



Quest[®]

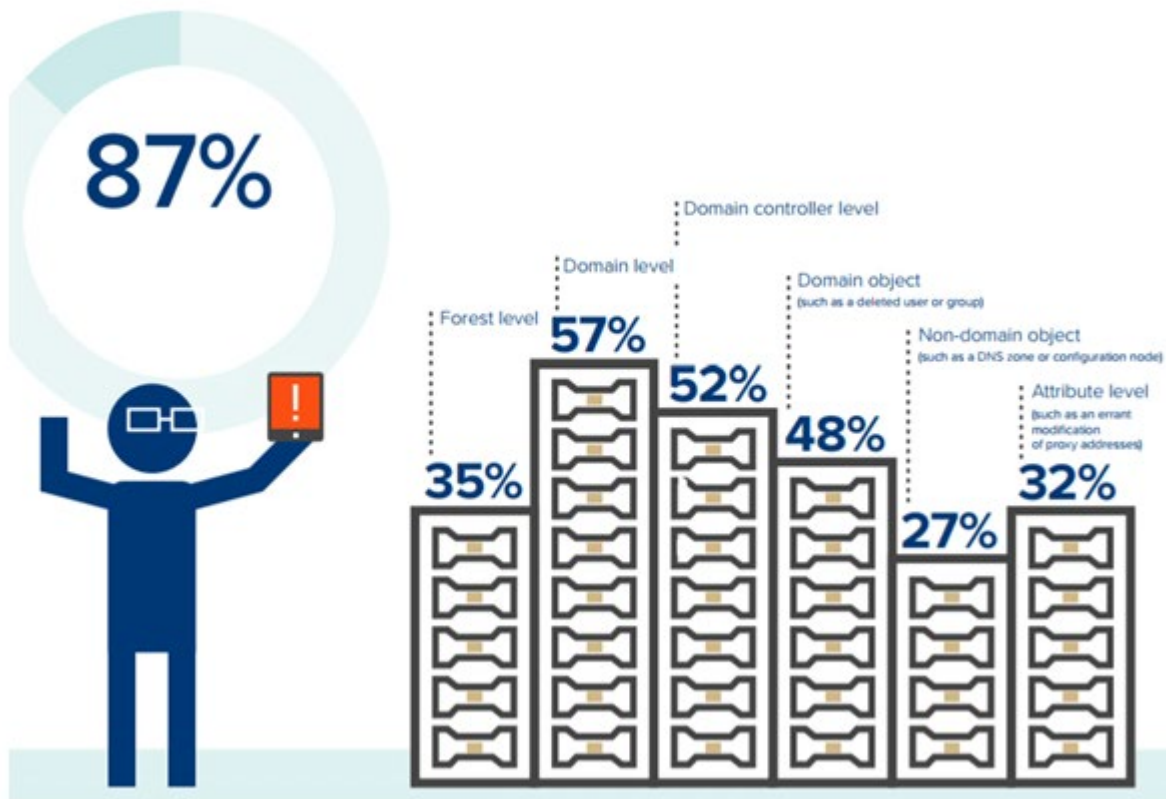
Where Next Meets Now.



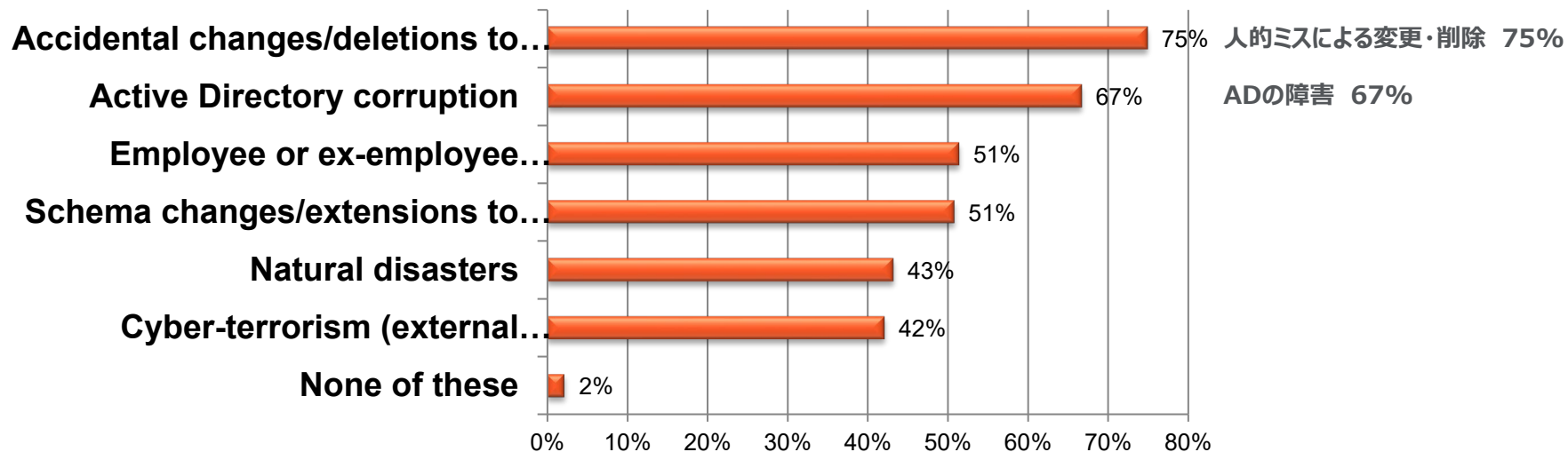
Recovery solutions for Active Directory

Active Directory のインシデント

- Active Directoryのインシデントは想像以上に頻繁に発生
- 87%のITプロフェッショナルがADのインシデントを経験



Active Directoryに対する課題および懸念



資料：IT Process Institute社 【Visible Ops Handbook】



Questのリカバリ製品

- ☐ Recovery Manager for Active Directory
- ☐ Recovery Manager for Active Directory Forest Edition
- ☐ Recovery Manager for Active Directory Disaster Recovery Edition
- ☐ On Demand Recovery

Recovery Manager for Active Directory

Active Directory のオブジェクトと属性、権利、ファイルにはじまり、Active Directoryのフォレスト全体の障害やドメインコントローラのオペレーションシステム消失にいたるまで、すべて復元可能

貴社のADのバックアップ・リカバリソリューションは万全ですか？

例えば、

操作ミスで重要なオブジェクトを削除

ADスキーマの拡張やその他の原因でフォレストのディレクトリに障害が発生

サイバー攻撃やランサムウェアによる災害

Recovery Manager for Active Directoryがこれらすべてを解決します。

主な特長

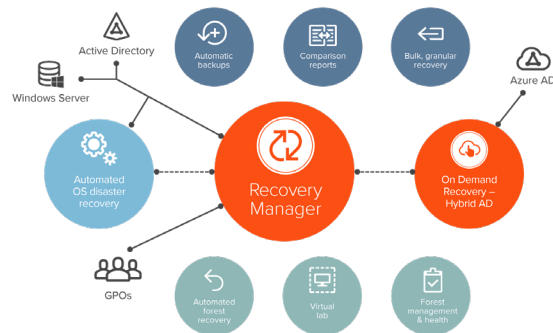
包括的で柔軟なリカバリ

- ドメインコントローラのを再起動することなく、ADのあらゆるオブジェクトを復元
- ADアカウント全体もしくは、オブジェクト、属性レベルで復元
- ベアメタルリカバリ、クリーンOSへのADデータの復元

比較レポートの作成

ADバックアップ以降の削除または変更されたオブジェクトや属性を特定し、迅速に回復。

* **Change Auditor**を使うことで変更を行ったユーザの特定も可能



バーチャル・テスト・ラボ

本番用データを使用して災害時シナリオのテストが可能

AD/Azure ADのハイブリッド環境のリカバリ

* **Quest On Demand Recovery**と統合することで単一のダッシュボードを使用してハイブリッド環境のリカバリの管理が可能

RMAD

AD object and attribute level recovery

人為的なミス

管理者が誤って重要なオブジェクトを削除したり、大規模な変更を行い不具合が発生

ユーザーの生産性に影響を及ぼした場合、RMADを使用すれば：

発生理由、変更内容、影響を受ける人、ロールバックすべき対象を簡単に検出し、迅速にデータをリストアできます。

オブジェクト、属性レベル、およびディレクトリレベルでADをリストア

RMAD FE

Automated full AD Forest recovery

ADで障害が発生

ADスキーマの拡張やセキュリティ脅威、その他の原因でディレクトリに障害が発生

組織全体の生産性に影響を及ぼす場合、RMAD FEを使用すれば：

フォレスト全体にわたり、オブジェクトおよびディレクトリの両方のレベルですべてを復元することができます。

フォレスト全体をオブジェクト、属性、およびディレクトリレベルでリストア

RMAD DRE

Complete AD disaster recovery

災害が発生

サイバー攻撃やランサムウェアなどの災害に見舞われた場合

ビジネスが停止させない為に迅速に解決しなければならない場合、RMAD DREを使用すれば：

復旧作業に振り回されることなく、オブジェクトと属性レベル、ディレクトリレベル、およびオペレーティング・システム・レベルでADを迅速に復元できる

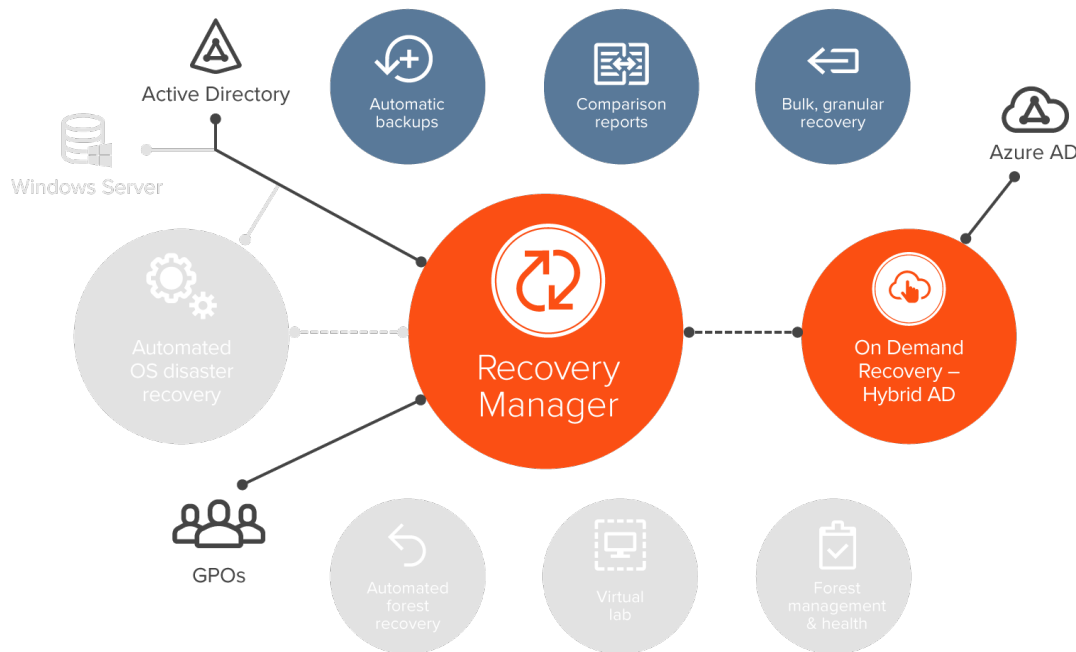
フォレスト全体をオブジェクト、属性、ディレクトリレベル、およびOSレベルでリストア

Minimal Coverage

Medium Coverage

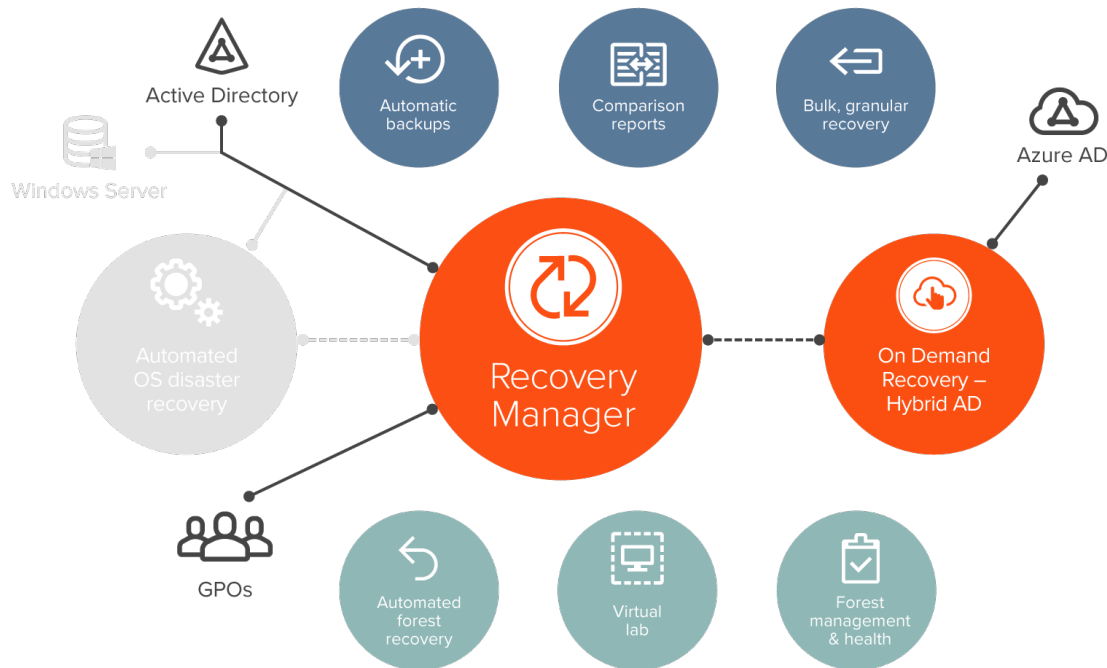
Complete Coverage

Recovery Manager for Active Directory(RMAD)



- バックアップの自動実行
- 稼働中のActive Directoryのデータとバックアップを比較したレポートで変更が簡単に確認可能
- ADのあらゆるオブジェクト（ユーザ、属性、組織単位（OU）、コンピュータ、サブネット、サイト、構成、GPOなど）を個別に復元。ドメインコントローラの再起動不要。

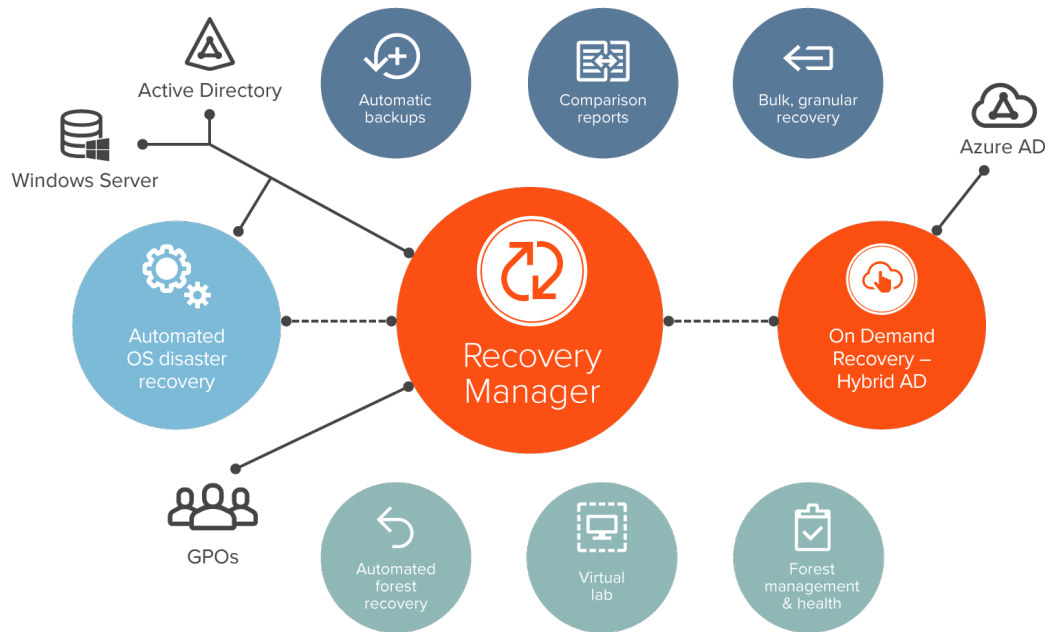
Recovery Manager for Active Directory Forest Edition(RMAD FE)



RMADの機能に以下が追加

- ドメインもしくはフォレスト全体の復旧
- フォレストの復旧の進行状態の監視およびフォレストの正常性チェックなどをコンソールから管理
- Virtual Labの作成機能
Microsoft SCVMM/Hyper-V もしくはVMware vCenter/ESXに本番環境のコピーを作成しテスト環境を構築

Recovery Manager for Active Directory Disaster recovery Edition(RMAD DRE)



RMAD FE の機能に以下が追加

- OSおよびシステム状態のバックアップ (BMRバックアップ)
- BMRバックアップの暗号化
- BMRリカバリ用のカスタムドライバーを含んだブータブルメディアの作成。
- マイクロソフト社が推奨する40以上の復旧手順を自動化

Recycle Bin との復元比較

Active Directoryのリカバリ	Recycle Bin	 Recovery Manager
複数の属性を一括でリストア	×	✓
変更されたユーザの属性	×	✓
グループ・ポリシー（GPO）	×	✓
グループメンバーシップのリストア	×	✓
バックアップデータと稼働中ADの差分レポート	×	✓
デリゲーション（委任）のリストア	×	✓

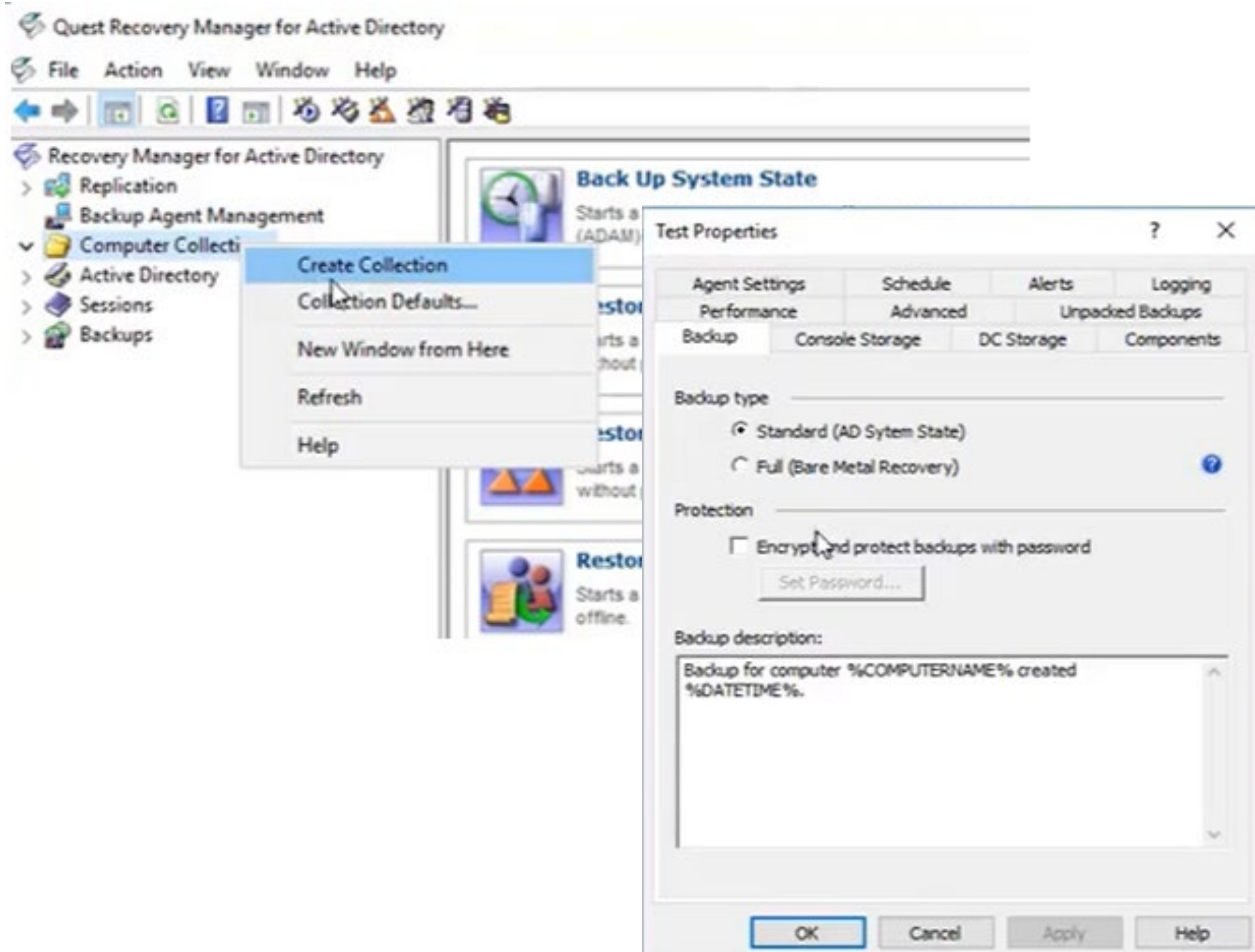
バックアップの作成

ウィザードもしくは左のペインから設定

Computer Collectionsで設定

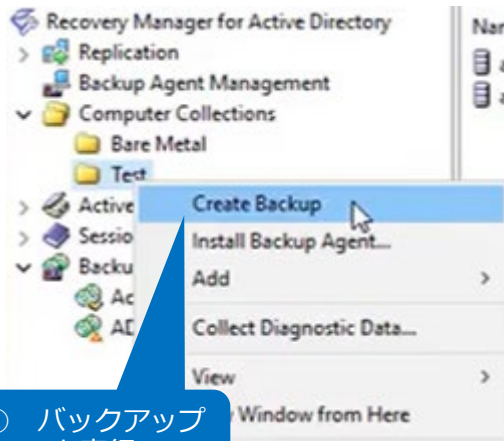
ウィザードを使用



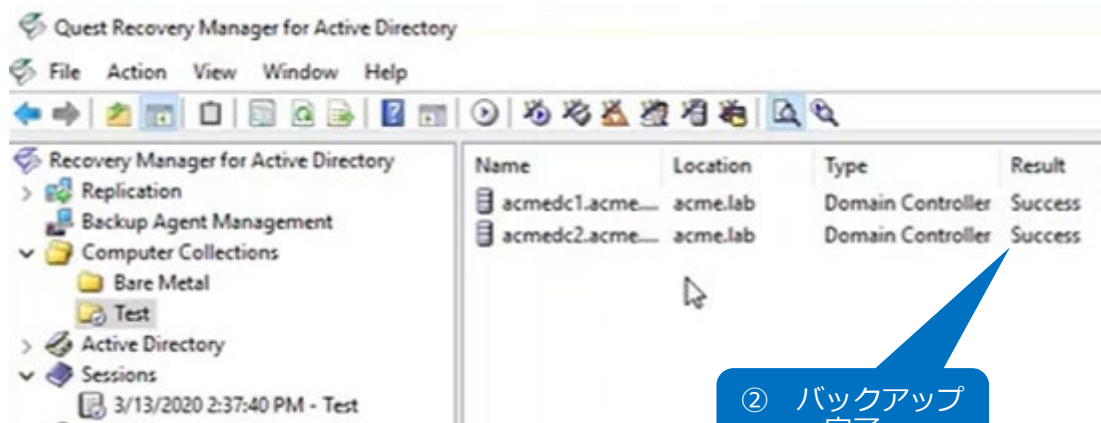


プロパティで設定できるオプション

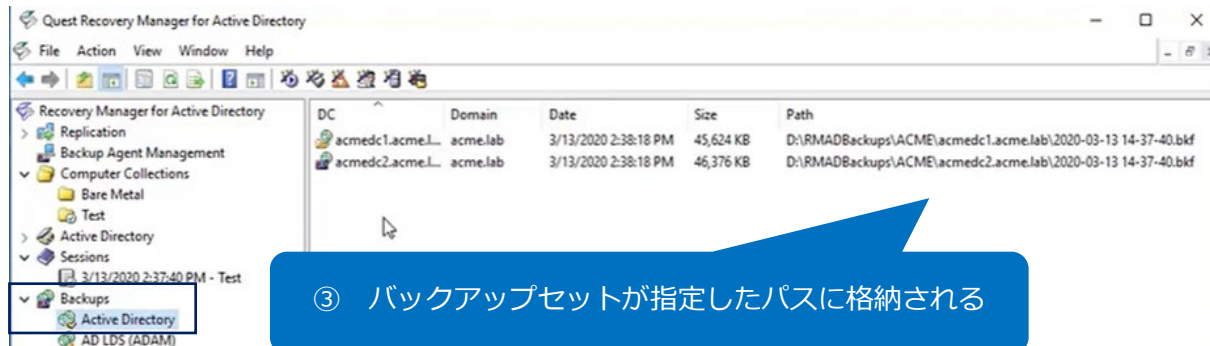
- バックアップタイプ
- スケジュール
- アラート
- Logging
- ストレージ (バックアップの格納場所)



① バックアップ
を実行



② バックアップ
完了

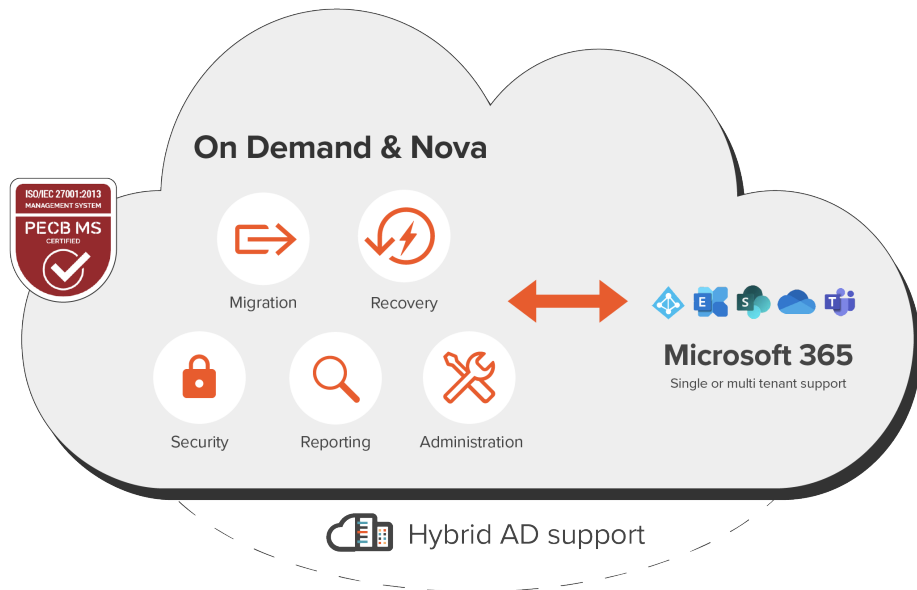


③ バックアップセットが指定したパスに格納される

On Demand recovery

Quest SaaS 製品

On Demand & Nova



On Demand Family

- On Demand Migration
- On Demand Recovery
- On Demand Recovery for Teams
- On Demand Audit
- On Demand License Management
- On Demand Group Management



Nova

Quadrotech Nova
SaaS Management platform



On Demand Recovery

- Azure Active Directory、Microsoft 365のバックアップおよびリストア
- 他のオブジェクトや属性に影響を与えることなく、選択した対象のバックアップ・リストアが可能
- 「ごみ箱」から復元できないオブジェクトのリストア
- 高速で安全なハイブリッドADリカバリ（*Recovery Manager for ADを併用した場合）



迅速かつ安全なAzure AD およびOffice 365 のバックアップとリカバリ

Recycle Bin との復元比較

Azure AD & Office 365 recovery	Recycle Bin	 Quest On Demand
複数の属性を一括でリストア	×	✓
Azure AD グループ、グループメンバーシップのリストア	×	✓
ユーザの属性のきめ細かいリストア（例Office365 ライセンスタイプ）	×	✓
完全に削除されたオブジェクト	×	✓
バックアップデータと稼働中ADの差分レポート	×	✓
検索機能	×	✓



Recovery
Manager



Quest®
On Demand

Recovery Manager + On Demand Recovery

ハイブリッド AD環境の完全なバックアップとディザスタリカバリ



- ADおよびAzure ADのバックアップ・リストア
- On Demand のコンソール上でオンプレとクラウド両方の操作および管理

參考資料

Recovery Manager for AD Disaster recovery Edition データシート（英語）

<https://www.quest.com/documents/recovery-manager-for-active-directory-disaster-recovery-edition-datasheet-138094.pdf>

e-book

<https://www.quest.com/jp-ja/whitepaper/7-question-quiz-how-good-is-your-ad-backup-and-recovery-solution-japan8142441/>

On Demand 製品

<https://www.quest.com/jp-ja/on-demand/>



Quest
Where Next Meets Now.