



2024年9月5日

報道関係 各位

ネットアップ合同会社

**NetApp、岐阜県岐阜市役所の【自治体 セキュリティ強靱化システム】にて  
ISMAP に準拠した Amazon FSx for NetApp ONTAP を  
行政システムとして国内初採用  
～スマート自治体の実現、行政 DX の推進へ～**

ネットアップ合同会社（本社：東京都中央区、代表執行役員社長：中島 シハブ） -- インテリジェントなデータ基盤を提供する企業 NetApp®（NASDAQ：NTAP）は、このたび、岐阜県岐阜市役所における【自治体 セキュリティ強靱化システム】の事業にて、ISMAPに準拠した（※1）ファイルサービスであるアマゾン ウェブ サービス（AWS）のAmazon FSx for NetApp ONTAPが国内初の行政システムの基盤サービスとして採用されました。

この採用により岐阜市役所は、令和4年に策定した【岐阜市DX推進計画】で示した新しくデジタル技術を活用し、市民サービスの向上や、職員の働き方を改革することで新たな価値を創出し、岐阜市をそこに暮らす人々がより豊かに暮らし、さらに選ばれるまちへと動かすことを追及していく考えです。

※1 ISMAP概要

([https://www.ismap.go.jp/csm?id=kb\\_article\\_view&sysparm\\_article=KB0010005&sys\\_kb\\_id=1b23d75293188e500072f4fe3bba1099&spa=1](https://www.ismap.go.jp/csm?id=kb_article_view&sysparm_article=KB0010005&sys_kb_id=1b23d75293188e500072f4fe3bba1099&spa=1))デジタル庁が整備・運用する、共通的な基盤・機能を提供する複数のクラウドサービス（IaaS、PaaS、SaaS）の利用環境であり、地方公共団体情報システムについては、ガバメントクラウドの活用を基本とした、基幹20業務のシステムの統一・標準化が2025年度末の完了に向けて進んでいる。

■ Amazon FSx for NetApp ONTAPの採用背景と効果

岐阜市役所では2040年を見据えたまちづくりの総合的な方針として、「岐阜市未来のまちづくり構想」を策定し、構想を実現させる一つの指針として【岐阜市DX推進計画】を策定しました。まちづくり構想の実現に向けては、DX(デジタル体験)がCX(市民体験)とEX(働き手の体験)の向上の起点になると考え、市民サービスの向上や職員の働き方改革を進めています。

「自治体 セキュリティ強靱化システム」においてもその一環としてクラウド化することにより、スマート自治体の実現を追及していきます。

## 【効果】

### ①ハイブリッド マルチクラウド環境における情報漏洩対策

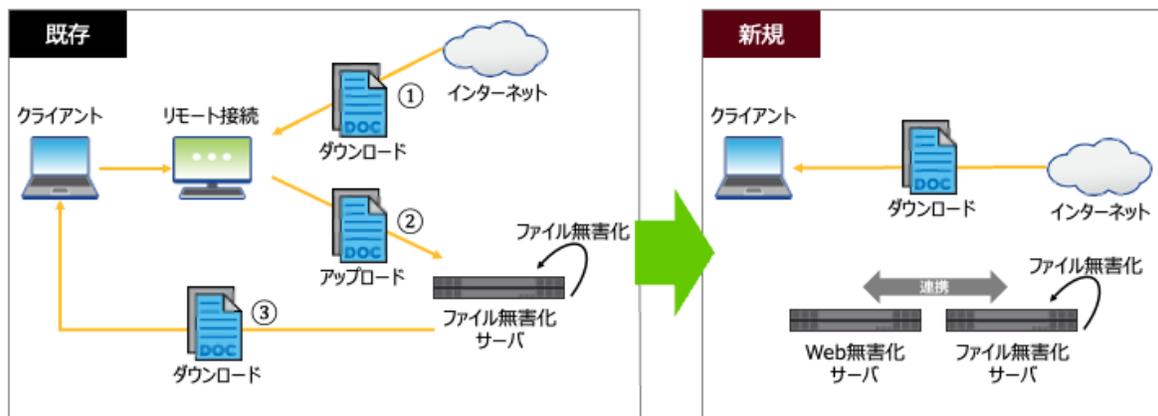
- 暗号化保管方式の現実的なリファレンス アーキテクチャの策定
- 運用時における 現実的なロールモデルの策定

### ②自治体 IT管理者様の観点

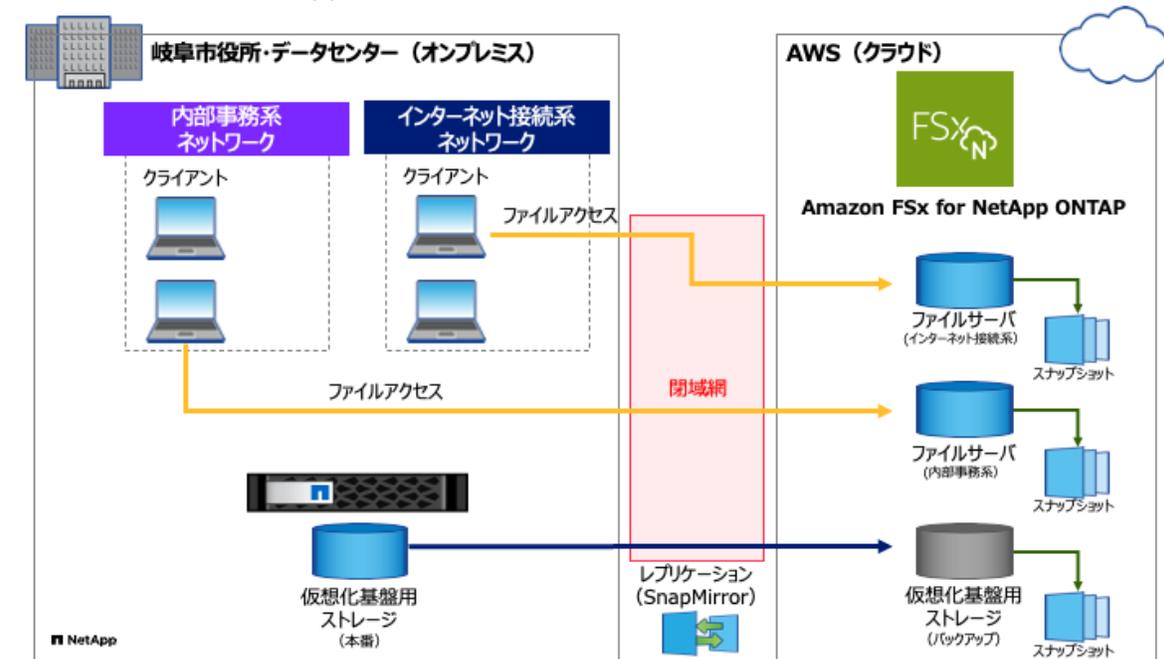
- 受託事業者、国内クラウド事業者、パブリッククラウド事業者に関わらず 共通して利用できる 暗号化保管 方式
- 標準化・共通化することで、住民の資産である情報の漏洩を防止
- ファイルサーバ機能をクラウドベースとすることで、利用状況にあわせて業務利用中でもストレージ性能の向上やディスク領域拡張が可能となり、運用管理が容易に

## 【今回のシステム概要イメージ】

### クラウド活用による管理、運用の利便性の向上 (シンプルなファイル運用)



## 【Amazon FSx for NetApp ONTAP利用イメージ】



### ■ Amazon FSx for NetApp ONTAPの構成と仕組み

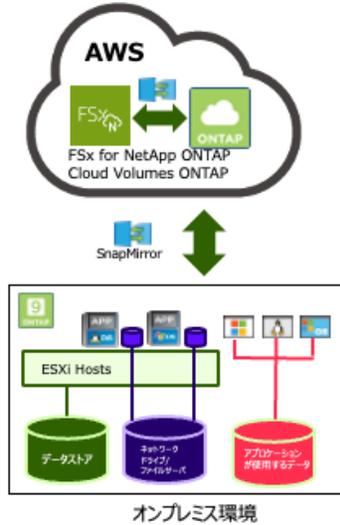
Amazon FSx for NetApp ONTAPは、AWSのマネージドサービスです。お客様は、運用の負担をAWSにオフロードしながら、ONTAPのフル機能を利用することができる、AWSとネットアップのメリットを兼ね備えたサービスです。

すでに岐阜市役所においては高可用性とデータ保護の観点でNetAppが持つ実績のあるデータ保護テクノロジー（SnapMirror機能）をオンプレミスとAmazon FSx for NetApp ONTAP間でレプリケーションすることで、万が一の災害に対する対策も実装しています。

## 高可用性とデータ保護

NetAppが持つ実績のあるデータ保護テクノロジー（SnapMirror機能）が利用可能

- 増分スナップショット機能による瞬時のデータ保護
  - ✓ 簡単な操作でデータを取り出し可能
- SnapMirrorによる高速なデータレプリケーション
  - データの更新部分だけを転送するため、高速なデータレプリケーションを実現
  - Amazon FSx for NetApp ONTAP 同士でのクロスリージョンレプリケーション
  - オンプレミスやクラウド上にある ONTAP 搭載ストレージとの間のレプリケーション
- Amazon FSx for NetApp ONTAP のデータバックアップ機能
  - ✓ NetApp のテクノロジーを利用、ボリューム単位でバックアップ/リストア
  - ✓ 手動実行と日次実行に対応。日次実行は開始時間と保存日数を指定可



NetApp

さらに今後は様々な機能を活用することで、ミッションクリティカルなシステムを保護し、データを活用することができます。その中でもストレージ層でのセキュリティに対する機能（例えば、ランサムウェア対策）をAmazon FSx for NetApp ONTAPとしても兼ね備えており、今後セキュリティ対策の手法として活用も視野に入れています。

## Amazon FSx for NetApp ONTAPのセキュリティ対策

AWSやサードパーティ製品と連携することで、多層のセキュリティ対策を実現



監査ログ保管

- AWS CloudTrailによって、監査作業の監査ログを取得、保管
- 他のAWSサービスと同じ方法で監査ログを管理できるため、追加の設計等が不要



データの暗号化

- Amazon KMSのデータ暗号化キーによって、データを暗号化
- データ暗号化キーはAWS KMSによる管理が可能で、運用負担を軽減

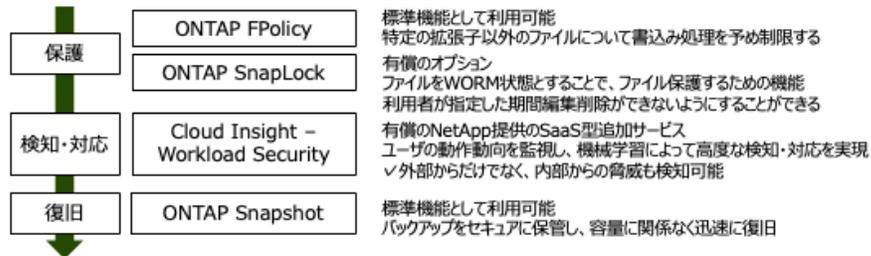


ウイルススキャン

- NetApp vscan機能を利用
- Trend Micro ServerProtect for NetAppがFSx for NetApp ONTAPをサポート



### ランサムウェア対策ソリューション



NetApp

## ■各団体のコメント

岐阜県岐阜市役所 デジタル戦略参与(CIO補佐官)速水 清孝氏は、次のようにコメントしています。「【自治体セキュリティ強靱化システム】を更改するにあたり、従来より推進してきたクラウド バイ デフォルトを、安全かつ利便性向上と運用負荷軽減を兼ね備えたシステムとして効率的に実現することが重要であると考えました。そこで、行政ストレージとして豊富な実績を持ち、セキュリティ面でも安全性の高い本製品を採用しました。ISMAP取得のAWSサービスでNetApp ONTAPを利用出来るため、職員がファイルサーバの場所をオンプレミスかクラウドかを意識することなく安心して利用でき、かつ性能向上やディスク領域拡張等の運用管理を容易に実現することを可能としたことは、業務の効率化にも寄与し、大きな成果につながると考えます」

ネットアップ合同会社 代表執行役員社長 中島シハブ・ドゥグラは、次のように述べています。「NetAppのサービス導入により、岐阜市の行政システム改革に寄与できることを大変嬉しく思います。市民の情報を日々扱う自治体だからこそ求められる行政システムの高度な安全性、利便性、そして効率化を高めるために、今後スマート自治体の実現は必要不可欠になるでしょう。ますます加速する日本国内の自治体DXを推進するため、NetAppのソリューションをより多くの自治体に導入いただけるよう今後も活動を進めてまいります」

## ■各団体について

### 岐阜県岐阜市について

岐阜県の中南部に位置する岐阜市。岐阜県の県庁所在地で、人口は約40万人です（2024年1月1日時点）。2019年には市制130周年を迎えました。日本三大清流の一つと言われている長良川や金華山など豊かな自然と歴史的な魅力が溢れています。いちごやえだまめ、だいこんやほうれんそう、柿などの「ぎふベジ」の愛称で親しまれている農産物の産地としても有名です。ぎふ長良川の鵜飼いや織田信長ゆかりの岐阜城、岐阜大仏などの日本遺産「『信長公のおもてなし』が息づく戦国城下町・岐阜」の文化財や長良川温泉もあります。地元の食材を使った、飛騨牛や鮎料理など美味しいグルメの宝庫から食を楽しむこともでき、観光地としても人気を集めています。さらに好評を博している、岐阜和傘や岐阜うちわ、岐阜提灯など伝統工芸品の製造地でもあります。

詳細については、 <https://www.city.gifu.lg.jp/> をご覧ください。

### NetAppについて

NetApp は、ユニファイド データ ストレージ、統合データ サービス、CloudOps ソリューションを組み合わせ、あらゆる顧客が破壊的イノベーションの世界動向をチャンスに変えることのできる「インテリジェント データ インフラストラクチャ」を提供する企業です。サイロ化しないインフラストラクチャを創出し、可観測性と AI を活用して、最適なデータ管理を実現します。世界最大のクラウドにネイティブサービスとして導入されている唯一のエンタープライズ グレード ストレージ サービスのように、NetApp のデータ ストレージはシームレスな柔軟性を提供し、NetApp のデータ サービスは優れたサイバー耐性、ガバナンス、アプリケーションの俊敏性によりデータ

の優位性を創出します。また NetApp の CloudOps ソリューションは、可観測性と AI を通じて、パフォーマンスと効率の継続的な最適化を提供しています。データの種類、ワークロード、環境を問わず、NetApp がお客様のデータ インフラストラクチャを変革し、ビジネスの可能性を実現します。

詳細については、<https://www.netapp.com/ja/> をご覧ください。ネットアップ合同会社はNetAppの日本法人です。また、Twitter、LinkedIn、Facebook、InstagramでNetAppをフォローしてください。