

NCP-AIN資格認定、NCP-AIN勉強方法



P.S.Xhs1991がGoogle Driveで共有している無料の2026 NVIDIA NCP-AINダンプ： <https://drive.google.com/open?id=1FL3zMDC6DIP6-WaNLL1-83pdQi4BOnfu>

NCP-AIN実践教材は、すべての点で同様の製品よりも優れていると自信を持って伝えることができます。まず、ユーザーはNCP-AIN試験準備を無料で試用して、NCP-AINスタディガイドをよりよく理解することができます。ユーザーが製品が自分に適していないことに気付いた場合、ユーザーは別の種類の学習教材を選択できます。ユーザーの選択を尊重し、ユーザーがNCP-AIN実践教材を購入する必要があることを強制しません。ユーザーが適格なNCP-AIN試験に合格できるように、ユーザーのすべての要件を可能な限り満たすことができます。

Xhs1991のNVIDIAのNCP-AIN試験資料を買いたかったら、弊社は最も良いサービスと最も高品質な製品を提供します。弊社の認証試験のソフトウェアはもうベンダーとサードパーティーの認可を取り、大量なIT技術専門家たちがいますから、お客様のニーズを答えるためにアウトラインに基づいてシリーズの製品を開発して、お客様の大量の要求を満たすことを保障します。NVIDIAのNCP-AIN試験資料は最高の専門技術の内容を持っていますから、関連する知識の専門家と学者は研究する材料として利用することができます。弊社が提供した製品は一部の無料試用資料がありますから、購入する前にあなたのテストの質と適用性を保証します。

>> NCP-AIN資格認定 <<

NCP-AIN勉強方法、NCP-AIN難易度受験料

あなたは短い時間でNCP-AIN試験に合格できるために、我々は多くの時間と労力を投資してあなたにNVIDIAのNCP-AIN試験を開発しますから、我々の提供する商品はIT認定試験という分野で大好評を得ています。だからこそ、我々はXhs1991の問題集に自信があります。自信があるから、我々は失敗返金ということを承諾します。

NVIDIA NCP-AIN 認定試験の出題範囲：

トピック	出題範囲
トピック 1	• InfiniBand の構成、最適化、セキュリティ、トラブルシューティング：このセクションでは、データセンター ネットワーク管理者のスキルを評価し、NVIDIA InfiniBand スイッチの構成と運用保守について学習します。マルチテナント環境向けの InfiniBand ファブリックのセットアップ、サブネット構成の管理、接続性のテスト、UFMを使用した問題のトラブルシューティングと分析などが含まれます。また、最適なネットワーク パフォーマンスを実現するためのルール最適化トポロジの検証にも重点を置いています。
トピック 2	• AIネットワークアーキテクチャ：このセクションでは、AIインフラストラクチャアーキテククトのスキルを評価し、AIファクトリーとAIデータセンターのアーキテクチャを区別する能力を問われます。イーサネットとInfiniBandのパフォーマンスと用途の違いを理解し、速度、拡張性、コストに基づいてAIネットワークのニーズに適したストレージオプションを特定する能力も含まれます。

トピック 3

- Spectrum-X の構成、最適化、セキュリティ、トラブルシューティング：この試験セクションでは、ネットワーク パフォーマンス エンジニアのスキルを測定し、NVIDIA Spectrum-X スイッチの構成、管理、セキュリティ保護について学習します。パフォーマンス ベースラインの設定、パフォーマンス問題の解決、CloudAI ベンチマーク、NCCL、NetQ などの診断ツールの使用が含まれます。また、ネットワーク アクセラレーションのための DPU の活用、テレメトリ分析のための Grafana や SNMP などの監視ツールの使用にも重点が置かれます。

NVIDIA-Certified Professional AI Networking 認定 NCP-AIN 試験問題 (Q43-Q48):

質問 # 43

A high-performance InfiniBand fabric requires a routing engine that maximizes throughput and network utilization while reducing congestion. Which option below is the best routing engine for InfiniBand?

- A. Shortest Path Routing
- **B. Adaptive Routing**
- C. Random Routing
- D. Round Robin Routing

正解: B

解説:

Adaptive Routing in InfiniBand networks dynamically selects the optimal path for data packets based on current network conditions, such as congestion levels and link utilization. This approach ensures that traffic is evenly distributed across the network, preventing bottlenecks and maximizing overall throughput.

By continuously monitoring the network and adjusting routes in real-time, Adaptive Routing enhances performance and reliability, making it the preferred choice for high-performance computing environments where consistent low latency and high bandwidth are critical.

Reference: NVIDIA InfiniBand Adaptive Routing Technology Whitepaper

質問 # 44

What command sequence is used to identify the exact name of the server that runs as the master SM in a multi-node fabric?

- **A. sminfo
smpquery ND <LID>**
- B. ibis
ibsim <LID>
- C. sminfo
smpquery NI <LID>
- D. ibstat
sminfo <LID>

正解: A

解説:

To identify the active Subnet Manager (SM) node in an InfiniBand fabric, the correct command sequence is:

* sminfo

* Displays general information about the active SM in the fabric, including its LID.

* smpquery ND <LID>

* Resolves the Node Description (ND) at the given LID, revealing the exact hostname or label of the SM server.

From the InfiniBand Tools Guide:

"The sminfo utility provides the LID of the master SM. Use smpquery ND <LID> to resolve the node name hosting the SM." This two-step approach is standard for locating and validating the SM identity in fabric diagnostics.

Incorrect Options:

* B (NI) is an invalid query type.

* C and D do not identify SMs.

Reference: InfiniBand SM Tools - sminfo & smpquery Usage

質問 # 45

You are troubleshooting connectivity issues in your InfiniBand network and need to test basic connectivity between nodes. Which command should you use to test basic connectivity between InfiniBand nodes?

- A. ibnetdiscover
- **B. ibping**
- C. traceroute
- D. ping

正解: B

解説:

The tool specifically designed for testing InfiniBand connectivity is **ibping**. It functions similarly to the traditional ping utility but is optimized for InfiniBand fabrics.

From the NVIDIA InfiniBand Diagnostic Utilities Documentation:

"ibping tests the connectivity of InfiniBand nodes by sending management datagrams (MADs) and verifying the response from the destination LID or GUID."

- * Tests basic node-to-node reachability
- * Supports testing via LID, GUID, or port number
- * Helps verify subnet manager routing and fabric health

Incorrect Options:

- * ping and traceroute are IP-based, not fabric-aware.
- * ibnetdiscover maps topology but doesn't test live connectivity.

Reference: InfiniBand Diagnostic Tools - ibping

質問 # 46

In which mode of the BlueField DPU does the ARM system on the DPU control the NIC data path, but allow access to the DPU OS from the host?

- A. Separated Host mode
- **B. DPU mode**
- C. NIC mode
- D. Restricted mode

正解: B

解説:

In DPU Mode, the ARM cores on BlueField own the NIC data path, while still allowing the host system to access the DPU OS (via OOB or virtio).

From NVIDIA BlueField Documentation:

"In DPU Mode, the data path is offloaded to the BlueField Arm cores, enabling advanced security and networking functions, while still allowing host access to the BlueField OS." This is different from:

- * NIC Mode: Data path controlled by host, ARM cores inactive.
- * Separated Host Mode: Complete isolation; host cannot access DPU OS.
- * Restricted Mode: Limited host access to DPU OS, but without full offload capabilities.

Reference: NVIDIA BlueField DPU Architecture Guide - Operating Modes Section

質問 # 47

What are two methods for accessing the operating system on a BlueField DPU?

Pick the 2 correct responses below

- **A. Via rshim over a USB connection on the host**
- B. Via the Redfish API
- C. Via the networking interfaces (data ports) in NIC mode
- **D. Via the rshim interface over the PCIe bus**

正解: A、D

無料でクラウドストレージから最新の Xhs1991 NCP-AIN PDFダンプをダウンロードする: <https://drive.google.com/open?id=1FL3zMDC6DIP6-WaNLL1-83pdOi4BOnfu>

