



SQL Server 2016 ソリューション from レノボ

レノボ・ジャパン（株）データセンター・ソリューション事業本部 製品統括本部

Nov. 2016



SQL Server DWFT + Lenovo Serverの組み合わせ

実はTPC-Hで世界No.1なんです¹
(10TB、30TB Non Clustered)

どの業種でも対応できるパワフルなデータウェアハウス・分析基盤を提供



POS
トランザクション



価格・プロモーション
分析



医療レコードと分析



部品計画・在庫管理分析・
コスト傾向分析



ライフサイエンス
研究開発

TPC-H性能No.1¹

信頼性 No.1 / 満足度 No.1

検証済み、チューニング済み

幅広いラインアップ

SQL Server DWFTのポートフォリオ

<http://shopap.lenovo.com/jp/systems/solutions/database/>

Entry (6TB)

x3550 M5 1U rack servers

E5-2630 v4 processors and 128GB memory

Micron M500DC SATA Solid State Drives

Relative Performance¹:

Row Store Throughput: 57
Column Store Throughput: 85
Max. User Data Capacity: 6TB



Standard (22TB)

x3650 M5 2U rack servers

E5-2630 v4 processors and 512GB memory

Intel P3700 NVMe PCIe Flash Adapters

Relative Performance:

Row Store Throughput: 154
Column Store Throughput: 252
Max. User Data Capacity: 22TB



Highly Available (60TB)

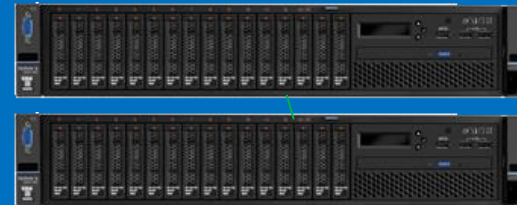
x3650 M5 rack servers

E5-2690 v4 processors and 768GB memory

IBM V9000 All Flash Array storage

Relative Performance:

Row Store Throughput: 212
Column Store Throughput: 276
Max. User Data Capacity: 60TB



HA!

Advanced (145TB)

New!

Based on x3850 X6 4U modular rack servers

E7-8890 v4 processors and 3072GB memory

SanDisk ioMemory3 6400GB Flash Adapters

Relative Performance:

Row Store Throughput: 459
Column Store Throughput: 734
Max. User Data Capacity: 145TB



小さな構成から大規模なものまでのラインアップ！



SQL Server SSD Applianceもやっています！

ソリューション紹介

Microsoft SQL Server 2016 とフラッシュ・メモリー・ストレージおよび、大規模なメモリーを搭載したx86サーバーを組み合わせ、超高速なパフォーマンスを実現した製品です。

なぜLenovoなのか？

- 最大6TBのメモリーを搭載可能なシステムを使用することにより、SQL Server2016が持つインメモリー機能を処理能力を最大化。
- 超高速性能を誇る内蔵フラッシュ・ストレージの活用により、バッチ処理やOLTP性能の大幅な向上を実現。
SQL Serverのチューニング不要で簡単に高速化。
- サーバー内蔵のフラッシュ・ストレージ製品の保守は、サーバー本体に含まれるため、**保守費用が断然お得！**

Lenovo SQL Server SSD Applianceラインアップ

4 ソケット エンタープライズ・サーバー

System x3850 X6

+
NVMe高速フラッシュ・ストレージ
(Intel P3600)



大容量
2TBメモリー！

- 32コアで2TBのメモリーを搭載、SQL Serverのインメモリー処理を高速に、大規模に処理可能な構成
- アクセス速度を最小化した、最新NVMeフラッシュストレージを搭載
- 多くの利用実績を持つIntel製 フラッシュストレージを採用

2 ソケット ビジネス・クリティカル・サーバー

System x3650 M5

+
**Intel S3510
エンタープライズ
SSD**



実績豊富
Intel SSD！

- お手頃な価格でSQL Serverの高速化を実現
- 768GBの大規模メモリーを搭載、インメモリーの高速化を実感
- 多くの利用実績を持つ Intel 製 SSDを採用



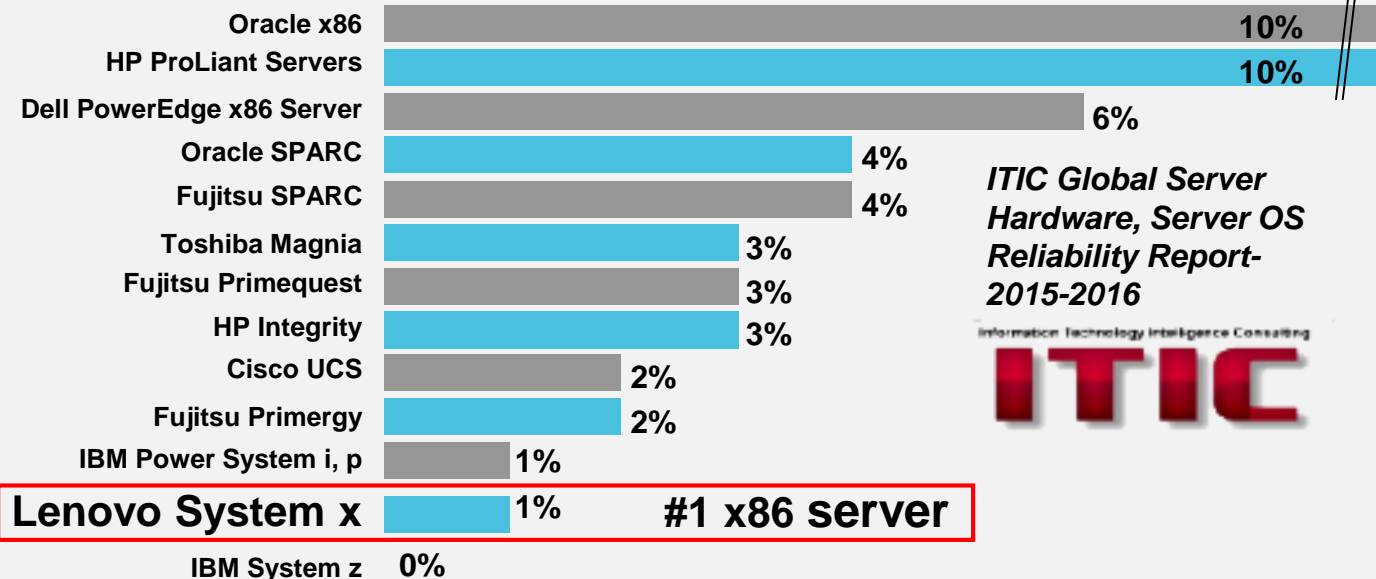
☑ 信頼性の高いLenovoサーバーで安定稼働を

業界をリードする信頼性・可用性

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

x86サーバーでトップの評価

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 Global Server
Hardware, Server OS
Reliability Report-
2015-2016

Information Technology Intelligence Consulting

ITIC

http://www.lenovo.com/images/products/system-x/pdfs/white-papers/itic_2015_reliability_wp.pdf

事前障害予知 (PFA)

- HDD、冷却ファン、電源ユニット、メモリー、プロセッサに対する事前障害予知機能を提供
- 管理ツールと組み合わせることで、仮想マシンの動的移行(Live Migration)と連動可能



機器故障でPFAで
XClarityに通知

Migration実行

Live Migrationで他のホストへ移動

Lenovo XClarity



System Centerにて故障機
器で起動している仮想マシンを
他のホストに動的移行を行う

日本全国をカバーする System x 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提供。



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 ・北九州 ・長崎 ・佐世保 ・熊本 ・大分 ・宮崎 ・鹿児島 ・沖縄 | ・鳥取 ・岡山 ・松江 ・広島 ・福山 ・宇部 ・山口 ・新下関 ・徳山 | ・高松 ・徳島 ・高知 ・大阪 ・千里 ・奈良 ・神戸 ・加古川 | ・富山 ・福井 ・金沢 ・岐阜 ・静岡 ・浜松 ・沼津 ・名古屋 ・豊田 ・刈谷 | ・札幌 ・青森 ・盛岡 ・秋田 ・仙台 ・山形 ・郡山 | ・宇都宮 ・柏 ・高崎 ・みなとみらい ・水戸 ・厚木 ・つくば ・新潟 ・新潟 ・長野 ・松本 ・佐久 ・大宮西 ・幕張 ・君津 | ・箱崎 ・五反田 ・多摩 |



お電話やメールでのお問い合わせはこちら！

法人のお客様向け見積依頼
・ご購入相談窓口

▶ 0120-68-6200
✉ hojin_jp@lenovo.com

受付時間：月曜日から金曜日9時から17時30分
(祝日および年末年始休業日を除く)

