

導入事例

コーネル大学、Wasabi Account Control Manager でサブアカウントの可視性とセキュリティを強化

概要

1865年、ニューヨーク州イサカに設立されたコーネル大学は、全米屈指の研究大学です。アイビーリーグに加盟するコーネル大学は、25,000人以上の大学院生と学部生を擁し、51人のノーベル賞受賞者を輩出しています。

課題：ストレージ割り当てによるサービスのスケーリング

コーネル大学の中央IT部門は、各部署や学内にサービスを販売・提供することで、マネージドサービスプロバイダーのような役割を果たしています。コーネル大学のIT部門が各部署に提供する主要なサービスの1つは、バックアップとリカバリです。このため、IT部門は複数のストレージタイプをプロビジョニングしています。オンプレミスのブロックストレージは、オンサイトコンピューティングに必要なすべてのストレージを提供します。AWSとAzureを活用したクラウドストレージは、クラウドコンピューティングリソースをサポートします。そして、共有ファイルサービスは、ローカルでホストされるNetAppストレージデバイス群で、IT部門が学内で管理し、ストレージを必要とする個人や部署に割り当てています。

2019年、コーネル大学のメインのITサービスは拡大を続けて、少人数なIT部門では利用者の増加に対応するのが困難でした。クラウドストレージの容量は小さいものの、データ転送に伴う料金が高額なため、IT部門はそのコストが法外に高いと感じていました。また、学内でのサービス販売を効率化し、利用者に割り当てられたストレージを管理するために、簡素化された課金・管理ソリューションも必要としていました。

ソリューション：手頃な価格で高性能な S3 ストレージソリューションとして Wasabi を選択

2019年、シンプルで安価なS3ストレージを模索していた際にWasabiに出会いました。Wasabiの定額料金と下り転送料金が無いことが導入の大きな決め手となりました。IT部門は毎日数百件ものリストア作業を行っており、以前のクラウドストレージプロバイダーでは下り転送料金が高額になっていました。

コーネル大学のIT部門は、Wasabiの使いやすさと、既存のデータ管理アプリケーション（Cohesityを含む）との統合性に満足していました。Cohesityは、コーネル大学が運用する数千台のサーバーだけでなく、ESXおよびHyper-Vホストのファイルもバックアップしています。これらのデータはすべてWasabiに送信され、最大20Gbpsの速度を実現します。



Cornell University

ユースケース：

- バックアップおよびリカバリ
- アーカイブ

業種：

- 高等教育機関

課題：

- 大規模組織のデータ管理、簡素化された請求方法、予測不可能なストレージコストの制御

ソリューション：

- Wasabi Hot Cloud Storage
- Wasabi Account Control Manager
- Cohesity

結果：

- クラウドストレージのコストと複雑さを削減
- データ利用状況に関するより詳細な分析
- 重要な研究データの長期保存

“

Wasabi Account Control Managerにより、利用状況をより深く理解できるようになりました。セキュリティ対策だけでなく、予算の計画やオンサイトおよびクラウドリソースの活用計画にも役立っています。

— David Beardsley 氏、
コーネル大学シニアストレージ
アーキテクト

「Wasabiは、他のローカルディスクと全く同じパフォーマンスを発揮しました。Wasabiからデータをリストアする際に、遅延による問題はまったく発生しません」と、コーネル大学のシニアストレージアーキテクトであるDavid Beardsley氏は述べています。「さらに、大規模なバックアップとリストアをテストで実行しました」。

Wasabi Account Control Manager による容易なストレージ管理

IT部門は、WasabiのWebベース管理コンソールであるWasabi Account Control Managerを活用し、利用者のストレージ使用状況を俯瞰的に把握し、各請求明細を単一のプラットフォームに集約することで、請求手続きを簡素化しています。Wasabi Account Control Managerは、各部門がそれぞれのストレージサブセットを完全に制御できるようにすることで、IT部門の手作業によるアカウント管理業務を簡素化します。ユーザーは、中央IT部門の介入なしに、バケットの作成、ユーザーの追加、グループの管理、データの自由な追加・削除を行うことができます。簡素化された請求、管理、そしてインサイトの活用は、Beardsley氏にとって画期的な成果となり、コーネル大学全体のストレージを効果的に管理できるようになりました。

S3 オブジェクトロックが保護層を追加

IT部門は、Wasabiのオブジェクトロック機能を活用して変更不可能なバックアップを作成することで、データセキュリティを強化することもできました。「セキュリティとは、多層構造のタマネギのようなものだと考えます」とBeardsley氏は述べています。「層を重ねるほどセキュリティが向上し、利用者のデータのセキュリティ保護も同じように考えています」。Beardsley氏は、ウイルス、詐欺、フィッシングといった犯罪者がシステム侵入に用いる手段の急増を理由に、Wasabiにバックアップしたデータを30日間変更不可能な状態にすることを標準としています。「オブジェクトロックは、データセキュリティのタマネギに新たな層を追加し、データがこれらのリスクから確実に保護されるようにします」。

結論：Wasabi は容易な保管とコスト削減を実現

Wasabi Surveillance CloudとCloud NASにより、データ量の多い2つの部門に柔軟で手頃な価格のストレージモデルを導入することが出来ました。Wasabiは、小規模なIT部門のインフラへの負担の軽減、バックアッププロセスを改善し、長期的なデータアクセスを実現しました。

Beardsley氏は、Wasabiの課金の無い下り転送がIT部門の大きなコスト削減に寄与していると述べています。Wasabiでは下り転送料金がからないため、クラウドからデータをリストアする際に発生する予測不可能なコストが完全に排除されます。「年間300～400件の重要なリストア作業がありますが、Wasabiでは下り転送料金が発生しないため、大幅なコスト削減が実現しています」。

“

Wasabi は、他のローカルディスクと全く同じパフォーマンスを発揮しました。Wasabi からデータをリストアする際に、遅延による問題はまったく発生しません。さらに、大規模なバックアップとリストアをテストで実行しました。

— David Beardsley 氏、
コーネル大学シニアストレージ
アーキテクト

“

セキュリティとは、多層構造のタマネギのようなものだと考えます。層を重ねるほどセキュリティが向上し、利用者のデータのセキュリティ保護も同じように考えています。オブジェクトロックは、データセキュリティのタマネギに新たな層を追加し、データがこれらのリスクから確実に保護されるようになります。

— David Beardsley 氏、
コーネル大学シニアストレージ
アーキテクト

“

年間 300～400 件の重要なリストア作業がありますが、Wasabi では下り転送料金が発生しないため、大幅なコスト削減が実現しています。

— David Beardsley 氏、
コーネル大学シニアストレージ
アーキテクト

Wasabi Account Control Managerを通じて得られたインサイトは、中央IT部門の業務遂行方法を大きく変革しました。「可視性が大幅に向上し、サブ部門への請求時に変更点に気付いた場合、すぐに連絡を取り、状況を把握できます。Wasabi Account Control Managerのおかげで、利用状況をより深く理解できるようになりました」とBeardsley氏は述べています。「Wasabi Account Control Managerはセキュリティ対策だけでなく、予算計画やオンラインサイトおよびクラウドリソースの活用計画にも役立っています」。

Beardsley氏はWasabiの使い勝手がスムーズでシンプルだと感じています。「Wasabiのストレージ容量は約2ペタバイトですが、チケット発行数は片手で数えられるほどで、これはWasabiの優れた運用体制の証です」と述べています。

次なるステップへ

今後、Beardsley氏とチームは管理業務においてWasabi Account Control Managerをさらに活用していく予定です。「将来的には、各部門のテクニカルサポートプロバイダーが、それぞれのバケットに対して独自のサブ請求を行えるようにします。ユーザー管理やユーザー追加を我々を経由せず、各自のサブアカウントから直接実行できるようになります」と述べています。

また、過負荷状態にある共有ファイルシステムを緩和するため、研究データ用の大規模リポジトリ構築にも関心を持っています。コーネル大学の研究部門は生物学や環境科学の分野で世界的に著名であるため、このデータの保存は極めて重要です。「例えば、ある教授はOneDriveに1ペタバイトを超えるデータを保存しています。これは貴重な研究データですが、もはやOneDriveで保存し続けることはできません」。組織はシャドーITに頼って独自ストレージを調達しており、中央IT部門はこれを規制もサポートもできません。「私たちはWasabiにこうしたデータを回収し保存することを真剣に検討しています」。

“

可視性が大幅に向上し、サブ部門への請求時に変更点に気付いた場合、すぐに連絡を取り、状況を把握できます。Wasabi Account Control Managerのおかげで、利用状況をより深く理解できるようになりました。Wasabi Account Control Managerはセキュリティ対策だけでなく、予算計画やオンラインサイトおよびクラウドリソースの活用計画にも役立っています。

— David Beardsley 氏、
コーネル大学シニアストレージ
アーキテクト

“

Wasabi のストレージ容量は約 2 ペタバイトですが、チケット発行数は片手で数えられるほどで、これは Wasabi の優れた運用体制の証です。

— David Beardsley 氏、
コーネル大学シニアストレージ
アーキテクト

“

ある教授は OneDrive に 1 ペタバイトを超えるデータを保存しています。これは貴重な研究データですが、もはや OneDrive で保存し続けることはできません。私たちは Wasabi にこうしたデータを回収し保存することを真剣に検討しています。

— David Beardsley 氏、
コーネル大学シニアストレージ
アーキテクト

