AI時代の「熱」問題を解決。次世代の水冷サーバー

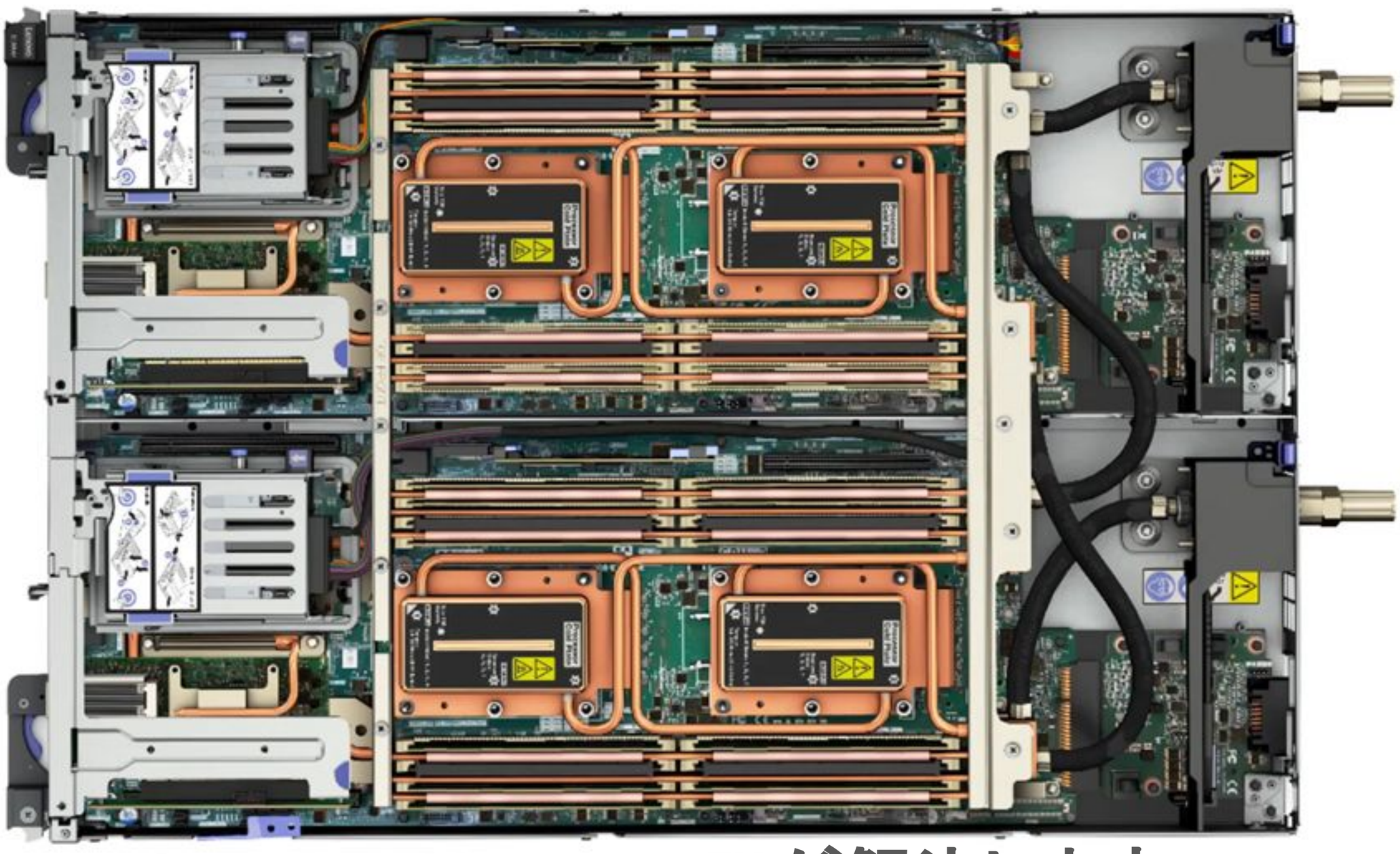
Lenovo Neptune™

直面する課題：空冷システムの限界とデータセンターの危機

AI・HPCによる発熱量の急増

空冷ファンの電力消費量増大

設置スペース不足と高密度化の壁



Lenovo Neptune™が解決します！

最大40%省エネ (PUE最適化)

圧倒的な静音性 (ファンレス設計)

高密度実装可能 (省スペース)

Lenovo Neptune™グローバル導入事例：圧倒的な効果

DreamWorks Animation：レンダリング性能20%向上、電力コスト削減を達成

ハーバード大学：同じスペースで計算性能4倍向上、研究を加速

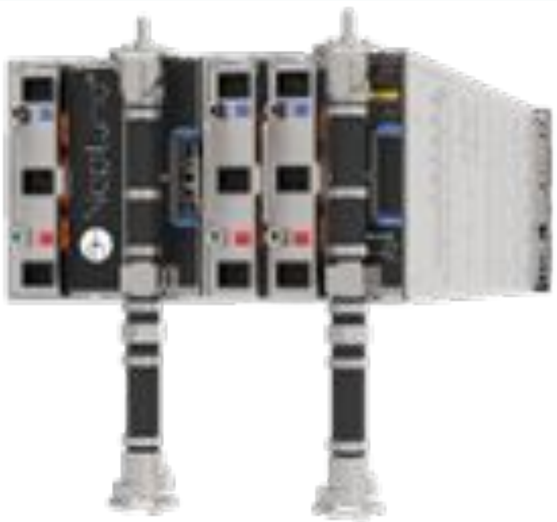
韓国気象庁(KMA)：8000台規模で予測高速化、省エネを両立

Lenovo Neptune™シリーズ＆ソリューション紹介

多様なニーズに応える冷却ラインナップと
導入を支援するプロフェッショナルサービス

Lenovo Neptune™シリーズラインナップ

Neptune™
100% Water Cooling



・完全ファンレス
・最低PUE最適化
・最高の省エネ
※CDUが別途必要

Neptune™ Core
コンポーネントレベル冷却

・CPU/GPU直接冷却
・柔軟な構成
※CDUが別途必要

Neptune™ Air
Air-cooled ベース

・専用施設不要
・既存環境アップグレード

CDU(Coolant Distribution Unit)について

サーバー冷却を支える「心臓部」
サーバー内の熱を吸収した冷却液を外部の施設冷却システムへ効率的に交換し、適温に保った冷却液を各サーバーへ分配させる重要な装置です。

Lenovoプロフェッショナルサービス

STEP1
アドバイザリーサービス
(アセスメントと設計)
最適な水冷環境を実現するため、現在のデータセンターの電力、冷却装置、水需要の評価を行います。

STEP2
ワンストップ調達
(機器の準備)
サーバーから1次側(建物側)設備に至るまで、エンドツーエンドでLenovoが調達・提供します。

STEP3
構築・デプロイメント
(現地施工とテスト)
専門チームが現地で物理的な設置と、水冷システム特有の厳格な試験を実施します。

STEP4
運用支援・マネージドサービス
(継続的な最適化)
稼働後も、最高パフォーマンスを維持するための監視とメンテナンスを 24時間体制で提供します。

価格については構成により変動するため、詳細はお気軽にご相談ください。