

ネットワンパートナーズ、 NTTデータの国内最大級データセンターの監視カメラシステムを構築

～VMS/仮想基盤/スケールアウト型ストレージを活用し、カメラ数百台の長期間運用を実現～

ネットワンパートナーズ株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役 社長執行役員：田中 拓也）は、NTTデータカスタマサービス株式会社（本社：東京都江東区、代表取締役社長：渡辺 守孝）と協業し、株式会社NTTデータ（本社：東京都江東区、代表取締役社長：本間 洋）が本年3月に竣工した国内最大級の最新データセンター「三鷹データセンターEAST」の、大規模・高性能な監視カメラシステムを構築しました。

「三鷹データセンターEAST」は延床面積が約38,000m²と広大なため、セキュリティ強化に向けて、監視カメラを数百台規模で設置することを検討していました。しかし、録画専用装置を用いる従来型の固定的なシステムでは、運用性に課題がありました。

今回構築した監視カメラシステムの特徴は、以下の要素を組み合わせることで管理性・可用性・拡張性を高めることで、数百台もの監視カメラの長期間運用を可能にしている点です。

- 映像統合管理ソフトウェア（VMS）を採用し、数百台のカメラ映像を一元的に管理
- VMSを仮想基盤上で稼働させ、カメラ台数の追加に柔軟に対応するとともに、可用性を向上
- 録画データ保存用にスケールアウト型ストレージを導入し、拡張・移行を容易に
- 高画質・高機能なIPネットワークカメラを採用し、セキュリティを強化
- 監視カメラ映像の通信データ量と冗長性を考慮したネットワーク基盤

ネットワンパートナーズは、本システムを構成するマルチベンダー製品への深い知識に基づき、データセンターにおける大規模なセンタ設備・セキュリティ工事を得意とするNTTデータカスタマサービスの提案活動を支援しました。

また、本システム全体の設計・施工は、監視カメラシステムの豊富な経験を持つネットワンシステムのフィジカルセキュリティ担当部門が技術支援し、三社間でシナジー効果を発揮しました。

数百台もの監視カメラの長期間運用を可能にする、大規模・高性能な監視カメラシステム



複数の技術要素をインテグレーションし、管理性・可用性・拡張性を向上

■ 監視カメラシステムの詳細

大規模システム向けの映像統合管理ソフトウェア（VMS）

数百台のカメラ映像を一元管理可能な大規模システム向けのVMSとして、「Genetec Security Center」を採用しています。本ソフトは、直感的に操作可能なUIを備え、カメラごとに認証権限の設定が可能で、動きがあった映像のみを検索可能にするなど、高い管理性を有しています。

また、アプリケーションレベルでサーバ障害時の冗長化機能を持ち、仮想基盤上で稼働可能で、マルチベンダーのカメラに対応するなど、高い可用性と拡張性も有しています。

VMSを仮想基盤上で稼働

VMSの稼働基盤として、仮想基盤を整備しています。サーバ障害時には、「Genetec Security Center」自体の冗長化機能に加えて、仮想基盤での冗長化機能も活用することで、より高い可用性を実現しています。また、仮想マシンを増設するだけで接続カメラ台数を追加可能で、録画専用装置と比べて機器台数を削減するなど、運用性を高めています。

スケールアウト型ストレージを導入

録画データの保存用に、スケールアウト型ストレージ「Dell EMC Isilon」を導入しています。これによって、録画を継続したままで、録画容量の追加作業を可能にしています。さらに、同製品の旧モデルと新モデルを混在したまま1ボリュームで管理可能なことから、長期間運用の中で発生するストレージの移行作業の負荷を大幅に低減しています。

高画質・高機能なIPネットワークカメラ

セキュリティを高めるために、高画質・高機能なIPネットワークカメラを採用しています。特に屋外に設置したカメラでは、高度な監視カメラの機能を使用し、逆光や暗がりでも高画質の映像を確認可能です。

ネットワーク基盤

数百台の監視カメラ映像の通信に必要な帯域幅を綿密にサイジングするとともに、冗長性を考慮したネットワーク基盤を整備しています。

■ 主な導入製品

- 映像統合管理ソフトウェア（VMS）：Genetec Security Center
- サーバ仮想化ソフト：VMware vSphere
- サーバ：Cisco UCS
- スケールアウト型ストレージ：Dell EMC Isilon
- IPネットワークカメラ：AXIS IPネットワークカメラ

ネットワンパートナーズ株式会社について

ネットワンパートナーズ株式会社は、2008年11月に設立した、ネットワンシステムズ株式会社のグループ会社です。パートナー企業との協業ビジネスに特化し、ネットワンシステムズが販売可能な全ての商品群（サービスを含む）、およびネットワンパートナーズ独自のソリューションや製品を、販売支援・導入から保守・運用サービスまで含め、パートナー企業向けに付加価値とともに販売します。詳細は www.netone-pa.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