRP クエリー範囲を制限することによって、スケーラビリティを向上させます。
- B. EIGRP スタブルータに D EX（外部 EIGRP）ルートを遮断することにより、ルーティングテーブルのサイズを減らすためにします。
- C. EIGRP ハブルータからの EIGRP のクエリーを伝播するために EIGRP スタブルータを有効にすることで、収束時間を削減します。
- D. また、EIGRP のハブルータへのクエリー要求を実行するために EIGRP スタブルータを有効にすることで、収束時間を削減します。

**Answer: A**

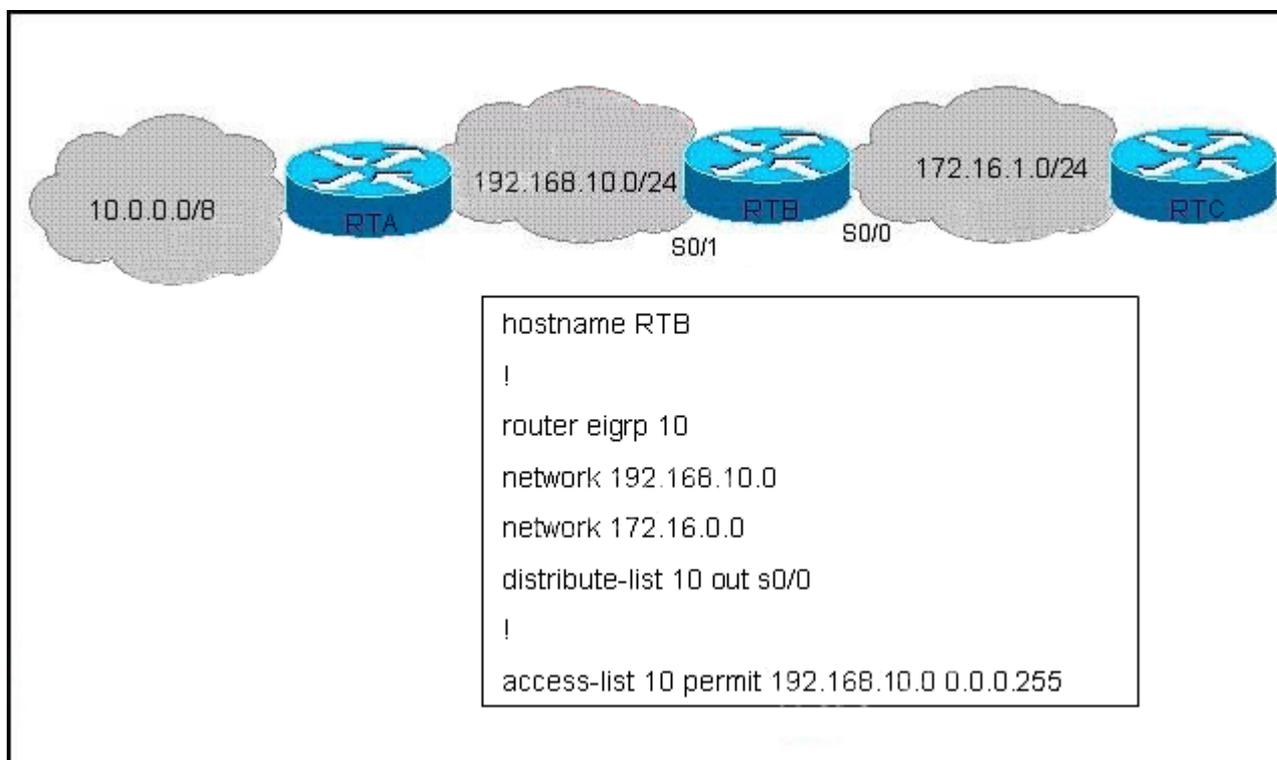
説明

彼はスタブルーティング機能は、ネットワークの安定性、リソースの使用率を減らすことを改善し EIGRP、およびスタブルータ設定を簡素化します。スタブルーティングは、一般的にハブで使用され、ネットワークトポロジスポークれている。あなたは、スタブとして配布（ハブ）および EIGRP を使用するようになりリモート（スポーク）ルータ、および、リモートルータを設定する必要があります。指定したルートだけスタブルータから伝播されます。ルータは「アクセス不可」のメッセージと要約、接続ルート、再配布スタティックルート、外部ルート、および内部ルートのための照会に回答します。スタブルータはスタブルータとしてのステータスを報告するために、すべての隣接ルータに特別なピア情報パケットを送信します。

任意のルートのためのスタブルータに照会しませんスタブであることを通知するパケットを受信するネ

イバーは、そのピアに照会しませんスタブピアを持つルータ。スタブルータはすべてのピアに適切なアップデートを送信するためにディストリビューションルータに依存します。

16. ステートメントが真で展示中の情報に基づいてですか？



- A. RTC は、10.0.0.0 ネットワークにアクセスすることができるであろう。
- B. RTC はルーティングテーブルに 10.0.0.0 ネットワークを持ちません。
- C. RTC はルーティングテーブルに 192.168.10.0 のネットワークを持っていません。
- D. RTB は、ルーティングテーブルに 10.0.0.0 ネットワークを持ちません。
- E. RTB と RTC は、ルーティングテーブル内の 10.0.0.0 ネットワークを持ちません。

**Answer: B**

17. どちらが、更新、クエリ、返信、確認ハローEIGRP での統計情報が表示されてコマンドでしょうか？

- A. デバッグ EIGRP パケット
- B. IP EIGRP トラフィックを表示する
- C. IP EIGRP トポロジを表示する
- D. IP EIGRP ネイバを表示する

**Answer: B**

18. 同社は、BGP ネットワークとデバイスのすべてに伝播されるべきである 196.27.125.0/24 の BGP ルートを持っています。ルートは、ルーティングテーブルのいずれにも、今はありません。管理者は、アクセスリストが問題の原因であると判断する。管理者は、このルートを許可するアクセスリストを変更しますが、ルートがまだルーティングテーブルのいずれにも表示されません。

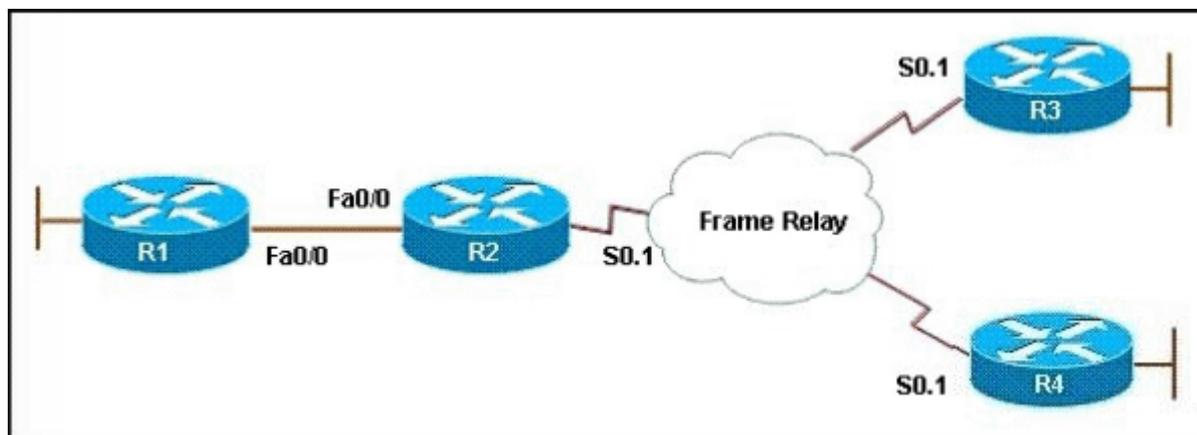
何がこのルートを伝播するために行われるべきでしょうか？

- A. BGP セッションをクリアします。
- B. 解放 BGP ルーティングコマンドを使用します。

- C. ルートが伝播することができるように QoS ポリシーを調整するには、**service-policy** コマンドを使用します。
- D. このルートに関連するインバウンドとアウトバウンドのポリシーの両方を変更します。

**Answer: A**

19. 出品物を参照してください。



EIGRP は、ネットワーク上のすべてのルータで有効になっています。

どのような追加設定は、低速 NBMA 接続を補償するために、フレームリレーマルチポイントインターフェイスを介して接続されたルータに必要とされていますか？

- A. 5 秒にすべてのフレームリレーインターフェイス上の EIGRP hello 間隔を設定します。
- B. 60 秒にすべてのフレームリレーインターフェイス上の EIGRP hello 間隔を設定します。
- C. 15 秒にすべてのフレームリレーインターフェイス上の EIGRP のホールド時間を設定します。
- D. 180 秒にすべてのフレームリレーインターフェイス上の EIGRP のホールド時間を設定します。
- E. 認定情報レート (CIR) へのすべての EIGRP フレームリレーインターフェイス上の帯域幅を設定します。
- F. マルチポイント接続用の PVC の数を乗じた最低の CIR にすべての EIGRP フレームリレーインターフェイス上の帯域幅を設定します。

**Answer: F**

20. ネットワーク管理者は、直接のみ接続されており、集約ルートアドバタイズスタブルータとしての EIGRP ルータを設定したいと思います。

どのようなコマンド管理者の問題は、これを達成するためにしなければなりませんか？

- A. EIGRP スタブ
- B. EIGRP スタブが接続されている
- C. EIGRP スタブの概要
- D. EIGRP スタブは静的な接続
- E. EIGRP スタブは受信専用

**Answer: A**