

Cisco.300-425J.v2021-07-05.q33

試験コード：	300-425J
試験名称：	Designing Cisco Enterprise Wireless Networks (300-425日本語版)
認証ベンダー：	Cisco
無料問題の数：	33
バージョン：	v2021-07-05
ページの閲覧量：	597
問題集の閲覧量：	4240
https://www.jpnsiken.com/shiken/Cisco.300-425J.v2021-07-05.q33.html	

質問: 1

お客様は、審美性が今後のゲストの展開における主要な関心事であると判断しました。この問題に対処するために利用できる設計上の考慮事項はどれですか。

- A. アクセスポイントをペイントして、LEDが目立たないようにします。
- B. エンクロージャーを使用して、周囲の環境でワイヤレスインフラストラクチャを非表示にします。
- C. AIR-AP-BRACKET-1を使用して、より大きな取り付け位置を可能にします
- D. 環境にやさしいケーブルコンポーネントを配備して、環境に溶け込みます。

正解: ([正解を表示します](#))

- Use cables that are resistive to bend loss if excessive bending of cables cannot be prevented due to installation constraints.
- Avoid mounting the cabling components in places that block accessibility to other equipment (such as a power strip or fans) in and out of the racks.

質問: 2

複数のWLCは、モビリティグループの高可用性構成で実装されます。APは、プライマリコントローラのみが割り当てられた状態で展開されます。デフォルトでは、コントローラーに障害が発生した場合、孤立したAPはどのモビリティグループメンバーコントローラーに参加しますか？

- A. APフリーライセンス容量が最も多いコントローラー
- B. ライセンス容量あたりの関連APの割合が最も低いコントローラー
- C. 最後のレポート期間でCPU使用率が最小のコントローラー
- D. 関連付けられたAPの数が最も少ないコントローラー

正解: ([正解を表示します](#))

<https://mrncciew.com/2013/04/07/ap-failover/>

質問: 3

Cisco WLCを単一のRFグループにクラスタ化すると、RRMアルゴリズムを単一のCisco WLCの機能を超えて拡張できます。プラットフォームに応じて、コントローラソフトウェアはWLCリリース8.9でスケールアップできるRFグループ内のWLCおよびAPの数を教えてください。

- A. 最大20のWLCと1000のAP
- B. 最大20のWLCと3000のAP
- C. 最大20のWLCと4000のAP
- D. 最大20のWLCと6000のAP

正解: ([正解を表示します](#))

- Controller software supports up to 20 controllers and 6000 access points in an RF group.

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/controller/8-9/config-guide/b_cg89/radio_resource_management.html

質問: 4

ネットワークエンジニアが、高さ2.5メートルのオフィスサイト調査の準備をしています。調査を完了するために推奨される3つのコンポーネントはどれですか？（3つ選択してください。）

- A. バッテリーパックを使用してAPに電力を供給します
- B. オフィススペースの図面を使用して、APおよびクライアントの配置を描きます。
- C. スループットを測定しながら、APにDoS攻撃を使用します。
- D. 指向性アンテナを備えたAPを使用します。
- E. 外部アンテナを備えたAPを使用します。
- F. アンテナ内蔵のAPを使用します。

正解: ([正解を表示します](#))

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/technology/mesh/8-4/b_mesh_84/Site_Preparation_and_Planning.html#ID3405

質問: 5

エンジニアが講堂にAPのグループを配置し、APが高い同一チャネル干渉を示していることに気づきました。これらの高密度APのパラメータを調整するために使用されるプロファイルはどれですか。

- A. RFプロファイル
- B. QoSプロファイル
- C. AVCプロファイル
- D. ISEプロファイル

正解: ([正解を表示します](#))

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/controller/technotes/8-7/b_wireless_high_client_density_design_guide.html

質問: 6

企業は、ワイヤレスネットワークをサポートするために2つのワイヤレスコントローラーを使用しています。データセンターは本社にあります。各コントローラーには、Copr-NET390595865WLC-1およびCopr-NET68371638WLC-2という名前で構成された企業WLANがあります。APは、ラウンドロビン方式を使用してインストールされ、トラフィックの負荷を分散します。ローミングを最適化するための構成？

- A. すべてのアクセスポイントを1つのコントローラに移動し、もう1つをN-1HAとして使用します。
- B. フロアごとにアクセスポイントを同じコントローラに配置します。
- C. コントローラーをインターネット速度の速い外部データセンターに移動します
- D. 両方のコントローラーの企業ネットワークに同じWLAN名を使用します

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 7

キャンパスユーザーがワイヤレスエクスペリエンスの低下を報告問題を調査しているエンジニアは、高密度エリアでワイヤレスクライアントが自動的に接続されているAPを切り替えられないことに気付きました。このスティッキークライアントの動作がローミングの問題を引き起こしていますエンジニアはどの機能を構成する必要がありますか？

- A. 最適化されたローミング
- B. レイヤー3ローミング

- C. 負荷分散とバンド選択
- D. レイヤー2ローミング

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 8

エンジニアは、展開前のサイト調査を実行する必要があります。高セキュリティエリアの新しい建物の場合設計は、クライアントに-65dBmのプライマリ信号RSSIを提供する必要があります。この設計を完了する2つの要件はどれですか？ 2つ選択してください)

- A. APモデル
- B. サイトへのアクセス
- C. クライアントの数
- D. WLCモデル
- E. HVACアクセス

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 9

ネットワークエンジニアは、データ、音声、および位置情報サービスをサポートする必要があるワイヤレスネットワークの設計に取り組んでいます。これらのサービスをサポートするために、エンジニアはどのアクセスポイントの配置を使用する必要がありますか？

- A. コーナーのみ
- B. 境界とコーナー
- C. 境界のみ
- D. 屋内および屋外

正解: ([正解を表示します](#))

In a location-ready design, it is important to ensure that access points are not solely clustered in the interior and toward the center of floors. Rather, perimeter access points should complement access points located within floor interior areas. In addition, access points should be placed in each of the four corners of the floor, and at any other corners that are encountered along the floor perimeter. These perimeter access points play a vital role in ensuring good location fidelity within the areas they encircle, and in some cases may participate in the provisioning of general voice or data coverage as well.

質問: 10

顧客が外部/エクスポートアンカー設定でゲストWLANを実行しています。WLCは、米国に1つ、ヨーロッパに2つあります。アンカーWLCの優先順位は、ローカルアンカーを優先するために使用されます。定期的なネットワーク監査中に、米国の多数のゲストクライアントセッションがヨーロッパのWLCに固定されていることが発見されました。この動作を説明する理由はどれですか？

- A. 外部WLCが失敗して回復しました。
- B. USアンカーWLCが失敗して回復しました。
- C. USアンカーWLCは、プライオリティ値0でアンカーされています。
- D. アンカーWLCは同じモビリティグループにあります。

正解: ([正解を表示します](#))

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/controller/8-1/Enterprise-Mobility-8-1-Design-Guide/Enterprise_Mobility_8-1_Deployment_Guide/WirelessNetwork_GuestAccessService.html

質問: 11

ワイヤレスエンジニアは、内部アンテナ付きのアクセスポイントを使用して倉庫のワイヤレスネットワークを設計しています。ワイヤレスユーザーに悪影響を与える要素はどれですか。 2つ選択してください。)

- A. ワイヤレスチャネル
- B. アクセスポイントの高さ
- C. クライアント認証
- D. クライアント認証
- E. 吸収

正解: B,E ([コメントを发表する](#))

https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/aironet-1250-series/design_guide_c07-693245.html#_Toc309331086

質問: 12

エンジニアは、ワイヤレスネットワークがアクセスポイントのキーをキャッシュすることにより、高速で安全なローミングを実現できることを確認する必要があります。Cisco AireOS WLCでデフォルトで有効になっているキーキャッシングメカニズムはどれですか。

- A. SKC
- B. OKC
- C. 802.11r
- D. CCKM

正解: ([正解を表示します](#))

Step 2 Enable sticky key caching by entering this command:

```
config wlan security wpa wpa2 cache sticky enable wlan_id
```

By default, SKC is disabled and opportunistic key caching (OKC) is enabled.

An extension of this technique is known as OKC (Opportunistic Key Caching), a method not defined in 802.11i but necessary to enable optimized roaming at layer 2 for client devices moving between APs. Using OKC, all APs on the same layer 2 network will receive a copy of a client's PMK ID, enabling client devices authenticated via 802.1X to authenticate with decreased latency whilst roaming. In this fashion, even if a client has not been

質問: 13

エンジニアは、大学の講堂のワイヤレス導入を設計しています。APの数が多いために発生する問題に対処するために使用できる機能はどれですか。 2つ選択してください。)

- A. TSPEC
- B. RXSOP
- C. TPC
- D. LSS
- E. DFS

正解: C,E ([コメントを发表する](#))

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/wireless-mobility/80211/200069-Overview-on-802-11h-Transmit-Power-Cont.html>

質問: 14

ワイヤレスでリアルタイムトラフィックのサイト調査を実施する場合、スマートフォンとタブレットの2つの設計機能を検討する必要がありますか？ 2つ選択してください。)

- A. 802.11acのサポートなし
- B. ラップトップよりも高いデータレート
- C. ラップトップよりアンテナが少ない
- D. 802.11rのサポートなし

E. ラップトップよりもデータレートが低い

正解: (正解を表示します)

Site surveys are one of the basic requirements when you deploy a WLAN, and you must always consider the Wi-Fi capabilities of the client devices or endpoints. Most smartphones and tablets support 802.11. However, generally, the smartphones and tablets have fewer antennas and lower data rates than laptops. In addition, most are not purpose-built for the enterprise WLAN market. Almost all smartphones and tablets support enterprise security policies. However, many of them do not support

質問: 15

エンジニアは、現在の運用チャネルでのみMetageekChanalyzerを使用してレイヤー1調査を実行します。Cisco CleanAir APにはどの動作モードが設定されていますか？

- A. ローカル
- B. スニファー
- C. モニター
- D. SE接続

正解: A (コメントを発表する)

<https://www.metageek.com/training/lessons/chanalyzer-clean-air.html>

質問: 16

技術者はCisco Aironet 3700シリーズアクセスポイントをスイッチに接続し、APが3x3 MIMOを使用していることを認識しました。この動作を説明する理由はどれですか？

- A. スイッチで冗長電源を使用できません。
- B. スイッチは802.3af対応です。
- C. APはパワーインジェクタから電力を得ています。
- D. スイッチはPoE +対応です。

正解: (正解を表示します)

The AP 3700 with integrated 802.11ac wave-1 radio is designed to run from Power over Ethernet (PoE) sources, local power, or via mid-span or power injector. If the AP 3700 is powered by PoE and the source is 802.3af (15.4 Watts) the AP will come up and fully function in a 3x3:3 mode, for enhanced performance additional power sources such as 802.3at, enhanced PoE, Cisco PoE Injector-4, or local power may be used. With additional power (greater than 15.4W) supplied, the 3700 will shift into the 4x4:3 mode.

The big difference between 802.3af (PoE) and 802.3at (PoE+) is the amount of power delivered over each standard.

有効的な**300-425J**問題集はJPNTTest.com提供され、**300-425J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTTest.comは今最新**300-425J**試験問題集を提供します。JPNTTest.com 300-425J試験問題集はもう更新されました。ここで**300-425J**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/300-425J-mondaishu> **351**問、**30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 17

モビリティアンカーを除いて、モビリティグループの作成について正しい説明はどれですか。

- A. 各WLCは同じモビリティ名を使用し、互いの静的モビリティメンバーリストでピアとして定義されている必要があります。
- B. HA SSOを備えたWLCが展開されている場合、WLC HAペアの各WLCは個別にモビリティピアと見なされます。
- C. WLCは、モビリティグループのメンバーになるために同じモデルまたはタイプである必要はありませんが、各メンバーは異なるソフトウェアバージョンを実行している必要があります。
- D. モビリティグループでは、グループ内のすべてのWLCが同じ仮想IPアドレスを使用する必要はありません。

正解: ([正解を表示します](#))

- The HA pair of AireOS WLCs should be considered as separated WLCs with the same exact configuration

質問: 18

クライアントローミングイベント中に、ワイヤレスサブリカントの新しいレイヤ2 EIDマッピングをファブリックドメインに通信するのはどのデバイスですか。

- A. WLC
- B. BN
- C. CP2
- D. CP1

正解: ([正解を表示します](#))

<https://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/cloud-systems-management/network-automation-and-management/dna-center/deploy-guide/cisco-dna-center-sd-access-wl-dg.pdf>

質問: 19

50のホテルを持つ中規模のホスピタリティ企業は、各ホテルの既存のWLANを802Hnにアップグレードする必要があります。各ホテルのサイト調査では、各APの場所を決定する際に何を考慮する必要がありますか。

- A. 電力がすでに利用可能なAPの場所を選択する
- B. AP操作の視覚的評価を容易にする場所の選択
- C. メンテナンスやアップグレードをすばやく実行できるように、簡単にアクセスできる場所を選択します
- D. 天井パネルに隠すことができるAPを選択すると、安全でクリーンな美的外観が得られます。

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 20

エンジニアは、いくつかのスポーツ分野をカバーする屋外メッシュネットワークを設計しています。ネットワークのコアは、スポーツ施設の入り口にある建物内にあります。バックホール接続のためにRAPで使用するアンテナのタイプはどれですか。

- A. 5GHz。8dBi全方向性アンテナ
- B. 2.4GHz。B-dBiパッチアンテナ
- C. 2.4GHz。14dBi全方向性アンテナ
- D. 5GHz。14dBiパッチアンテナ

正解: ([正解を表示します](#))

The AP1524PS includes three radios: a 2.4 -GHz, a 5.8- GHz, and a 4.9-GHz radio. The 2.4-GHz radio is for client access (non- public safety traffic) and the 4.9-GHz radio is for public safety client access traffic only. The 5.8-GHz radio can be used as the backhaul for both public safety and non-public safety traffic.

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/controller/7-6/configuration-guide/b_cg76/ b_cg76_chapter_010000001.html

質問: 21

大学では、500人の学生を収容し、学生のラップトップをサポートする講堂でワイヤレスネットワークを設計しています。大学が講堂で実装する必要のある設計方法論はどれですか。

- A. ローミングデザインモデル
- B. 音声デザインモデル
- C. ロケーションデザインモデル

D. 高密度設計モデル

正解: ([正解を表示します](#))

https://www.cisco.com/c/dam/en_us/solutions/industries/docs/education/cisco_wlan_design_guide.pdf

質問: 22

エンジニアは、ワイヤレス音声展開のセルオーバーラップを決定する必要があります。考慮すべきシスコの測定推奨事項はどれですか。

- A. セルのエッジは-67dBmである必要があります。
- B. セルの端は35 RSSI未満である必要があります。
- C. 2.4 GHz帯域で測定する必要があります。
- D. 3000平方フィートごとに1つのAPを展開する必要があります。

正解: ([正解を表示します](#))

- The optimal VoWLAN cell boundary recommendation is -67 dBm

質問: 23

X線室で802.11a接続が低下するのはなぜですか？

- A. X線室は信号減衰の増加を示します
- B. X線が802.11a UNII-2チャンネルに影響を与えるバイアルにより、アクセスポイントがチャンネルを動的に変更します。
- C. X線は802.11a帯域で重大な非Wi-Fi干渉を引き起こします
- D. これらの部屋内のX線は、マルチパスの問題を引き起こします。

正解: A ([コメントを發表する](#))

質問: 24

屋外の橋梁サイト調査を実施するときに考慮しなければならない2つの基準はどれですか。 2つ選択してください。)

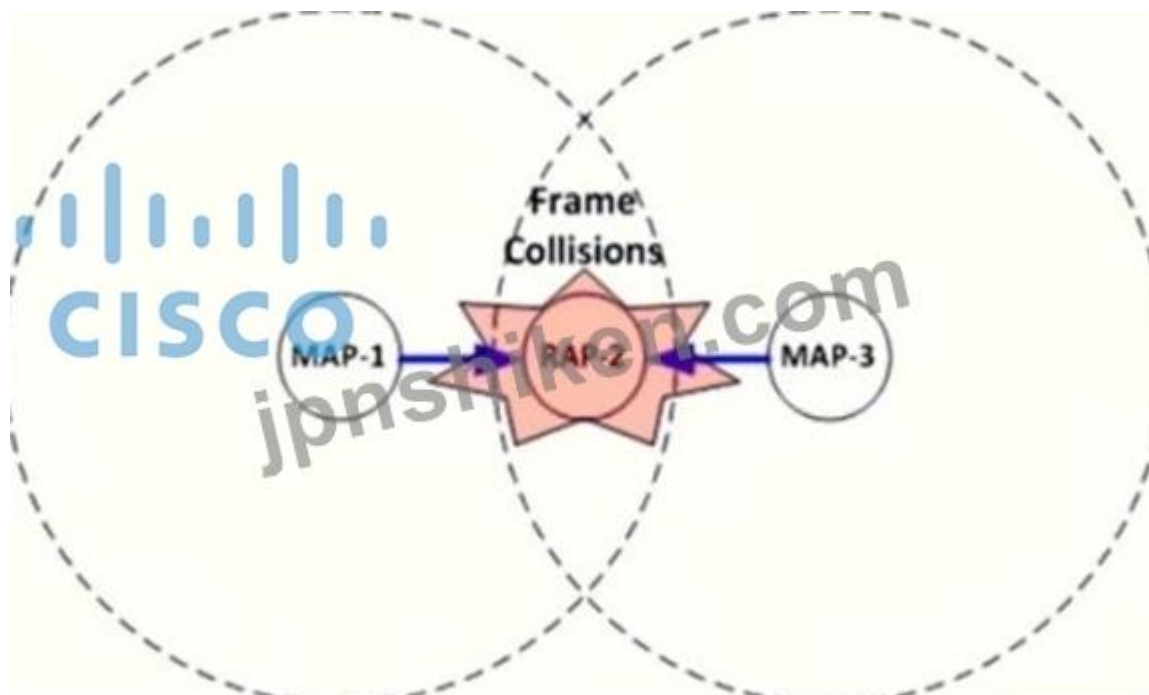
- A. 遠近効果
- B. 天気
- C. 信号機
- D. 電力線
- E. フレネルゾーン

正解: ([正解を表示します](#))

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/wireless/5500-series-wireless-controllers/116057-site-survey-guidelines-wlan-00.html#anc7>

質問: 25

展示を参照してください。



メッシュ展開後の調査中に、エンジニアは、MAP-1およびMAP-3がRAP-2と通信するときにフレームの一時停止が発生することに気がきました。エンジニアは設計でどのタイプの問題に対処する必要がありますか？

- A. 同一チャネル干渉
- B. バックホール遅延
- C. 隠れノード
- D. さらしノード

正解: ([正解を表示します](#))

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/technology/mesh/7-3/design/guide/Mesh/Mesh_chapter_0100.html

質問: 26

展示を参照してください。

Name Prefix

Add APs

AP Type

Enable 11n Support ☐

802.11a/n/ac Antenna

802.11b/g/n Antenna

Protocol

Throughput 802.11a/n/ac

802.11b/g/n

Services: ☒ Advanced Options

☒ Data/Coverage

Safety Margin

☒ Voice

Safety Margin

☒ Location

☐ Location with Monitor Mode APs

☐ Demand

☐ Override Coverage Per AP

Per AP Area0 (sq feet)

Total Coverage Area 179312 (sq feet)

Recommended AP Count 74

Data/Coverage 48

Voice 48

Location 59

Location with Monitor

Mode APs

Demand

Floor Type: Cubes and Walled Offices

Add APs Automatically:
 Realize and move the rectangle using the mouse over the desired coverage area, then specify placement criteria. Click "Calculate" to determine the number of APs recommended by NCS. If you are satisfied with the result, press "Apply". APs will be created and automatically positioned on the map.



Cisco Prime Infrastructureについて正しい説明はどれですか。(2つ選択してください。)

- A. 選択に基づいて、選択したカバレッジエリアのAPの推奨数を示します。
- B. 計画モードでは、Cisco Prime Infrastructureに特別なライセンスが必要です。
- C. Cisco Prime Infrastructureのマッピングエディタ機能を示しています。
- D. プランニングモードを機能させるには、コントローラーをCisco Prime Infrastructureと同期する必要があります。
- E. Cisco Prime Infrastructureの計画モード機能を示しています。

正解: A,E ([コメントを发表する](#))

Use Planning Mode to Calculate Access Point Coverage Requirements

Prime Infrastructure planning mode lets you calculate the number of access points (APs) required to cover an area by placing fictitious APs on a map and viewing the coverage area. Based on the throughput specified for each protocol (802.11a/n or 802.11b/g/n), planning mode calculates the total number of APs required to provide optimum coverage in your network. You can calculate the recommended number and location of APs based on the following criteria:

展開後のサイト調査中に、Wi-Fi以外の干渉に関する問題が見つかりました。エンジニアは干渉の原因を特定するために何を使用する必要がありますか？

- A. Cisco Spectrum Expert
- B. ワイヤレス侵入防止
- C. Wireshark
- D. ネットワーク分析モジュール

正解: ([正解を表示します](#))

https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/spectrum-expert/product_data_sheet0900aecd807033c3.html

質問: 28

ワイヤレスエンジニアは、Ekahau Site Survey lo validateを使用しています（既存のワイヤレスネットワークが期待どおりに動作していること。エンドツーエンドのネットワークパフォーマンスを特定するには、どのタイプの調査を使用する必要がありますか？

- A. スペクトル分析
- B. active ping
- C. パッシブ
- D. GPS支援

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 29

グローバル組織のネットワーク管理者は、すべてのコントローラーを中央ヨーロッパにある単一のクラスターに集約しています。どの問題に対処する必要がありますか？

- A. 一部のチャネルは、組織全体で一貫して利用できない場合があります。
- B. この構成では、オフィスごとに異なるRFポリシーを使用できません。
- C. SyslogはNMSプラットフォームのタイムゾーンに設定する必要があります。
- D. 集中型コントローラーは、グローバルユーザーを均一に認証できません。

正解: ([正解を表示します](#))

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/controller/technotes/86/b_Cisco_Wireless_LAN_Controller_Configuration_Best_Practices.html

質問: 30

ネットワークエンジニアは、予測WLAN設計に取り組んでいます。新しいワイヤレスネットワークは、インターネット、電子メール、音声、および在庫データベースへのアクセスをサポートする必要があります。これらのサービスを正常にサポートするには、エンジニアが計画ツールの信号強度レベルとSNRにどの構成を使用する必要がありますか。

- A. 67dBmの信号強度。20 dBのSNRと最大1%のパケット損失
- B. -67dBmの信号強度。20 dB SNR。最大5%のパケット損失
- C. -67dBmの信号強度。25 dB SNR。最大1%のパケット損失
- D. -70dBmの信号強度。30 dB SNR。最大10%のパケット損失

正解: C ([コメントを发表する](#))

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/wireless/5500-series-wireless-controllers/116057-site-survey-guidelines-wlan-00.html>

質問: 31

エンジニアが講堂にAPのグループを展開し、APが高い同一チャネル干渉を示していることに気付きました。これらの高密度APのパラメータを調整するために使用できるプロファイルはどれですか。

- A. QoSプロファイル

- B. AVCプロファイル
- C. RFプロファイル
- D. ISEプロファイル

正解: ([正解を表示します](#))

Information About RF Profiles

RF Profiles allows you to tune groups of APs that share a common coverage zone together and selectively change how RRM will operate the APs within that coverage zone.

For example, a university might deploy a high density of APs in an area where a high number of users will congregate or meet. This situation requires that you manipulate both data rates and power to address the cell density while managing the co-channel interference. In adjacent areas, normal coverage is provided and such manipulation would result in a loss of coverage.

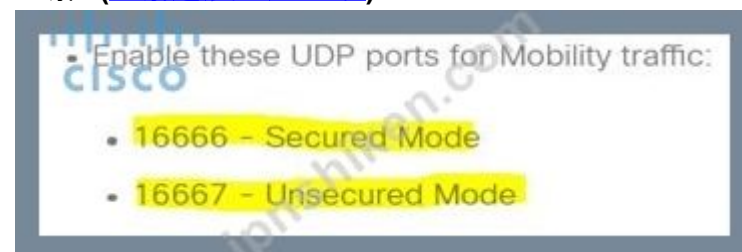
有効的な**300-425J**問題集はJPNTest.com提供され、**300-425J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**300-425J**試験問題集を提供します。JPNTest.com 300-425J試験問題集はもう更新されました。ここで**300-425J**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/300-425J-mondaishu> **351**問、**30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 32

AireOSワイヤレス展開でモビリティパケットの交換に使用されるUDPポート番号はどれですか。

- A. UDP 16666 for control plane, EoIP (IP protocol 97) for data plane
- B. UDP 16668 for control plane, UDP 16667 for data plane
- C. UDP 16667 for control plane, UDP 16666 for data plane
- D. UDP 16666 for control plane, UDP 16667 for data plane

正解: ([正解を表示します](#))



質問: 33

グローバル企業組織のエンジニアは、メッシュ展開でバックナウルが利用できるチャネルの数が最も多いことを確認する必要があります。展開されているリージョンに関係なく。この要件を満たす設計はどれですか？

- A. 国コードごとに1つのコントローラー
- B. 最も制限の少ない規制ドメインの冗長コントローラー
- C. 最も制限の厳しい規制ドメインの冗長コントローラー
- D. 大陸ごとに1つのコントローラー

正解: C ([コメントを发表する](#))

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/controller/8-5/config-guide/b_cg85/country_codes.html

有効的な**300-425J**問題集はJPNTest.com提供され、**300-425J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**300-425J**試験問題集を提供します。JPNTest.com 300-425J試験問題集はもう更新されました。ここで**300-425J**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/300-425J-mondaishu> **351**問、**30%ディスカント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」