

# Cisco UCS Mini for SAP and SAP HANA



## メリット

- ・ コンピューティング、ネットワーク、管理リソースを SAP および SAP HANA 向けのシングルプラットフォームに統合。ハードウェアのダウンタイムが原因である従業員の時間の損失を 96 % 削減します。
- ・ インフラストラクチャの管理をシンプル化。事例結果の集計に基づけば、サーバ管理に必要なスタッフの時間を 68 % 削減、サーバの導入に必要な時間を 83.8 % 削減、投資回収率 (ROI) を 5 年間で 368 % の効果が報告されています<sup>1</sup>。
- ・ アプリケーションのパフォーマンスを強化し、ハードウェアのダウンタイムが原因に基づく、従業員の時間の損失を 96 % 削減します<sup>2</sup>。
- ・ 拡張性と複雑さを分離。
- ・ 業務への IT 機能の提供を高速化。
- ・ 仮想および異種混合の SAP 環境に対して十分に最適化されたソリューションを提供。
- ・ SAP HANA のシングルノードソリューションに対してスケーラブルなエントリポイントを提供。

<sup>1</sup> 出典: IDC ホワイトペーパー (Cisco 提供) 『The Business Value of Cisco UCS as a Platform for SAP HANA and Other SAP Mission-Critical Applications (SAP HANA およびその他のミッションクリティカルな SAP アプリケーション向けのプラットフォームとしての Cisco UCS のビジネス価値)』[英語]、2014 年 9 月

<sup>2</sup> 前掲書。

## Cisco UCS Mini: Cisco UCS のあらゆる機能をオールインワンのパッケージで提供

Cisco UCS® Mini はコンパクトかつ効率的な筐体サイズでエンタープライズ機能を実現するトータルコンピューティングソリューションであり、SAP 環境およびエントリレベルのシングルノード SAP HANA ソリューションを対象としています。

Cisco UCS Mini for SAP and SAP HANA は、あらゆる中小規模のビジネスニーズに対応するために簡単に拡張できます。

SAP および SAP HANA 向けの Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS) ソリューションは、従来のソリューションと比べて複雑性が大幅に軽減されており、お客様が現在使用しているデータセンターと相互運用することを目的として設計されています。業界標準のアーキテクチャと定評のあるベストプラクティスが使用されているため、ご使用のデータセンターにおけるシスコソリューションの導入や維持のための特別な IT プロセスは必要ありません。シスコソリューションは、高可用性、信頼性、ビジネス継続性などの、データセンターの対応要件をサポートするように設計されています。SAP のお客様のうち、80 % はシスコのお客様でもあります。

## シスコと SAP のアライアンス

グローバルに展開するテクノロジーリーダーとして、シスコと SAP は独自の地位を確立して高品質で革新的な製品をお客様に提供しています。シスコと SAP が共同で提供するソリューションは、拡張性と高い安全性を備えた、他にはないエンドツーエンドのソリューションです。SAP アプリケーションを Cisco UCS 上で稼働させることで、導入時のリスクと複雑さを低減し、総所有コスト (TCO) を削減できます。このソリューションの組み合わせにより、人と人とのつながり方、コミュニケーション、コラボレーションのあり方が変わります。

## ソリューションの概要

- ・ コンピューティングおよびストレージの統合
  - 6 RU サイズのラックマウントシャーシ
  - 最大 8 台のブレードサーバと 7 台のラックサーバ
- ・ 統合型ネットワーク機能
  - 1 または 10 Gbps の接続を対象とした拡張 Small Form-Factor Pluggable (SFP+)
  - エンドホストモードを使用した簡単な接続
- ・ 高可用性
  - ホットプラグ可能な冗長電源 (N + N、N + 1、N のサポート) 100 ~ 120 V、200 ~ 240 V、-48V のサポート
  - 冗長ネットワーク接続および冗長ファン



- ・ 管理
  - フル機能の Cisco UCS Manager を利用したシステム管理機能
  - マルチサイト管理のための Cisco UCS Central ソフトウェア
- ・ ストレージ
  - EMC VNX、NetApp FAS、Nimble Storage などのサポート
  - Small Computer System Interface over IP (iSCSI) および SAN、LAN、またはダイレクトアタッチドストレージ (DAS) 接続を備えたファイバチャネル

## ソリューションの設計

Cisco UCS Mini for SAP and SAP HANA の使用 (図 1)。

8 台の Cisco UCS B200 M4 ブレード サーバと Intel® Xeon® プロセッサ E5-2699 v3 CPU を搭載したフルシャーシにより、最大 689,872 の SAP Application Performance Standard (SAPS) スコアを実現します。複数の SAP ビジネス アプリケーション用に標準的な 3 つのランドスケープを使用している中規模で必要とする性能は、約 200,000 の SAPS スコアであるため、Cisco UCS Mini は十分にそのビジネス ニーズを満たすことができます。大規模の場合であれば、約 400,000 の SAPS スコアが必要です。

2 台の Cisco UCS C220 M4 または C240 M4 ラック サーバは、実稼働環境および開発環境、高可用性、およびディザスタリカバリ用に、SAP HANA Tailored Datacenter Integration (TDI) を使用してエントリ レベルの SAP HANA アプライアンスをホストすることにより、ソリューションを実現します。現在、最大データベースサイズは 768 GB です。SAP によれば、すべての顧客データベースの 80 % が、圧縮後に 1 テラバイト (TB) 未満になります。

図 1. Cisco B200 ブレード サーバおよび C240 M4 ラック サーバを使用した HANA 向け Cisco UCS Mini ソリューション



## Cisco UCS Mini for SAP and SAP HANA を選ぶ理由

- ・ SAP または SAP HANA のどちらを実装する場合であっても、素早く、簡単な導入が可能。
- ・ 業界標準のベンチマークでは、積算 100 以上のパフォーマンス記録を持つ、圧倒的なパフォーマンス。
- ・ 劇的にシンプル化されたソリューション。従来のソリューションより複雑性を軽減し、現在ご使用中の環境に素早く統合できます。
- ・ シンプル化され、コスト効率の高い拡張性により、導入の柔軟性とスケーラビリティが向上。
- ・ システムに統合された Cisco UCS ユニファイド マネジメントにより、管理コストを低減。

## SAPS のパフォーマンス例

表 1 に、Cisco UCS SmartPlays を使用した SAPS パフォーマンスの例を記載します。

表 1. Cisco UCS SmartPlays を使用した SAPS パフォーマンスの例

使用する Cisco UCS SmartPlay	SAPS
Cisco B200 M4 Advanced 1 UCS-SPL-B200M4-A1	<b>62994</b>
Cisco B200 M4 Advanced 2 UCS-SPL-B200M4-A2	<b>60300</b>
Cisco B200 M4 Advanced 3 UCS-SPL-B200M4-A3	<b>57600</b>
Cisco B200 M4 Advanced 4 UCS-SPL-B200M4-A4	<b>49160</b>
Cisco B200 M4 High Core 1 UCS-SPL-B200M4-C1	<b>73168</b>
Cisco B200 M4 High Core 2 UCS-SPL-B200M4-C2	<b>70900</b>
Cisco UCS Mini インフラストラクチャバンドル 8 X Cisco B200 M4 Advanced 1	<b>503952</b>
Cisco UCS Mini インフラストラクチャバンドル 8 X Cisco B200 M4 High Core 1	<b>585344</b>

## 関連情報

- ・ Cisco UCS Mini の詳細については、[http://www.cisco.com/c/ja\\_jp/products/servers-unified-computing/ucs-mini/index.html](http://www.cisco.com/c/ja_jp/products/servers-unified-computing/ucs-mini/index.html) を参照してください。
- ・ Cisco UCS および SAP 環境については、[http://www.cisco.com/c/ja\\_jp/solutions/data-center-virtualization/sap-applications-on-cisco-ucs/index.html](http://www.cisco.com/c/ja_jp/solutions/data-center-virtualization/sap-applications-on-cisco-ucs/index.html) を参照してください。