



Oracle の場合 FlexPod

NetApp
October 30, 2025

目次

Oracle の場合	1
Cisco UCS および NetApp AFF A シリーズ上の FlexPod データセンターと Oracle RAC データベース	1
Oracle Linux 上の Oracle RAC を使用する FlexPod データセンター	1
Cisco UCS および NetApp AFF A シリーズ上の FlexPod データセンターと Oracle RAC データベース	2

Oracle の場合

Cisco UCS および NetApp AFF A シリーズ上の FlexPod データセンターと Oracle RAC データベース

Tushar Patel、Cisco Hardikkumar Vyas、Cisco

Cisco Validated Designには、お客様の導入を促進および改善するために設計、テスト、文書化されたシステムとソリューションが含まれます。これらの設計には、お客様のビジネスニーズに対応するために開発されたソリューションポートフォリオに、幅広いテクノロジーと製品が組み込まれています。Ciscoとネットアップは提携してFlexPodを提供しています。は、さまざまなワークロードの基盤として機能し、お客様の要件に基づいて効率的なアーキテクチャ設計を実現します。FlexPod 解決策 は、Ciscoとネットアップのテクノロジーを共有クラウドインフラとして導入するための検証済みのアプローチです。

FlexPod Datacenter with NetApp All Flash AFF システムは、Ciscoとネットアップの優れたテクノロジーを組み合わせた、エンタープライズアプリケーション向けの強力な統合プラットフォームを構築した統合インフラプラットフォームです。CiscoとネットアップはOracleと緊密に連携し、今日のビジネスで必要とされる、きわめて要件の厳しいトランザクションデータベースや応答時間重視のデータベースをサポートしています。

このCisco Validated Design (CVD) では、可用性の高いOracle RACデータベース環境を導入するための、Cisco UCSとNetApp All Flash AFF Storageを使用したFlexPod データセンターアーキテクチャのリファレンスについて説明します。このドキュメントでは、関連するコンポーネントのハードウェアとソフトウェアの構成と、さまざまなテストの結果を示します。また、Cisco UCSコンピューティングサーバ、Cisco ファブリックインターコネクトスイッチ、Cisco MDSスイッチ、Cisco Nexusスイッチ、NetApp AFF ストレージ、Oracle RACデータベースを使用した実装とベストプラクティスのガイダンスも提供します。

["Cisco UCS および NetApp AFF A シリーズ上の FlexPod データセンターと Oracle RAC データベース"](#)

Oracle Linux 上の Oracle RAC を使用する FlexPod データセンター

ネットアップ、Tushar Patel、Cisco Niranjana Mohapatra、Cisco John Elliott

Cisco Unified Computing System (Cisco UCS) は、コンピューティング、ネットワーク、ストレージアクセス、仮想化を1つの統合システムに統合する次世代データセンタープラットフォームです。Cisco UCSは、ミッションクリティカルなデータベースワークロードのアーキテクチャに最適なプラットフォームです。Cisco UCSプラットフォーム、ネットアップストレージ、Oracle Real Application Cluster (RAC) アーキテクチャを組み合わせることで、導入時間の短縮、選択の柔軟性の向上、効率性の向上、リスクの軽減を実現し、ITの変革を加速できます。このCisco Validated Design (CVD) は、Oracle 12c RACデータベースを使用した、柔軟性、マルチテナント、ハイパフォーマンス、耐障害性に優れたFlexPod リファレンスアーキテクチャを強調しています。

ネットアップとCiscoが開発したFlexPod プラットフォームは、ストレージ、ネットワーク、サーバの各テク

ノロジを事前検証済みで提供する、柔軟性に優れた統合インフラ解決策です。コンピューティングの全体的なコストを削減しながら、ビジネスニーズへのITの即応性を高めるように設計されています。アップタイムを最大化し、リスクを最小限に抑えます。FlexPod コンポーネントは統合および標準化されているため、タイムリーで反復可能な一貫した導入を実現できます。各FlexPod 環境の電力、設置面積、使用可能な容量、パフォーマンス、コストを正確に計画できます。

FlexPod は最新のテクノロジーを採用し、データセンターのワークロードを効率的に簡易化して、価値の提供方法を再定義します。

- NetApp FAS ハイブリッドアレイとFlash Poolフラッシュを組み合わせることで、特定のアプリケーションや環境に合わせて、回転式メディアにフラッシュを正確に割り当てることができます。
- 事前検証済みのプラットフォームを活用することで、業務の中断を最小限に抑え、ITの即応性を向上させ、導入時間を数カ月から数週間に短縮できます。
- 管理時間と総所有コスト（TCO）を50%削減
- データセンターのワークロードに対する、絶えず拡大するハードウェアパフォーマンスのニーズに対応、またはそれ以上のパフォーマンスを提供します。

"Oracle Linux 上の Oracle RAC を使用する FlexPod データセンター"

Cisco UCS および NetApp AFF A シリーズ上の FlexPod データセンターと Oracle RAC データベース

Tushar Patel、Cisco Hardikkumar Vyas、Cisco

FlexPod Datacenter with NetApp All Flash AFF システムは、Ciscoとネットアップの優れたテクノロジーを組み合わせた、エンタープライズアプリケーション向けの強力な統合プラットフォームを構築した統合インフラプラットフォームです。CiscoとネットアップはOracleと緊密に連携し、今日のビジネスで必要とされる、きわめて要件の厳しいトランザクションデータベースや応答時間重視のデータベースをサポートしています。

このCisco Validated Design（CVD）では、可用性の高いOracle RACデータベース環境を導入するための、Cisco UCSとNetApp All Flash AFF Storageを使用したFlexPod データセンターアーキテクチャのリファレンスについて説明します。このドキュメントでは、関連するコンポーネントのハードウェアとソフトウェアの構成と、さまざまなテストの結果を示します。また、Cisco UCSコンピューティングサーバ、Cisco ファブリックインターコネクトスイッチ、Cisco MDSスイッチ、Cisco Nexusスイッチ、NetApp AFF ストレージ、Oracle RACデータベースを使用した実装とベストプラクティスのガイダンスも提供します。

"Cisco UCS および NetApp AFF A シリーズ上の FlexPod データセンターと Oracle RAC データベース"

著作権に関する情報

Copyright © 2025 NetApp, Inc. All Rights Reserved. Printed in the U.S. このドキュメントは著作権によって保護されています。著作権所有者の書面による事前承諾がある場合を除き、画像媒体、電子媒体、および写真複写、記録媒体、テープ媒体、電子検索システムへの組み込みを含む機械媒体など、いかなる形式および方法による複製も禁止します。

ネットアップの著作物から派生したソフトウェアは、次に示す使用許諾条項および免責条項の対象となります。

このソフトウェアは、ネットアップによって「現状のまま」提供されています。ネットアップは明示的な保証、または商品性および特定目的に対する適合性の暗示的保証を含み、かつこれに限定されないいかなる暗示的な保証も行いません。ネットアップは、代替品または代替サービスの調達、使用不能、データ損失、利益損失、業務中断を含み、かつこれに限定されない、このソフトウェアの使用により生じたすべての直接的損害、間接的損害、偶発的損害、特別損害、懲罰的損害、必然的損害の発生に対して、損失の発生の可能性が通知されていたとしても、その発生理由、根拠とする責任論、契約の有無、厳格責任、不法行為（過失またはそうでない場合を含む）にかかわらず、一切の責任を負いません。

ネットアップは、ここに記載されているすべての製品に対する変更を随時、予告なく行う権利を保有します。ネットアップによる明示的な書面による合意がある場合を除き、ここに記載されている製品の使用により生じる責任および義務に対して、ネットアップは責任を負いません。この製品の使用または購入は、ネットアップの特許権、商標権、または他の知的所有権に基づくライセンスの供与とはみなされません。

このマニュアルに記載されている製品は、1つ以上の米国特許、その他の国の特許、および出願中の特許によって保護されている場合があります。

権利の制限について：政府による使用、複製、開示は、DFARS 252.227-7013（2014年2月）およびFAR 5252.227-19（2007年12月）のRights in Technical Data -Noncommercial Items（技術データ - 非商用品目に関する諸権利）条項の(b)(3)項、に規定された制限が適用されます。

本書に含まれるデータは商用製品および / または商用サービス（FAR 2.101の定義に基づく）に関係し、データの所有権はNetApp, Inc.にあります。本契約に基づき提供されるすべてのネットアップの技術データおよびコンピュータ ソフトウェアは、商用目的であり、私費のみで開発されたものです。米国政府は本データに対し、非独占的かつ移転およびサブライセンス不可で、全世界を対象とする取り消し不能の制限付き使用权を有し、本データの提供の根拠となった米国政府契約に関連し、当該契約の裏付けとする場合にのみ本データを使用できます。前述の場合を除き、NetApp, Inc.の書面による許可を事前に得ることなく、本データを使用、開示、転載、改変するほか、上演または展示することはできません。国防総省にかかる米国政府のデータ使用权については、DFARS 252.227-7015(b)項（2014年2月）で定められた権利のみが認められます。

商標に関する情報

NetApp、NetAppのロゴ、<http://www.netapp.com/TM>に記載されているマークは、NetApp, Inc.の商標です。その他の会社名と製品名は、それを所有する各社の商標である場合があります。