Smarter technology for all

レノボのこだわりJAPAN Made 品質HCIと Nutanixとレノボの強力なパートナーシップについて語ります。

2020/04/22
レノボ・エンタープライズ・ソリューションズ合同会社
ソリューション・アライアンス本部
NutanixBusiness・Development・Manager
竹村　亮祐

2020 Lenovo Enterprise Solutions. All rights reserved.

Agenda

1. Lenovoのご紹介
2. アフターコロナのIT潮流は？
3. Nutanixとのパーティーシップについて
4. LenovoHX（Nutanix）優位性
5. LenovoHXのラインナップ
6. JAPAN Made 品質HCIとは
7. 事例紹介

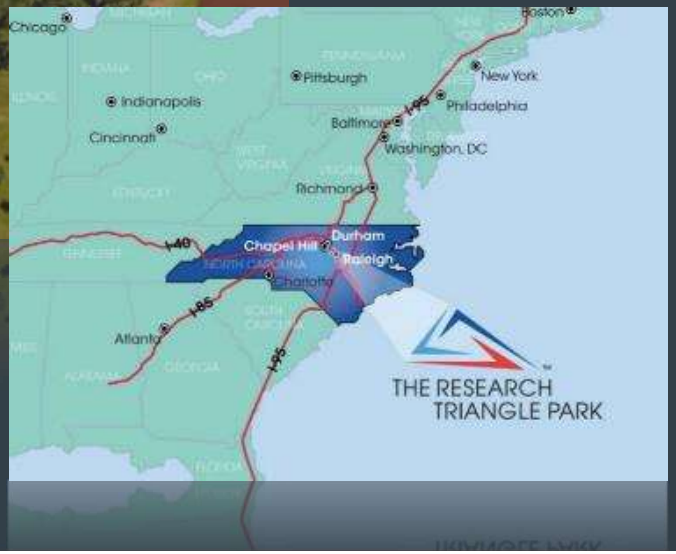
Lenovo 2020 Lenovo Internal. All rights reserved.

米ノースカロライナ州 Lenovo Data Center Group本社



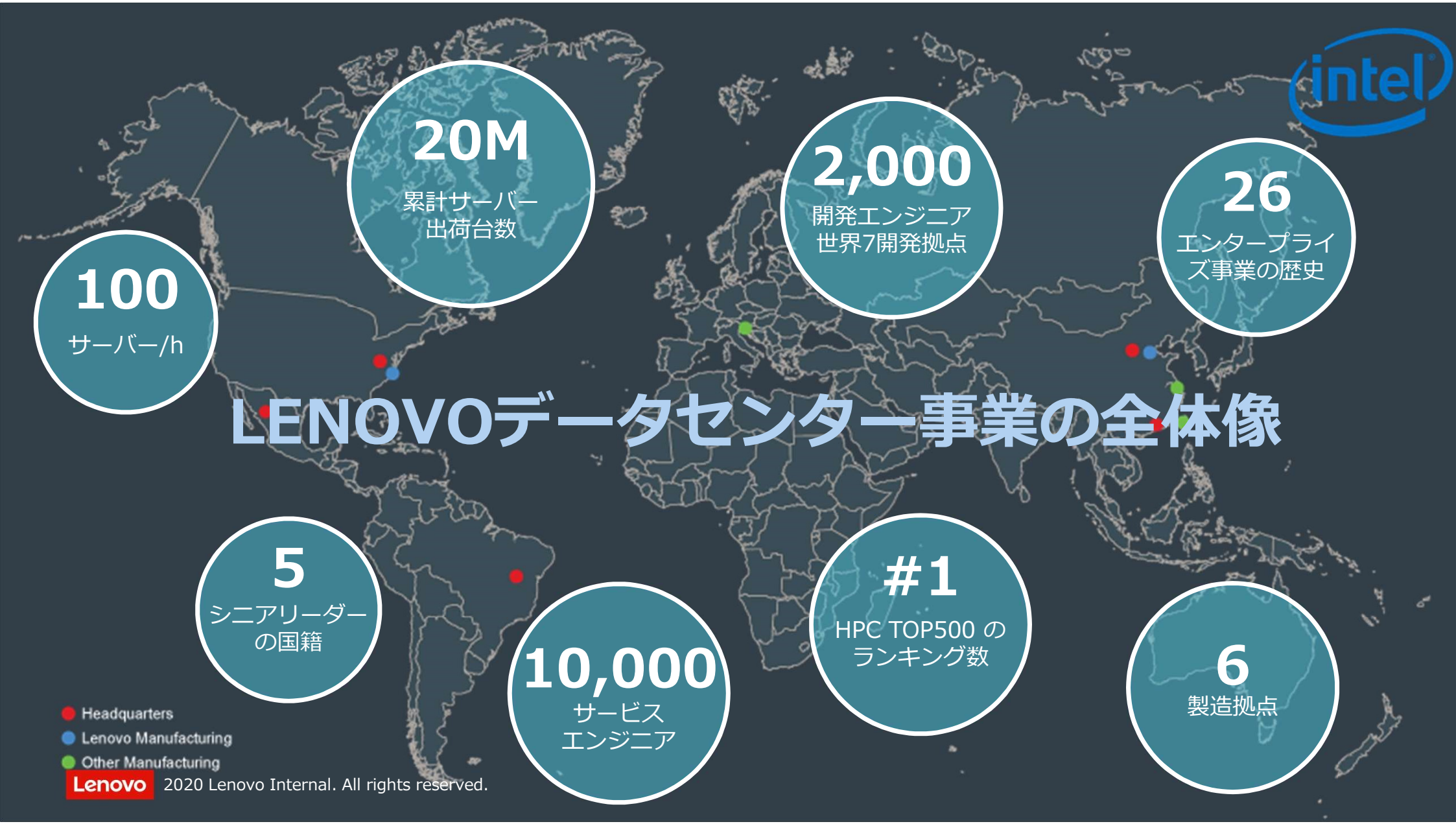
MORRISVILLE

モリスビル市



- IBM時代からのPC、サーバー事業拠点
- ThinkPad商品企画で大和研究所と連携

Lenovo 2020 Lenovo Internal. All rights reserved.


20M
累計サーバー
出荷台数
2,000
開発エンジニア
世界7開発拠点
26
エンタープライ
ズ事業の歴史
100
サーバー/h
LENOVOデータセンター事業の全体像
5
シニアリーダー
の国籍
10,000
サービス
エンジニア
#1
HPC TOP500 の
ランキング数
6
製造拠点
Headquarters
Lenovo Manufacturing
Other Manufacturing
Lenovo
2020 Lenovo Internal. All rights reserved.

ThinkSystem サーバーのテクノロジー



米国ノースカロライナ ラーレイ本社

#1 x86 サーバーの顧客満足度

#1 x86サーバーの信頼性

System x のDNAは、そのままに



1999年：密度
業界初の 1U
Tier 1 ラックサーバー



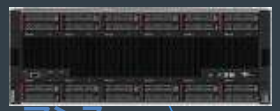
2005年：信頼性
業界初の高可用性
ホットスワップメモリー



2010年：パフォーマンス
業界で初めて CPU から
メモリーを分離



2014年: パフォーマンス
業界初の統合メモリーチャネル
フラッシュストレージ



1st ミッションクリティカル
4Uフォームファクター
8 CPU, 2x高密度実装



前面・背面モジュラー
デザイン



2002年:エンタープライズ拡張性
業界初の拡張可能
16 ソケット x86 サーバー



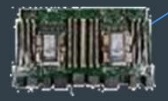
2007年: パフォーマンス
業界で初めて x86 サーバーで
100万 tpmC を突破



2012年: 効率性
業界初の温水水冷技術



2014年: 効率性
業界初 45℃ で動作するサーバー



2017
NVMe ダイレクト



I/O選択肢を広げる
ブレード設計思想



2018
熱電変換
モジュール

Lenovo 2020 Lenovo Internal. All rights reserved.

レノボ・グループについて

日本のITを先導してきたNECと富士通との合弁を始め、NetAppとの合弁、IBM、Googleといった世界有数のIT企業の出資を受けレノボは成り立っています。

NEC

社　長　ケン・ウォン
取締役2名日本電気
取締役3名レノボ

33.4%　66.6%

Lenovo NECホールディングス

100%　100%

NECパーソナルコンピュータ

社　長　David Bennett
取締役2名日本電気
取締役3名レノボ

NECブランドPCの開発・生産会社
NEC個人向けの販売
※NEC企業向けPCはNEC本社へ販売



レノボ・ジャパン

社　長　David Bennett
レノボWWの日本法人
レノボブランドPC製品の販売



Lenovo　100%　100%　FUJITSU

レノボ・エンタープライズ・ソリューションズ

社　長　Jon Robottom
x86サーバ/ストレージ/ネットワーク/
サービス事業



モトローラ・モビリティ・ジャパン

社　長　ダニー・アダモポーロス
モトローラ端末事業

motorola a Lenovo company
モトローラ・モビリティ



FUJITSU
富士通
クライアント
コンピューティング

大和研究所

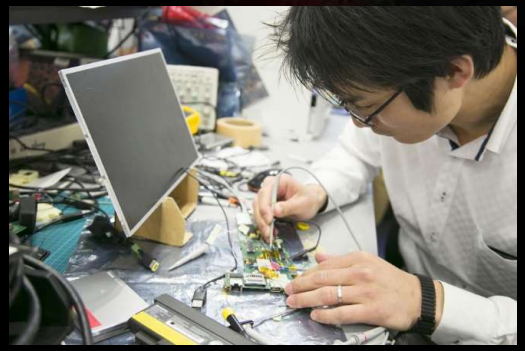
レノボの研究開発は日本生まれ日本育ち

レノボの看板商品であるThinkPadは、レノボの研究開発拠点の中枢である日本の大和研究所で誕生しました。

製品に対する要求の高い日本のお客様の声がダイレクトに届く環境で、ハイレベルなものづくりが行われています。

大和の技術者は信頼性、あるいはセキュリティといった分野でグローバルな研究開発グループの中で指導的立場にあります。





過酷なテストによって生み出される堅牢性と信頼性

衝撃振動や落下衝撃など200を超える品質テストを行い、堅牢性と信頼性をチェック。より良い品質を追求するため、テストは毎年見直されています。こうして厳しい試験をクリアした製品だけが、ThinkPadとしてお客様の元へ届けられているのです。

Different is better

2020 Lenovo. All rights reserved.

「日本品質」

“安心”は
レノボのものづくりにおける
最優先事項です

経済産業省「ものづくり白書」にも紹介されたNECパーソナルコンピュータ
米沢事業場ではThinkPadの一部生産もおこなっています。
また、米沢事業場の高い品質管理で得られた知見は、
大和研究所の設計者に送られ、次世代製品のさらなる品質追及に
役立てられています。さらには、同工場内にてx86サーバー製品の検品、
ファクトリー・インテグレーション・サービスも開始。

2020 Lenovo Internal. All rights reserved.

大和研究所
ThinkPad誕生以来一貫した
研究開発の拠点（横浜市）



ThinkPadの研究・開発、障害解析
開発・生産・サポート
を国内で



米沢事業場
レノボ製PC・タブレットの生産
x86サーバー等インフラ製品の生産
研究施設へのフィードバック
（米沢市）

群馬事業場
レノボ製PC・タブレットの
修理サポート（太田市）



Different is better

アフターコロナのIT潮流は？

アフターコロナのIT潮流は？

今後ますます、デジタルトランスフォーメーションの加速が予想されます。

なぜなら、ゼロから１になるわけでなく、一昨年より経済産業省主導の2025年の崖、DXレポートなどすでに始まっているITトレンドがデジタルシフト＊として一気に大きな波になって押し寄せてくることが予想されます。



デジタル・シフト(DX)の加速



クラウド・シフト

SaaS FaaS PaaSへの移行

ITインフラ環境の変化
ハイブリッド・
クラウド時代へ



ワーク・シフト

ワーク･スタイルの多様化

働き方改革の実現！
VDI/テレワークによる
新しいワークスタイル



オーナー・シフト

ユーザー内製化が拡がる。

運用業務効率化
次世代仮想化基盤HCI
により
最適化／TCO削減！

NutanixビジネスとのPartnership

Nutanixとのパートナーシップ経緯

協業5年目に突入

2015年　12月米国Nutanixとの協業発表

2016年　1月日本での販売発表　HXConveged

2017年　第2世代ThinkAgileHX発表

2018年　NutanixOEM　2320E　発表
　　SAP HANA AHV初の認証

2019年　ラインナップ最大26モデル　HX2320発表

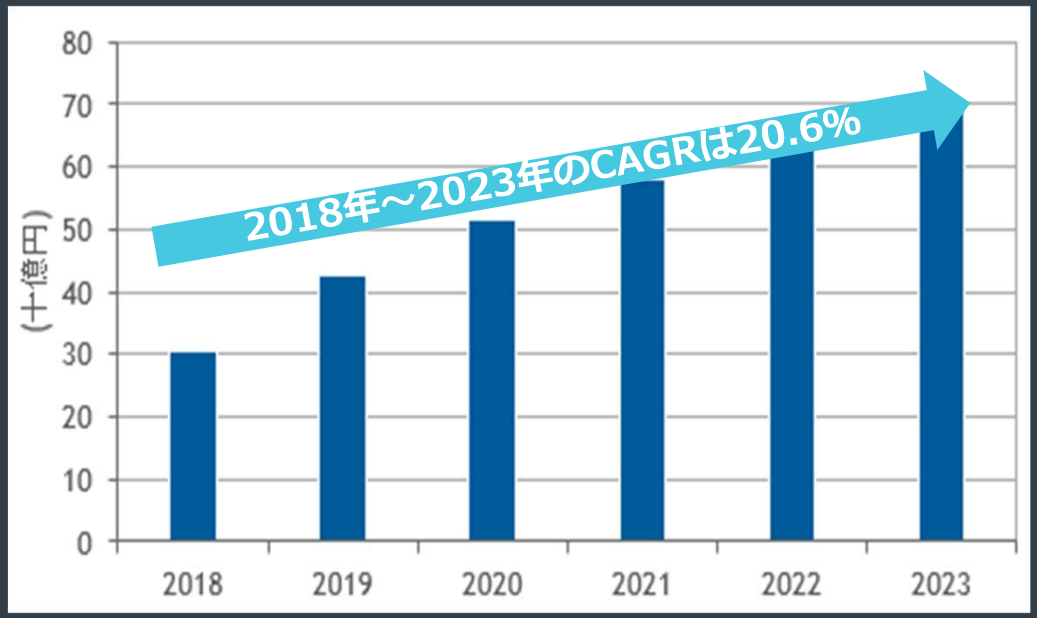
2020年　協業5年目　第3世代モデル秋発表予定



Lenovo 2020 Lenovo Internal. All rights reserved.

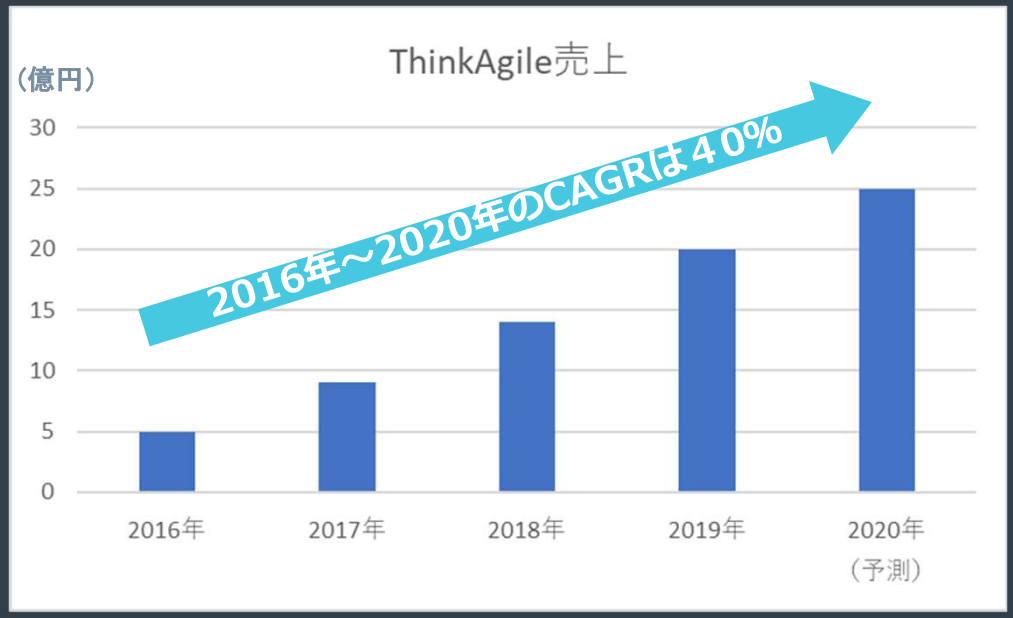
ハイパーコンバージドシステムの市場の広がり

国内ハイパーコンバージドシステム支出額予測



Source: 国内ハイパーコンバージドシステム市場予測、2018年～2023年
(Source: IDC Japan, 7/2019)

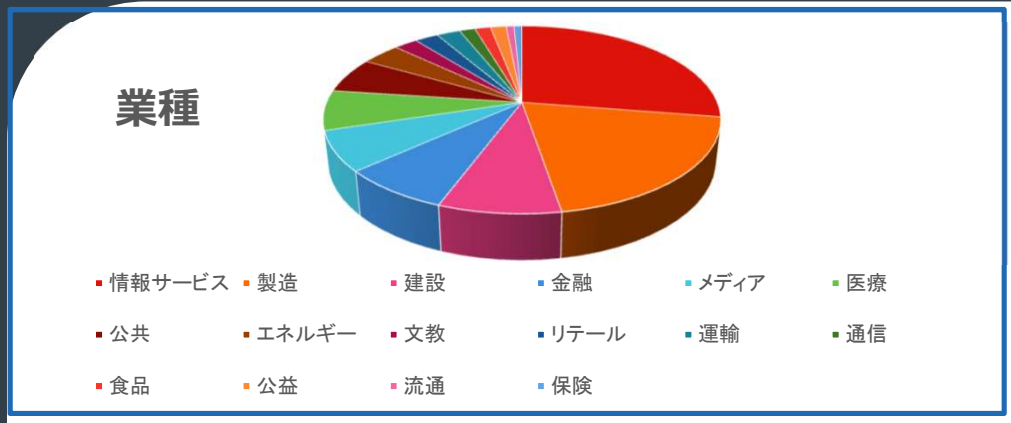
LESハイパーコンバージド・システム 売り上げ実績および予測 (2015年～2020年)

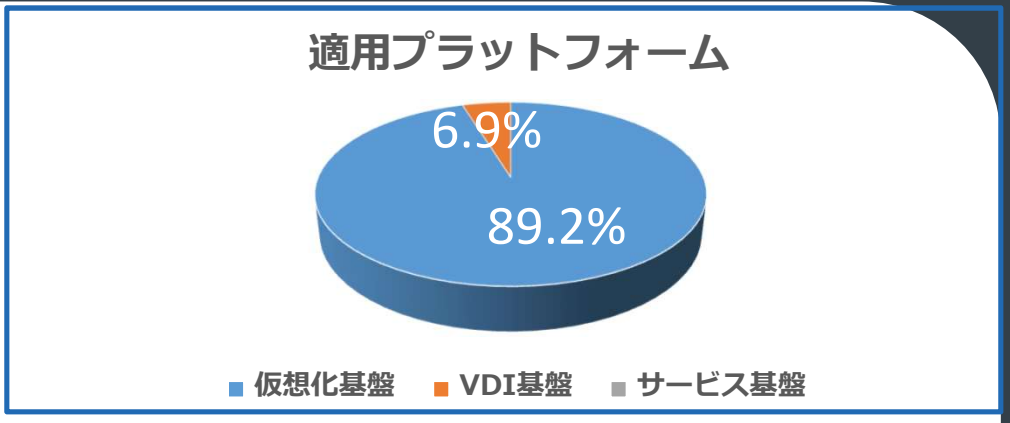


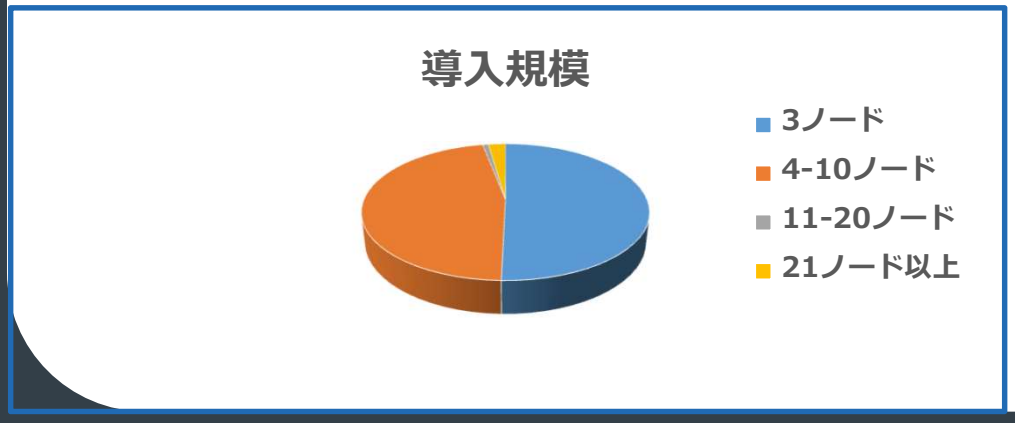
Lenovoハイパーコンバージドシステム
の売り上げはますます拡大！
平均成長率40%!!

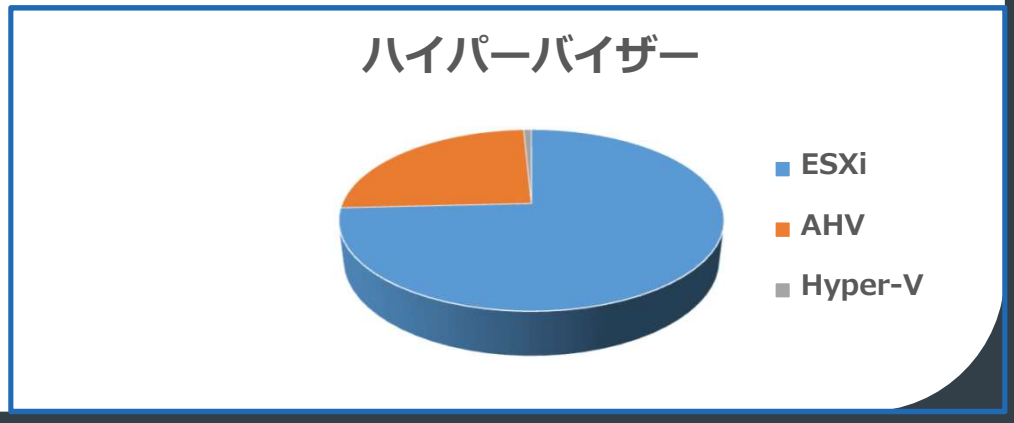
レノボHXシリーズご採用事例分析 (2016/04－2020/03)

- 金融のお客様も含めて、幅広い業種でご採用いただいております。
- 仮想化基盤はスモールスタート、VDIでは既存システム更改の大規模導入事例も。









Think AgileHX　Partnerのご紹介

全国に取り扱いいただけるThinkAgileHX（Nutanix）ValuePartner様がいらっしゃいます。

Lenovo版Nutanix導入　第1号機　田中電機様（広島県）

お客様古川製作所様

2020年3月現在　59社

2020年新規パートナー

東京エレクトロンデバイス株式会社様
HX初採用　E/U　公共系スポーツ管理団体

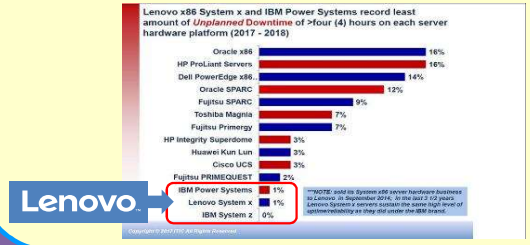
INF　福島様（福島県）
福島市第3セクターの通信系Partner

Lenovo HXの優位性

ThinkAgile ソリューションが選ばれる特徴

①H/W信頼性

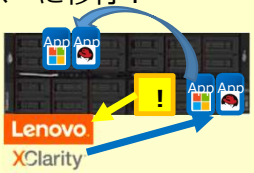
ITIC(*)の信頼性サーベイ2017 – 2018において, **レノボ**は4年連続で**x86サーバーベンダーのNo.1を獲得**



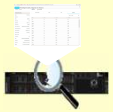
②運用管理

Lenovoの管理ソフトウェア**XClarity**は全ハイパーバイザーに対応！
事前予知機能を利用して仮想マシンを正常動作しているサーバーに移行！

vmware HYPER-V
AHV
マルチハイパーバイザー対応



障害を検知し仮想マシンを退避


資産管理にも利用可能

③サポート体制

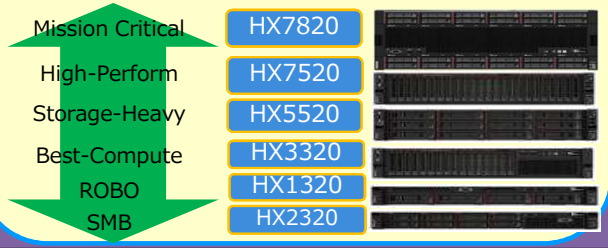
・米沢**ファクトリーインテググレーションサービス**で安心を提供
・ThinkAgile Advantage によるHW/SWの一元サポート窓口を提供





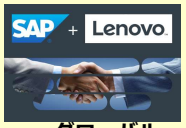
④拡張性/TCO削減

働き方改革に向けた運用効率化!
スモールスタート～**将来の拡張**に向けて
幅広い製品ラインナップで**TCO削減**を実現!



⑤SAP HANA対応

SAP HANA 2025年問題へ対応！
・AHV上で**高速処理可能な最適ハードウェア構成**
・SAPビジネスの**グローバルマーケットリーダー**
・**パフォーマンスベンチマークNo.1**
・従来型の構成に比べ**最大31%TCO削減**



グローバルマーケットリーダー

ITIC TBR
#1
パフォーマンスNo.1

NUTANIX
Lenovo XClarity
TCO削減に貢献最大31%

将来のお客様のご予算に応じてスケールアウトが可能です！

Lenovo 2020 Lenovo Internal. All rights reserved.

ThinkAgileソリューションが選ばれる特徴

①H/W信頼性 ✔ ②運用管理 ③サポート体制 ④TCO削減 ⑤SAP HANA対応

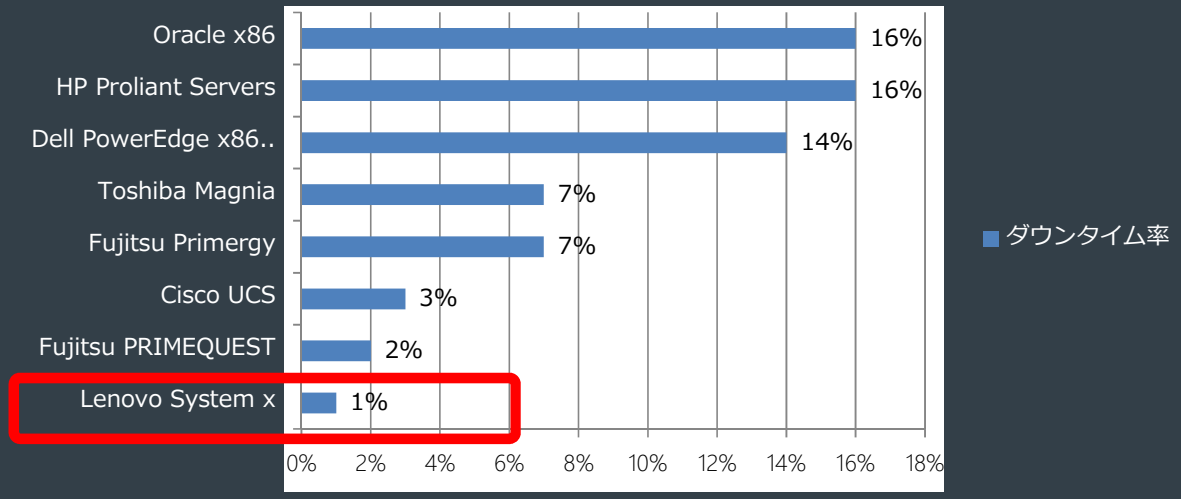
信頼性

テクノロジー

セキュリティ

x86サーバーでトップの評価

System xから引きつがれる信頼性



4時間以上のダウンタイムを経験したと
回答したSystem xユーザーは1%

ITICによるグローバル・サーベイ600以上のユーザーからの調査

Lenovo 2020 Lenovo Internal. All rights reserved.

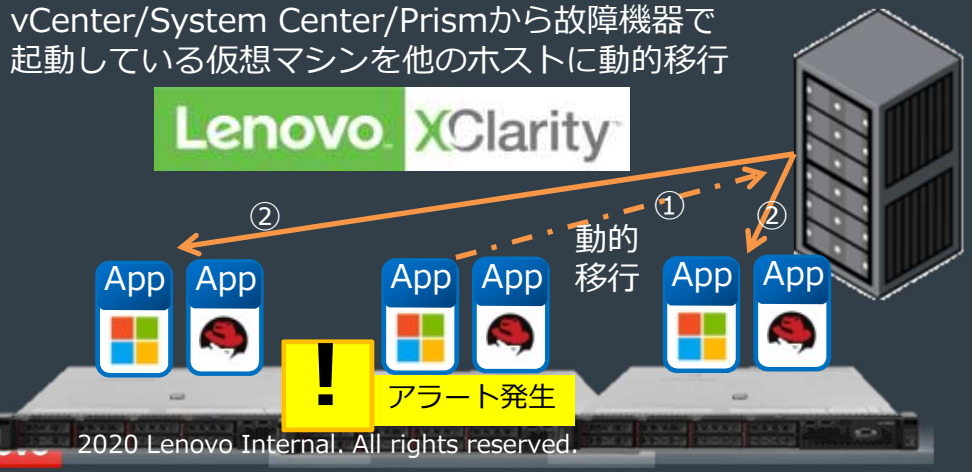
ThinkAgileソリューションが選ばれる特徴

①H/W信頼性 | ②運用管理✔ | ③サポート体制 | ④TCO削減 | ⑤SAP HANA対応

仮想OSを故障前に事前退避

プロアクティブ・プラットフォーム・アラート

CPU・HDD・SSD・ファン・メモリー・電源ユニット
などの障害を可能な範囲で事前に検出し通知する、
既存のPFAやS.M.A.R.T.の機能を含む機能です。
XClarity Integratorと連携することで、システムの停止
なく、仮想OSを安全に退避することができます。



ダウンタイムの最小化・保守を効率化

Light Path 診断テクノロジー



ThinkSystemでは、サーバーの停止時間を最小化する
ために、Light Path診断テクノロジーを採用しています。
LEDが点灯することでメモリーやファンなどの障害部位を
容易に特定できます。障害発生時の保守作業の時間を
大幅に削減することができます。



2020 Lenovo Internal. All rights reserved.

ThinkAgileソリューションが選ばれる特徴

①H/W信頼性 ②運用管理 **③サポート体制** ④TCO削減 ⑤SAP HANA対応

ファクトリーインテクグレーションサービスは、
山形県の米沢工場で行っています。
HX/VXシリーズを良好な状態でご利用を開始頂くために
事前にシステムを導入した提供しています。
仮想インフラ環境が整った状態でお客様のもとにお届けします。

サービス内容

検品検査
- ハードウェア診断チェック
- ThinkAgile 製品の初期セットアップ
- HWファームウェア更新
- 各種IPアドレス情報の事前構成

対象（認定ノードもオプション購入で実施可能）

- ThinkAgile HXシリーズ
- ThinkAgile VXシリーズ

作業場所

- NEC米沢工場

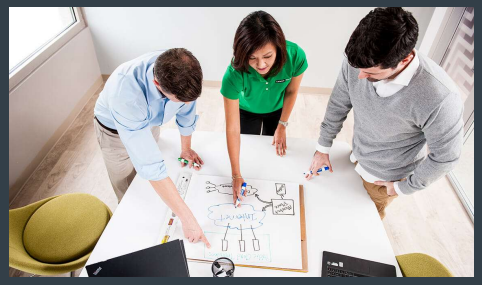
安心のサービス

- ファクトリーインテクグレーションサービス





- ThinkAgile Advantage によるHW/SWの
  一元サポート窓口を提供

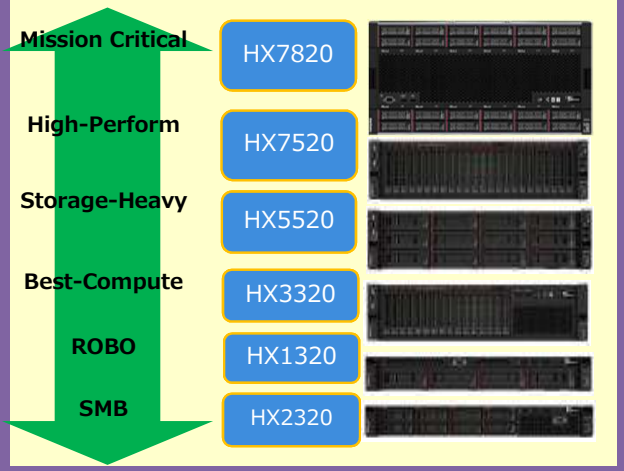




ThinkAgileソリューションが選ばれる特徴

①H/W信頼性 ②運用管理 ③サポート体制 ④TCO削減 ⑤SAP HANA対応

ThinkAgile



幅広い製品ラインナップ

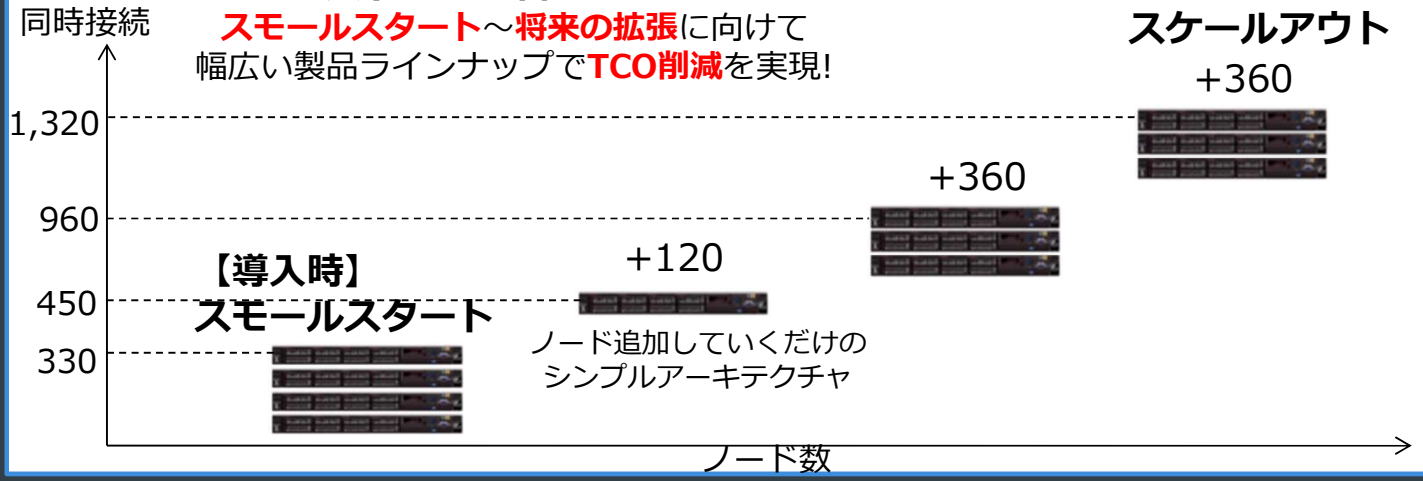
クライアント仮想化を検討する際に直面する課題

1．**初期コストの大きさ**
最初は小さく始めたいが、小規模だとどうしてもユーザー単価が上がってしまう。

2．**クライアント移行の難しさ**
VDI化すると使い勝手に変化あり、ノウハウを確立しながら段階的に展開したい。

3．**仕様定義の複雑化**
ユースケースや既存リソースの有効活用、使い方と要件が複雑に絡み合って検討が長期化。

ポスト2020年問題へ対応!
スモールスタート～**将来の拡張**に向けて
幅広い製品ラインナップで**TCO削減**を実現!

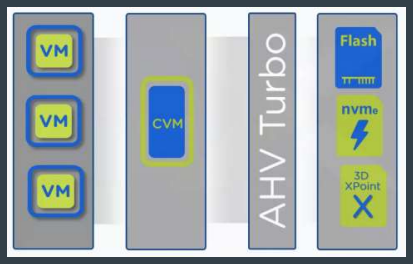


Lenovo 2020 Lenovo Internal. All rights reserved.

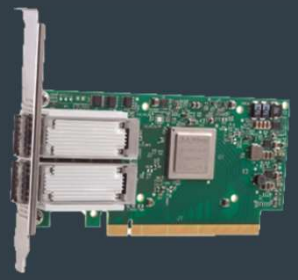
ThinkAgileソリューションが選ばれる特徴

①H/W信頼性 ②運用管理 ③サポート体制 ④TCO削減 ⑤SAP HANA対応

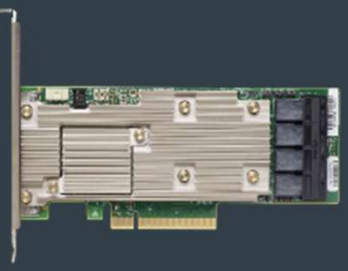
SAP HANA for Nutanixに必要な機能とコンポーネント



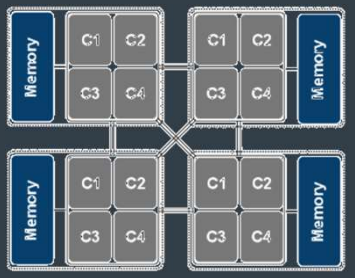
AHV Turbo



RDMA対応
25GbE NIC



NVMe



NUMA(vNUMA)

SAPビジネスでLenovoが選ばれる理由について

グローバルの
マーケットリーダー

SAP + Lenovo



信頼性および
パフォーマンスベンチマーク
No.1

Information Technology Intelligence Consulting ITIC

TBR

#1

TCO削減に貢献
最大31%

NUTANIX

Lenovo XClarity

Lenovo 2020 Lenovo Internal. All rights reserved.

http://blog.lenovojp.com/entry/2018/12/06/012100

ThinkAgile HXのラインナップ

2020 Lenovo Internal. All rights reserved.

ThinkAgile HX ラインナップ概要



ThinkAgile HX
アプライアンスモデル

HW + SW
+
サポート

HW/SW統合型SWアプライアンス

- **購入型ライセンス（ThinkAgile HXに組み込み）**
- ThinkAgile Advantageの一元窓口サポートによる、
  完全に認定されたソフトウェアとハードウェアの組み合わせ
- **Nutanix ソフトウェア（全ハイパーバイザー）がプリロード済み**
- 業界No.1の信頼性が高いプラットフォームで構築
- Lenovo Professional Service

ThinkAgile HX
認定ノード
(Certified Nodes)

SWライセンス
＋サポート

SWの一部



ライセンスなしHW/SW統合型

- **ホスト/キャパシティベースのライセンスで別途購入**
  （持ち込み）
- **ソフトウェアの個別サポート契約が可能**
- ThinkAgile Advantageの一元窓口サポートによる、
  完全に認定されたソフトウェアとハードウェアの組み合わせ
- **AHVのNutanixソフトウェアがプリロード済み**
- 業界No.1の信頼性が高いプラットフォームで構築
- Lenovo Professional Serviceはオプション

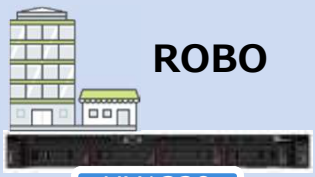
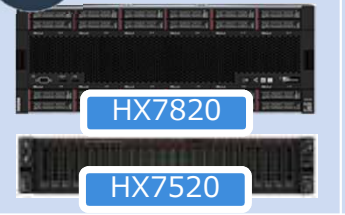
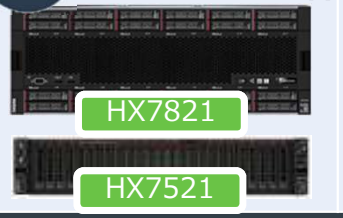
１つのクラスタに両モデルの混在はできません。ご注意下さい！

Lenovo 2020 Lenovo Internal. All rights reserved.

http://blog.lenovojp.com/entry/2018/07/24/121134

ThinkAgile HXラインナップ

秋以降に新モデル発売予定

	HX1000シリーズ 小規模モデル 1U	HX3000シリーズ 基本モデル 1U 2U GPU 2U4N	HX5000シリーズ ストレージ大容量モデル 2U	HX7000シリーズ 高パフォーマンスモデル 2U 4U	HX2000シリーズ SMBモデル 1U
アプライアンスモデル HW + SW + サポート	ROBO  HX1320	ビジネスアプリ VDI  HX3320 HX3520-G HX3720	ファイルサーバ 大容量仮想化サーバ ビッグデータ  HX5520/HX5520-C	大規模DB ブロックチェーン リアルタイム解析  HX7820 HX7520	小規模VDI ビジネスアプリ  HX2320
認定ノード SWライセンス＋サポート SWの一部 	ROBO  HX1321	ビジネスアプリ VDI  HX3321 HX3521-G HX3721	ファイルサーバ 大容量仮想化サーバ ビッグデータ  HX5521/HX5521-C	大規模DB ブロックチェーン リアルタイム解析  HX7821 HX7521	 HX2321

Lenovo 2020 Lenovo Internal. All rights reserved.

JAPAN Made 品質HCIとは

2020 Lenovo Internal. All rights reserved.

Lenovoグループ：NEC PC米沢工場(山形県)にてファクトリーインテグレーション

ファクトリーインテクグレーションサービスは、山形県の米沢工場で行っています。
HXシリーズを良好な状態でご利用を開始いただくために提供しています。
仮想インフラ環境が整った状態でお客様のもとにお届けします。

サービス内容

検品検査
・ハードウェア診断チェック
・ThinkAgile 製品の初期セットアップ
・HWファームウェア更新
・各種IPアドレス情報の事前構成

対象

・ThinkAgile HXシリーズ

作業場所

・NEC米沢工場

米沢工場への見学も実施可能です。





Lenovo 2020 Lenovo Internal. All rights reserved.

Lenovo プロフェッショナルサービスのご紹介

Lenovo プロフェッショナルサービス



ファクトリー・インテグレーション・サービス (NEC PC米沢)

- 内蔵オプション・キッティング
- ソフトウエア・インストレーション
- ソフトウエア設定
- ダイアグ/エージングテスト
- HX Series (Nutanix)ノード設定/イメージング



ソリューション導入サービス

ソリューション導入サービス

- ThinkAgile HXシリーズ導入
- SAP HANA導入
- HPC向けシステム構築



プラットフォーム導入サービス

プラットフォーム導入サービス

- ハードウェア機器設置
- ソフトウェア導入
  Windows / XClarity



Lenovo 2020 Lenovo Enterprise Solutions. All rights reserved.

プロフェッショナルサービス
ファクトリー・インテグレーション・サービス (NEC PC米沢)

初期不良率 “0%” を実現し、高品質なLenovo製品をお客様にご提供



外観/内観検査	外観チェック	内観チェック	構成確認
組み上げ	Memory / SSD / HDD キッティング		
インストレーション	OS/APインストール	RAID構成	FW Update
	ラックマウント	カスタマイゼーション	
製品出荷	診断テスト	アクセサリー確認	配送手配

＊ 上記はファクトリー・インテグレーション・サービスの代表的な作業例です

Lenovo 2020 Lenovo Enterprise Solutions. All rights reserved.

ThinkAgileアドバンテージ・サービス

ThinkAgileアドバンテージは、単一窓口による優れたサポートをお客様に提供します。

- Lenovoがエンドツーエンドの問題管理を行い、お客様優先のサービスを提供
- 専用のLenovo連絡用電話番号と専用の問題管理システム
- Lenovo技術部門とベンダーサポートとの連携による障害の早期解決



ThinkAgile





連絡先は1つ

専用電話番号

24時間対応

シンプルな保守契約

ThinkAgileアドバンテージ・サービス

ThinkAgileアドバンテージ
サポートチーム

- ソリューションレベルのサポート
- HWオンサイト・サポート
- 技術者、開発との連携
- お客様優先のサポート

- ✓ 専任コンサルタント
- ✓ 専用電話番号問題管理システム
- ✓ 開発部門、ハードウェア保守部門、ソフトウェア・ベンダーともバックエンドで連携し、お客様の手間を最小限に。

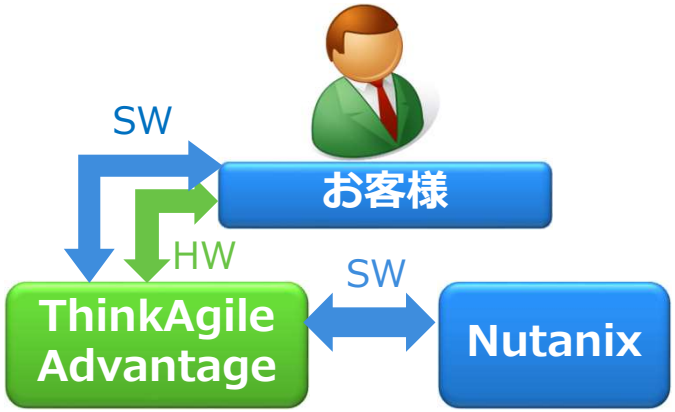
お客様 | **Lenovo** | **Lenovo/連携**

- **ThinkAgileアドバンテージの日本語対応は、24時間365日** です。

Lenovo 2020 Lenovo Internal. All rights reserved.

ThinkAgile HXシリーズのサポートフロー

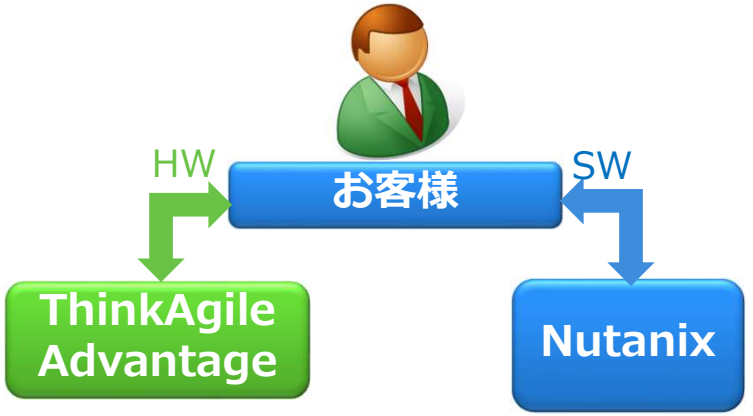
ThinkAgile HX アプライアンスモデル



アプライアンスモデルはレノボが一次窓口として
HW/SW関係なくサポートを行います

アプライアンスモデルのみ
ThinkAgile Advantageの一括サポートを提供いたします！

ThinkAgile HX 認定ノード



HWかSWか切り分けが難しい場合は
1次切り分けをTAAでサポートいたします。



このようなフローでも対応可能です

認定ノードの場合はNutanix Japanが
サポート対応します。

Lenovo 2020 Lenovo Internal. All rights reserved.

日本全国をカバーする サービス拠点網

全国72か所のサービス拠点に配置されたIBM技術員が保守にお伺いします

全国に最新のスキルを身につけた技術員を配置

お客様担当技術員はサポート・インフラを駆使し　開発部門と一体となった後方支援をも活用し
高品質・効果的なお客様サイトでのサービスをご提供いたします。

30ヶ所のストック・センターが全国をカバー

復旧作業に必要な交換部品に関しては、24時間365日　配送可能なパーツ・ロジスティクス体制を整えており　全世界をカバーする部品管理システムにより適切な　部品を適切な場所に常に配置し必要なときに直ちに　お客様にお届けする仕組みをもっています。

世界中から部品を調達、日本国中に保守部品を供給し続けます

九州・沖縄	中国・四国	近畿	中部・北陸	北海道・東北	関東・甲信越	東京
・福岡	・鳥取　・高松	・近江八幡	・富山　・福井	・札幌	・宇都宮　・君津　・甲府　・箱崎	
・北九州	・岡山　・徳島	・京都	・金沢　・四日市	・青森	・高崎　・柏　・五反田	・立川
・長崎	・松江　・高知	・大阪	・岐阜	・盛岡	・水戸　・みなとみらい　・多摩	・三鷹駅前
・佐世保	・広島　・松山	・千里	・静岡	・秋田	・つくば　・厚木	
・熊本	・福山	・奈良	・浜松	・仙台	・鹿島　・新潟	
・大分	・宇部	・神戸	・沼津	・山形	・熊谷　・長野	
・宮崎	・山口	・加古川	・名古屋	・郡山	・川越　・松本	
・鹿児島	・新下関		・豊田		・大宮西　・佐久	
・沖縄	・徳山		・刈谷		・幕張　・諏訪	



Lenovo 2020 Lenovo Enterprise Solutions. All rights reserved.

HCI導入事例(国内)

2020 Lenovo Internal. All rights reserved.

仮想化基盤事例①　株式会社 古川製作所様

株式会社 古川製作所

- 新・財務会計システム用の基盤として、Lenovo Converged HX シリーズを導入。
- クラウドより安価で、短期間での稼働を実現したシステムに。



お客様事業概要

- 真空包装機をはじめとした各種食品包装機械や各種工業・医療・医療用包装機械および関連機器の製造。

仮想化

vs.クラウド

お客様背景/課題

- ５年前に導入した仮想化環境上で稼働するパッケージ・ソフト更改に伴い新規システム基盤を検討
- 経営層はクラウド活用を指示

ご採用のポイント

- システム基盤としての長期的なコスト最適化
  →通信コストを含めるとクラウドよりもオンプレミスが安価との結論。ハイパーバイザーは Acropolis Hypervisorを選択。
- 迅速なインフラ稼働と既存環境からの容易な移行
  →期日通りのサービスインには、調達後１か月程度でのインフラ稼働が必須要件。
- 多用途基盤としてのシステム拡張
  → HCIは多用途のワークロードをシステム内に搭載可能なため、将来的な統合インフラ基盤として利用可能と判断。

Lenovo 2020 Lenovo Internal. All rights reserved.

仮想化基盤事例②　株式会社ムトウ様

- 最新技術の導入を前提に複数ベンダーの実機を評価した結果、HXシリーズを選択。
- 増設も縮退も容易でスモールスタートできるHXシリーズに、将来的なメリットを確信。



仮想化

vs.コンペ

お客様事業概要

- 医療機器、理化学機器、病院設備などの医療機器(30万点以上)の卸売事業を展開。

お客様背景/課題

- 情報系サーバには、柔軟性と俊敏性がもとめられ、既存システム(3-Tier)構成では拡張性に課題。
- 特にストレージについては、最新技術を取り入れる必要があると判断。インテグレーターに提案を求める。

ご採用のポイント

- HXシリーズのシステム管理機能に優位性
  →実機検証をした結果、他社HCIに比べ問題発生箇所の把握が容易。また、より、システム停止を回避できることを確認。
- レノボ エンジニアのサポート体制を評価
  →お客様、インテグレーター様ともに検証作業及び提案時のレノボによるサポートを高く評価。採用の決め手のひとつに。
- 短期間での導入が可能
  →設置に1日。当日からシステム移行に着手。1週間で50VM全てを４台構成のHXシリーズに移行完了。

Lenovo 2020 Lenovo Internal. All rights reserved.

仮想化基盤事例③ 岡三情報システム株式会社様

岡三情報システム株式会社
Okasan Information Systems Co.,Ltd.

- 新たな証券システムを支える“堅牢な保守基盤”にハイパーコンバージド・システムを採用。
- 業務システム毎の個別調達がなくなり、構築スケジュールの短縮を実現。

お客様事業概要

- 岡三証券グループへ証券システムソリューションを提供、グループのIT戦略も担う。

お客様背景/課題

- 証券フロントシステムを支える保守ツールを安定して稼働させる基盤について検討。
- 新たな業務要件にあわせてシステム基盤を構築する際、調達までに1カ月半から2カ月もの時間がかかっていた。

ご採用のポイント

- 拡張性のある仮想化基盤の導入で、システム単位での採用検討・導入作業が不要に
  →個別調達に伴う時間のロスがなくなった。(見積取得→稟議→契約→発注→納品→システム導入・構築)
- 要件追加の際の追加投資を抑制
  →HW、SWへの無駄な投資を避けられる基盤が実現。ラックスペースも節減でき、データセンター費用も抑制。
- シンプルなシステム構成が操作を単純化、運用効率が向上
  →属人性が排除でき、運用品質向上が期待される。

仮想化

調達短期化

サポート体制

Lenovo 2020 Lenovo Internal. All rights reserved.

VDI基盤事例④　金融機関A社様 / 監査法人Ｂ社様

- VDI基盤に多数の実績をもつNutanixだから、既存3-Tierからのリプレイスでも大きな規模でスタート。
- レノボx86サーバーの信頼性と保守サポート体制に評価をいただく。

VDI

vs.3階層

保守・信頼性

金融機関A社様

お客様背景/課題

- 既存3-Tier VDI基盤の性能問題や増大するラックスペースに苦慮。

ご採用のポイント

- 既にグループ企業で導入され、実績のあるNutanixによるVDI基盤を選択。
- インテグレーター様は、金融のお客様には必須である安定した保守サポート能力を持つH/Wベンダーを選択。

監査法人B社様

お客様背景/課題

- 既存3-Tier VDI基盤のシステム更改にあたり、拡張性を重要視。

ご採用のポイント

- HXシリーズのH/W保守料金はそのベースであるSystem xと同等なため、保守コストの抑制が可能。
- 電源容量見積ツールにより、データセンターの電源キャパシティにあわせた構成をスピーディーに提案できるレノボを評価。

Lenovo 2020 Lenovo Internal. All rights reserved.

CAD on VDI事例⑤　製造業C社様

- ワークステーション(WS)の仮想化基盤にHXシリーズGPUモデルを選択。
- IBM時代から長年取り組んできたレノボのCAD on VDIソリューション力を評価。

お客様背景/課題

- WS導入数が非常に多く、一斉に更新が出来ないため、常に新旧モデルのWSが混在。その結果、新旧WSの性能差により、CADを利用した作業の生産性にかなりの差が生じていた。
- これの解決策として、WS仮想化を検討。インテグレーターによるCAD on VDIの検証結果を評価し、お客様による実業務での実証実験の開始を決定。

ご採用のポイント

- 全社導入WS数が非常に多いため、展開スピードの速さが売りのひとつであるNutanixが評価された。
- 複数社のハイパーコンバージドによるVDI基盤がコンペとなったが、インテグレーター、GPUベンダー、レノボによるお客様支援体制が採用の決め手に。



Lenovo 2020 Lenovo Internal. All rights reserved.
2018 Lenovo Japan. All rights reserved

SaaS基盤事例⑥　サービス事業者D社様 / E社様

- サービス事業者様にとって、そのインフラ基盤には短期間で実現できる高い拡張性が必須。
- SLAを規定したサービスを行う上で、インフラ基盤の運用負荷の軽減を重視。

SaaS

拡張性

運用・保守性

サービス事業者D社様

お客様背景/課題

- 主力パッケージソフトのSaaS基盤更改にあたり、販売拡大可能な拡張性のある基盤を求める。
- 多数のユーザー企業を収容できる拡張性とメンテナンスが容易でシンプルな運用が可能な基盤を検討。

ご採用のポイント

- Nutanixがお客様要件に最も適した機能をもっていると評価とともに、レノボの保守サポート体制への信頼感。

サービス事業者E社様

お客様背景/課題

- 主力商材であるオンプレ版ERPパッケージソフトのSaaS化を早期に実現する必要あり。

ご採用のポイント

- SaaS化にあたり、Nutanixの拡張性と運用負荷低減が見込めることを評価。
- 将来的には、ハイブリッドクラウドでの提供を見据えており、その点もついてもNutanixに期待。

Lenovo 2020 Lenovo Internal. All rights reserved.

医療系導入事例⑦都立松沢病院

21システムの部門サーバー統合でサーバー運用と業務システムの高速化に成功！

開設から140年を迎える都立松沢病院は「都民のための精神医療センター」として890床、1日500人の外来規模を持つ精神科を中心とした病院です。従来の部門システムサーバーが更新時期を迎えるにあたり、ハイパーコンバージドインフラストラクチャー 方式を選択。病院運営効率化の鍵として21ある部門システムが稼働していたオンプレミスサーバーをLenovoハイパーコンバージドに集約して サーバー運用と業務システムの高速化に成功！



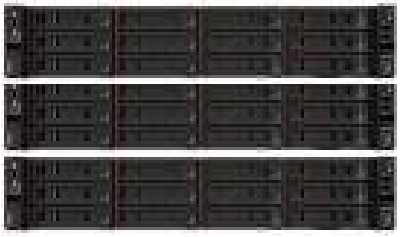
お客様背景/課題

- ✓ 病院業務で使用している部門システムのサーバーが更新時期を迎え、可用性や冗長性の高い基盤を求めた。

ソリューション

- ✓ ハイパーコンバージドインフラストラクチャー（HCI）で実績を持つNutanixの管理ソフトウェアと、信頼性の高いLenovoのサーバーを一体化させたHCI「Lenovo ThinkAgile HX5520」を導入。

ThinkAgile HX5520
(仮想サーバーHCI)



導入効果

- ✓ 6ラックに収められていた21システム分のサーバー群を2ラックのHCIに集約。物理的なスペースの削減とともに、サーバー運用の大幅な負荷軽減を実現。さらに、部門システムのパフォーマンス向上も実現できた。

医療系導入事例⑧慶應義塾大学病院

慶應義塾大学病院がレノボのハイパーコンバージドを選んだ理由とは？
ハードウェアの信頼性とスモールスタートでの運用が成功の鍵

2020年に開院100年を迎える慶應義塾大学病院は、31の診療 科を擁し、一日平均の外来患者数は3,000人を超え、一日平均約800人の入院患者の診療にに加え、病床数も 1,044床（2015年度 実 績）に及びます。そんな慶應義塾大学病院では、部門システムサーバーの仮想化を推進する中で、インテル® Xeon®プロセッサーを採用したレノボのハイパーコンバージドインフラストラクチャ「Lenovo Converged HX3310」を選択、運用を始動させました。すでに、ハードウェア設置スペースの大幅 な圧縮と、性能向上というメリットを手にしています。



ThinkAgile HX3310
(仮想サーバーHCI)



お客様背景/課題

- ✓ 病院業務で利用している部門システムサーバーの仮想化を推進する中で、現行の仮想化基盤の老朽化やリソース不足が顕在化し、新たな基盤の導入が必要とされた。

ソリューション

- ✓ Nutanixの 管 理ソフトウェアとレノボのサーバーを一体化させたハイパーコンバージドインフラストラクチャ「Lenovo Converged HX3310」を導入。

導入効果

- ✓ ハードウェアの設置スペースを既存仮想化基盤のおよそ2分の1に圧縮しつつ、リソースの大幅な増強を実現。スモールスタートでの利用が行えるHX3310の採用により、初期導入コストの適正化も図ることができた。

製造業事例⑨赤城乳業株式会社様(製造業)

ミッションクリティカルなSAP ERPシステムの信頼性とパフォーマンスの最適化









お客様事業概要

- 前各号に付随する一切の事業
- 冷菓、氷の製造及び販売
- 一般食料品の製造及販売

お客様背景/課題

- ５年前の運用を経て、SAPランドスケープをサポートする既存インフラストラクチャが時代を迎える。
- 継続的な電源障害などの問題が2～３ヵ月ごとに発生し始める。
- 朝一番に更新された売り上げを見たいが、午前９時までにそれまでのデータが入手できないことが多々ある。



ご採用のポイント

- SAP ERPをLenovo ThinkAgile HXに移行することで、パフォーマンスの問題を解決
- 日々の売上高にすばやくアクセスが可能
- レノボのソリューションは、ITインフラストラクチャを簡素化し、コストを削減

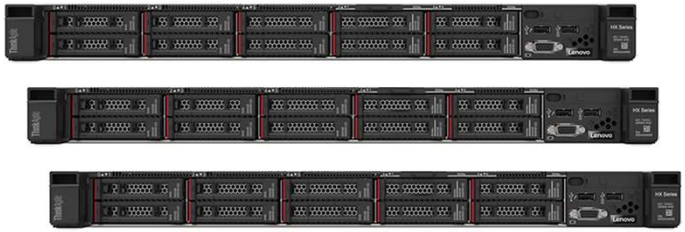
Lenovo 2020 Lenovo Internal. All rights reserved.

4月からお得なキャンペーンも！



NUTANIX

ThinkAgile HX3320 Appliance 3ノード



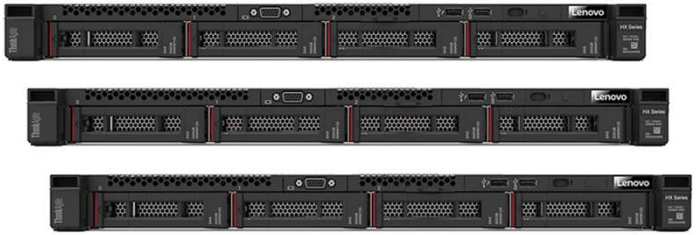
①Silverモデル

特別価格 ¥ 8,400,000 (税抜)

②Goldモデル

特別価格 ¥10,800,000 (税抜)

ThinkAgile HX2320 Appliance 3ノード



入門モデル初期導入サービス込

特別価格 ¥ 5,800,000 (税抜)

Lenovo 2020 Lenovo Internal. All rights reserved.

thanks.

Smarter technology for all

Lenovo