

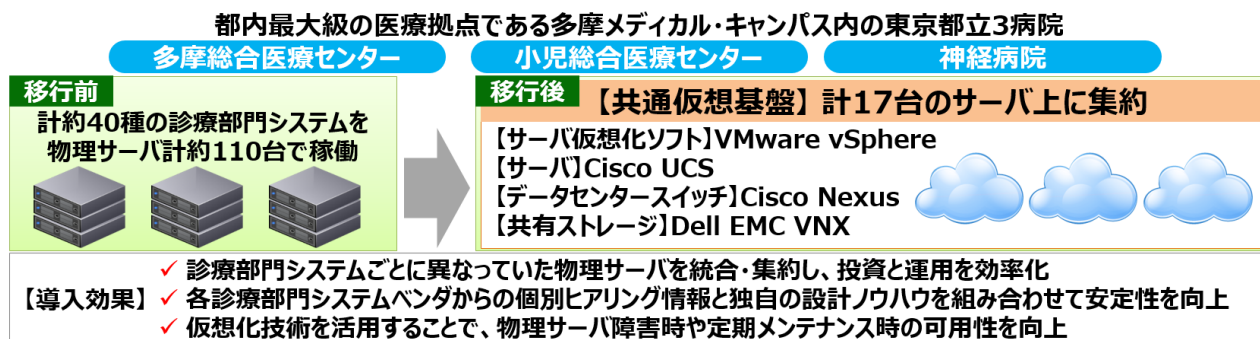
## ネットワンシステムズ、 都内最大級の医療拠点「多摩メディカル・キャンパス」3病院の共通仮想基盤を構築

～物理サーバを8割以上削減し、投資コストと運用工数を効率化

医療システムの性能を考慮した設計と仮想化技術の活用で、安定性・可用性を向上～

ネットワンシステムズ株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役 社長執行役員：吉野 孝行）は、都内最大級の医療拠点である多摩メディカル・キャンパス内の東京都立3病院（多摩総合医療センター、小児総合医療センター、神経病院）の共通仮想基盤をそれぞれ構築しました。これらの環境は、昨年3月から本年3月にかけて稼働開始しています。

これによって各病院は、従来計約110台の物理サーバ上で稼働していた計約40種類の診療部門システムを共通仮想基盤に移行して計17台のサーバへと集約することで、設備投資コストと運用管理工数を効率化するとともに、診療部門システムの安定性と可用性を向上しました。



### ■ 背景と課題

多摩メディカル・キャンパスは、多摩地域における医療拠点として、都内で最大級となる約1,600床の病床を有し、各医療施設の連携によって多岐にわたる高度で専門的な医療等を提供しています。

多摩総合医療センター及び小児総合医療センターでは、救急医療・がん医療・周産期医療などを中心とした重症度の高い急性期医療を提供し、神経病院では、脳神経疾患や神経系難病に関する高度で専門的な医療を提供しています。

従来、これらの3病院では、診療部門システムごとに物理サーバが導入されていたため、投資・運用コスト及び障害発生時の冗長対策に課題を抱えていました。各病院はこれらの課題を解決するため、診療部門システム共通の仮想基盤を構築することにしました。

## ■ 共通仮想基盤の特長

今回構築した共通仮想基盤は、診療部門システムを稼働させるため、安定性と可用性を重視しています。安定性向上については、ネットワークシステムズが約40種類におよぶ診療部門システムの各ベンダから、システム稼働に必要な仮想マシンのCPU/メモリ/ディスク容量/ネットワーク帯域などのICTリソースを個別にヒアリングするとともに、豊富な仮想基盤の構築実績に基づく独自の設計ノウハウを組み合わせることで実現しています。

可用性向上については、物理サーバが障害などの異常で停止してしまう場合でも、仮想化技術を活用して、他の物理サーバ上で診療部門システムを自動的に再稼働させる仕組みで実現しています。また、従来は物理サーバのメンテナンス時に定期的に診療部門システムを止めていましたが、同様に仮想化技術を活用することで、継続して利用することが可能になり、可用性の向上と運用効率化につながっています。

そして今回、診療部門システム共通の基盤を整備したことで、セキュリティパッチやソフトウェアアップデートの個別管理から解放されるとともに、各種運用・設定ポリシーが統合され、情報セキュリティの強化も実現しています。

なお、この共通仮想基盤は、ネットワークシステムズが運用・監視・保守を担い、24時間365日体制で障害の早期検知および迅速な保守対応を実現しています。

## ■ 主な導入製品（3病院共通）

- サーバ仮想化ソフト：VMware vSphere
- サーバ：Cisco UCS
- データセンタースイッチ：Cisco Nexus
- 共有ストレージ：Dell EMC VNX

## ■ お客様のコメント

東京都 病院経営本部様から次のコメントを頂いております。

「この度、診療部門システムを共通仮想基盤上に移行したことで、インフラの投資・運用を効率化するとともに、非常に重要な医療システムの安定性と可用性を向上することができました。また、ネットワークシステムズには高い技術力と対応力を発揮いただき、診療部門システムをトラブルなく仮想基盤上へと移行することができました。今後も良質な医療サービスを提供するための適切な情報基盤を整備してまいりたいと考えています。」

## ネットワークシステムズ株式会社について

ネットワークシステムズ株式会社は、お客様が利用するビジネスアプリケーションを、プライベートクラウド/パブリッククラウドを包括してセキュアに支える「クラウドシステム」を提供する企業です。

そのために、常に世界の最先端技術動向を見極め、その組み合わせを検証して具現化するとともに、実際に自社内で実践することで利活用のノウハウも併せてお届けしています。

(設立：1988年2月、売上高：1,572億36百万円〔2017年3月期連結〕)

詳細は [www.netone.co.jp](http://www.netone.co.jp) をご覧ください。

※ 記載されている社名や製品名は、各社の商標または登録商標です

<本件に関する報道関係各位からのお問い合わせ先>

ネットワンシステムズ株式会社 広報・IR室：西田武史

Tel：03-6256-0616 / E-mail：media@netone.co.jp