

HYCUマルチクラウド・データ保護

ハイブリッド・クラウド環境に最適な
データ保護とモビリティを実現

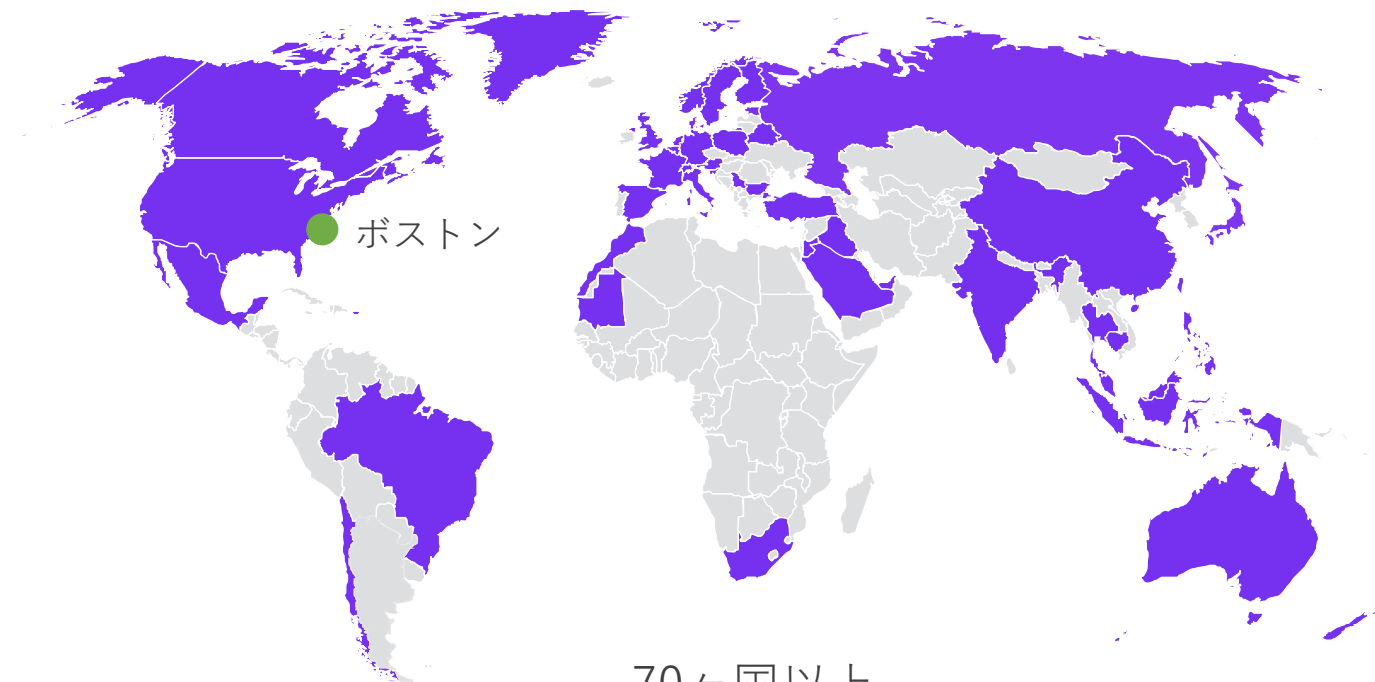


お伝えしたいこと

HYCUの全体像と更新情報、何が尖がっているのかご紹介します

- HYCUの最新情報
- オンプレミスの保護
- クラウド連携

俳句から社名を付け、俳句が短い詩の中で心象を伝えるように、HYCUは容易な構築・操作の中で優れたデータ保護環境を提供します



● ボストン

70ヶ国以上
での販売

- ✓ 本社：アメリカ、ボストン
- ✓ 25年以上の製品開発の歴史（15-20のバックアップ/モニタリング製品の開発請負い）を持ち、ハイブリッドクラウド環境のデータ保護に注力
- ✓ Nutanix、Google (GCP)、Microsoft (Azure)と戦略パートナー

プラットフォーム特化型データ保護と、各々を疎結合するアプローチ

オンプレミスとクラウドの連携 (各専用製品を連結)

- HYCU Protégé

オンプレミス・ソリューション

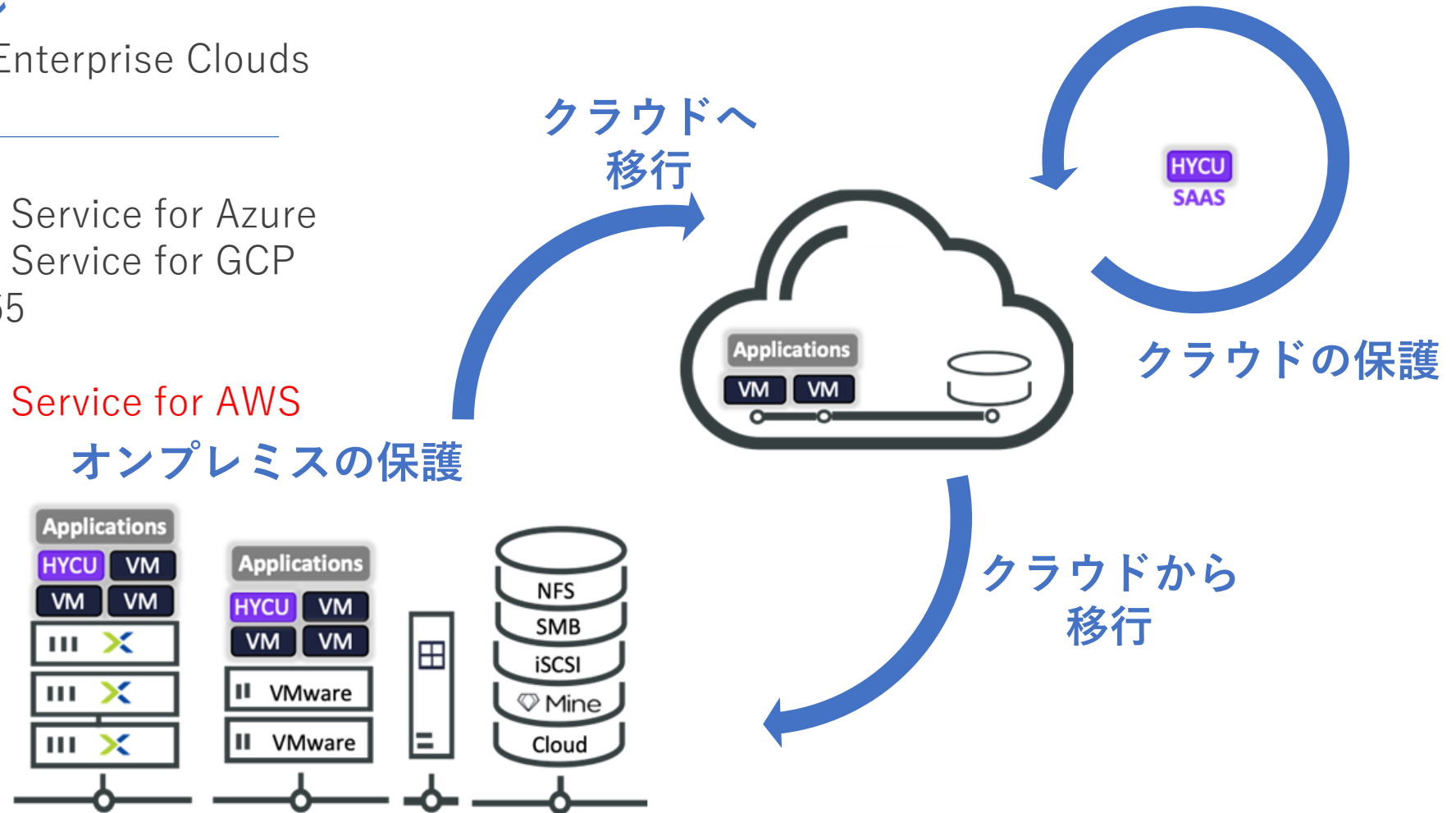
- HYCU Data Protection for Enterprise Clouds
- Nutanix Mine with HYCU

クラウド・ソリューション

- HYCU Data Protection as a Service for Azure
- HYCU Data Protection as a Service for GCP
- HYCU Protégé for Office 365

ロードマップ

- HYCU Data Protection as a Service for AWS



- 2017年6月 Comtrade Software社としてHYCU製品出荷開始
- 2018年8月 HYCUを分社化
- 2020年末 グローバル顧客2,000社以上、販売パートナー350社以上
- Nutanix社よりAwardを獲得
 - 2017 AHV Innovator of the Year、Elevate Partner of the Year
 - 2018 Elevate Partner of the Year
 - 2019 Customer Experience Partner of the Year
- 2020 Gartner Data Protection Magic Quadrant Honorable Mention
- 2021年1月 Gartner peer insights で5つ星を獲得
- 2021年2月 CRN Names HYCU as a Coolest Cloud Company for 2021
- 2021年3月 投資ラウンド シリーズAで\$87.5Mを調達し、今後の開発拡大と100名の増員を発表

2021年の開発の方向性（マルチクラウド連携の強化）

- PLG (Product Led Growth) :
 - マルチクラウド環境を前提とした製品開発とテクニカル・エバンジェリズムの強化
- オンプレミス
 - ターゲット（保存場所ストレージ）との機能強化
 - バックアップデータの完全性確認（バックアップデータからのテスト環境作成）
 - Nutanix Leap/ERA/Karbon等との連携強化
- クラウド
 - AWS向けData Protection as a Service
 - コンテナバックアップ
 - Azure/Google Cloudでのアプリケーション対応の強化
 - ランサムウェア対応強化（WORM）
 - 無償版の提供

オンプレミスの保護

統合データ保護

➤ Nutanix環境

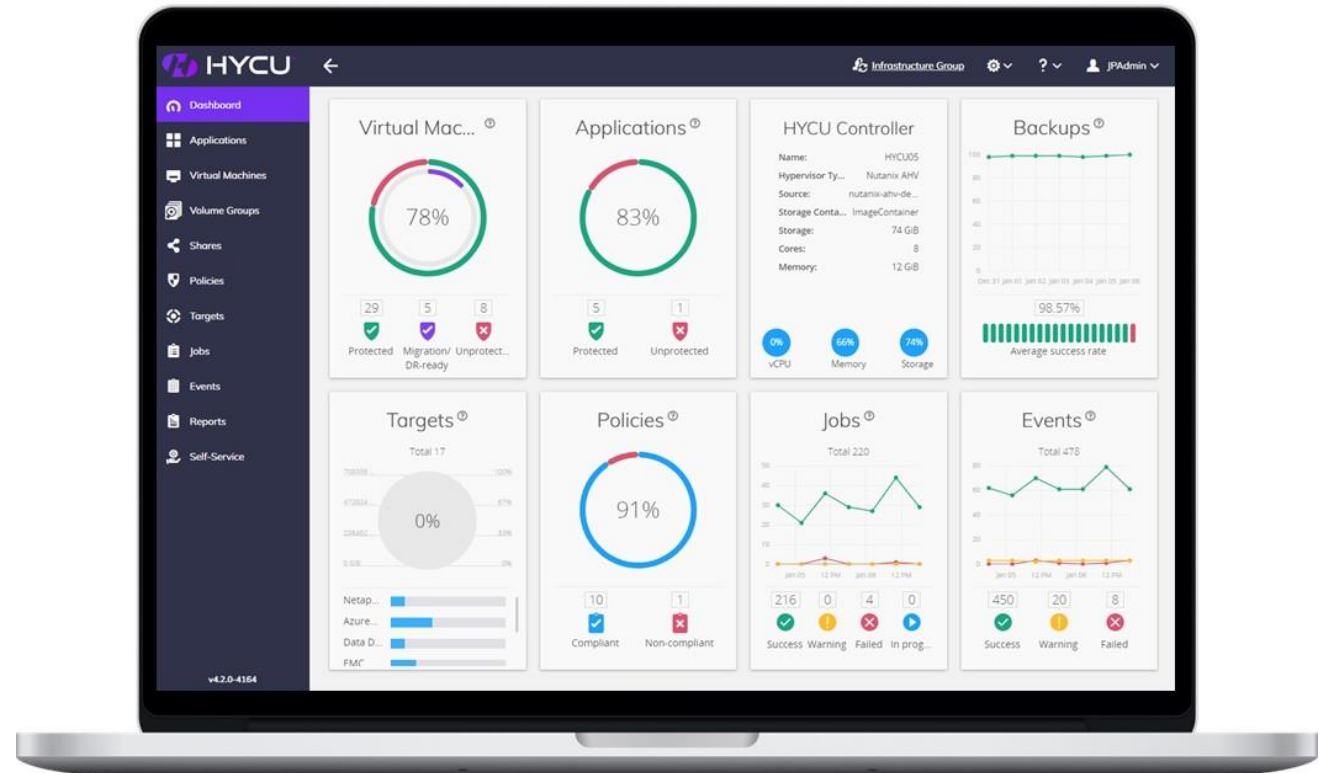
➤ VMware環境

➤ 物理Windows

➤ 物理Linuxマシン

➤ アプリケーションの保護

※100%エージェントレス



1. 最初のNutanix AHV専用のバックアップ/リカバリ製品
2. 最初かつ唯一のNutanix AHVにおけるエージェントレス・アプリケーション・バックアップ
3. ESXiホストのNutanix環境で、最初かつ唯一のスタンフリー・バックアップを実現
4. Nutanix Filesに対する最初の効率的でスケーラブルなバックアップ・ソリューション
5. Nutanix NearSync Volumesをバックアップする最初の認定製品
6. 最初にNutanix Mineとの組み合わせを提供開始
7. 最初かつ唯一のNutanix CALMから完全展開が可能なバックアップ製品
8. 最初かつ効率的でスケーラブル、インパクトフリーのSAP HANA（AOS上）バックアップ
9. IBM Power上のNutanix AOSに対する最初かつ効率的でスケーラブル、シンプルなバックアップ
10. 最初かつ唯一のアプリケーション復元時間を保証する（RTO）バックアップ
11. 最初かつ唯一のアプリケーションを自動検索するバックアップ・ソフトウェア
12. 最初かつ唯一のレプリカ・スナップショットからのバックアップと復元機能を提供
13. 最初にNutanix Objectsの認定を取得
14. 最初にAHV Metroの認定を取得
15. 最初にXi Clustersの認定を取得

製品の特長 - シンプルかつ高速 -

オンプレミス

高速かつ特徴的:

- スナップショットからの復元
- アイテムレベル復元
- プラットフォームを跨ぐ復元
- セルフサービス

Prismのような操作性:

- Webベース

アプリケーション・フォーカス:

- エージェントレスでアプリケーションの自動認識（特許取得）とバックアップ



ポリシー・ドリブン:

- ポリシー定義
- RTOコンプライアンス・チェック

HYCUを仮想アプライアンスで提供:

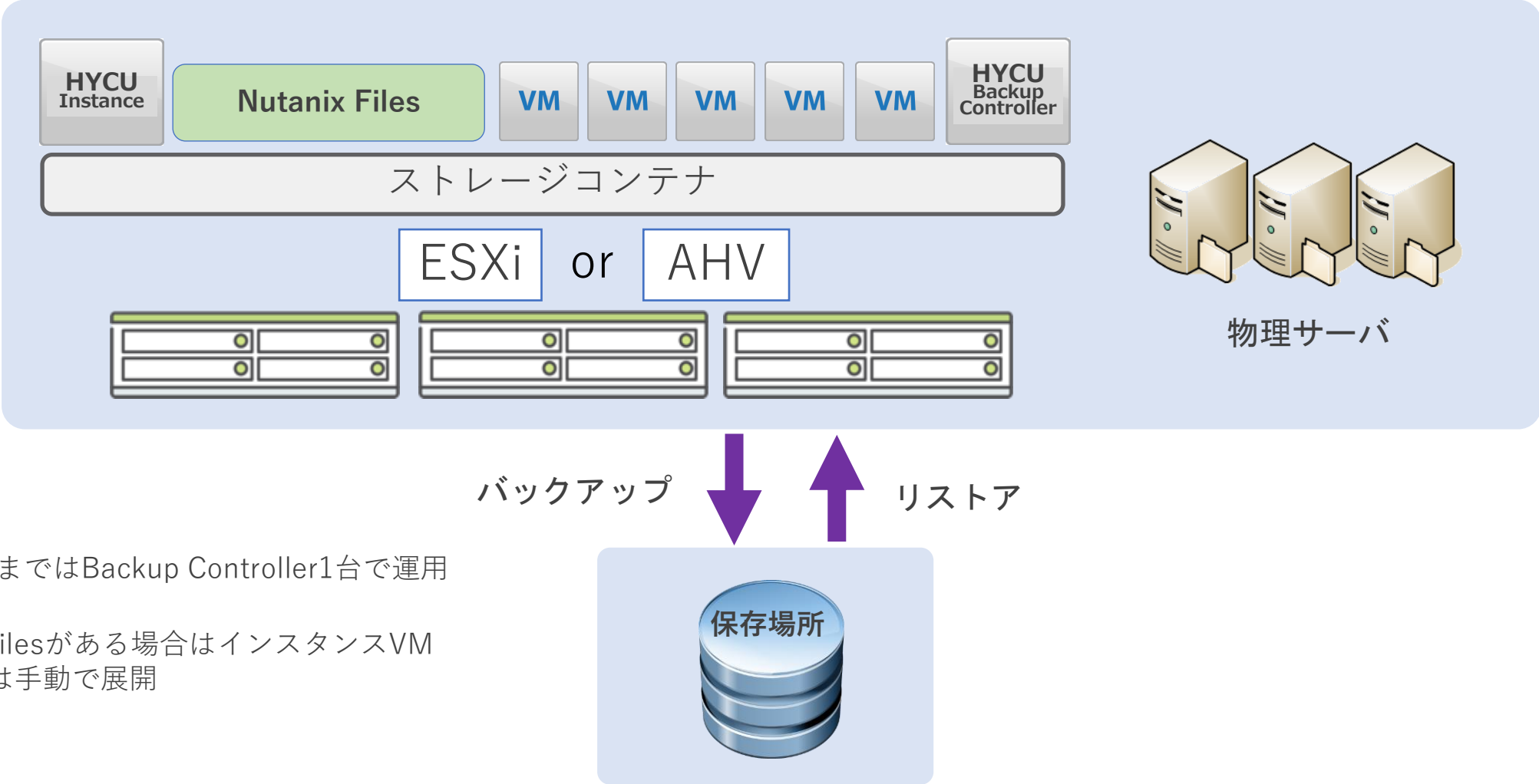
- CentOS Linuxベース
- 事前ビルド済み、パッケージ済み
- リスクゼロのアップグレード（5分）

自動化と高速処理:

- 保護環境の負荷を低減し、パフォーマンスを最適化（CBT/CFT API、レプリカからのバックアップ、NearSync）

構成イメージ (Nutanix環境)

Backupコントローラーと呼ばれる仮想アプライアンスを展開する
OSやデータベースの構築作業や費用が一切不要、エージェントも不要

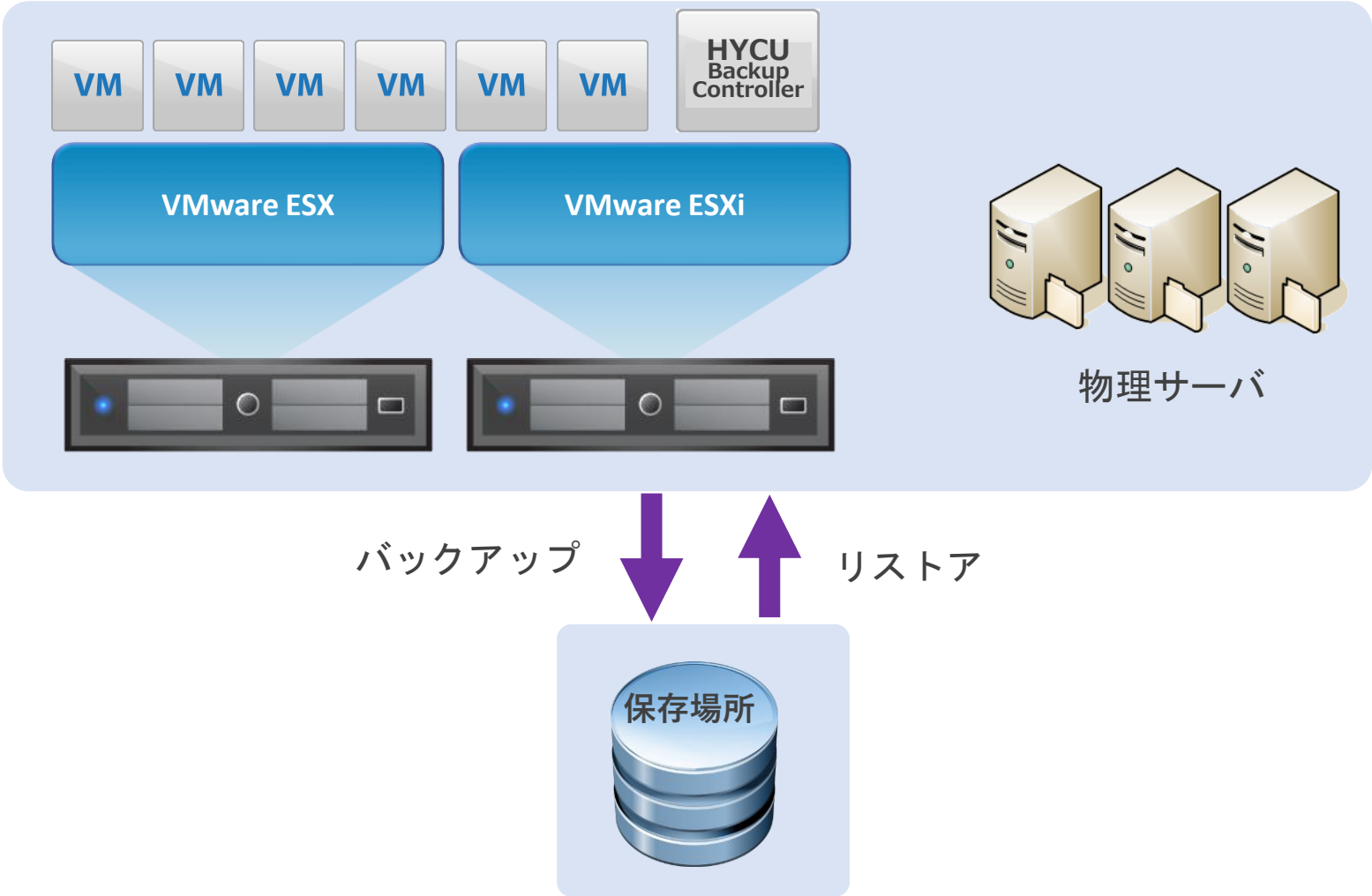


※500VM位まではBackup Controller1台で運用

※Nutanix Filesがある場合はインスタンスVMを自動または手動で展開

構成イメージ (VMware環境)

Backupコントローラーと呼ばれる仮想アプライアンスを展開するだけ
OSやデータベースの構築作業や費用が一切不要、エージェントも不要



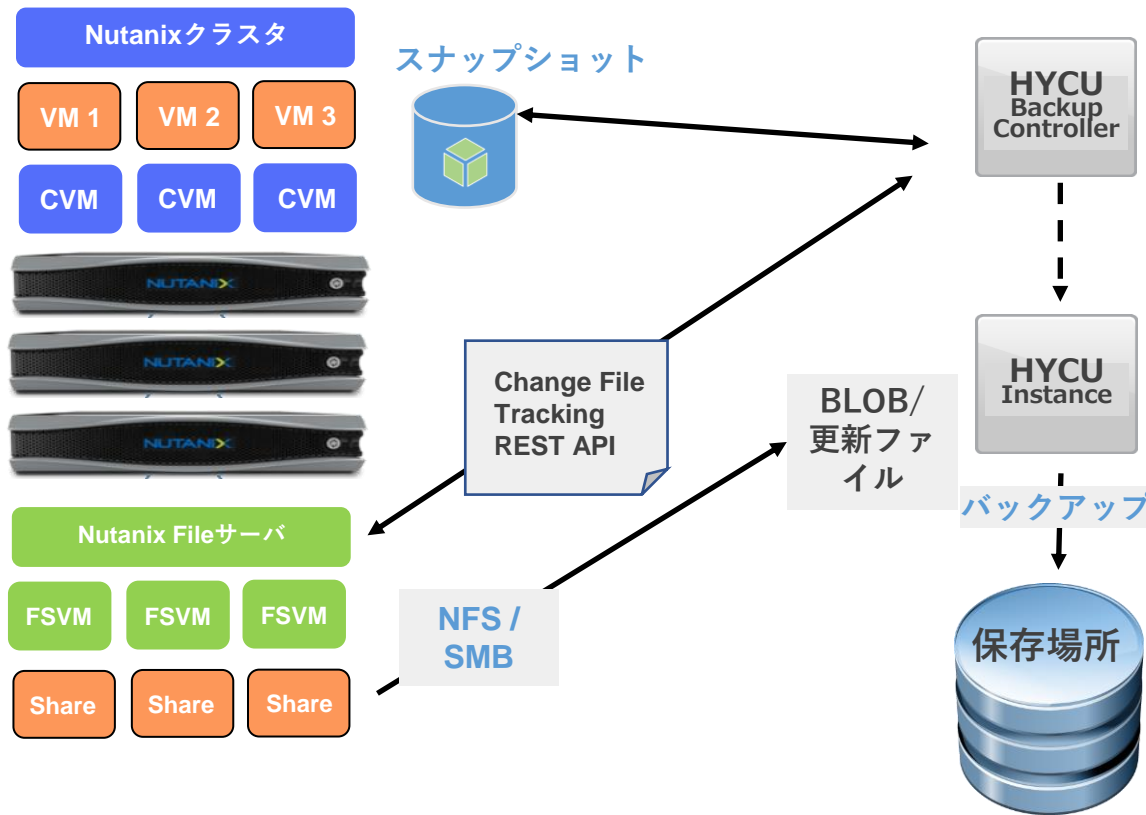
なぜHYCUが求められるのか？

- Nutanixとの強力な機能連携、Nutanixの機能を有効活用できるのがHYCUだけだから。
 - Nutanix Filesを使っている
 - 保護ドメインでNear Syncを使っている
 - ハイパーバイザーがESXi
 - ゲストクラスターを構築している、等々
- 小規模環境でコストを抑えたい。既存のストレージやクラウドストレージを有効活用するのに、HYCUが合う。
- IT担当者がバックアップも担当する、もしくはセルフサービスで各部署に権限を委譲するので、シンプルがベスト。

HYCU for Nutanix Files

ファイル整合性を維持しながら、最高のパフォーマンスを提供

重要：パフォーマンスとコストの両面から他社製品を断念し、HYCUを検討する理由の一つ



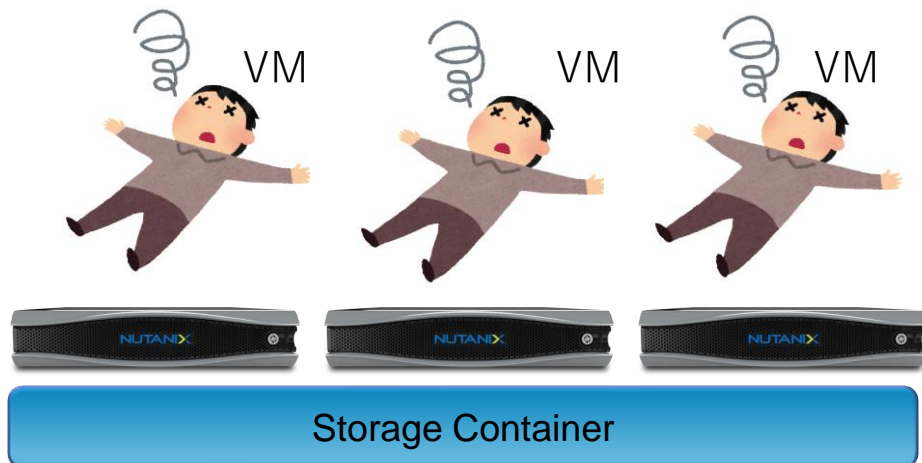
- ✓ **CFTを活用**したエージェントレスのファイルバックアップ
- ✓ ファイルサーバーに余計な**負荷や処理**はなし
- ✓ スナップショット活用による**ファイル整合性**
- ✓ BLOBによるバックアップ高速化
- ✓ HYCU instanceのスケールアウトによる**ロードバランス**

Nutanix + ESXi ホスト環境でVMバックアップ

オンプレミス

重要：VMスタン回避が課題で他社を断念し、HYCUを選択
Nutanixスナップショットを活用した高速復元
この構成では、HYCUはESXiのバージョン互換性を意識しない

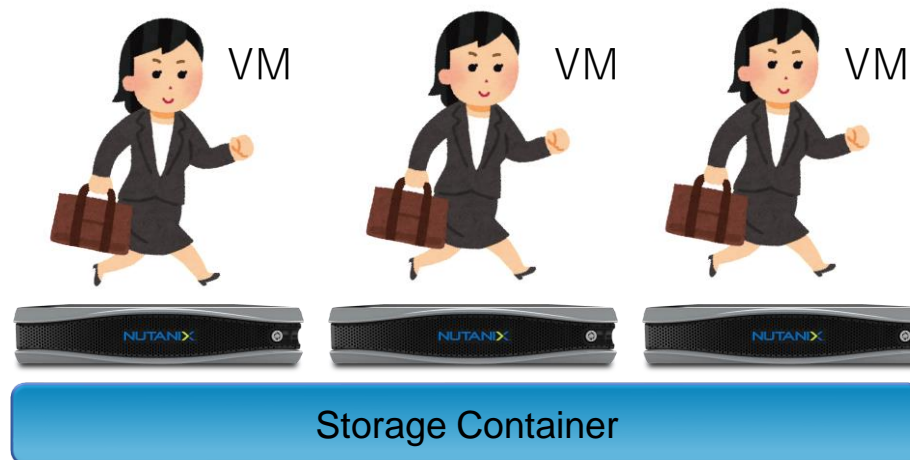
他ベンダーだと VMスタン発生リスク



IT管理者はスタンが起こらないことを祈るのみ



HYCUはVMスタンが発生しません



IT管理者はいつも通りの指示をするだけ



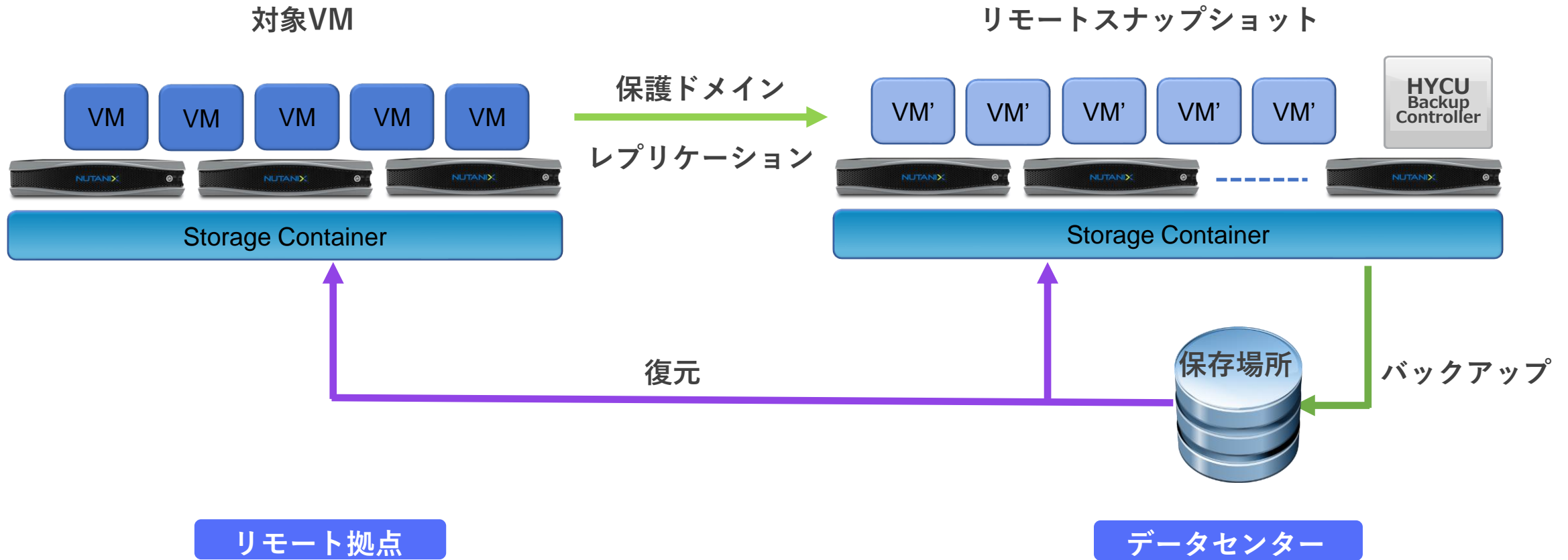
HYCU Backup from Replica

Nutanixの保護ドメインと連携し、データセンターでリモート拠点のVMを一括保護！

重要：AsyncのみならずNear Syncにも対応！

Near Sync未対応製品ではNear Sync設定のVMはバックアップはできない！

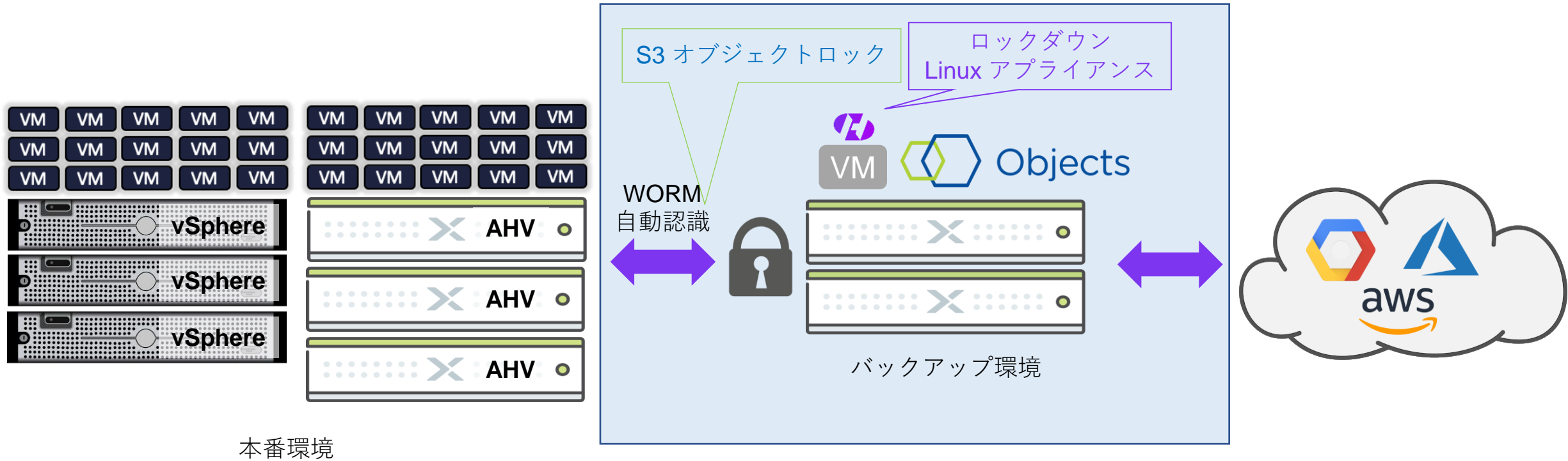
他社製品を断念し、HYCUを検討される理由の一つ



アプライアンスをご希望の方へ

Nutanix Mine with HYCU

Nutanix Objectsベースによるアプライアンスでセキュリティを強化



本番環境

Nutanix & HYCU多階層ランサムウェア対策

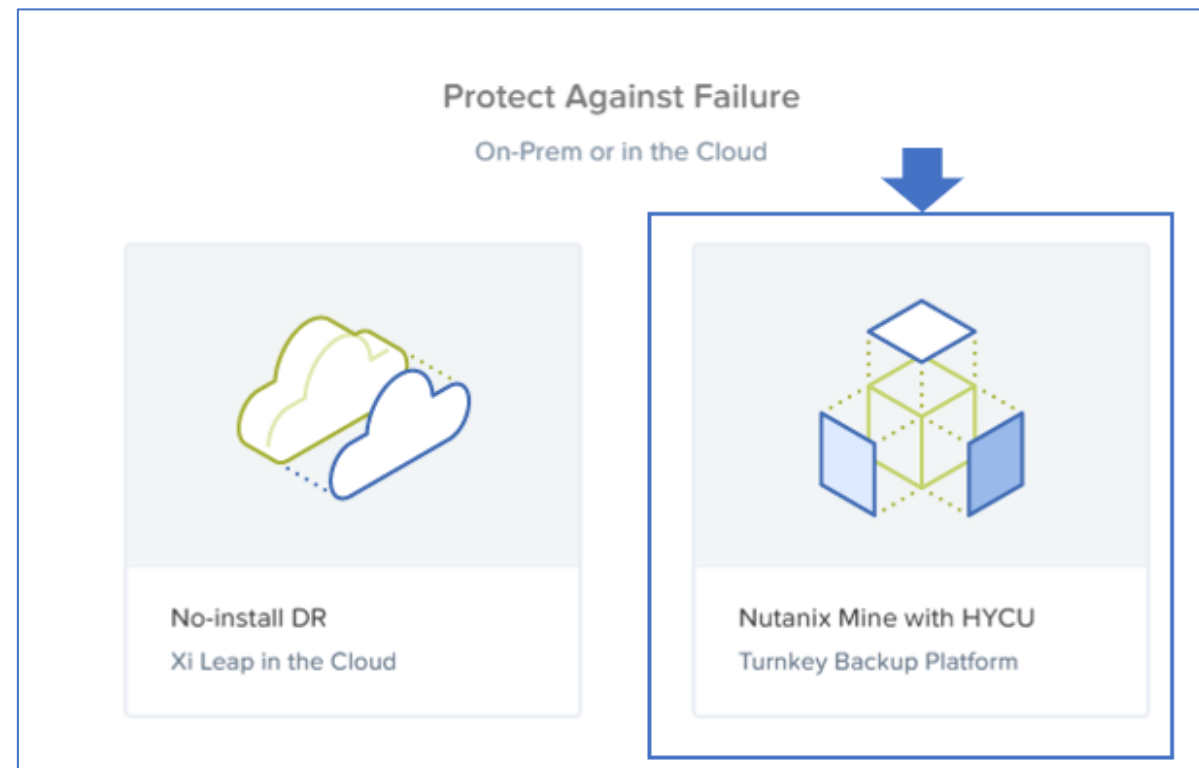
レイヤ		
0	セキュリティ	社員に対する教育、セキュリティ対策
1	ロックダウン仮想アプライアンス	Nutanix/HYCU共にLinux-hardened
2	アップグレードとパッチ適用	Nutanix/HYCU共にワンクリックアップグレード
3	3(4)-2-1バックアップルール	Nutanixスナップショットを活用しつつ、複数個所でデータ保持
4	バックアップ暗号化	Nutanix/HYCU共にサポート
5	エアギャップバックアップストレージ	専用ストレージ、アカウント、ネットワーク
6	イミュータブルストレージ	Nutanix ObjectsのWORM機能をネイティブにサポート
7	異常なデータ変更を検知	データ変更率を認識・記録
8	不要なジョブ実行からの保護	ロールベース管理、手動削除の禁止、クリーニングジョブの停止
9	DRテスト/復元テスト	サンドボックス環境でのDRテスト/復元テスト



いつでもどこでも、すぐに **Mine with HYCU** がお試し頂けます

Nutanix Test Drive申し込みサイト

<https://www.nutanix.com/jp/test-drive-hyperconverged-infrastructure>

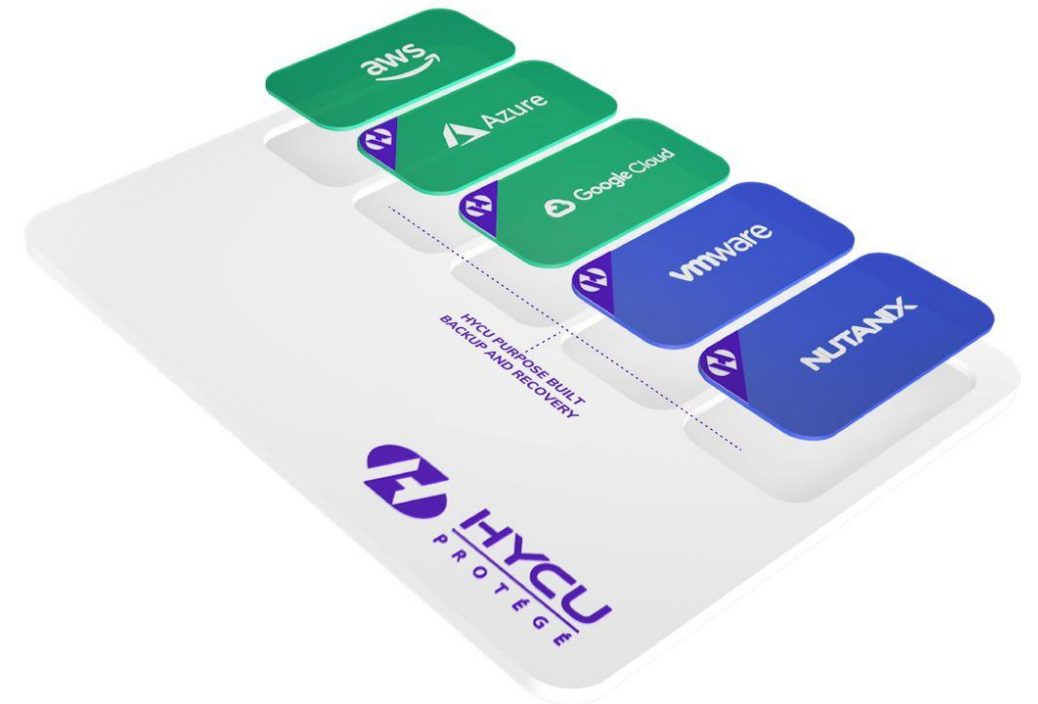


クラウド連携

HYCU Data Protection as a Service for Azure/GCP

クラウド

- クラウドに特化したSaaS（データ保護サービス）
- 設計・導入・保守が一切不要
- 自動拡張/自動縮小、規模を意識しない
- ネイティブなスナップショット連携
- 粒度の細かな復元
- 優れた永久増分バックアップと重複排除機能
- 使った分だけ課金、使わなければ費用は発生しない



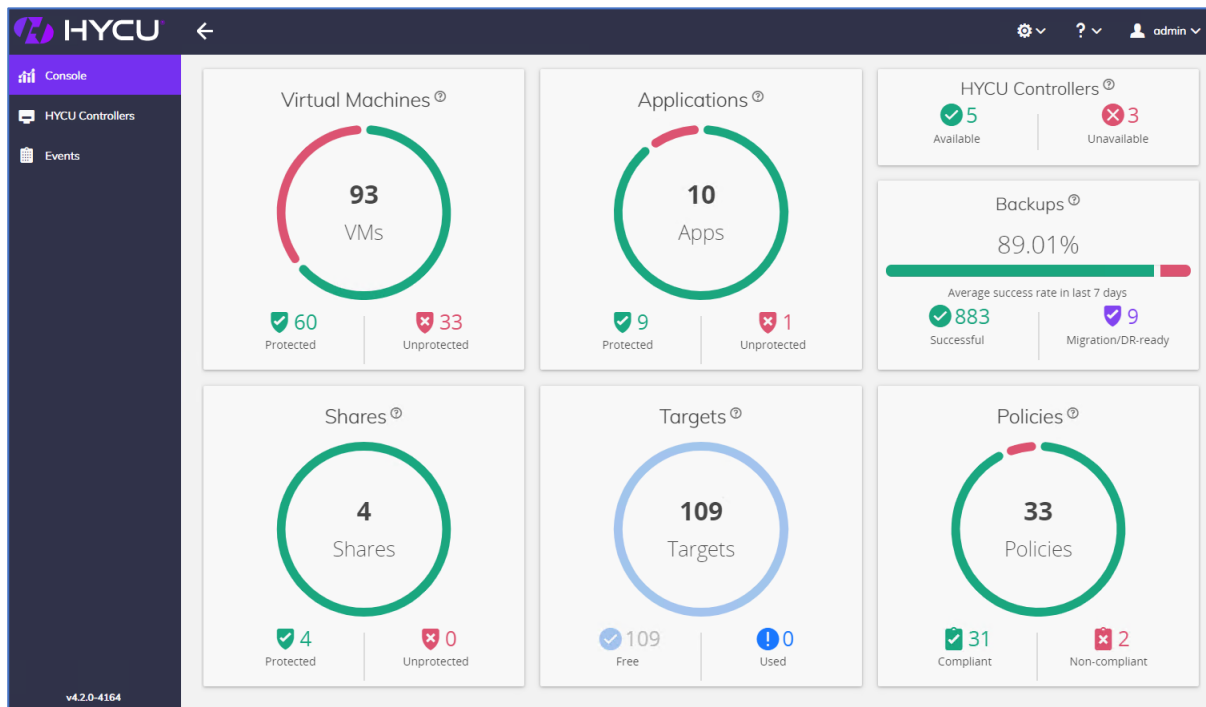
※AWSのネイティブサポート
は今年中を予定

HYCU Protégéとは？

各環境に特化した製品を連結し、マルチクラウド環境に

データ保証・データモビリティ・ディザスタリカバリを提供

しかも、全ての環境のデータ保護をエージェントレスで実現



NAME	VERSION	STAT...	BACKUPS	MIGRATION/DR...	VM PROTE...	APP PROTE...	SHARE PRO...	POLICY CO...	TARGET UT...
Azure Demo/Production	-	✓	██████	0	██████	██████	██████	██████	██████
Azure Demo/Sandbox	-	✓	██████	0	██████	██████	██████	██████	██████
Demo-HYCU19	4.2.0-4310	✓	██████	2	██████	██████	██████	██████	██████
hycu-braas/demo-extended-set	-	✓	██████	0	██████	██████	██████	██████	██████
hycu-braas/demo-set	-	✗	██████	0	██████	██████	██████	██████	██████
HYCU08	4.1.1-2280	✗	██████	2	██████	██████	██████	██████	██████
Primary demo HYCU	4.2.0-4164	✓	██████	5	██████	██████	██████	██████	██████
RS-HYCU	N/A	✗	██████	0	██████	██████	██████	██████	██████

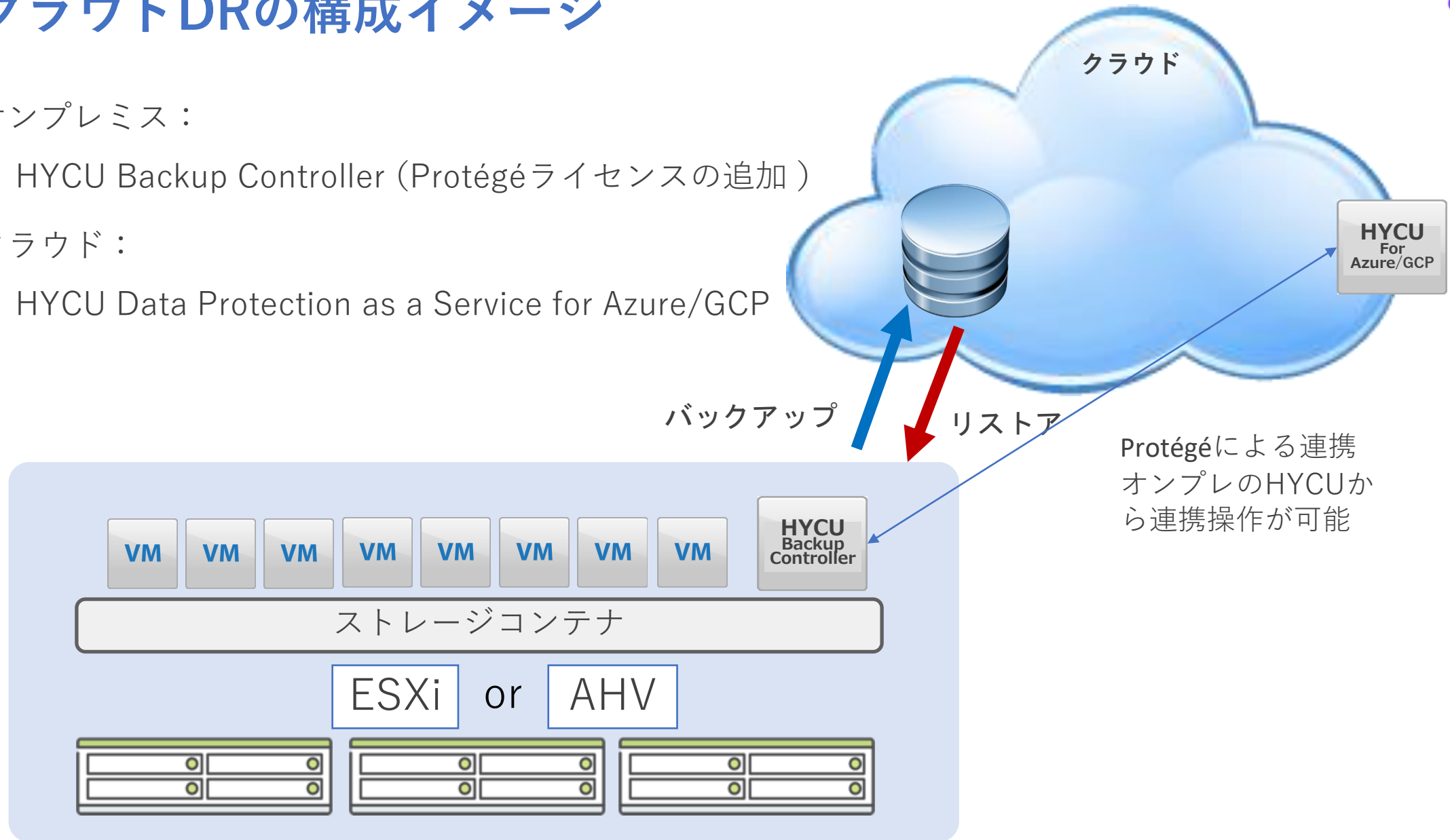
クラウドDRの構成イメージ

オンプレミス：

- HYCU Backup Controller (Protégéライセンスの追加)

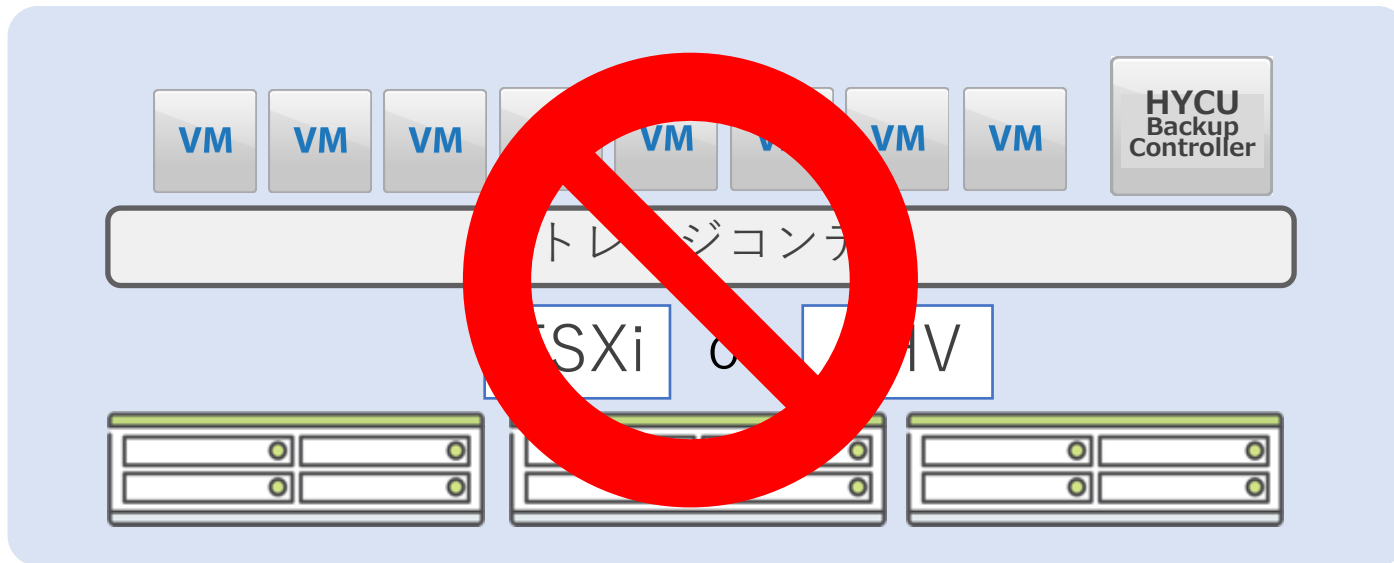
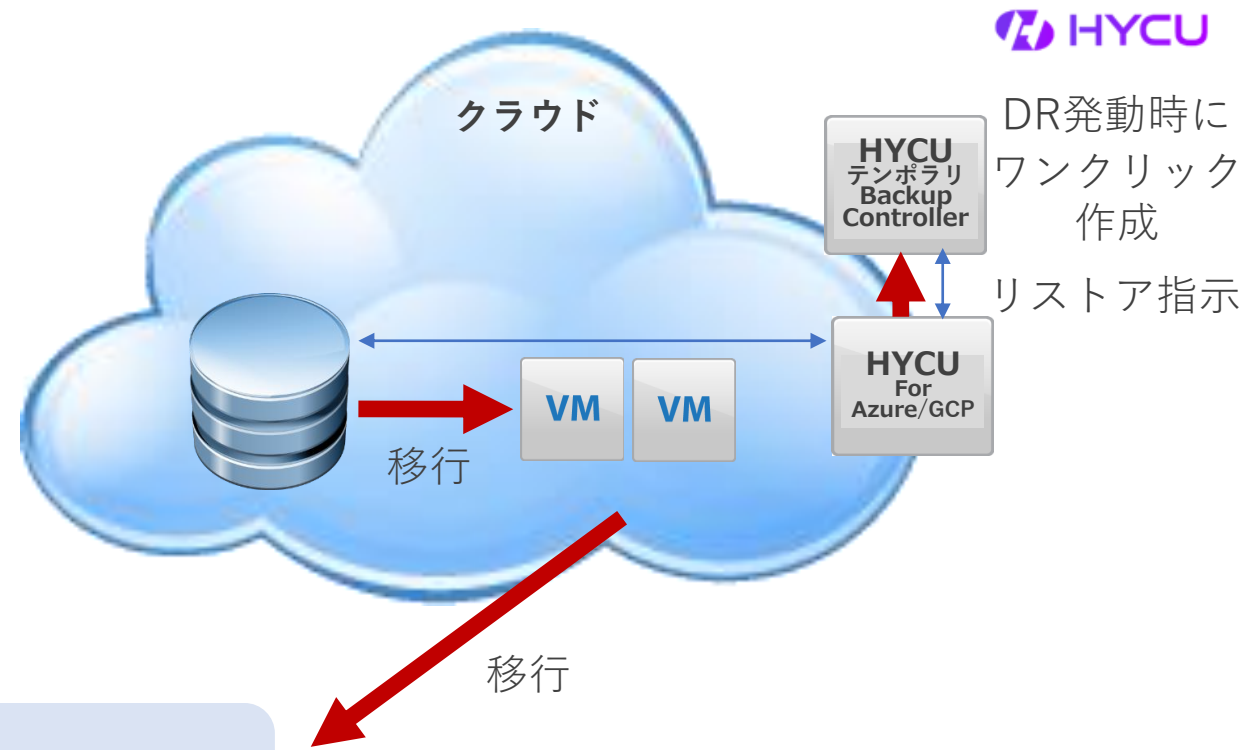
クラウド：

- HYCU Data Protection as a Service for Azure/GCP



DR発動時のイメージ

オンプレミ環境が復帰すれば、クラウドインスタンスをオンプレミスに移行することも可能



お伝えしたいこと

- クラウドへのデータ保存要件が増えており、直接バックアップも長期保管目的のアーカイブもどちらも可能
- クラウド環境のデータ保護はSaaSで提供（基盤の保守が不要）
- クラウドへの移行はもちろん、クラウドDRも容易

クラウドDRの簡素化と促進がミッション

- クラウドからオンプレミスへの逆移行も容易

シンプルを極めつつ、強力なバックアップや監査機能をMicrosoft 365に提供

- 保護対象

- ✓ Exchange Online – 連絡先/カレンダー/タスクを含む

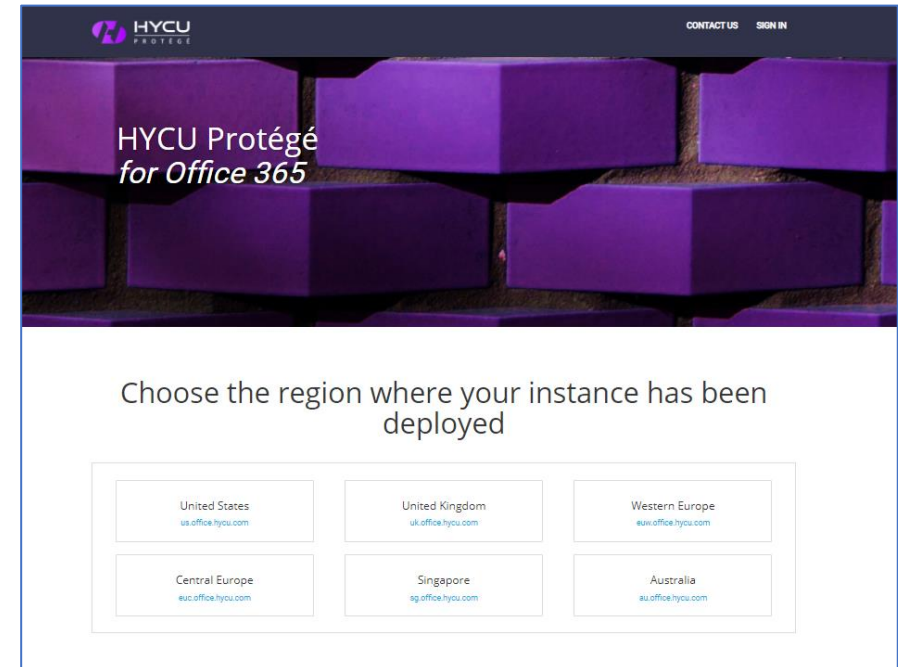
- ※Emailジャーナリングとアーカイブ ←コンプライアンス対応に極めて重要

- ※GmailやオンプレミスExchange間のメール移行

- ✓ OneDrive

- ✓ SharePoint Online

- ✓ Groups & Teams



オールインワンのData Protection as a Service

- ✓ 極めてシンプル！バックアップ基盤の設計/構築/保守は一切不要
- ✓ ストレージも込々！ストレージの購入も管理も容量追加も一切なし、既定でデータ永久保存！
- ✓ 自動バックアップ/ジョブ管理不要
- ✓ 日本語を含む多言語に対応
- ✓ コンプライアンス対応
- ✓ 爆速かつ詳細検索
- ✓ Email環境の洞察
- ✓ セキュリティ対策



The screenshot displays the HYCU Protégé web interface. A blue callout box is overlaid on the interface, containing the text: "新製品！？ ですが、長年の実績のあるエンジンを搭載することで強力な機能を実現". Below the callout, a table shows backup job details:

アカウント	開始日	経過時間	予想時間	ステータス
production-dme-journal-810516 ID : 1372255	08 3月 2021	0 時 1 分	0 時 0 分	完了
production-dme-journal-810516 ID : 1372207	08 3月 2021	0 時 12 分	0 時 0 分	完了
production-dme-journal-810516 ID : 1372159	08 3月 2021	0 時 10 分	0 時 0 分	完了

HYCUを取り扱う価値

「とりあえず、とれていればいいけど手間の掛かるバックアップ」を変革

- Nutanix環境を補完し、強力な機能連携によるNutanix環境のバックアップ
データ保護との組み合わせでNutanix案件拡大、他社ソリューションとの差別化
- 極めてシンプルなアーキテクチャにより、インストール作業が不要、HYCU環境に
OSやDBのライセンスや構築が不要
- 技術者の負担と作業リスクを抑え、手離れを改善
- 販売に力を入れたいハードウェアとの自由な組み合わせ
- 製品の完全日本語対応
- 日本市場向けにプロモーション価格を提供

追加情報

- HYCUホームページとお問い合わせ先
<https://www.hycu.com/>
info@hycu.com
- HYCUプレゼンテーション動画
<https://youtu.be/leGypfXmm1g>
- HYCU製品デモ動画
<https://youtu.be/I7ZsQh2xDBQ>
- HYCUフリートライアル（45日間トライアルライセンス付き）
<https://www.hycu.com/tryhycu>
- オンラインによるハンズオントレーニングや評価環境のご提供
- ダイワボウ情報システム様 HYCU販売支援サイト
<https://www.idaten.ne.jp/portal/page/out/mss/hycu/index.html>