

Cisco.300-640.v2026-07-21.q29

試験コード：	300-640
試験名称：	Implementing Cisco Data Center AI Infrastructure
認証ベンダー：	Cisco
無料問題の数：	29
バージョン：	v2026-07-21
ページの閲覧量：	102
問題集の閲覧量：	290

<https://www.jpnsiken.com/shiken/Cisco.300-640.v2026-07-21.q29.html>

質問: 1

データセンターのオペレーターがCisco Nexusスイッチでテレメトリストリーミングを設定します。従来のSNMPポーリングと比較した場合の主な運用上の利点は何ですか？

- A. パケット断片化の増加
- B. 低オーバーヘッドでリアルタイムの可視性を実現
- C. ルーティングテーブルの削除
- D. ハードウェアの交換が必須

正解: B (コメントを发表する)

ストリーミングテレメトリは、運用データをほぼリアルタイムで継続的にエクスポートするため、SNMPと比較して可視性が向上し、ポーリングのオーバーヘッドが削減されます。AIインフラストラクチャでは、輻輳や遅延状況を迅速に監視する必要があります。テレメトリはルーティングテーブルを削除したり、ハードウェアの交換を必要としたりしません。

質問: 2

自然言語処理によって提供される機能はどれですか？

- A. ストレージ効率を高めるための大容量設定ファイルの圧縮
- B. 音声または文書コンテンツを構造化データに自動変換する
- C. デバイス認証のためのデータ伝送プロトコルの注釈
- D. 取引記録からの重複エントリのフィルタリング

正解: B (コメントを发表する)

自然言語処理により、システムは音声または文書による人間の言語入力を解釈、処理、変換し、アプリケーションが分析、検索、分類、または自動化に利用できる構造化データに変換することができる。

質問: 3

ソリューションアーキテクトは、Cisco Intersightで管理される、NVIDIA H100 GPUを搭載したCisco UCS Xシリーズサーバー上に構築された新しいAI/MLデータセンターインフラストラクチャの監視戦略を実装する必要があります。主な目的は、GPUパフォーマンスを詳細に可視化し、AIトレーニングワークロードのリソースボトルネックを特定し、コンピューティング環境全体の健全性と効率性を確保することです。このAI中心のインフラストラクチャを効果的に監視するために、Cisco Intersightのどの機能が最も重要ですか？

- A. AIアプリケーションコンテナとその基盤となるKubernetesインフラストラクチャのデプロイとスケーリングを自動化する分析機能により、手動による監視作業を削減します。

- B. Cisco Nexus Dashboardとの統合により、データセンターファブリック全体にわたる高度なネットワークフロー分析と異常検出が可能になり、GPUノード間の高速データ転送が保証されます。
- C. 基本的なサーバー状態レポート機能。CPUとメモリの統計情報に限定され、GPU固有のパフォーマンス監視や診断には専用のサードパーティ製ツールが必要です。
- D. 包括的なヘルスおよびパフォーマンス監視により、UCSサーバーのリアルタイムテレメトリデータ (NVIDIA GPUの詳細なメトリックを含む)を提供し、AIワークロードの実行状況を直接把握できます。
- 正解: [\(正解を表示します\)](#)
- Cisco Intersightは、UCSサーバーの健全性とパフォーマンスを監視する機能を提供し、NVIDIA GPU向けのリアルタイムテレメトリとGPU固有のメトリックも含まれています。この可視性は、ボトルネックの特定、AIトレーニングワークロードの動作追跡、およびGPUアクセラレーション対応UCS Xシリーズインフラストラクチャの健全性と効率性の維持に不可欠です。

質問: 4

ドラッグアンドドロップ問題

UCS Xシリーズの展開には、エンジニアがvNICテンプレートを設定する必要があります。左側のポリシータイプを右側の対応する設定にドラッグアンドドロップしてください。すべてのオプションを使用するわけではありません。

Ethernet Network Group Policy

Ethernet Network Control Policy

Ethernet QoS Policy

Ethernet Adapter Policy

Ethernet Network Policy

CDP and LLDP Settings

Allowed and Native VLAN Settings

MTU and Rate Limiting Settings

VXLAN and RoCE Settings

正解:



質問: 5

管理者がCisco AIデータセンターファブリックでVXLAN EVPNを設定します。要件は、スケーラブルな制御プレーン学習を維持しながら、複数のリーフスイッチ間でレイヤ2隣接関係を提供することです。この機能を満たすプロトコルはどれですか？

- A. BGP EVPN
- B. HSRP
- C. OSPF
- D. STP

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 6

中規模の製パン会社は、主力アプリケーション向けに以下の要件を満たすGPUサーバー群を導入する必要があります。

- クラウドベースのインターフェースを通じて管理されるポリシー
- 特定のGPUペア間の低遅延
- サーバーあたり最低2つのGPU
- すべてのGPUは同じモデルである必要があります
- インテル製CPU

推論に最適

顧客は電力消費を意識する

どのサーバーが要件を満たしていますか？

- A. C245 M8
- B. x580 PCIeノード搭載のX210C M8
- C. C845A M8
- D. C885A M8

正解: ([正解を表示します](#))

UCS X210c M8 (X580 PCIeノード搭載)は、Cisco Intersightによるクラウドベースのポリシー管理をサポートし、Intel Xeonプロセッサを使用し、複数の同一モデルのGPUをサポートし、GPUアクセラレーションによる推論ワークロードに最適であると同時に、需要の増加に応じてモジュール式のスケールアウトも可能であるため、要件を満たしています。Ciscoは、X580p PCIeノードは、推論を含むワークロード向けに、X210c/X215cコンピュートノードで最大4つのGPUをサポートすると説明しています。

参照:

<https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-x-series-modular-system/mlperf-inference-ucs-x580p-wp.html>

<https://www.cisco.com/c/dam/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-x-series-modular-system/x210cm8-specsheet.pdf>

質問: 7

ある企業が、低遅延、高スループット、効率的なリソース利用が求められるAI推論ワークロードをホストするために、Cisco UCS環境を導入します。Cisco UCSインフラストラクチャ内に高性能ファブリックを導入するには、どのような手順を踏む必要がありますか？

A. ストレージへのファイバーチャネル接続のために、Cisco MDS 9000シリーズスイッチを導入します。

Cisco Fabric Interconnectは管理トラフィック専用に使用してください。

B. UCSサーバーを100Gbイーサネットを使用してCisco Nexus 3000シリーズスイッチに接続します。

専用のCisco Catalystスイッチを使用して、別の管理ネットワークを構成します。

C. スタンドアロン構成で単一のCisco Fabric Interconnectを使用します。

すべてのUCSサーバーを10Gbイーサネットを使用して直接接続してください。

D. 2つのCisco Fabric Interconnectを使用してデュアルファブリック設計を実装し、サーバーとファブリック間の接続には100Gb Ethernetを使用します。

アップリンク接続用のポートチャネルを設定します。

正解: ([正解を表示します](#))

冗長構成のCisco Fabric Interconnectを備えたデュアルファブリック設計により、高い可用性、帯域幅の拡張性、および堅牢なサーバー・ファブリック間接続を実現します。100Gb Ethernetとポートチャネルアップリンクを使用することで、AI推論ワークロードに必要な低遅延・高スループットのファブリックをサポートすると同時に、利用率を向上させ、単一障害点を回避します。

質問: 8

ネットワークアーキテクトは、Intersightマネージドモードで動作する新しいCisco AI PODの接続性を設計しています。外部ネットワークトラフィックの可用性と帯域幅の集約を確保するため、ファブリックインターコネクト上の複数の100GbEアップリンクポートを使用してポートチャネルを確立し、アップストリームのコアスイッチインフラストラクチャに接続する必要があります。ドメインプロファイルを通じて適用されるどのポリシーを変更すれば、ファブリックインターコネクト上でこのポートチャネルを定義および構成し、目的のアップリンク接続を実現できるでしょうか？

A. LAN接続ポリシー

B. 港湾政策

C. ネットワーク接続ポリシー

D. イーサネットネットワークグループ

正解: ([正解を表示します](#))

Cisco Intersight マネージドモードでは、ファブリック相互接続ポートの役割とアップリンクポートチャネルは、UCS ドメインプロファイルに関連付けられたポートポリシーで定義されます。ポートポリシーを変更することで、エンジニアは複数の 100 GbE アップリンクポートをポートチャネルとして構成し、上流ネットワークへの帯域幅の集約と高可用性を実現できます。

質問: 9

ドラッグアンドドロップ問題

ネットワークエンジニアが、RoCEv2トランスポートを使用するAIクラスタの輻輳管理を設計しています。シスコのベストプラクティスに基づき、エンジニアはECNとPFCがどのように連携してロスレスイーサネットトランスポートを実現するかを理解する必要があります。左側の輻輳管理メカニズムを右側の対応する説明にドラッグアンドドロップしてください。すべてのオプションが使用されるわけではありません。

ECN (Explicit Congestion Notification)

WRED (Weighted Random Early Detection)

PFC (Priority Flow Control)

AFD (Approximate Fair Dropping)

Incast pattern with fabric congestion

Bursty sender with endpoint congestion

正解:

ECN (Explicit Congestion Notification)

WRED (Weighted Random Early Detection)

PFC (Priority Flow Control)

AFD (Approximate Fair Dropping)

ECN (Explicit Congestion Notification)

PFC (Priority Flow Control)

質問: 10

ある銀行が、支店にAI推論ソリューションを導入する計画を立てています。このソリューションは、計算能力、メモリ、およびGPUアクセラレーションのバランスを必要とするワークロードをサポートし、非技術系のオンサイト担当者でもインストールできるものでなければなりません。要件は以下のとおりです。

- シャーシ管理プレーンの高い可用性。
- インメモリモデルストレージ用に最大 768 GB のメモリをサポートし、処理
- オンサイトのITスタッフを必要としないリモートサーバー起動
- SaaSベースのインフラストラクチャライフサイクルにおけるCisco Intersightの利用管理

どのソリューションが要件を満たしていますか？

- A.** Cisco UCS C845A M8サーバー
- B.** Cisco UCS Xシリーズダイレクト
- C.** Cisco Unified Edge
- D.** Cisco UCS C240サーバー

正解: ([正解を表示します](#))

Cisco Unified Edgeは、Cisco Intersightによるリモート操作の簡素化を必要とする、分散型ブランチおよびエッジAI環境向けに設計されています。ブランチ環境に適したインストール、SaaSベースのライフサイクル管理、高可用性シャーシ管理、最大768GBのメモリ、およびGPUアクセラレーションを必要とする推論ワークロード向けのバランスの取れたコンピューティングリソースをサポートします。

質問: 11

AIを用いた画像認識によって得られる結果はどれですか？

- A.** コンプライアンス目的のための監査証跡の匿名化
- B.** デジタルソースからの視覚要素の検出とラベリング
- C.** メンテナンス期間中の管理業務のスケジュール設定
- D.** ネットワーク境界を越えたマルチキャストメッセージのルーティング

正解: ([正解を表示します](#))

画像認識は、AIを用いてデジタル画像や動画フレームを分析し、物体、人物、パターン、シーンなどの視覚要素を識別、検出、分類、またはラベル付けする技術である。

質問: 12

Intersightの管理者は、全国各地の複数の小規模支店に新しいサーバーソリューションを導入する計画を立てています。各拠点には少なくとも1台のシャーシが必要です。サーバーは、冗長構成のCPU、メモリ、およびコンピューティングノードあたり200Gbpsの統合ファブリック接続を備えている必要があります。これらの要件を満たすハイブリッドAIコンピューティングソリューションはどれでしょうか？

- A.** Cisco UCS S3260
- B.** Cisco UCS X-Direct
- C.** Cisco UCSXE Unified Edge
- D.** Cisco UCS C885A M8

正解: ([正解を表示します](#))

Cisco UCS X-Directは、シャーシベースのUCS Xシリーズのコンピューティング機能を必要とする、小規模な分散型または支店展開向けに設計されています。冗長なコンピューティングリソースと、コンピューティングノードあたり200Gbpsの高速統合ファブリック接続をサポートしており、複数の支店拠点にまたがるハイブリッドAIワークロードに最適です。

質問: 13

サーバー管理者は、AIワークロードを実行しているCisco UCSサーバーのGPUのパフォーマンスと使用率を監視する必要があります。これらの目標を達成するために、Cisco Intersightで使用するべきメトリックはどれですか？ 2つ選択してください。）

- A. GPU使用率
- B. エクスプローラー
- C. モニター
- D. GPUパフォーマンス
- E. システムCPU使用率

正解: ([正解を表示します](#))

Cisco Intersightは、UCSサーバー向けにGPUに特化したテレメトリ機能を提供し、利用率やパフォーマンス指標などを表示します。これらの測定値により、管理者はGPUの使用状況や、AIワークロードが期待通りのGPUパフォーマンスを得ているかどうかを監視できます。

質問: 14

Cisco NexusスイッチがECMP転送を使用してAIクラスタに参加しています。GPUサーバー間の複数のフローが常に同じアップリンクを使用しているため、輻輳が発生し、他のリンクは十分に活用されていません。トラフィック分散を改善するには、どの対策が有効でしょうか？

- A. ハッシュ化を無効にする
- B. MTUサイズを増やす
- C. ハッシュアルゴリズムを変更する
- D. ポートセキュリティを有効にする

正解: ([正解を表示します](#))

ECMPはハッシュアルゴリズムを利用して、トラフィックを等コストパスに分散します。AI環境では、大量のトラフィックが同じアップリンクにハッシュされることがあり、負荷の不均衡を引き起こします。ハッシュ方式を調整することでエントロピーが向上し、トラフィックがより均等に分散されます。MTUを増やすと効率は向上しますが、トラフィックのバランスは回復しません。ポートセキュリティとハッシュの無効化は、負荷分散とは無関係です。

質問: 15

サーバー管理者は、AIワークロードを実行しているCisco UCSサーバーのGPUのパフォーマンスと使用率を監視する必要があります。これらの目標を達成するために、Cisco Intersightで使用するべきメトリックはどれですか？ 2つ選択してください。）

- A. モニター
- B. インサイト
- C. アクティブCPU使用率
- D. GPUメモリ使用率
- E. エクスプローラー

正解: ([正解を表示します](#))

Cisco Intersightのパフォーマンス監視機能は、リソース使用率のメトリックを使用して、AIワークロードにおけるボトルネックを特定します。アクティブCPU使用率は、ホスト処理がワークロードの実行を制限しているかどうかを示し、GPUメモリ使用率は、モデル処理、トレーニング、または推論タスク中にGPUメモリがどれだけ効率的に消費されているかを示します。

質問: 16

ローカルリソースと外部リソースを備えたAIインフラストラクチャにおいて、ワークロード分散はどのようなメリットをもたらすのでしょうか？

- A. リモート処理クラスタ内での解析機能の分離
- B. 複数の場所への計算タスクの分散
- C. 自動化をローカルストレージとパフォーマンス測定に限定する
- D. 配布エンドポイントにおける固定セキュリティポリシーの適用

正解: ([正解を表示します](#))

AIインフラストラクチャにおけるワークロード分散により、計算タスクをローカルおよび外部リソースに分散させることが可能になり、複数の処理場所におけるスケーラビリティ、リソース利用率、および実行の柔軟性が向上します。

有効的な**300-640**問題集はJPNTest.com提供され、**300-640**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**300-640**試験問題集を提供します。JPNTest.com 300-640試験問題集はもう更新されました。ここで**300-640**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/300-640-mondaishu> **82問、30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 17

ある企業が、分散型AIトレーニングノード向けにマルチキャストトラフィック最適化を実装しました。IPv4ネットワークにおいて、効率的なマルチキャスト受信機検出を可能にするプロトコルはどれでしょうか？

- A. IGMP
- B. ARP
- C. LLDP
- D. CDP

正解: ([正解を表示します](#))

インターネットグループ管理プロトコル (IGMP) は、ホストがマルチキャストグループに動的に参加および脱退することを可能にします。これにより、分散型AIワークロードにおけるマルチキャストの効率が向上します。ARPはMACアドレスを解決しますが、LLDPとCDPはマルチキャストメンバーシップを管理しない近隣検出プロトコルです。

質問: 18

図を参照してください。特定のCisco UCS Intersightマネージドモードドメインで特定のAIワークロードを実行すると、応答時間の遅延やネットワーク遅延が発生するという報告がユーザーから寄せられています。障害メッセージと報告された症状に基づいて、ネットワーク遅延の問題に対処するために最初に実行すべきトラブルシューティング手順はどれですか？

```
TCA: etherErrStats rcvDelta for sys/switch-B/slot-1/switch-ether/port-11,
current-value = 4294967320, raised above esc value 5
```

- A. 影響を受けるアプリケーションのリソース割り当て (CPU、メモリ、GPU) を最適化するために、AIワークロード構成を見直します。
- B. ファブリックインターコネクトB上のポートチャネル11のUCSファブリックインターコネクト構成を確認します。
- C. スイッチ B のポート 11 の物理的なケーブルと SFP+ トランシーバーにハードウェアの障害や設定の誤りがないか確認してください。
- D. ファブリックインターコネクトBポート11の混雑の兆候がないか、ポーズフレームカウンタを確認してください。

正解: C ([コメントを发表する](#))

この障害は、スイッチBのポート11で受信エラー統計のしきい値を超えていることを示しています。物理インターフェースでの受信エラーは、一般的にケーブル接続、トランシーバー、または物理層の問題を示しているため、ワークロードや上位層の設定を調査する前に、まず影響を受けるポートの物理接続とSFP+コンポーネントを検査することがトラブルシューティングの最初のステップとなります。

質問: 19

AIワークロードの増大に対応するため、ある地域の医療機関は、既存のXシリーズシャーシに新しいX9516 X-Fabricモジュール、UCS PCI Mezzカード、およびUCS X580p PCIeノードを追加しようとしています。X-Fabricモジュールをシャーシに追加する前に、どの2つの管理アクションを実行する必要がありますか？（2つ選択してください。）

- A. シャーシ内のすべてのIFMの電源を切ります。
- B. IFMとファブリック相互接続間のケーブルを外します。
- C. Xファブリックモジュールに接続するすべてのブレードの電源を切ります。
- D. XシリーズブレードにUCS PCIメザニンカードをインストールします。
- E. デバイスコネクタを外します。

正解: ([正解を表示します](#))

X9516 X-Fabricモジュールを追加する前に、対象となるXシリーズブレードの電源をオフにする必要があります。X-Fabric接続パスにはハードウェアのインストールが必要であり、接続されているコンピューティングノードが稼働している間は安全に導入できないためです。また、GPU拡張のためにXFabricモジュールを介してX580p PCIeノードに物理的に接続できるように、UCS PCIメザニンカードもブレードにインストールする必要があります。

質問: 20

エンジニアが、AIインフラストラクチャの自動化のためにCisco Nexus Dashboard Fabric Controllerを構成しています。同社は、複数のポッドにわたるポリシーの一元管理とファブリックプロビジョニングの簡素化を求めています。これらのメリットを提供する機能はどれでしょうか？

- A. 分散型ACL処理
- B. インテントベースのファブリック自動化
- C. ローカルVLANスイッチング
- D. 手動CLI整合性チェック

正解: B ([コメントを發表する](#))

インテントベースのファブリック自動化により、大規模なAIインフラストラクチャ全体におけるデプロイメントとポリシーの一貫性が簡素化されます。Nexus Dashboard Fabric Controllerは、プロビジョニング、検証、および運用管理を自動化します。分散ACLとローカルVLANスイッチングは運用機能ですが、オーケストレーションを一元化するものではありません。手動によるCLI検証はエラーが発生しやすく、急速に拡張するAI環境には適していません。

質問: 21

ネットワークエンジニアが、RoCEv2を有効にしたCisco Nexusスイッチを使用してAIトレーニングファブリックをデプロイしています。テスト中に、トラフィックの急増がバッファ容量を超えるとパケット損失が発生します。GPUトラフィックの輻輳を最小限に抑え、ロスレスイーサネットのパフォーマンスを向上させるには、どの機能を構成すればよいでしょうか？

- A. BPDUガード
- B. 優先フロー制御
- C. 暴風雨対策
- D. DHCPスヌーピング

正解: ([正解を表示します](#))

優先フロー制御 (RFC) は、輻輳時にトラフィッククラスを選択的に一時停止することを可能にし、GPU間通信を行うRoCEv2環境にとって非常に重要です。AIワークロードはパケット損失や再送信に非常に敏感です。BPDUガードとDHCPスヌーピングはセキュリティ機能ですが、ストームコントロールはブロードキャストまたはマルチキャストトラフィックを制限するだけで、RDMAトラフィックのロスレス動作を実現するものではありません。

質問: 22

AIライフサイクルのモデルトレーニング段階で発生する主な動作は何ですか？

- A. APIを使用してモデルをシステムに組み込む
- B. 成功基準の設定
- C. 内部の重みとバイアスを調整する
- D. モデルドリフトの検出

正解: ([正解を表示します](#))

モデルのトレーニング中、モデルはトレーニングデータから学習し、内部の重みとバイアスを繰り返し調整することで、予測誤差を減らし、定義された目的関数に対するパフォーマンスを向上させます。

質問: 23

Cisco UCS C885A M8サーバーには、N+2冗長構成で6つの電源ユニット (PSU) を搭載したGPUスレッドがあります。GPUスレッドのワークロードは現在4500Wの負荷を消費しています。省電力モードを使用して、冗長性を損なうことなく電力効率を向上させるために、何台のPSUをスタンバイモードにすることができますか？

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 3

正解: ([正解を表示します](#))

N+2構成で6台の電源ユニット (PSU) を使用し、負荷が4500Wの場合、アクティブなワークロードを処理するために少なくとも2台のPSUが稼働状態を維持する必要があり、冗長性を維持するためにさらに2台のPSUが稼働状態を維持する必要があります。したがって、4台のPSUを稼働状態に保ち、残りの2台のPSUをスタンバイモードにすることで、N+2冗長性の要件を損なうことなく電力効率を高めることができます。

質問: 24

中規模製造施設のデータセンター管理者は、Intersight を使用して、サーバープロファイルが割り当てられている既に検出済みの X シリーズ サーバーに、無人でのオペレーティングシステムのインストールを実行します。Cisco モードのサーバーにオペレーティングシステムをインストールするために満たさなければならない前提条件はどれですか？

- A. ファームウェアポリシーの設定
オペレーティングシステム構成ファイルをソフトウェアリポジトリに追加する
- B. ソフトウェアリポジトリにOSイメージを追加する
オペレーティングシステム構成ファイルをソフトウェアリポジトリに追加する
- C. ソフトウェアリポジトリにOSイメージを追加する
ソフトウェアリポジトリにサーバー構成ユーティリティを追加する
- D. 仮想KVMポリシーの設定
ソフトウェアリポジトリにサーバー構成ユーティリティを追加する

正解: ([正解を表示します](#))

Cisco Intersight では、無人オペレーティングシステムインストールを実行するには、OS インストールイメージとオペレーティングシステム構成ファイルがソフトウェアリポジトリに存在する必要があります。これらのファイルにより、Intersight はインストーラを起動し、必要な無人インストールパラメータを割り当てられたサーバープロファイルに適用できます。

質問: 25

ネットワークエンジニアがNexus Dashboardにログインすると、BGPピア接続がダウンしたことを示す異常が表示されました。異常の横に 相関あり」と表示された黄色の吹き出しがあります。この場合、Nexus Dashboardの 相関あり」は何を示しているのでしょうか？

- A. これは、Nexusダッシュボードがこの異常を特定のユーザーアカウントのアクティビティと関連付けたことを示しています。
- B. これは、Nexus Dashboard がファブリック内の複数のデバイスでこの異常を検出したことを示しています。
- C. これは、この異常が上位レベルのルート異常の結果であることを示しています。
- D. Nexusダッシュボードが影響の範囲を相関させたことを示します。

正解: ([正解を表示します](#))

Nexus Dashboardでは、相関異常とは、表示されている問題がより上位の根本原因異常に関連していることを意味します。BGPピアダウンイベントは、主要な根本原因ではなく、結果として生じる、または関連する症状として扱われるため、オペレーターはまず上流の問題にトラブルシューティングの焦点を絞ることができます。

質問: 26

エンジニアが、NVIDIA GPUを搭載したCisco UCSノードに接続されたCisco Nexus 9000シリーズスイッチ上にAIファブリックをデプロイします。要件は、トレーニングワークロードに対して最適なネットワークパフォーマンスを実現することです。NICではアダプティブルーティングが有効になっており、スイッチではパケット単位のロードバランシングが有効になっています。この統合を完全に機能させるには、他にどのような設定が必要ですか？

- A. スwitchのロードバランシング設定に `adaptive-routing` キーワードを追加します。
- B. NIC設定で`cisco_dlb=1`オプションを設定して、NICが適応ルーティングを使用できることを認識させます。
- C. グローバル設定モードにスイッチ設定 `hardware profile spectrum-x`を含める。
- D. QoS ポリシーに一致するステートメントを含めることで、スイッチはどの受信パケットをロードバランスするかを認識できます。

正解: ([正解を表示します](#))

NICにはCiscoの動的ロードバランシング設定を明示的に構成する必要があります。これにより、接続されているCisco NexusファブリックがアダプティブルーティングをサポートしていることをNICが認識します。この設定により、NIC側のアダプティブルーティングとスイッチ側のパケット単位のロードバランシングの統合が完了し、AIトレーニングトラフィックが最適化されます。

質問: 27

ある全国規模の法律事務所は、新規契約書や訴訟準備書面を作成する際に、50テラバイトもの機密データや文書をより効率的に活用するため、法務調査チーム向けにRAGソリューションを導入している。

彼らは、4つのGPUと6台のX210cサーバーを搭載したUCS Xシリーズシャーシを採用することに決定しました。この導入構成に最適なストレージソリューションはどれでしょうか？

- A. IPベースのストレージアレイ
- B. JBOD構成におけるローカルストレージ
- C. テープ収納
- D. RAID 5構成のローカルストレージ

正解: ([正解を表示します](#))

50TBもの機密文書を扱うRAG (Research Aggregation Group)の導入には、複数のUCS X210cサーバーからアクセスできる、拡張性の高い共有ストレージが必要です。IPベースのストレージレイは、RAGパイプラインで使用される大規模データセットの保存と取得において、集中管理された容量、共有アクセス、そして運用上の簡便性を提供します。

質問: 28

Cisco AI PODの目的は何ですか？

- A. クラウドネイティブソフトウェアによるAIライフサイクル管理を可能にする (ハードウェアサポートは計算サーバーに限定)
- B. オプションのトレーニング機能を備えた、推論ワークロードに特化した柔軟なAIインフラストラクチャを提供する
- C. サードパーティのソフトウェアプラットフォームと統合可能なモジュール式AIハードウェアコンポーネントを提供する
- D. AIのトレーニング、ファインチューニング、推論のためのターンキー方式のフルスタックインフラストラクチャを提供する

正解: ([正解を表示します](#))

Cisco AI PODは、コンピューティング、ネットワーク、ストレージ、管理機能を組み合わせた、統合された検証済みのフルスタックインフラストラクチャソリューションとして設計されており、AIのトレーニング、ファインチューニング、推論ワークロードをより迅速な導入と運用上の一貫性をもってサポートします。

質問: 29

ネットワークチームがVXLANファブリック上のRoCEv2トラフィックのQoS (サービス品質)を設定しています。チームは、ストレージターゲットによって生成された輻輳通知パケット (CNP)がネットワーク上で決して破棄されないようにする必要があります。これらのパケットは輻輳制御フィードバックにとって非常に重要だからです。QoS設定において、CNPパケットの確実な配信を保証するには、どのように処理すればよいのでしょうか？

- A. CNPパケットにトラフィックシェーピングを適用して、それらが追加の輻輳を引き起こすのを防ぎます。
- B. CNPパケットをDSCPマーキングを使用して高優先度キューに分類します。
- C. CNPパケットを通常のRoCEv2データトラフィックと同じキューを使用するように設定します。
- D. 専用のCoS値でCNPパケット専用の優先フロー制御を有効にします。

正解: ([正解を表示します](#))

CNPパケットはRoCEv2トラフィックの輻輳フィードバックを提供するものであり、送信側が輻輳を検知した際に送信レートを下げられるよう、確実に配信されなければなりません。CNPパケットをDSCPマーキングに基づいて高優先度キューに分類することで、これらの制御パケットが優先的に処理され、輻輳時に破棄されないことが保証されます。

有効的な**300-640**問題集はJPNTTest.com提供され、**300-640**試験に合格することに役に立ちます！JPNTTest.comは今最新**300-640**試験問題集を提供します。JPNTTest.com 300-640試験問題集はもう更新されました。ここで**300-640**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/300-640-mondaishu> **82問、30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」