

CCNP ENCOR(350-401)

選択問題_No10

Q1.仮想環境におけるVMDKファイルとは何ですか？

- C. ゲストOSなどの仮想マシンの設定を含む構成ファイル。
- D. 仮想マシンのディスクドライブを含むファイル。
- A. 仮想マシンのスナップショットに関する情報を含むファイル。
- B. 仮想マシンの構成ファイルと仮想ディスクを関連付けたzipファイル。

正解:D

Q2.ネットワーク設計でBFDを使用する場合、どのような点を考慮する必要がありますか？

- A. BFDでは、1秒未満のホストフェイルオーバーを実現するためにFHRPが必要です。
- C. 関連するすべてのルータでNSFとグレースフルリスタートを有効にする必要があります。
- B. BFDは、IPルーティングプロトコルを設定しなくても導入できます。
- D. 関連するすべてのルータでCisco Express ForwardingとIPルーティングを有効にする必要があります。

正解:D

Q3(v1.0からの出題).下記を参照してください。

```
import ncclient

with ncclient.manager.connect(
    host = '192.168.1.1',
    port=830,
    username = 'root',
    password = 'test398345152!',
    allow_agent = False) as m:
    print(m.get_config('running').data_xml)
```

Output

\$ python get_config.py

Traceback (most recent call last):

File "get_config.py", line 3, in <module>

with ncclient.manager.connect(host = '192.168.1.1, port = 830, username = 'root',
AttributeError: 'module' object has no attribute 'manager'

スクリプトを実行すると、図のような出力が出力されます。スクリプトの最初の行は何になるでしょうか？

C. from ncclient import manager

A. from ncclient import *

B. import manager

D. import ncclient manager

正解:C

Q4.802.1x認証を使用しているクライアントは何と呼ばれますか？

B. サブリカント

D. ポリシー適用ポイント

A. NACデバイス

C. 認証装置

正解:B

Q5.下記を参照してください。

```
>>> URL="https://dna-center/api/v1/network-device/ip-address/10.0.0.100"
>>> Response = requests.get(URL, headers=Headers, verify=False)
>>> Response.status_code
200
>>> Response.json()['response']['id']
'93f6be77-abc6—1020—8fab—d5c0110bfd81'
>>>
>>> URL="https://dna-center/api/v1/network-device/ip-address/10.0.0.200"
>>> Response = requests.get(URL, headers=Headers, verify=False)
>>> Response.status_code
404
>>> Response.json()['response']['id']
Traceback (most recent call last):
File "<stdin>", line 1, in <module>
KeyError: 'id'
```

出力から何が分かりますか？

- D. 10.0.0.100はCisco Catalyst Center（旧DNA Center）によって管理されています。
- B. 2番目のクエリの認証に失敗しました。
- C. 2番目のクエリのURLの構文が間違っています。
- A. 10.0.0.200はDNA Centerに認識されていますが、IDが空の文字列です。

正解:D

Q6.下記を参照してください。

Edge-3#show lldp neighbors

Capability codes:

(R) Router, (B) Bridge, (T) Telephone, (C) DOCSIS Cable Device
(W) WLAN Access Point, (P) Repeater, (S) Station, (O) Other

Device ID	Local Intf	Hold-time	Capability	Port ID
Core-SW.cisco.lab	Gi0/3	120	R	Gi0/3
Edge-2.cisco.lab	Gi0/2	120		Gi0/2
Edge-1.cisco.lab	Gi0/1	120		Gi0/1

Total entries displayed: 3

```
u2= []
client = paramiko.SSHClient()
client.load_system_host_keys()
client.set_missing_host_key_policy(paramiko.AutoAddPolicy())
client.connect(192.168.1.1, port=22, username='cisco', password='cisco', allow_agent=False)
stdin, stdout, stderr = client.exec_command('show lld neighbors\n')
u = 0
for u in stdout:
    if 'Router' not in u and 'Capability' not in u and 'Repeater' not in u:
        if 'Device ID' not in u and 'displayed' not in u:
            u101 = u.split()
            if len(u101) != 0:
                u2.append(u101)
```

このコードは何を実現しますか？

- B. LLDPネイバーとその機能のリストを生成します。
- A. LLDPネイバーのホスト名のみを含むリストを生成します。
- D. LLDPネイバーの数を生成します。
- C. リピーター機能を持つルーターのリストを生成します。

正解:B

Q7.VXLANネットワーク識別子は何を識別するために使用されますか？

- D. ネットワークトンネルインターフェース
- C. 仮想トンネルエンドポイント
- B. IPサブネット
- A. ブロードキャストドメイン

正解:A

Q8.無線環境における受信信号とノイズフロアの差を測る指標は何ですか？

- B. RSSI
- A. XOR
- D. SNR
- C. RRM

正解:D

Q9.YANGにおける定義の基本単位は何ですか？

- D. ノード
- B. モジュール
- A. include文
- C. スタンザ

正解:B

Q10.エンタープライズキャンパス設計において、レイヤ2の安定性を向上させるには、どのネットワーク設計原則に従うべきでしょうか？

- C. すべてのユーザーVLANをコアレイヤ全体に拡張する
- D. 必要なユーザーVLANのみをアグリゲーションレイヤ全体に拡張する
- B. 必要なユーザーVLANのみをアクセスレイヤ全体に拡張する
- A. すべてのユーザーVLANをアクセスレイヤ全体に拡張する

正解:B

Q11.右側のコマンドスニペットをボックスにドラッグ&ドロップして、EEMアプレットを作成します。このアプレットは、「Interface Loopback0, changed state to administratively down」というログメッセージを受信したときにインターフェースLoopback0を有効化します。すべてのコマンドが使用されるわけではなく、一部のコマンドは複数回使用されます。

event	<input type="text"/>	Enable_Loopback0	<input type="text"/>	manager run
event	<input type="text"/>	"Interface Loopback0, changed state to administratively down"	<input type="text"/>	syslog pattern
action 1.0	<input type="text"/>	"enable"	<input type="text"/>	manager applet
action 2.0	<input type="text"/>	"configure terminal"	<input type="text"/>	cli command
action 3.0	<input type="text"/>	"interface loopback 0"	<input type="text"/>	
action 4.0	<input type="text"/>	"no shutdown"	<input type="text"/>	
action 5.0	<input type="text"/>	"end"	<input type="text"/>	

上から下へ:

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
-

正解:

- 1.manager applet
- 2.syslog pattern
- 3.cli command
- 4.cli command
- 5.cli command
- 6.cli command
- 7.cli command
- 使用しない.manager run

Q12.ルートプロセッサの障害後、コントロールプレーンが回復するまでパケット転送を継続するためにSSOと連携する機能はどれですか？

- D. NSF
- A. ECMP
- C. RSVP
- B. HSRP

正解:D

Q13.ゼロトラスト・セキュリティ・モデルを実現するアーキテクチャ・コンポーネントはどれですか？

- D. コントロールプレーン
- A. 管理プレーン
- B. プラグアンドプレイ
- C. データプレーン

正解:D

Q14.LISPマッピングサーバの役割は何ですか？

- B. EIDからRLOCへの解決要求を送信します。
- D. EIDからRLOCへのマッピングを行うETRからの情報を受信します。
- A. EIDからRLOCへの解決要求に応答します。
- C. EIDからRLOCへのマッピングを行うETRからの情報を送信します。

正解:D

Q15.データモデリング言語の目的は何ですか？

- A. 交換されるデータの構造と意味を記述すること
- B. テキストデータとバイナリデータのエンコード間のトランスコード規則を規定すること
- C. オブジェクト指向プログラミング手法を用いてデータを処理するフレームワークを確立すること
- D. 送受信されたデータを解析する際に実行される手順を標準化すること

正解:A

Q16.下記を参照してください。

```
Router#sh run | b vty
line vty 0 4
login local
line vty 5 15
login local
```

既存の設定を更新し、120分後にすべてのEXECセッションを終了する必要があります。どのコマンドセットを適用すればよいですか？

- D. line vty 0 15
session-timeout 120
- A. line vty 0 15
session-limit 120
- B. line vty 0 15
exec-timeout 120
- C. line vty 0 15
absolute-timeout 120

正解:B

Q17.下記を参照してください。

```
device_ip = {
  "site1-cedge01": "10.10.1.11",
  "site2-cedge01": "10.10.1.12",
  "site3-cedge01": "10.10.1.13"
}
```

キーと値のペアは、タブルのリストを反復処理することで抽出する必要があります。スニペットを完成させ、各キーと値のペアをタブルとして出力する文はどれですか？

- B. for device in device_ip: print(device)
- D. for device in device_ip.items(): print(device)
- C. for device, value in device_ip.items(): print(device)
- A. for device in device_ip.values(): print(device)

正解:D

Q18.Cisco Catalyst Center (旧DNA Center) SDKは、ネットワーク内のシスコ製以外のデバイスのトポロジを検出するためにどのプロトコルを使用しますか？

- C. Telnet
- D. CDP
- A. LLDP
- B. SSH

正解:A

Q19.ファブリック対応ワイヤレスネットワークにおいて、エンドポイントIDデータベースの維持管理を担当するデバイスはどれですか？

- C. ファブリックワイヤレスコントローラ
- D. コントロールプレーンノード
- A. ファブリックボーダーノード
- B. ファブリックエッジノード

正解:D

Q20.FHRPとSSOの違いは何ですか？

- D. FHRPは単一デバイス内の状態情報を維持し、SSOは複数のデバイスにまたがる状態情報を管理します。
- C. FHRPは冗長性のためにOTVを使用し、SSOは状態同期のためにVXLANを使用します。
- A. FHRPは帯域幅の割り当てに影響を与え、SSOはルーティングの決定に影響を与えます。
- B. FHRPはゲートウェイの冗長性を提供し、SSOは単一デバイス内でのフェイルオーバーを提供します。

正解:B

Q21. Cisco-CAPWAP-CONTROLLERを識別子として使用するWLC検出方法はどれですか？

- C. L3ブロードキャスト
- A. 静的設定
- B. DHCP
- D. DNS

正解:D

Q22. 仮想マシンの特徴は何ですか？

-
- ☐ A. コンテナよりも軽量です。
 - ☐ C. ホストOSのカーネル、バイナリ、ライブラリを共有します。
 - ☐ B. コンテナよりもリソース効率に優れています。
 - ☐ D. ホストOSから完全に分離された環境を提供します。

正解:D

Q23. 下記を参照してください。

R1	R2
key chain cisco123 key 1 key-string Cisco123!	key chain cisco123 key 1 key-string cisco123!
Ethernet0/0 - Group 10 State is Active 8 state changes, last state change 00:02:49 Virtual IP address is 192.168.0.1 Active virtual MAC address is 0000.0c07.ac0a	Ethernet0/0 - Group 10 State is Active 17 state changes, last state change 00:02:17 Virtual IP address is 192.168.0.1 Active virtual MAC address is 0000.0c07.ac0a

エンジニアが冗長構成で新しいルータのペアを設置しています。ハードウェア障害が発生した場合でもトラフィックが中断されないことを保証するプロトコルはどれですか？

- ☐ A. HSRPv1
- ☐ C. GLBP
- ☐ D. VRRP
- ☐ B. HSRPv2

正解:A

Q24(v1.0からの出題).顧客は2台のCisco WLCを所有しており、それぞれが建物内の別々のAPを管理しています。各WLCは同じSSIDをアドバタイズしますが、異なるインターフェースで終端します。ユーザーから、ローミング時に接続が切断され、IPアドレスが変更されるという報告を受けています。この問題を解決するには、どのアクションを実行すればよいでしょうか？

- ☐ D. モビリティグループを設定する。
- ☐ C. クライアントロードバランシングを有効にする。
- ☐ B. テストローミングを有効にする。
- ☐ A. 高可用性を設定する。

正解:D

Q25.Cisco SD-Access ファブリックコントロールプレーンはどのテクノロジーに基づいていますか？

- ☐ A. VXLAN
- ☐ B. LISP
- ☐ D. IS-IS
- ☐ C. Cisco TrustSec

正解:B

Q26(v1.0からの出題).スニペットをコード内の空白部分にドラッグ&ドロップして、プライマリポートがダウンした場合にフェイルオーバーイーサネットポートを起動し、プライマリポートがサービスに復帰した際にフェイルオーバーポートをシャットダウンするスクリプトを作成します。すべてのオプションが使用されるわけではありません。

```
event manager applet SRV-1-Up
event syslog pattern "Line protocol on Interface GigabitEthernet4/0/9, changed state to [ ]"
action 1.0 cli command "enable"
action 2.0 cli command "configure terminal"
action 3.0 cli command "Interface GigabitEthernet3/0/10"
action 4.0 cli command "no shutdown"
action 5.0 cli command "end"
event manager applet SRV-1-Down
event syslog pattern "Line protocol on Interface [ ], changed state to up"
action 1.0 cli command "enable"
action 2.0 cli command "configure terminal"
action 3.0 cli command "Interface GigabitEthernet3/0/10"
action 4.0 cli command "[ ]"
action 5.0 cli command "end"
```

Shutdown	Up	GigabitEthernet3/0/10
No shutdown	Down	GigabitEthernet4/0/9

1. Down
 2. Shutdown
 3. Up
- 使用しない GigabitEthernet4/0/9
- 使用しない GigabitEthernet3/0/10
- 使用しない No Shutdown

正解:

1. Down
 2. GigabitEthernet4/0/9
 3. Shutdown
- 使用しない Up
- 使用しない GigabitEthernet3/0/10
- 使用しない No shutdown

Q27.下記を参照してください。

The screenshot shows the 'Edit Policy Profile' window in Cisco Configuration Assistant, specifically the 'Advanced' tab. The 'WLAN Timeout' section has the following settings: Session Timeout (sec) is 0, Idle Timeout (sec) is 3600, Idle Threshold (bytes) is 0, and Client Exclusion Timeout (sec) is checked and set to 0. The 'DHCP' section shows IPv4 DHCP Required is unchecked and the DHCP Server IP Address field is empty. The 'Umbrella' section shows the Umbrella Parameter Map is set to 'Not Configured'.

エンジニアが9800 WLCをすべての無線クライアントのローカルDHCPサーバとして設定しましたが、クライアントがサーバからIPアドレスを取得できません。この問題を解決するには、どの操作を実行すればよいですか？

- ☐ D. 管理SVIをDHCPサーバのIPアドレスとして設定します。
- ☐ C. 予約済みIPアドレスをDHCPサーバのIPアドレスとして設定します。
- ☐ A. ブロードキャストIPアドレスをDHCPサーバのIPアドレスとして設定します。
- ☐ B. クライアントVLANのSVIをDHCPサーバのIPアドレスとして設定します。

正解:D

Q28.CiscoワイヤレスネットワークにおけるAP Joinプロファイルの役割は何ですか？

- ☐ A. APにIPアドレスを割り当てる。
- ☐ C. 需要に応じてネットワークリソースを動的に割り当てる。
- ☐ B. APがネットワークに認証できるように設定と認証情報を提供する。
- ☐ D. さまざまなエリアの無線周波数設定を管理する。

正解:B

Q29.REST API を介して交換される機密情報の機密性を保護するために使用されるメカニズムはどれですか？

- ☐ B. 802.1X
- ☐ D. IPsec
- ☐ A. TLS
- ☐ C. SSH

正解:A