

XC Family

XC Series / XC Core



第14世代PowerEdge をベースにしたNutanixアプライアンス製品

お問い合わせ

お電話でのお問い合わせ

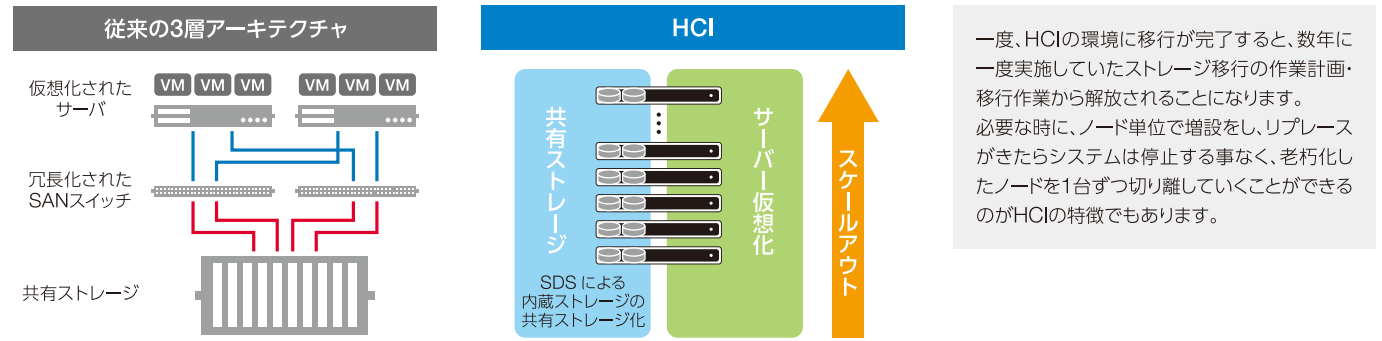
0120-912-610 営業時間：平日9:00～20:00(土日・祝休み)

デル株式会社 / EMCジャパン株式会社

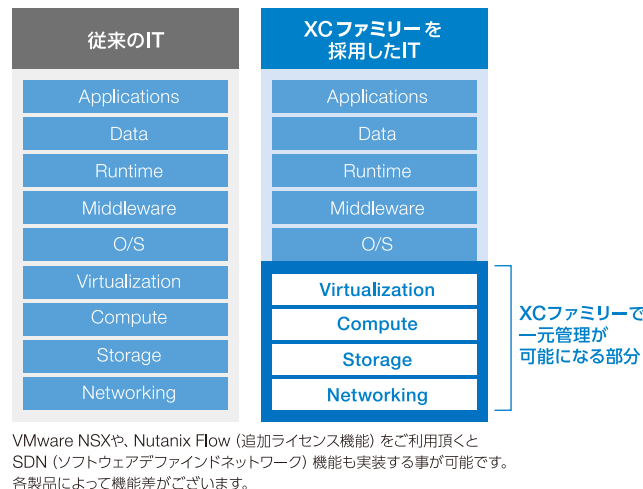
●製品の購入には弊社の販売条件が適用されます。●製品写真の大きさは同比率ではありません。●本カタログに使用されている製品写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。●構成や仕様により、提供に制限がある場合があります。詳細は弊社営業にお問い合わせください。
●システム構成により、提供に制限がある場合がございます。●Dell EMC、及び Dell EMC が提供する製品及びサービスにかかる商標は、米国 Dell Inc.又はその関連会社の商標又は登録商標です。●その他の社名及び製品名は各社の商標または登録商標です。●製品の実際の色は、印刷の関係で異なる場合があります。●仕様は2018年10月現在のものであり、記載されている内容、外観（モニタ含む）及び仕様は予告なく変更される場合があります。最新の仕様および価格については、弊社営業またはホームページにてご確認ください。
Copyright © 2018 Dell Inc., その関連会社。 All Rights Reserved.

XCファミリー (Nutanix) でインフラストラクチャを変革

XCファミリーはXC SeriesとXC Coreの2系統から構成されている次世代の仮想インフラストラクチャの基盤となるハイパーコンバージド インフラストラクチャ(HCI) アプライアンス製品です。従来3層(サーバー、スイッチ、ストレージ)で構成していた仮想インフラ環境を、信頼と実績のあるNutanixソフトウェアをSDSの核として採用し、共有ストレージの機能をX86サーバーと仮想レイヤで統合しました。これにより、共有ストレージの管理・運用から皆様は解放され、設計から導入、リプレースまでの工程が簡素化され、拡張性、運用性、可用性が飛躍的に向上します。XCファミリーではハイパーバイザーをVMware ESXi、Microsoft Hyper-V、Nutanix AHVの何れかからご選択を頂きご導入する事が可能です。ハイパーバイザーとSDSの機能を別に管理し、機能拡張や、強化をしたいお客様に最適なソリューション製品です。



HCIはソフトウェア デファインド ストレージ(SDS)の技術を採用し、X86サーバーの内蔵ストレージを共有ストレージとして論理的に実現することができます。これにより、従来の外付け共有ストレージの煩雑性を解消していくことが可能となりました。シンプルな構成で管理ができるのに加え、スケールアウト アーキテクチャを採用する事により、必要なタイミングで、かつ短期間に拡張する事が可能となり、パブリッククラウドのような柔軟なリソースの増強をプライベート環境でも構築する事が可能となりました。またストレージドライブもNVMeに対応し、より高速化すると同時に、ディスクやメモリの追加などスケールアップ型にも対応をしています。ニーズに応じた最適な拡張方法を約100万通りの組み合わせから予算と要件に合わせた規模での導入・拡張を実現します。ソフトウェアデファインド ストレージ(SDS)によるストレージ技術の変革によりXCファミリーがこれまでにない価値をもたらすITトランスフォーメーションをご提供します。

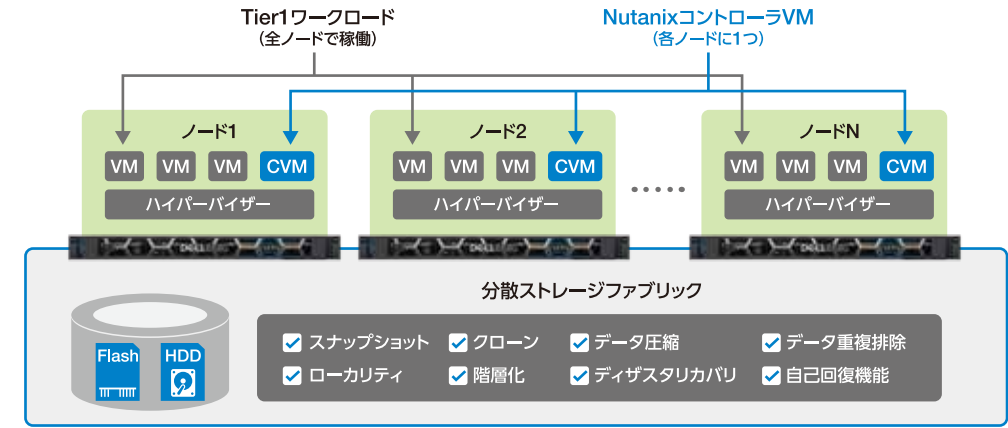


Dell EMCのHCIポートフォリオ ソリューション

Dell EMCの幅広いハイパーコンバージドソリューションポートフォリオから、要件に最も適したものをご選択可能です。

	柔軟	シンプル	
Dell Technologies	vmware vSAN vSphere NSX vSAN Ready Node 最適化された検証済構成でのvSAN導入、柔軟な構成や既存の運用と組合せに最適	VxRail VMwareとの共同設計、完全なライフサイクルの提供、サポートの一元化を実現	VxRack SDDC VMware SDDCをターンキーで提供
	マルチハイパーバイザー VxFlex OS VxFlex Ready Node VxFlex OSとPowerEdgeサーバーの検証済みのビルディングブロック		VxRack Flex 高性能アプリケーションおよびDBIに対応した大規模拡張可能なラックスケールHCI
検証済み・最適化されたシステム			
Partner Aligned	Microsoft Hyper-V / Azureクラウド S2D Ready Node 最適化された検証済構成でのS2D導入、Hyper-VでHCI構成したい場合に最適		VxRack Azure Stack Microsoft Azureとのハイブリッドクラウドを実現する次世代プラットフォーム *Azure Stackはハイパーバイザーが隠蔽されたクラウドサービス(IaaSやPaaS)を実装しています。
	マルチハイパーバイザー Nutanix XCファミリー アプライアンス採用でハイパーバイザーとSDS機能を独立して機能拡張強化をしたい場合に最適		
完全に統合されたシステム			

Nutanixソフトウェアのアーキテクチャ



Nutanixソフトウェアは通常の利用形態では最小3台のノードで構成されるクラスターとして稼働します。各ノードには、ハイパーバイザーとCPU、メモリ、ディスク(オールフラッシュ構成またはハイブリッド構成を選択可能)を利用して機能を提供します。各ノードは10GbEまたは25GbEにて接続され、各ノードに配置されたコントローラVM(CVM)がソフトウェアデファインド ストレージ(SDS)の機能を提供しています。CVMは相互に通信をしながら同一クラスター内の全ノードのストレージドライブをつかって1つの分散ストレージファブリックを構成します。このアーキテクチャを採用している為、ハイパーバイザーがVMware ESXiや、Microsoft Hyper-VやNutanix AHVであってもSDSの機能を提供する事ができます。またCVMはハイパーバイザーから独立している為、ハイパーバイザーの運用管理と独立してSDSの機能を拡張・強化することができる点が多くのお客様に選択されている理由の1つとなっています。

Nutanix Prismは

総合管理ソリューション

- 仮想化環境、ストレージ、クラスターなどインフラ全体を管理
- 使用状況や傾向を予測・分析
- 直観的でカスタマイズできるGUI
- AWS、Azureへのコマンドラインインターフェイス、RestAPIを提供

Nutanix Acropolisは

仮想化/ストレージ機能をビルトインしたプラットフォーム

- アプリケーション モビリティ ファブリック
- 分散ストレージ ファブリック
- マルチハイパーバイザーのサポート
- VMware、Hyper-V、Nutanix AHVをサポート

柔軟な拡張性

増設も1台単位で簡単に実行

スケールアウト

3ノード → 8ノード → 16ノード → 32ノード → 無制限

AOS5.1以降、同一クラスター内にハイブリッド構成とオールフラッシュ構成の混在が可能です。1ボリュームあたりの同時接続ホスト数などは各ハイパーバイザーの制限をご確認ください。

外部バックアップ連携

Avamar | 外部保管

他社製バックアップソフトウェア

シームレスにDell EMC Data Domainへ

XC SeriesとXC Coreについて

XCファミリーはハードウェアと、Nutanixソフトウェアをセットにした従来のXC Seriesと、新たに、ソフトウェアの購入先を自由に選択できるXC Coreの提供を開始しました。XC Seriesと、XC Coreにおいてハードウェアの差異はありません。Nutanixソフトウェアの問い合わせは、直接Nutanix社へエスカレーションしたいというご要望にもXC Coreでお応えしました。

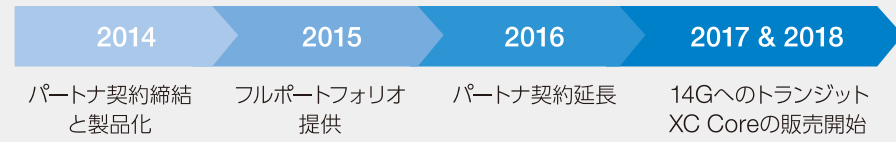
	XC Series	XC Core
筐体(ハードウェア)	PowerEdgeベース	
筐体(ハードウェア)保守	Dell EMC	
Nutanixソフトウェア	バンドル提供	追加調達
Nutanixソフトウェア保守	Dell EMC	Nutanix
Nutanixソフトウェアのグレード	Starter Pro Ultimate	Pro Ultimate
Nutanixソフトウェアライセンス費用体系	ノード毎のリソース構成による価格変動型	ノード毎の完全固定型 ノード毎のリソース構成による価格変動型(*)
サポートするハイパーバイザー製品	VMware ESXi Microsoft Hyper-V Nutanix AHV	

*購入時に、どちらかのライセンスをご選択頂きます。

Dell EMCとNutanixの協業について



- 2,500以上の顧客で採用
- 28,000以上のノード数が稼働中
- 45以上の国で利用
- 日本市場において2017年、2018年の2年連続OEMアワードを受賞



第14世代PowerEdgeベース HCI/SDSを想定した機能強化

25GbE with RDMA (RoCE) 低レイテンシーインターコネクトによりスケールクラスの実現	NVDIMM 極めて高性能なパフォーマンスキャッシュ層	NVMe Everywhere NVMeドライブを最大24本搭載可能機種あり オールフラッシュとして構成可能
ブート専用ストレージ 冗長構成を実現 (RAID1)		GPU機能の強化 2Uラックサーバーに最大3枚GPU搭載を実現
柔軟なストレージ構成 豊富なラインナップを提供	Intel Skylake搭載 低レイテンシーインターコネクトによりスケールクラスの実現	PERC10 進化するRAIDコントローラ

第14世代PowerEdgeベースだからの優位性 ハイパーバイザーのブート領域を専用化し かつ2重化

- ハイパーコンバージド (HCI)、ソフトウェア定義ストレージ (SDS) に最適化
- ハイパーバイザー/OSブートドライブ用に利用可能
通常のディスクドライブ最大限に活用可能
- ハードウェアRAIDによるミラー構成 (RAID1)
- 240GBマルチレベルセル (MLC) 容量
- M.2 SATAデバイス
- ハイト/ハーフレングスPCIeアダプタモジュール
- シングルx8 PCIe Gen 3ホストインターフェイス



2018年9月SAP HANA HCIプラットフォームに認定されました

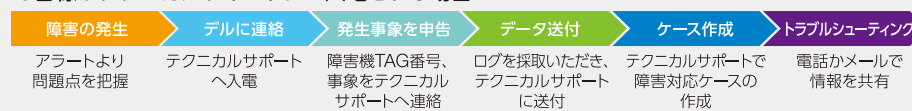
<https://www.sap.com/dmc/exp/2014-09-02-hana-hardware/enEN/hci.html#categories=certified>
 SAP HANAの認定プラットフォームにHCIが追加されました。
 Dell EMCでは2製品が認定。XCファミリーではXC740xd-24とXC940-24の2機種

HCI Solution	No. of sockets	CPU Architecture	SDS Solution	Hypervisor
Dell EMC XC Series	2.4	Intel Skylake SP	Nutanix AOS	Nutanix AHV
Dell EMC VxRail	2	Intel Skylake SP	VMware vSan	VMware vSphere/ESXi

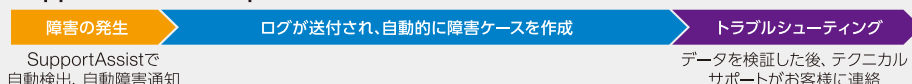


SupportAssist Enterpriseにて 自動アラート通知機能も利用ができます

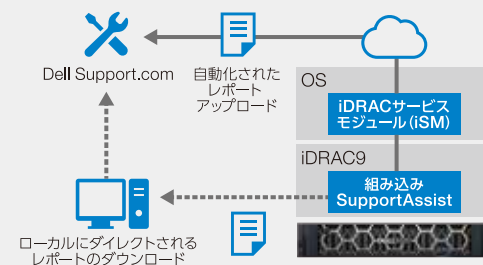
お客様がテクニカルサポートにご入電される場合



SupportAssist Enterpriseの自動アラート通知機能を利用される場合



- システムのダウンタイムを最小限に抑える組み込みSupportAssist機能
- お客様がオン/オフを切り替えられるオプション
- Dell EMC Servicesに直接「オートコール」する機能
- プロキシサーバーまたはコンソールソフトウェアプラグインは不要
- 予約型のアラートと自動ケース作成 (ProSupport Plus保守契約が必要)
- 標準WebブラウザからSAC (SupportAssistコレクション) レポートを検査
- 電話サポートにかかる時間が短縮され、ITサービスの提供 (SLA) が向上



LCM (ライフサイクルマネージメント) 機能により、ハードウェアの ファームウェアも更新が可能となりました。

Prismの機能であるライフサイクルマネージメント機能 (LCM1.4以降) をご利用頂くと、アップデートできる対象は以下の通りです。

- BIOS
- Backplane
- iDRAC
- PERC and HBA コントローラ
- BOOT 領域
- Network interface Card
- PAgent and ISM

〈所用時間比較例〉

LCMを利用したアップデートの所用時間	2.8時間
一般的なアップデート手順の場合の所用時間	10時間

LCMによる自動アップグレードの流れ

- ① 構成情報の収集
- ② 更新可能な情報の確認
- ③ LCM による自動アップデート
 - 仮想マシンの移動
 - ノードをメンテナンスモード化
 - アップデートの実行
 - ノードの再起動

*2018年9月時点で、LCMによる自動アップデートはハイパーバイザーがvSphereの場合にのみ実施。
 *上記所用時間比較はXC630-10 4ノードクラス (ESXi6.5U1/AOS5.5.0.6) の環境にて弊社が実施。

統合管理ツール Prism

[Nutanix Prism]は、様々な管理機能やレポート機能統合することで、これまでは考えられない程のシンプルさを仮想データセンター環境にもたらす、ユーザーエクスペリエンスにフォーカスした総合管理ソリューションです。高度な機械学習テクノロジーを応用したPrismは、膨大なシステムデータを利用しながら、通常の管理作業を自動化し、仮想化における最適化やインフラストラクチャー管理、さらに、潜在的傾向から日々の運用に不可欠となる実践的な情報を提供します。

Prismは、整然とし、豊富な機能を持つ直観的なユーザーインターフェイスを提供できるよう設計されており、作業毎に異なる管理ソリューションを用意する必要なく、一般的なデータセンターにおける作業を効率化します。



Dell EMCが自信を持って提供するProDeployサービス

ProDeployサービスはDell EMC製品を導入頂く場合に、Dell EMCのエンジニアが構築作業を実施する定型化された標準のサービスメニューです。1つの製品の導入で複数のサービス内容を組み合わせて実施する形式の場合、作業範囲の全体が把握できていないとホワイトスポットが出てしまうケースがあります。

Dell EMCでは1製品に1メニュー化対応を定型化しており、導入を安心してお任せ頂く事ができます。

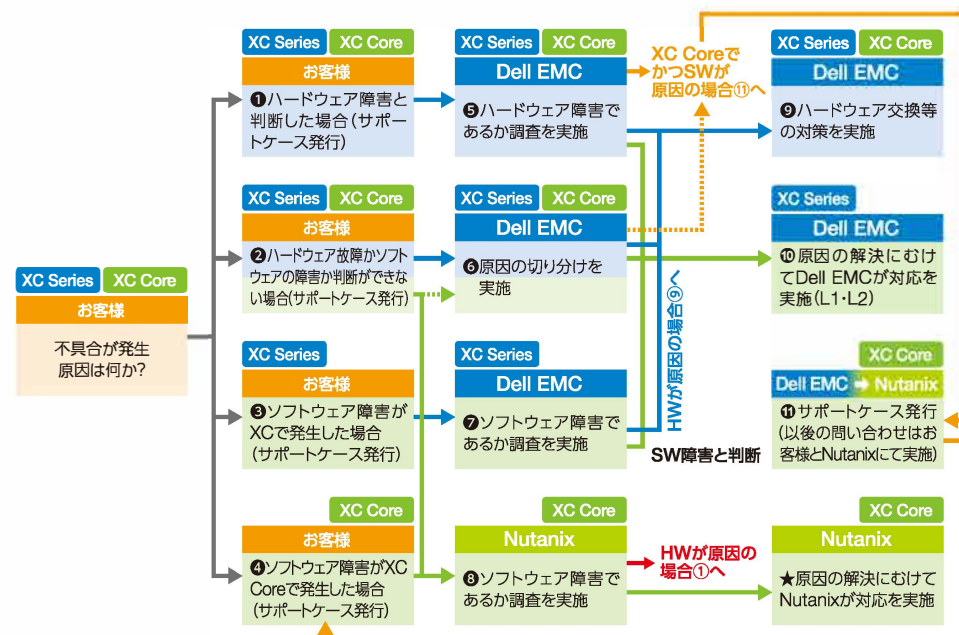
XCファミリー製品はProDeployまたはProDeployPlusのどちらかをご選択頂く必要があります。

ノード増設や、リソース(メモリ、ディスク、NIC)追加作業や、Prismからの設定変更などはお客様で実施が可能ですが、ProDeploy、ProDeploy Plusを改めてご依頼頂く事も可能です。

*構築認定パートナー様が弊社の代わりに導入をする事が可能です。構築認定パートナー様に関するお問い合わせは弊社営業までお問い合わせください

		ProDeploy	ProDeploy Plus
導入前	連絡窓口を一元化したプロジェクト管理	Remote	Remote
	サイトの対応性評価	Remote	Remote
	導入計画	Remote	Remote
導入	ProSupport Plus付きシステムにテクニカルアカウントマネージャが従事		Remote
	導入サービスの提供時間	24時間365日	24時間365日
	オンサイトでのラック取り付け、スタッピング、ケーブル接続、ラベル添付	Onsite	Onsite
	梱包材を集積場所に移動	Onsite	Onsite
	オペレーティングシステム、ファームウェア、ハイパーバイザーのインストールおよび構成	製品・環境による	Onsite
	ネットワークのマルチベンダー統合テスト	製品・環境による	Onsite
導入後	プロジェクトの文書化による知識の移行	Remote	Remote
	導入の検証	Remote	Remote
	デルのテクニカルサポートに構成データを転送	Remote	Remote
	導入後30日間の構成サポート	Remote	Remote
	Dell Education Servicesのトレーニングクレジット	Remote	Remote

サポートは最大7年間 障害発生時の問い合わせも安心



障害や、導入環境に関するお問い合わせに対するサポート体制も確立されております。XCシリーズの場合、ハードウェアも、NutanixソフトウェアもDell EMCにて一本化した保守を提供する事が可能です。またハイパーバイザーもDell EMCのOEMライセンスをご利用頂いた場合はどのレイヤの障害であってもDell EMCにて解決に向けた対応を致します。XC Coreの場合は問い合わせ内容がハードウェアと、ソフトウェアで異なりますが、ファーストコールはDell EMCに連絡を頂いても問題ありません。ソフトウェアに起因した不具合や、お問い合わせであれば、Dell EMCよりNutanix社へケース発行の依頼を行い、お客様がNutanix社へ連絡をした際にスムーズな対応ができる支援体制も万全です。

Dell EMCのサポートはProSupport またはProSupport Plusの契約に準じます。1年から最大で7年間のサポートを提供します。(導入後の保守延長はできません) PowerEdgeの4時間オンサイトが可能なエリアであれば同様のサポートレベルを提供します。

XCファミリー製品概要

XC Series XC Core

XC640-4/XC640-4i 1U/1Node

リモート・ブランチオフィス設置
ノンミッションクリティカル
3.5インチ:4ドライブ搭載

Hybrid	SSD(2)	HDD(2)
--------	--------	--------



XC Series XC Core

XC740xd-12 2U/1Node

Microsoft Exchange, SharePoint,
データウェアハウス、ビッグデータ
3.5インチ:12ドライブ搭載

Hybrid	SSD(最小2~最大4)	HDD(最小4~最大10)
ALL Flash	SSD(最小6~最大12)	



*上記掲載製品画像はXC740xd-24を使用しています。

XC Series XC Core

XC740xd-12C 2U/1Node

ストレージキャパシティノード専用
データウェアハウス、ビッグデータ
3.5インチ:12ドライブ搭載

Hybrid	SSD(最小2~最大4)	HDD(最小4~最大10)
ALL Flash	SSD(最小6~最大12)	



*上記掲載製品画像はXC740xd-24を使用しています。

XC Series XC Core

XC740xd-12R 2U/1Node

単一ノード専用
レプリケーションターゲット(ノンクラスタ構成)
3.5インチ:12ドライブ搭載

Hybrid	SSD(最小2~最大4)	HDD(最小4~最大10)
ALL Flash	SSD(最小6~最大12)	



*上記掲載製品画像はXC740xd-24を使用しています。

XC Series XC Core

XC640-10 1U/1Node

コンピュータノード、性能インテンシブVDI、テスト・開発
エンタープライズクラウド、サーバー仮想化
2.5インチ:10ドライブ搭載

Hybrid	SSD(最小2~最大4)	HDD(最小4~最大8)
ALL Flash	SSD(最小4~最大10)	
ALL Flash NVMe	NVMe(4) SDD(6)	



XC Series XC Core

XC740xd-24 2U/1Node

ストレージ性能が要求されるデータベースやOLTP
SQL, Oracle OLTP
2.5インチ:24ドライブ搭載

Hybrid	SSD(最小4~最大8)	HDD(最小4~最大20)
ALL Flash	SSD(最小8~最大24)	
ALL Flash NVMe	NVMe(4) SDD(20)	



XC Series XC Core

XC940-24 3U/1Node

ハイパフォーマンス、大容量メモリを要求するケース
Microsoft SQL, Oracle OLTP
2.5インチ:24ドライブ搭載

Hybrid	SSD(最小4~最大8)	HDD(最小4~最大20)
ALL Flash	SSD(最小8~最大24)	
ALL Flash NVMe	NVMe(4) SDD(20)	



XC Series XC Core

XC6420-6 2U/最大4Node

高集積コンピュータまたはストレージ環境
サービス事業者やプライベートクラウド向け
2.5インチ:6ドライブ搭載/Node

Hybrid	SSD(2)	HDD(4)
ALL Flash	SSD(最小4~最大6)	
ALL Flash NVMe	NVMe(2) SDD(4)	

