

Smarter technology for all

ThinkAgile



Lenovo

VMware vSAN ソリューション

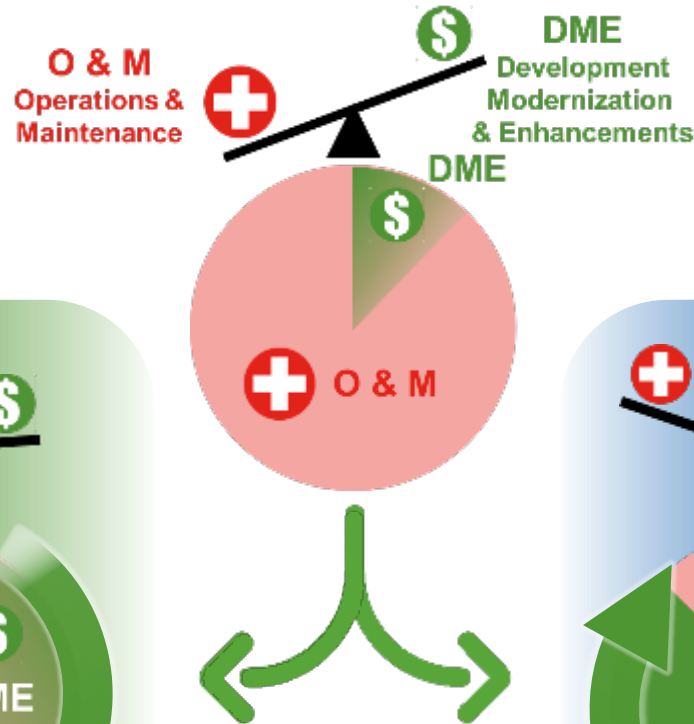
ThinkAgile VXのご紹介

2021年12月

レノボ・エンタープライズ・ソリューションズ合同会社

トランスフォーメーション・ジャーニー - HCI vs クラウド

- テクノロジーフォーカス
- ハンズオン・オペレーション
- 既存スキルの活用



- サービスフォーカス
- セルフサービス・オペレーション
- 専門スキルの最小化
メンテナンス最小限

HCI

モダナイズし
簡素化された
既存IT
オペレーション

O & M

DME

クラウド

オペレーション改革し
提供される
IT-as-a-Service

O & M

DME

LenovoがvSANソリューションを販売する理由

VMwareはフルスタックで業界でリーダーの位置づけ

vSphere

#1

マーケットシェア

400K+

お客様

80+%

マーケットシェア

vSAN

#1

HCIベンダー

20K+

お客様

60%

Global 2,000

500+

クラウドパートナー

NSX

#1

SDNベンダー

13K+

お客様

88%

Fortune 100

8 of 10

トップテレコ

vRealize

#1

CMPマーケットシェア

40K+

お客様

99%

Fortune 100

Lenovo ThinkAgile VXはテスト済み、認定済み、実証済みのvSANソリューション

ThinkAgile VXは、vSANソリューション認定されたコンポーネントとファームウェアのみ利用可能であることを保証しています。お客様のリスクを軽減し、価値実現までの時間を短縮します。

キーポイント

- ESXiを工場出荷時にプリロード
- ハードウェアのファームウェア/ドライバーとソフトウェアのアップデートがパッケージとして認証され、リリース
- ソリューションには24時間365日日本語サポートを含むThinkAgile Advantageが含まれる
- デプロイメントサービス(オプション)
- VMwareライセンス(オプション)
- VXインストーラー



Lenovo x VMware パートナーシップ アップデート

ジョイントソリューション – Lenovo x VMware

<https://www.youtube.com/watch?v=govqxFNdV2Y>

VMware、Lenovoとのグローバル・パートナー・アプライアンスを発表

<https://blogs.vmware.com/virtualblocks/2020/10/13/release-of-lenovo-thinkagile-vx-series-vmware-global-partner-appliance/>

Lenovo-VMware共同ブログ – アプリケーションのモダナイゼーションが加速

<https://www.lenovoxperience.com/newsDetail/283yi044hzgcdv7snkrmmx9owlxa2qt21hmts9gb2k501q5l>



LenovoはVMwareのグローバル・パートナー・アプライアンス

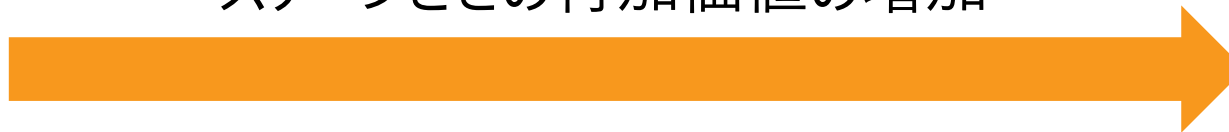
ReadyNodesにはない2つのメリットをお客様に提供します：シンプルなライフサイクル管理と統合サポートを提供



*VMware Lifecycle Managerは、サーバーサブコンポーネントのファームウェア/ドライバのアップグレードをサポートします

レノボが提供するvSANの選択肢による柔軟性

ステージごとの付加価値の増加



ThinkSystem vSAN ReadyNode



DIY
お客様によるアップデートの管理
リスクはお客様範囲
コンポーネントコントロールなし
ファームウェアコントロールなし
複数のサポートベンダー

ThinkAgile VX認定ノード



認定ハードウェア
認証ファームウェア
マネージドファームウェア
ThinkAgileサポート

ThinkAgile VXアプライアンス



HW+SWのファクトリーインテグレーション
マネージドファームウェア
ThinkAgileサポート
VMwareライセンス
デプロイメントサービス

ThinkAgile VXアプライアンスと認定ノードを販売する理由



柔軟なオプション

SMB、エッジ向けのSKU、
ミッションクリティカル、汎用アプライアンス
等多彩なラインナップ



最適はソリューション

アプライアンスは
最適なパフォーマンスを



ファームウェア ベストレシピ

XClarity Administratorは
vSphere (vLCM)に統合



安心のアップグレード

コストのかかるダウンタイムを回避する
テストクラスターにファームウェアを
デプロイする必要はありません



シングルポイントオブサポート

ThinkAgile Advantage







24時間365日

日本語によるサポート
障害発生時のパニックを回避
迅速なサービス回復

ThinkAgile VX ラインナップ

	VX2000シリーズ	VX3000シリーズ	VX5000シリーズ	VX7000シリーズ
	中小・中堅規模企業向けに最適化された、汎用型 1U 1 ノード・プラットフォーム	VDI などの処理能力が求められるアプリケーション向けに最適化された、汎用型の 1U 1 ノード、2U 1 ノード、あるいは、2U 4 ノード・プラットフォーム	長期保管用、大容量ストレージの要件向けに最適化された、高密度ストレージの 2U 1 ノード・プラットフォーム。	データベースやコラボレーションなど、パフォーマンス要件が高いワークロード向けに最適化された、2U および 4U プラットフォーム
アプライアンスモデル	 <p>VX2330</p>	 <p>VX3330</p>  <p>VX3530-G VX3575-G</p>	 <p>VX5530 VX5575</p>	 <p>VX7330-N</p>  <p>VX7530, 7575</p>  <p>VX7820</p>

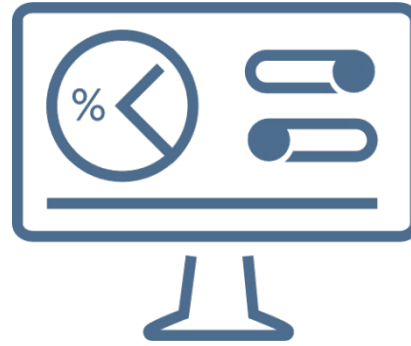
	VX 1U 認定ノード	VX 2U 認定ノード	VX 4U 認定ノード
認定ノード	 <p>VX3331 認定ノード</p>	 <p>VX7531 認定ノード</p>  <p>VX7576 認定ノード</p>	 <p>VX 4U 認定ノード</p>

XClarity Integrator for VMware



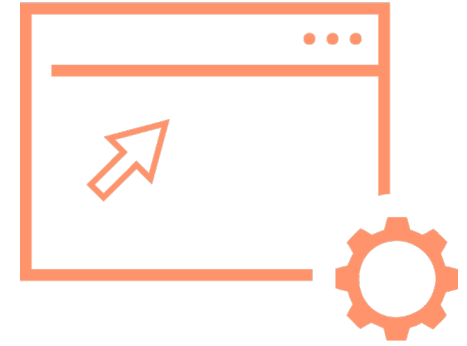
XClarity Integrator for VMware vCenter

- ハードウェアの表示、監視、管理
- ローリング・ファームウェア・アップデート
- ベストレシピの取得と適用



XClarity Integrator for vRealize Orchestrator

- 構成情報
- ESXiのインストールと構成
- 管理エンドポイントのインベントリ情報とステータスの可視化

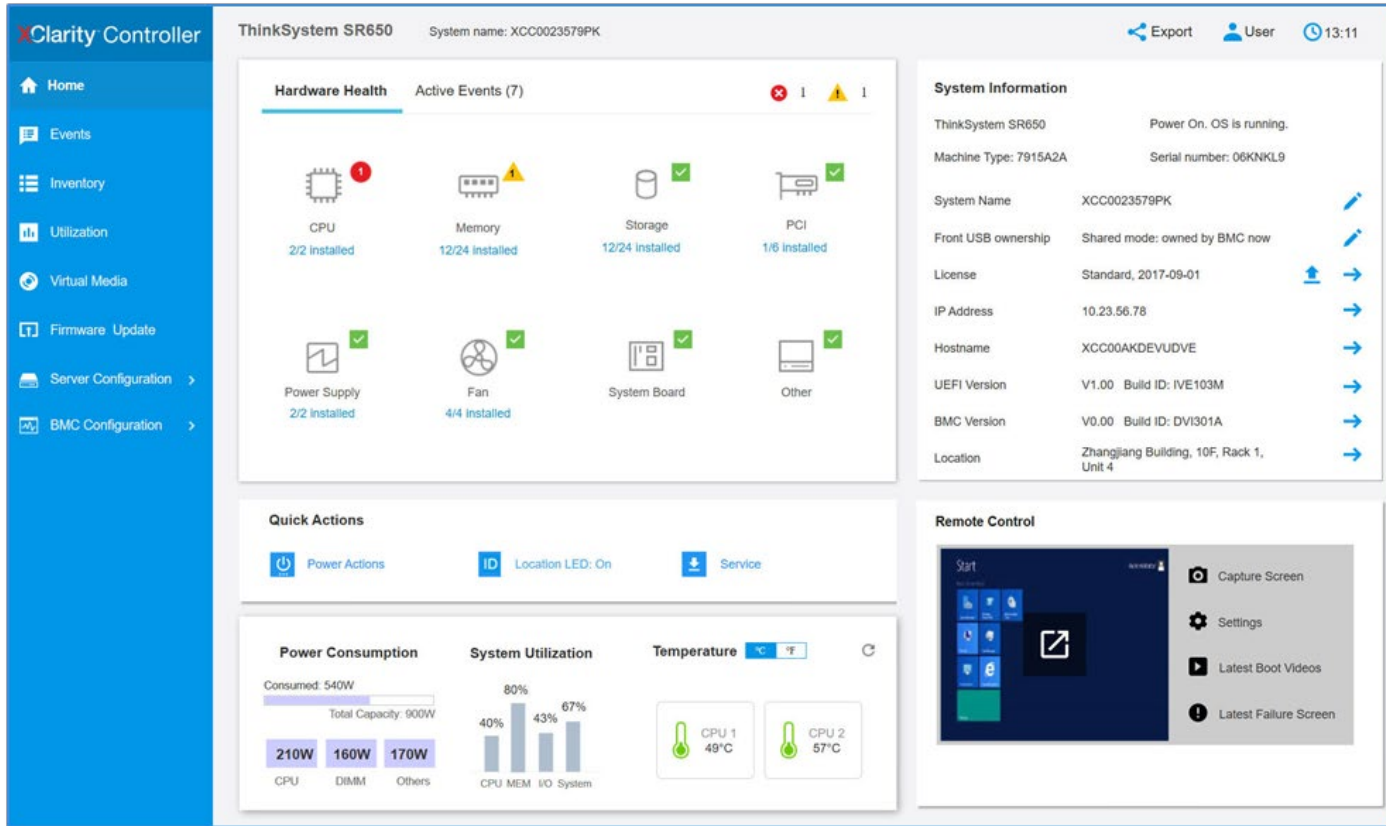


XClarity Integrator for vRealize Log Insight

- XClarity Administrator管理対象デバイスをLog Insightで可視化

XClarity コントローラー

すべてのThinkSystemサーバーに共通の組み込み型管理エンジン

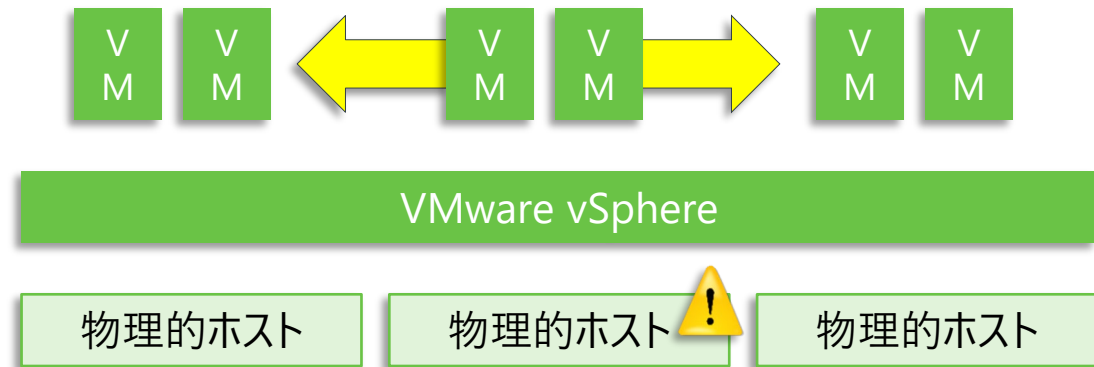
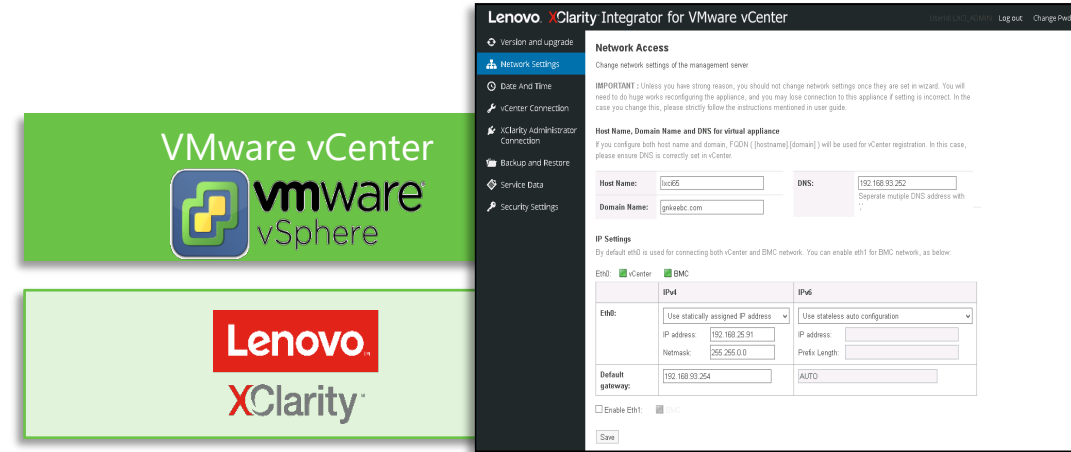


Lenovo XClarity Controller

- ファームウェアのインバンド/アウトバンドアップデート
- 直感的なダッシュボード
- 一目でわかるステータスの可視化
- システムアクションへの容易なアクセス
- HTML5ベースのグラフィカル・ユーザー・インターフェースとリモートコントロール
- vSphereクラスターのダウンタイムを解消

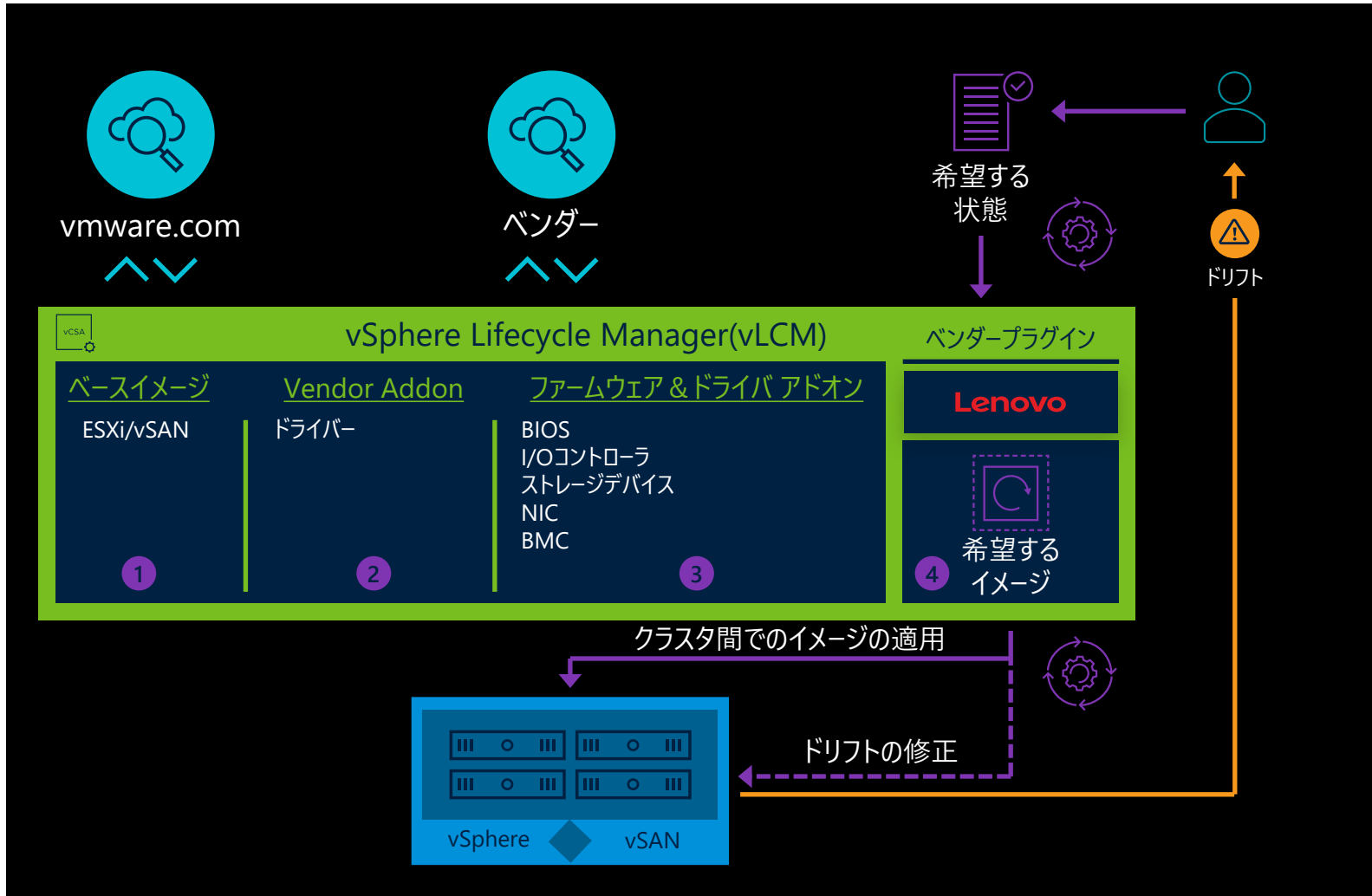
XClarity Integrator for VMware vCenter

- 使い慣れたコンソールで仮想・物理インフラ管理を一元化
 - ディスカバリー
 - モニタリング
 - ファームウェア更新
 - コンフィグレーション
- vSphereクラスタのダウンタイム削減
 - ローリングリブートとファームウェアアップデートの自動化
 - ユーザー定義イベントに基づいて、VM自動退避



スケールメリットのあるライフサイクルマネジメント - シンプルなアプローチ

vSphere Lifecycle Manager(vLCM) - ThinkAgile VXのソフトウェア/ファームウェア統合管理



すべてのライフサイクルの操作に**望ましい状態のモデル**を使用する

- コンプライアンス "ドリフト" の監視
- 望ましい状態への修復

クラスタレベルでの**ホスト管理**を実現

- ハイパーバイザー
- ドライバー
- ファームウェア

モジュラーフレームワークでベンダーの**ファームウェアプラグイン**に対応

- レノボ・ベスト・レシピ vLCMパッケージ
- xClarity Integratorによるアップデート

LenovoによるVMware ESXi 7のサポート

Lenovo ThinkAgile VX Appliances and Certified Nodes For Full LifeCycle Assurance

Beginning with VCF 3, the separate certification program including network switches was discontinued, reverting back to the vSAN VCG for VCF-certified Ready Nodes

VMware Compatibility Guide

Search Compatibility Guide: (e.g. compatibility or esx or 3.0) All Listings Search

What are you looking for: VMware Cloud Foundation Compatibility Guides Help Current Results: 0

Note: With the introduction of VMware Cloud Foundation (VCF) 3.0 and Bring Your Own Network (BYON), we no longer certify vSAN ReadyNodes and switch compatibility with VCF. As a result the VMware Compatibility Guide (VCG) will no longer display certified components for VCF 3.0. Please use VCF Planning Guide to select compatible vSAN ReadyNodes.

vSAN ReadyNodes: <https://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php?deviceCategory=vsan>

What are you looking for: vSAN Compatibility Guides Help Current Results: 109

vSAN ReadyNode Types: All

vSAN ReadyNode Supported Releases: ESXi 7.0 (vSAN 7.0)

vSAN ReadyNode Vendors: Intel, **Lenovo**, NEC

vSAN ReadyNode Profile: All, HY-2 Series, HY-4 Series, HY-6 Series, HY-8 Series, AF-6 Series

vSAN ReadyNode Generation: All, 6G I/O controllers, 12G I/O controllers

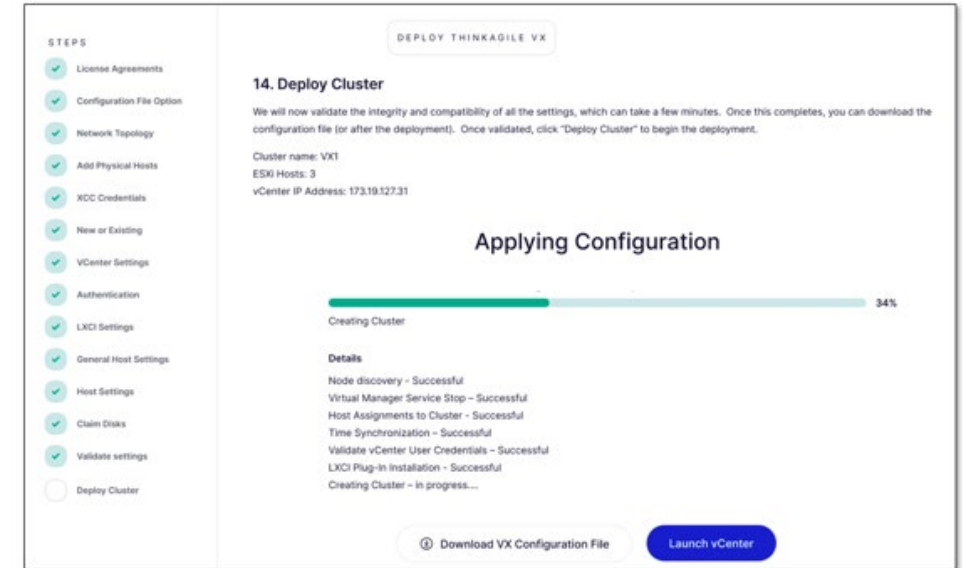
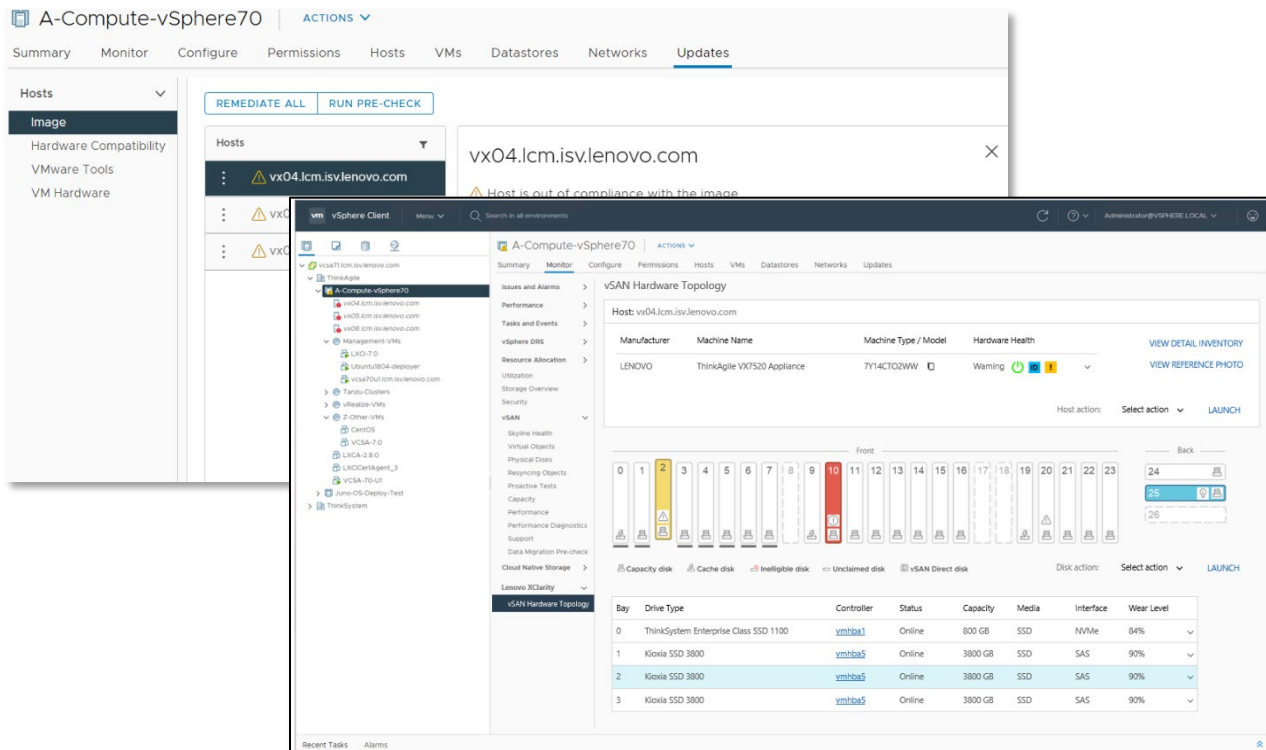
vSAN ReadyNode Server Type: All, Blade, Dense



VXアプライアンスの機能強化

エンド・ツー・エンドのカスタマー・エクスペリエンスの向上

- Day0展開の自動化
- vSANハードウェア分析、監視、診断
- SW/HWライフサイクルマネジメント統合



デプロイメントの高速化

1. 全てのThinkAgile VXにESXiが正常導入
2. VMware vCenter Serverアプライアンス導入
3. vSANの構成
4. LXCIとvLCMがDay2マネージメントに対応

デプロイの簡素化、ライフサイクル管理自動化により、運用の透明性を実現！



75

% 導入までの時間を大幅に短縮

ウィザードを使った操作で、手動によるエラーを削減。構成設定にインテリジェンスが組み込まれ、4ノードのクラスターを導入 < 4時間



0

タッチ 自動更新

ワンクリックでクラスター全体のアップグレードが可能。ハードウェアとソフトウェアのベストレシピ、HCLと監査への準拠を維持



インサイト向上 事業活動とクラスターの健全性維持

シンプルなアラートと詳細な健康状態の監視・診断により、ダウンタイムのリスクを排除



Key Value

クラスター健全性/稼働率を積極的に監視・管理のDay0自動化とオペレーショナル・インテリジェンスにより、エンド・ツー・エンドの簡素化を実現

ThinkAgile VXワークロードと検証済みソリューション

導入検証されたソリューションデザインを用意



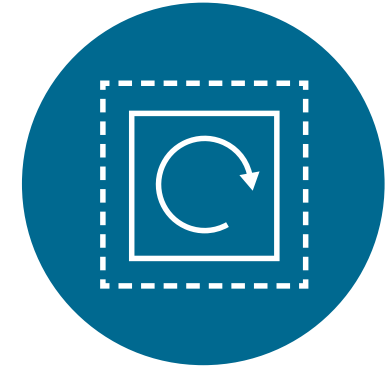
エンドユーザーコンピューティング
VMware Horizon



アナリティクス
VX Solution
for SAP HANA



DevOps
Google Kubernetes Engineを
ThinkAgile VXで！



データ保護/ビジネス継続性
Veeam Backup and
Replication
ThinkAgile VX and VMware
Cloud on AWS

リファレンス・アーキテクチャ、ベストプラクティス、お客様資料、販売資料

大規模ROBOの実績 – 1000以上の店舗

標準化からモダナイゼーションへ - LenovoはvSAN HCI ROBO導入の第1位です



分散型スケールでの展開

4000以上のThinkAgile VXを1000以上の拠点に展開するためのロジスティクスとサプライチェーン

高度に最適化された構成

新しいアプリケーションの追加にも柔軟に対応

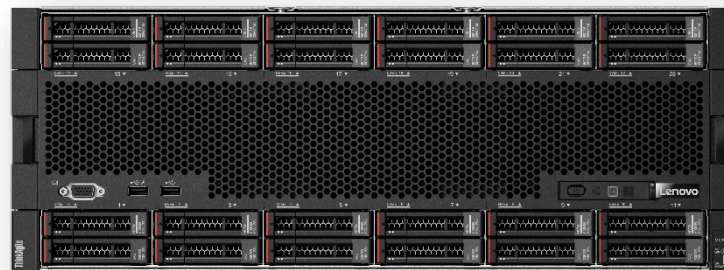
ビデオベースアプリケーション用GPU構成

分散スケール管理

ThinkAgile Advantage Support - シングル・ポイント・オブ・サポートを提供

Day2オペレーションに最適なレシピベースのファームウェア・アップデートが可能なVMware vSANソリューション

Lenovoはミッションクリティカルなワークロード向けに業界初の8ソケット SAP HANAソリューションを市場に投入



VX7820 4U8Sラックサーバ SAP HANA認定ノード



12TB

SAP HANA
の物理メモリ

2倍のメモリで大規模な仮想HANA展開を
可能にする



5x

データロード時間の
短縮

Direct connect NVMeにより、意思決
定加速とインサイト高速化を最大5倍に
拡大



2x

SAPワークロードを
実行するVMの増加

SAPワークロードの管理と統合の簡素化



Key Value

SAP HANA専用のVMware vSANによる管理の簡素化、複合的なスケーラビリティ、コ
スト削減を実現

Lenovo vSAN のロードマップ

現在

- **豊富なvSAN認証システムの選択肢**

2ソケット、4ソケット、エッジ
インテルおよびAMDベースのシステム

- **豊富なvSANベースのソリューション**

SAP HANA、GKE/PKS コンテナ対応、VDI、Tanzu

- **VCFはThinkAgile VXで利用可能**

- **VMware LCMツール**

vLCMとLenovo XClarityの統合

8S 4U

SAP HANAを搭載したレノボの8ソケットシステム

- **ThinkAgile VX on AMD**

2U2S ThinkAgile VX 認定ノード / アプライアンス

- **インテル CPUリフレッシュ**

2021年7月発売

今後のリリース予定

- **追加のVX強化（「LeMans」）について**

○ エンド・ツー・エンドのカスタマー・エクスペリエンスの向上

- **ThinkAgile VCF統合システム**

VMware Tanzuの導入を含む、より完全なCloud Foundationシステムの提供

- **AMD CPUリフレッシュ**

- **インテル CPUリフレッシュ**

ThinkAgile VXの利点

簡素な構成、認証済みファームウェアのみ、組み立て不要

簡単な発注

vLCMによるシングルペインオブグラス管理、ベストレシピファームウェア、ローリングファームウェアアップグレード

容易な管理

VXインストーラー、標準化されたデプロイメント、ファームウェアの互換性保証

インストーラーの容易性

コンプライトソリューション

プライベートクラウド、ハイブリッドクラウド、マルチクラウド構成要素で重要な認定されたハードウェアとファームウェア

thanks.

**Smarter
technology
for all**

Lenovo