

ネットワールド 次世代データマネジメントソリューション
Rubrik 紹介セミナー

ルーブリック概要

ルーブリック 製品紹介と構成ガイド

ルーブリック・ジャパン株式会社



Agenda

このセッションのゴール:

ルーブリック 商品の特徴と、商品構成の理解。

- ルーブリックについて
- 製品紹介
- 構成ガイド

ルーブリックについて

Who We Are



datadomain

vmware®



Bipul Sinha

Founding Investor/Board Member Nutanix; Database Products Oracle



Arvind “Nitro” Nithrakashyap

Co-Founder Oracle Exadata; Principal Engineer Oracle Cluster



Arvind “AJ” Jain

Google Distinguished Engineer; Founding Engineer Riverbed



Soham Mazumdar

Google Staff Engineer; Facebook Engineer; Co-Founder/CTO TagTile (Facebook)

ルーブリック会社概要

- ・設立: 2014年1月(日本法人は2016年12月)
- ・本社: 米国カリフォルニア州パロアルト
- ・ファンド: \$290M+ (Series D:\$180M)
- ・従業員数: 1,000人(2018年5月現在)
- ・製品出荷: 2015年5月
- ・アライアンス



vmware®



- ・マーケティング認知度



Gartner
Magic Quadrant for
Data Center Backup
and Recovery
Solutions

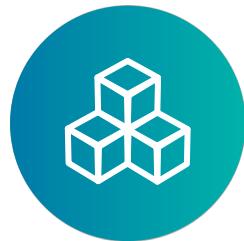


ルーブリックの特徴



容易に導入

仮想インフラのオートディスカバリー
繁雑な導入作業や負荷分散、メンテナンスが不要。



シンプルな拡張

2U単位にスケールアウト化
拡張が簡単です。

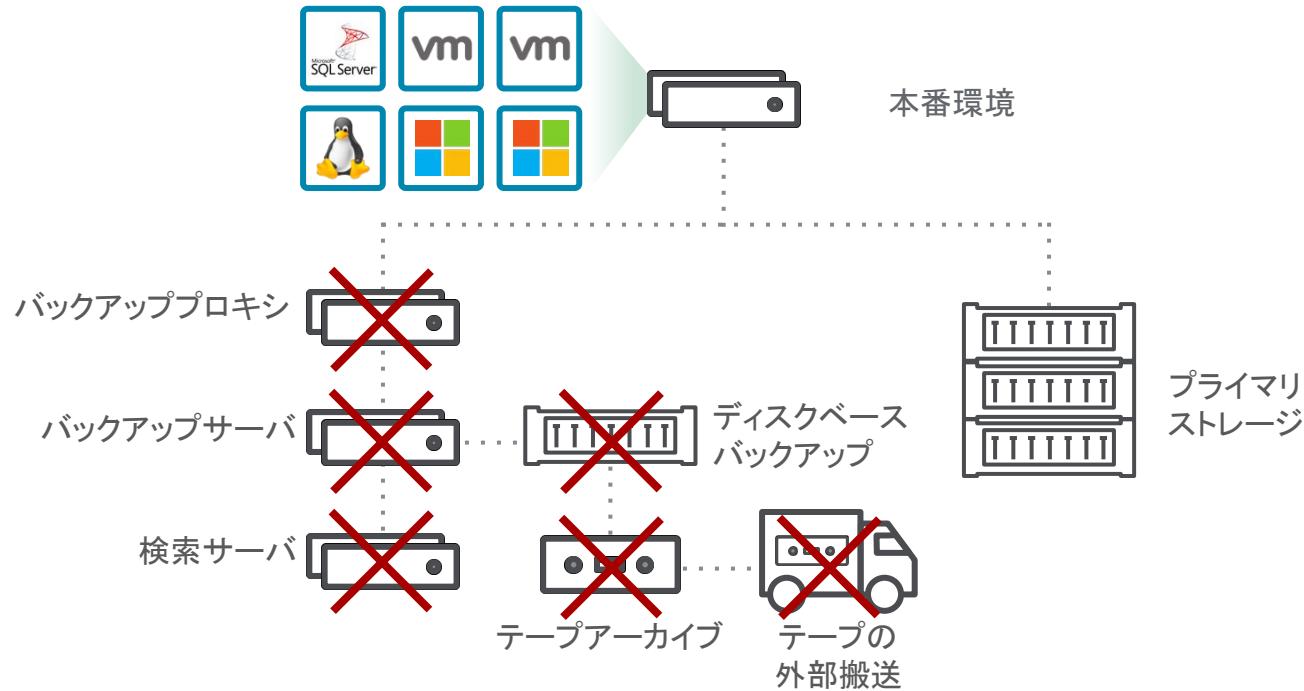


TCO削減

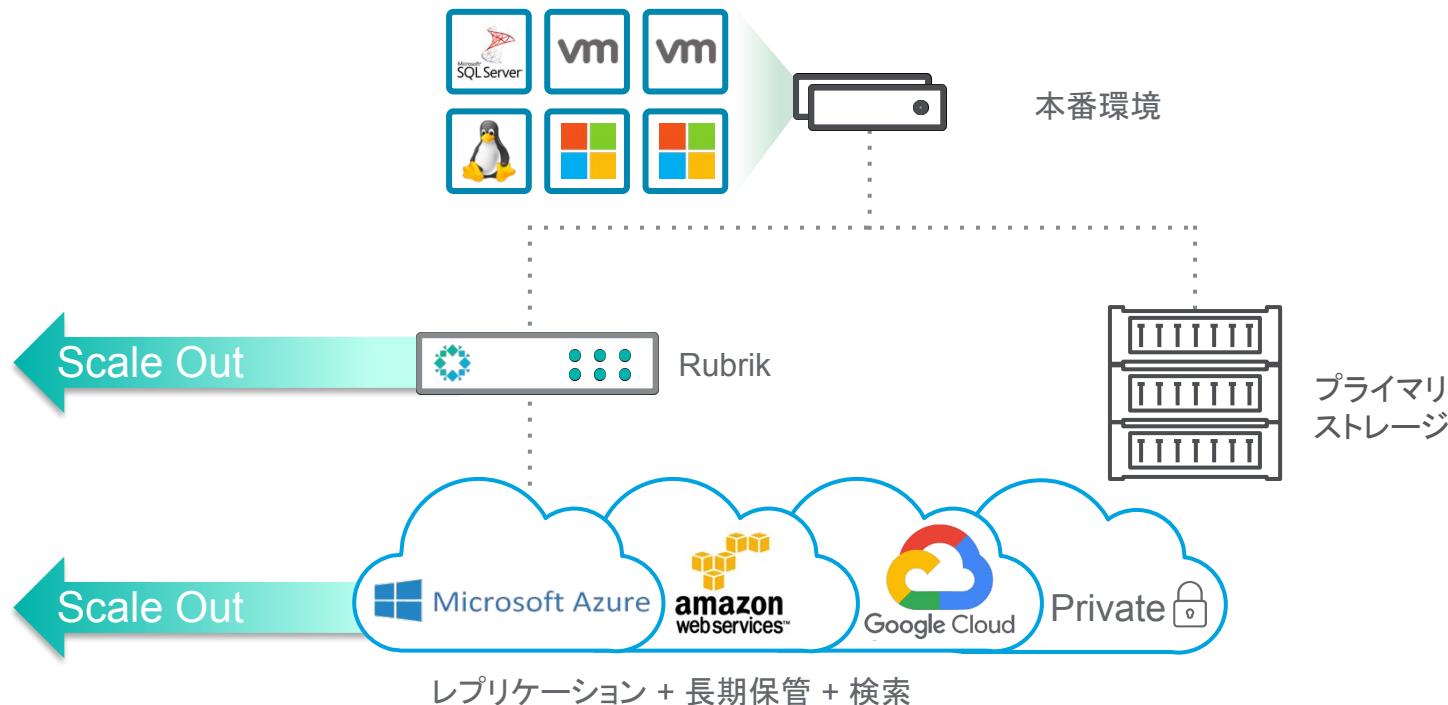
データセンターの設置面積を縮小し、コストを削減します。
パブリッククラウドへのエイジア
ウト。

製品紹介

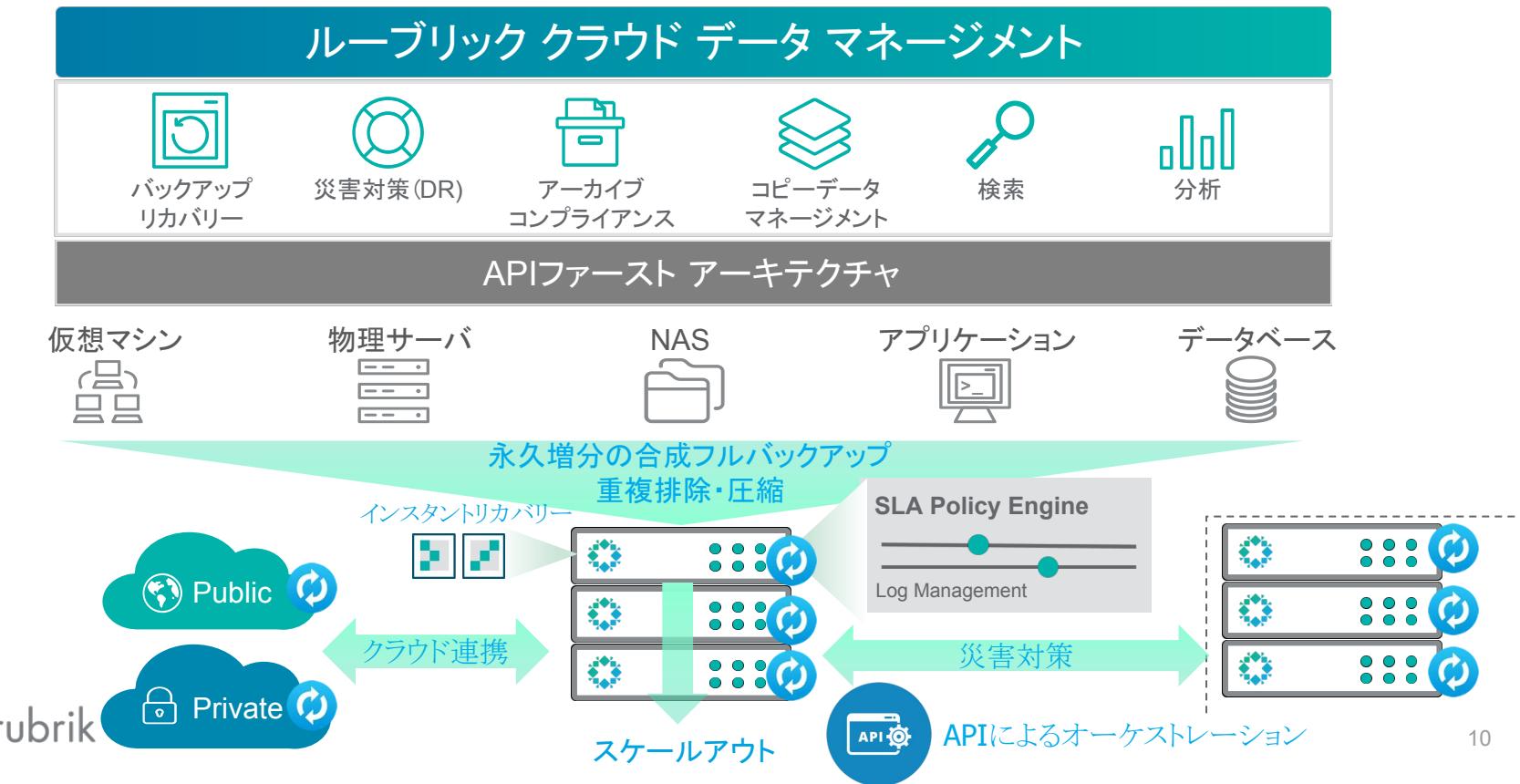
従来のデータセンター



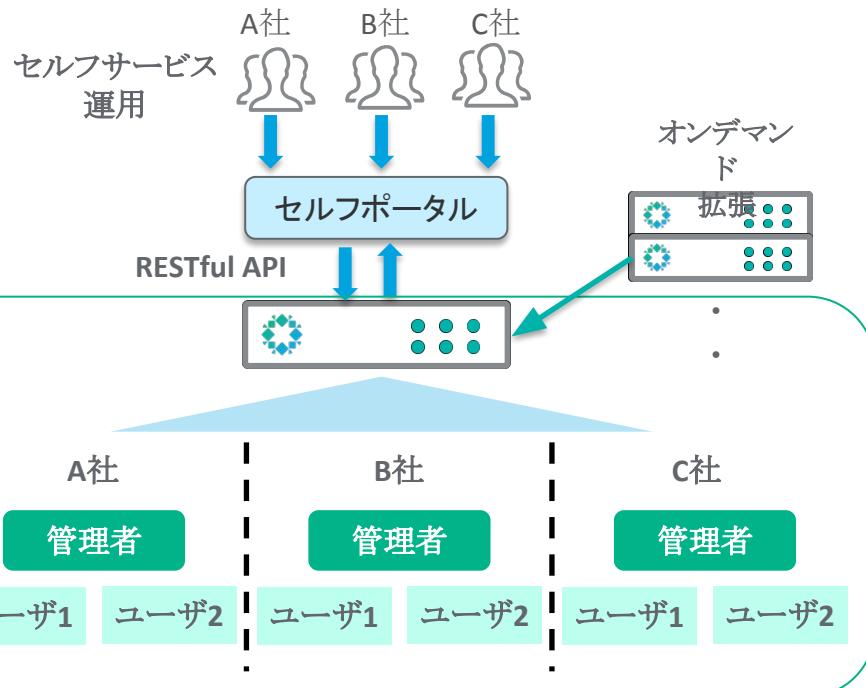
バックアップインフラをシンプル化



多目的プラットフォーム

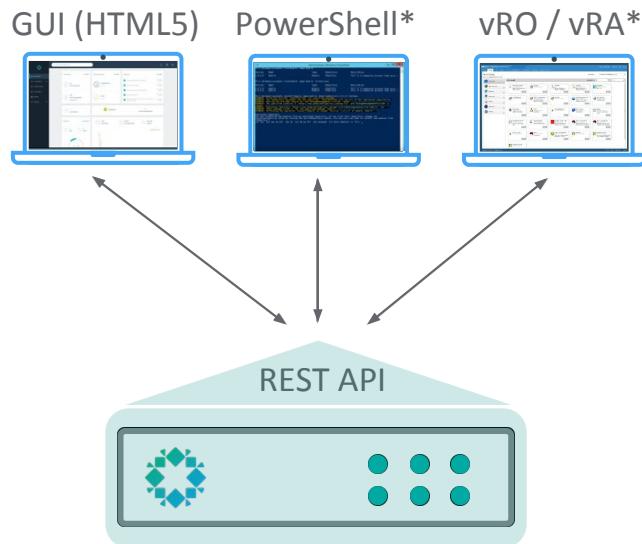


BaaSを加速するマルチテナント機能



- ・1つの物理Rubrik内で、複数のテナントを論理的に
 排他した管理を標準機能で実装
 - バックアップ・リストア管理
 - ユーザ管理
 - 使用実績レポート (テナント別課金用)
- ・エンドユーザにセルフポータルを提供する事により、
 管理工数を削減
 - Rubrik UIの利用
 - 独自ポータルとのREST API連携
- ・スケールアウト構成による管理のシンプル化とオ
 ン
 デマンドの拡張による無駄な投資の抑制
 - 迅速な初期導入・サービスに影響を与えない増設
 - シングルシステムによるシンプルな管理性
 - スモールスタートで始めて、必要な分だけ拡張・従量課金

APIファーストのアーキテクチャ



Rubrikの全ての機能を **RESTful API** で連携・動作させる事が可能

PowerShell: GithubにRubrik社独自のPowerShellモジュールを提供・利用可能(Puppet / Chef / Python等にも対応)

Vmware vRA連携: GithubにvRO用のパッケージを提供・利用可能Rubrik機能のvRA連携が可能

ServiceNowモジュール: ServiceNow連携用のモジュールを提供・利用可能

ルーブリック アーキテクチャ

- 2U アプライアンス – “Brik”



ルーブリック アーキテクチャ



- 2U アプライアンス – “Brik”
- アプライアンスあたり4台のNode
- Nodeあたり1個のSSD (Brikに4個)
- Nodeあたり3個のHDD (Brikに12個)
- 30,000 IOPS
- 1時間当たり4TBのデータ取り込み速度
- 並列のストリーム数 同時に120まで

ルーブリック アーキテクチャ



- 2U アプライアンス – “Brik”
- 無制限にスケールアウト可能
 - 完全に分散されたクラスタ環境
 - マスターレスの設計
 - グローバル重複排除
 - データ保護に特化された設計
 - 単一障害点を排除

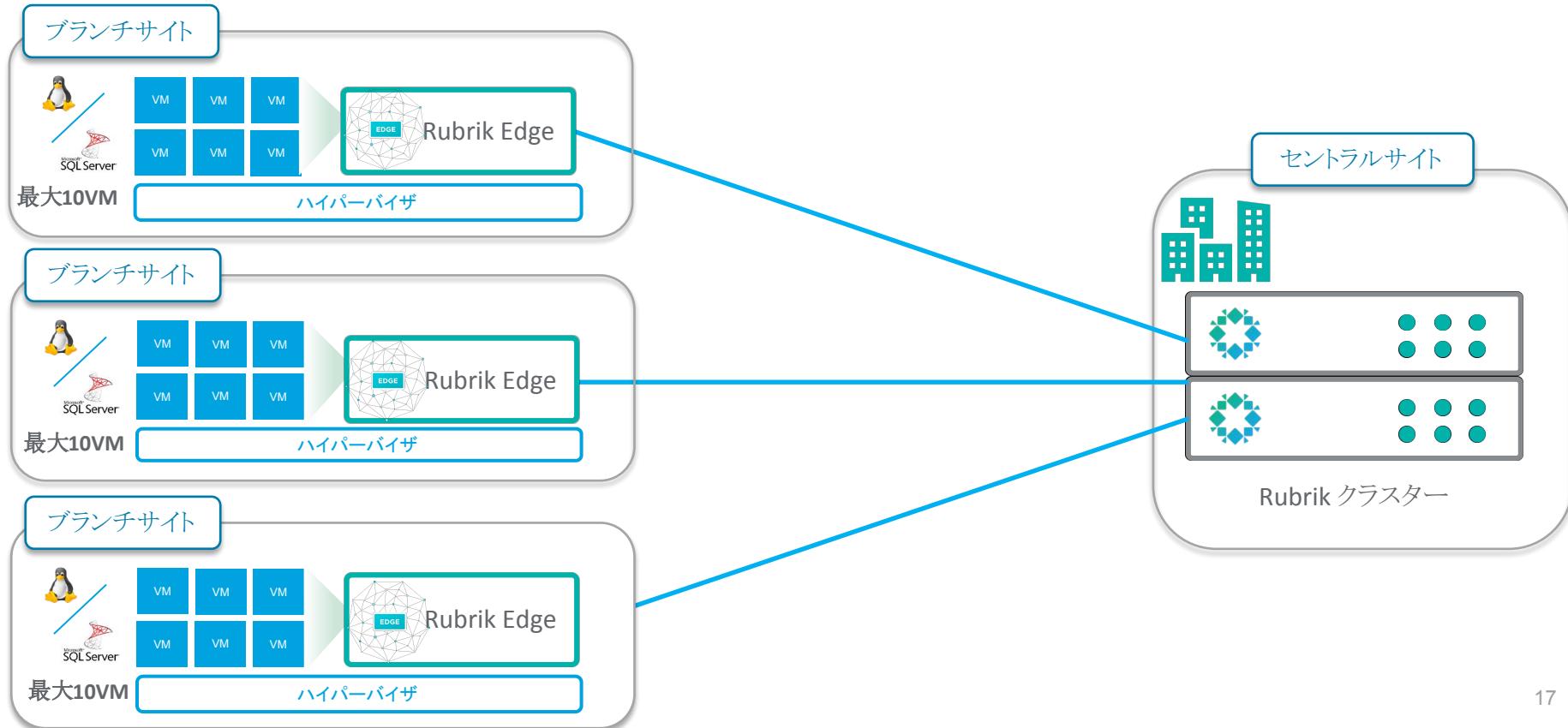
ルーブリック アプライアンスファミリ

*6009シリーズは、ソフトウェア暗号化をサポート致しま
す。

	r6304 Hardware Specs*	r6404 Hardware Specs*	r6408 Hardware Specs*	r6410 Hardware Specs*	r528 Hardware Specs
CPU	3 x Intel 10-Core 2.2 GHz	4 x Intel 8-Core 2.4 GHz Haswell			
Memory	192 GB DDR4	256 GB DDR4	384 GB DDR4	384 GB DDR4	256 GB DDR4
Storage	9 x 4 TB HDD 3 x 400 GB SSD	12 x 4 TB HDD 4 x 400 GB SSD	12 x 8 TB HDD 4 x 400 GB SSD	12 x 10 TB HDD 4 x 400 GB SSD	12 x 8 TB HDD 2 x 800 GB SSD
Network Connections * SFP+ or 10GbE-T	6 x 10GbE* 6 x 1GBase-T 3 x 1GBase-T (IPMI)	8 x 10GbE* 8 x 1GBase-T 4 x 1GBase-T (IPMI)	8 x 10GbE* 8 x 1GBase-T 4 x 1GBase-T (IPMI)	8 x 10GbE* 8 x 1GBase-T 4 x 1GBase-T (IPMI)	4 x 10GbE* 4 x 1GBase-T 2 x 1GBase-T (IPMI)
    					
 rubrik					
    					

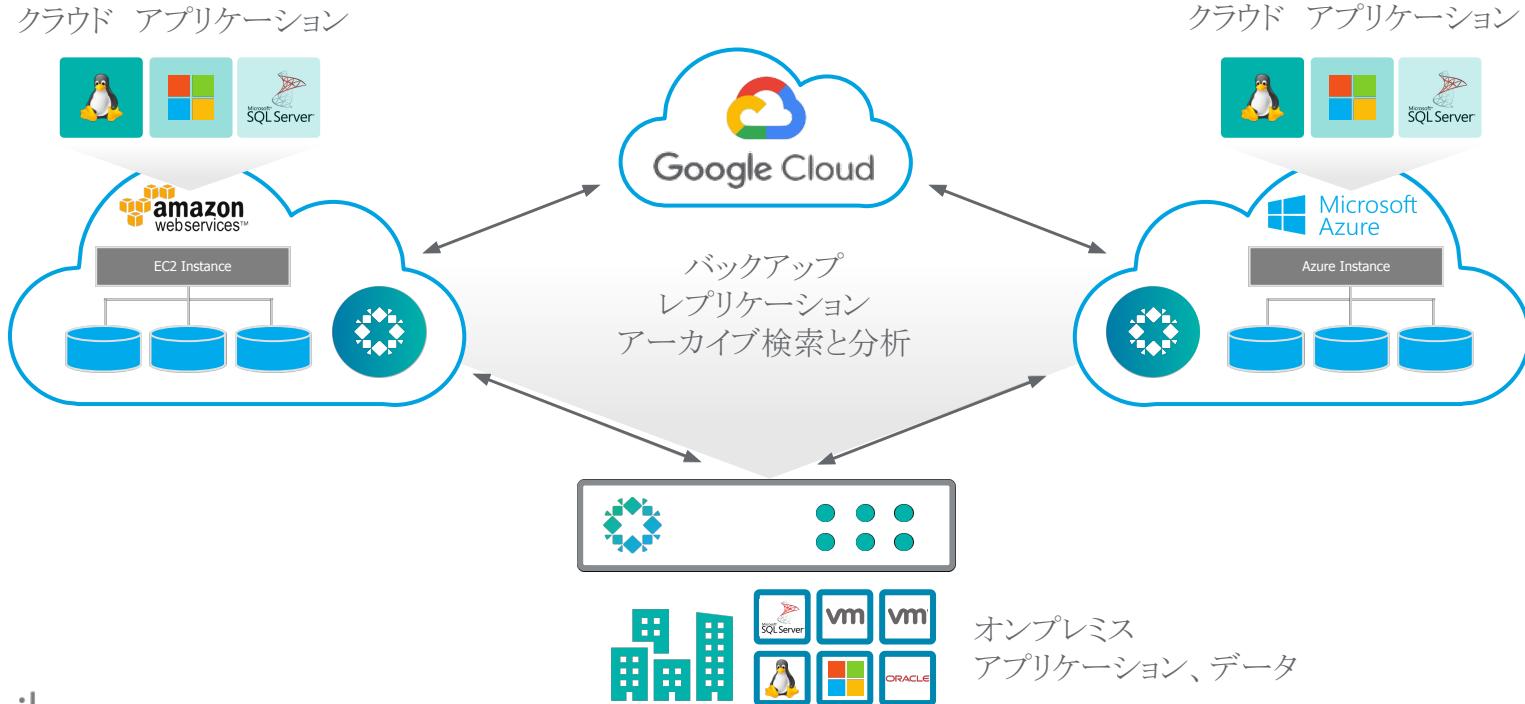
Rubrik Edge

小規模拠点～Rubrikクラスタ間のレプリケーション



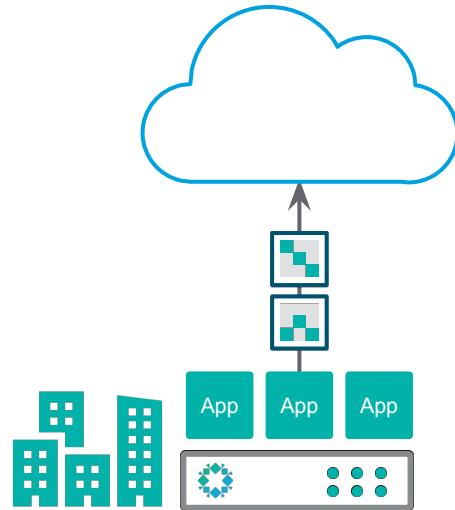
Rubrik Anywhere

データセンターからクラウドへ

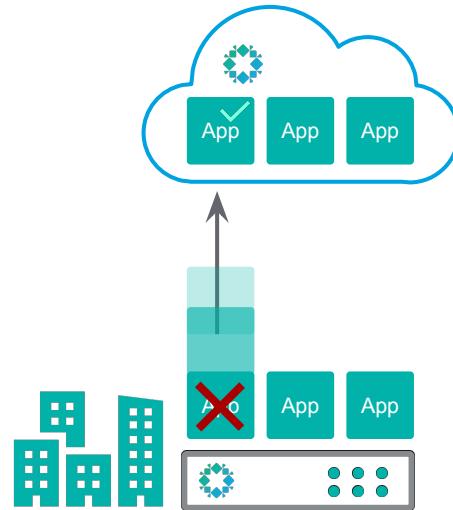


ループリックのクラウド対応

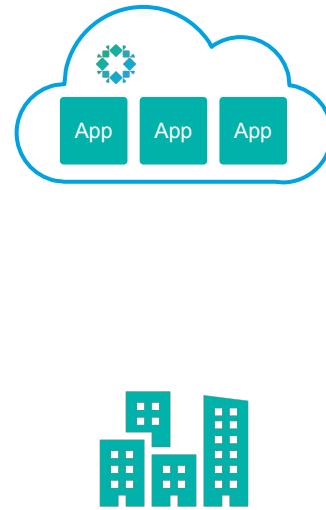
1 CloudOut – アーカイブ



2 CloudOn – インスタンス化

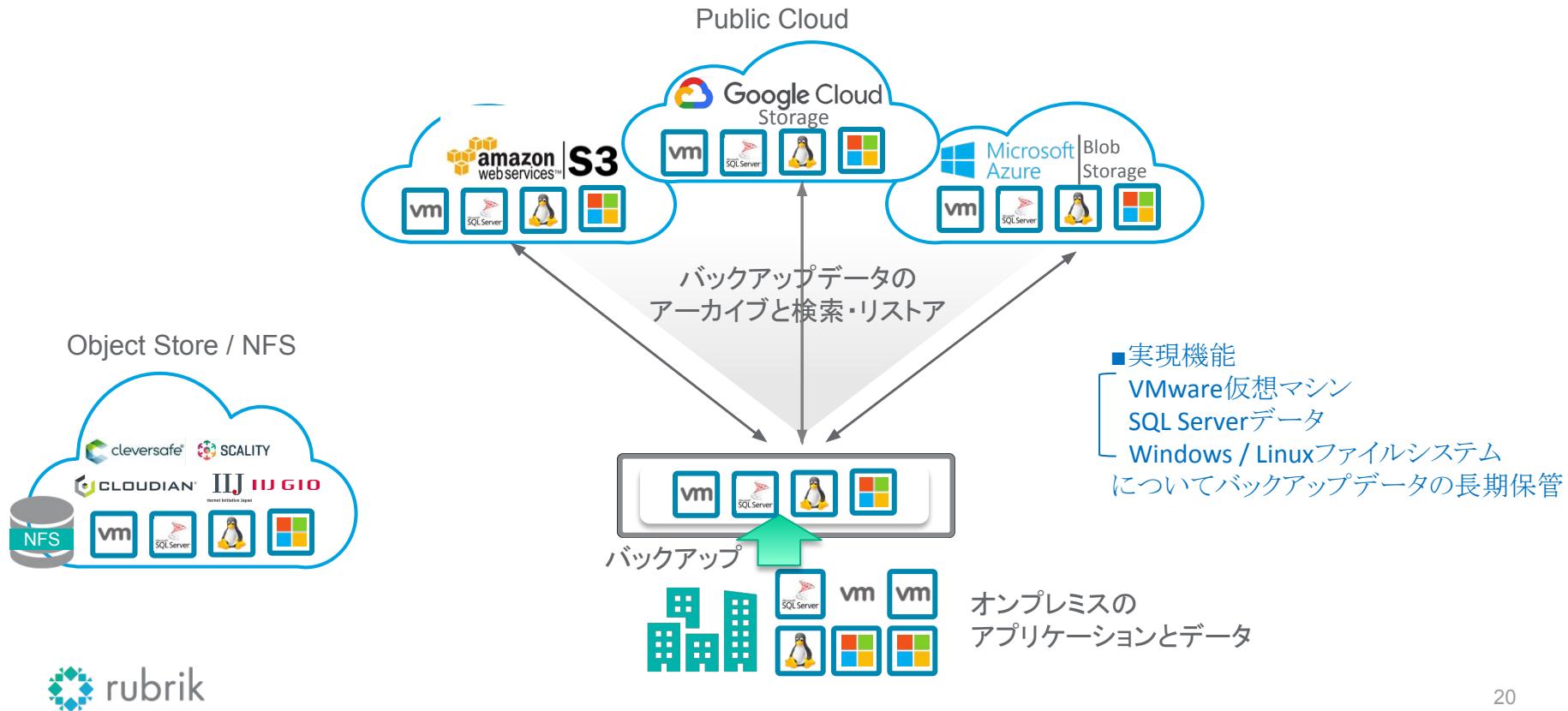


3 Cloud Cluster



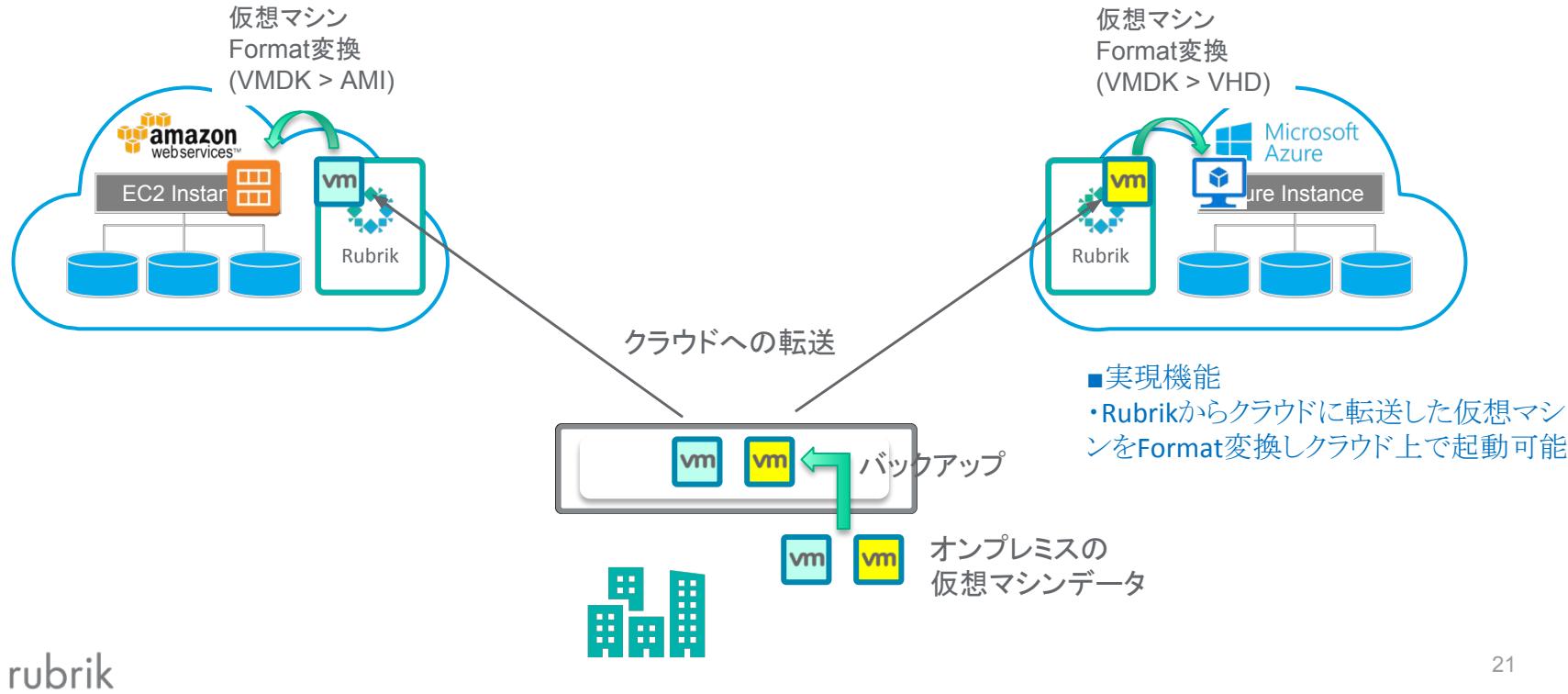
Rubrik CloudOut

アーカイブデータのクラウドストレージ活用



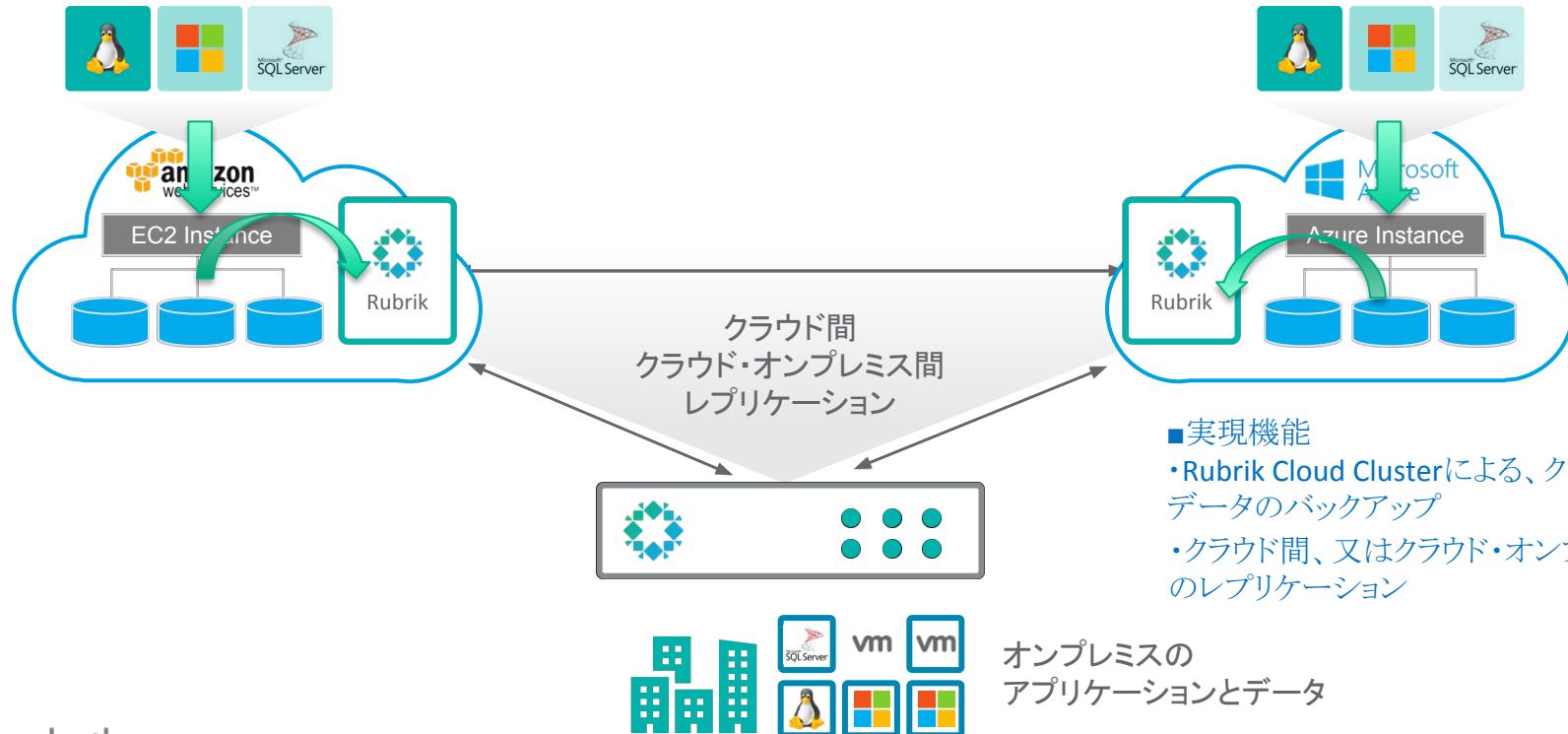
Rubrik CloudOn

オンプレミスからIaaSへ容易な移行を実現

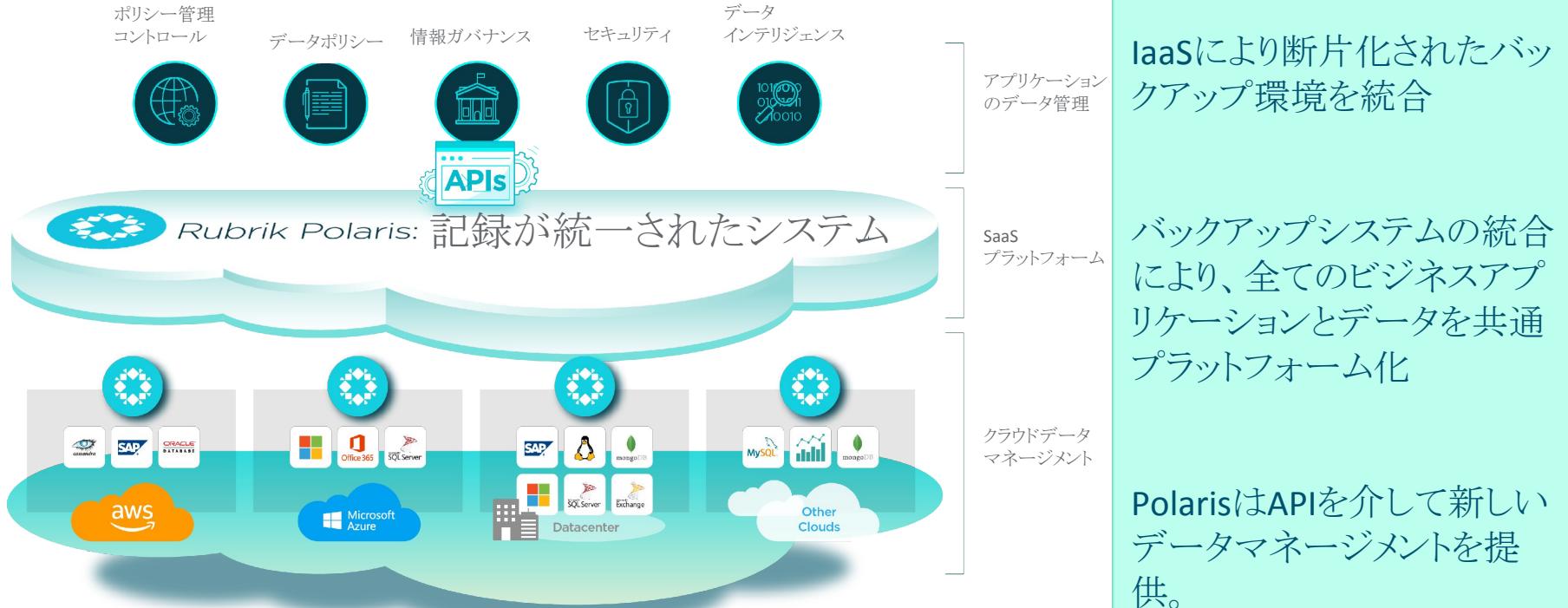


Rubrik Cloud Cluster

IaaS環境・ハイブリッド環境のデータ管理を実現



Polaris SaaS プラットフォーム マルチクラスター環境の統合管理



まとめ

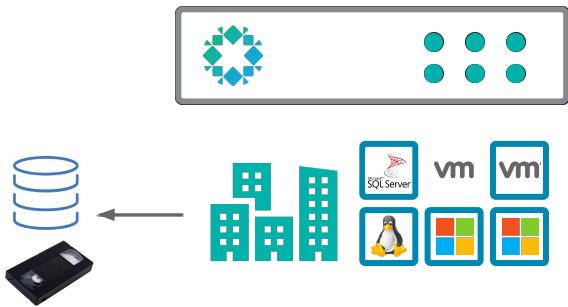
- シンプルでスケーラブルなデータ管理
- クラウド構築をサポート
- オーケストレーションに対応
- 総所有(TCO)コストを大幅に削減



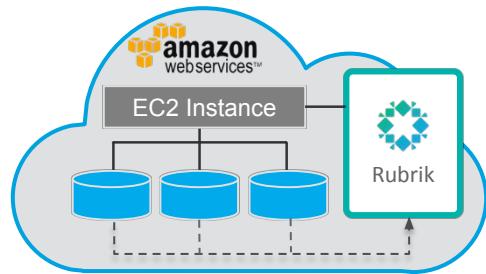
ルーブリック製品 構成ガイド

柔軟性を持った提供形態

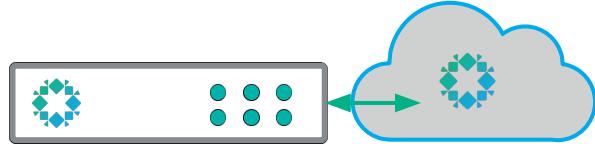
オンプレミス



クラウド



ハイブリッド



オンプレミスでもクラウドでも
柔軟性を持たせた提供形態

ルーブリック オンプレミス



- RBK-R6xxxS-01 (SFP 25GBE モデル)

※専用オプション: SFP、光ケーブル

- RBK-R6xxxS-02(Copper 10GBE モデル)

※共通オプション: スペアバーツ。

プレミアムサポート(※必須)

RBK-SVC-PREM-APPLIANCE	Premium Support, Prepaid for Rubrik Appliance
------------------------	---

ハード用ライセンスとサポート: オブジェクトストレージへのアーカイブ

RBK-OBJ-STORAGE	Perpetual Archival to On-premises Object Storage/NFS
RBK-SVC-PREM-OBJ-STORAGE	Premium Support, Archival to On-premises Object Storage/NFS

アプライアンス用サブスクリプション: CloudOut / CloudOn / Polaris / ディスク返却免除

RBK-CLOUD-UNLIMITED	Subscription to Rubrik CloudOut, Unlimited, incl Support
RBK-CLOUD-TB	Subscription to Rubrik CloudOut for 10TB, incl Support
RBK-CLON-UNLIMITED	Subscription to Rubrik CloudOn, Unlimited, incl Support
RBK-CLON-TB	Subscription to Rubrik CloudOn for 10TB, incl Support
RBK-POLARIS-GPS	Centralized management for global Rubrik instances
RBK-NRD-R6000S	Non-Returnable Disk Service for Rubrik r6000s Appliance

Edge用サブスクリプション: Edge / Edge用Polaris

RBK-EDGE-OBJ	Subscription to Rubrik Edge for 10 VMs/OS Instances, incl Support
RBK-POLARIS-GPS-EDGE-OBJ	Centralized management for global Rubrik Edge instances



※CloudOn、Edgeインスタンスはお客様にてご用意ください。

ルーブリック クラウドクラスター クラウド サブスクリプション製品



ルーブリッククラウドクラスター

RBK-RCDM-CC

Subscription to Rubrik Cloud Data Management for 10 instance pack in AWS/Azure, incl Support

※クラウドクラスターは、最少 70インスタンス必要です。

※CloudOutが含まれます。

※顧客にてAWS/Azureインスタンスをご用意ください。

アプライアンス用サブスクリプション:CloudOn / Polaris

RBK-CLON-UNLIMITED	Subscription to Rubrik CloudOn, Unlimited, incl Support
RBK-CLON-TB	Subscription to Rubrik CloudOn for 10TB, incl Support
RBK-POLARIS-GPS-CC	Centralized management for global Rubrik instances in the cloud

Edge用サブスクリプション: Edge / Edge用Polaris

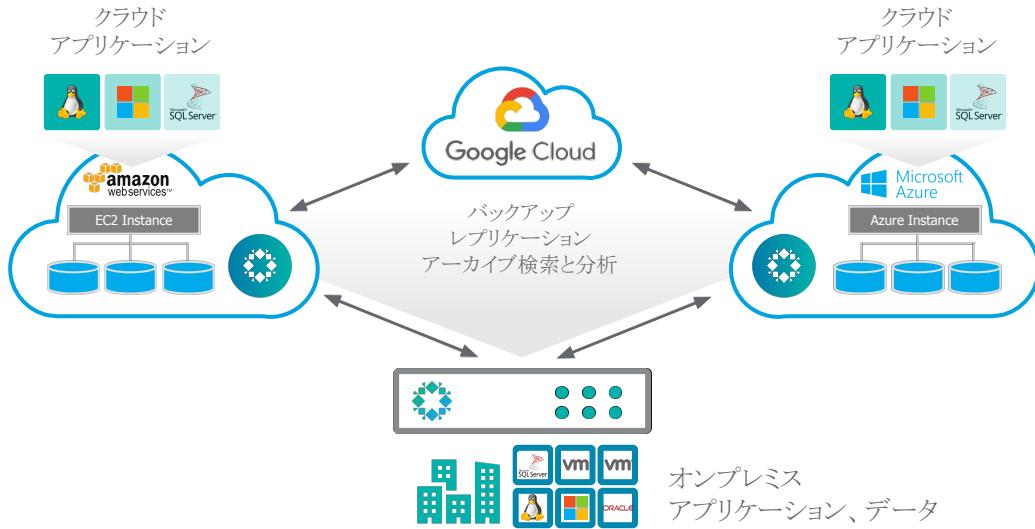
RBK-EDGE-OBJ	Subscription to Rubrik Edge for 10 VMs/OS Instances, incl Support
RBK-POLARIS-GPS-EDGE-OBJ	Centralized management for global Rubrik Edge instances



※オンプレミスとクラウドクラスターを組合たハイブリッド構成も可能。

※CloudClusterの他、CloudOn、Edgeインスタンスはお客様にてご用意ください。

ハイブリッド クラウド サブスクリプション



概要

- 定義容量でRubrikのオンデマンドとクラウドの両方の展開をカバーする柔軟なライセンス

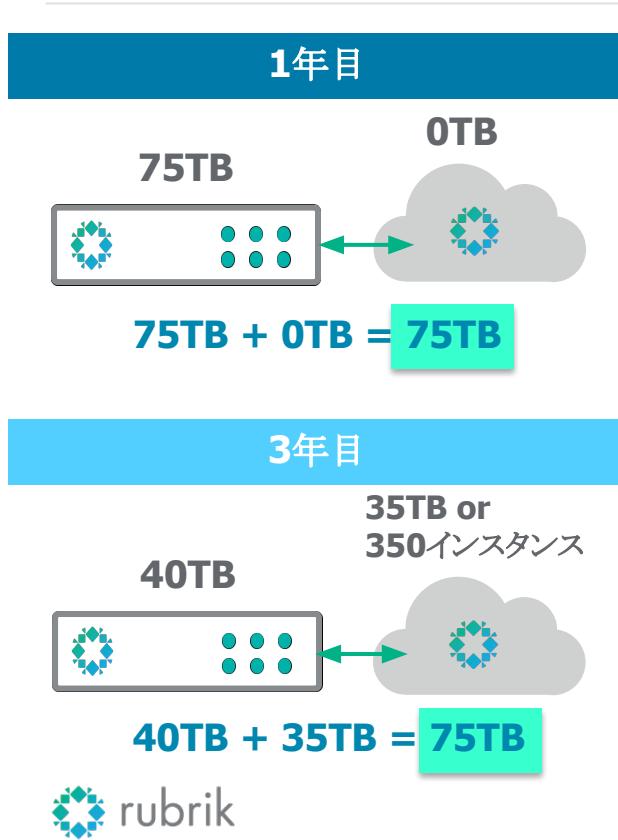
対象

- オンプレミス購入後にクラウド移行を計画されているお客様

利点

- 必要に応じて、クラウド移行出来る。
- 将来の追加投資から保護

ハイブリッド クラウド サブスクリプション概要



内容	詳細
期間	3年間サブスクリプション前払い(リニューアル不可)
サブスクリプションに含まれる製品	アプライアンス, CDM S/W, Cloud Cluster, CloudOn, サポート
対応アプライアンス	R334, R6304Sを除く
ハイブリッドクラウド マイグレーション	ユーザは容量をいつでもクラウドに移行できますが、アプライアンスとCloud Clusterの合計容量はアプライアンスの容量を超えてはいけません。
オペレーション	ユーザが許容容量を超えた場合、お客様はRubrikに容量を報告することに同意します。追加のCloud Clusterを購入いただけます。ユーザは前年度に遡及的に請求されることはありません。
アプライアンスからクラウドへの変換	Rubrik Cloud Clusterで100GBのアプライアンス使用可能容量のバックエンド(つまり、R3410Sは75個の使用可能なTBを持ち、クラウドクラスタでは750個のインスタンスとして転送可能)。

ルーブリック クラウド移行支援型提供 ハイブリッド クラウド サブスクリプション製品

RBK-SUB-HYB-R6410S-0x	Hybrid Cloud Subscription to r6410s xxx Appliance, Prem Support, CloudOn, RCDM in AWS/Azure (75TB back-end usable capacity).
RBK-SUB-HYB-R6408S-0x	Hybrid Cloud Subscription to r6408s xxx Appliance, Prem Support, CloudOn, RCDM in AWS / Azure (60TB back-end usable capacity).
RBK-SUB-HYB-R6404S-0x	Hybrid Cloud Subscription to r6404s xxx Appliance, Prem Support, CloudOn, RCDM in AWS / Azure (30TB back-end usable capacity).

- 3年後想定されるバックアップ総容量により、30TB / 60TB / 75TB 各モデルを選択ください。
- サブスクリプションに、アプライアンス、サポート、CloudOn、クラウドクラスター サブスクリプションがバンドルされます。
- 3年間プリペイド契約となり、契約終了後アプライアンスの返却不要です。
- ハイブリッド クラウド サブスクリプションのリニューアルは出来ません。
- Edge, 各Polarisをオプション追加できます。

ルーブリック サブスクリプション製品比較

	HW	Rubrik Industry Platforms	CloudOut	CloudOn	CloudCluster (RCDM)	Hybrid Cloud Subscription	Edge/Air	Polaris
ハードウェア	○	※顧客調達	-	※顧客VM調達	※顧客VM調達	○	※顧客VM調達	-
RCDM ソフトウェア	○	○	-	-	※オプション	○	-	-
クラウドアーカイブ(CloudOut)	※オプション	※オプション	○	○	○	○	-	-
AWS S3, Azure Blob storage, Google Cloud Storage								
インスタンス変換とクラウド移行(CloudOn相当)	※オプション	※オプション	-	○	※オプション	○	-	-
AWS EC2, Azure Infrastructure								
クラウド用仮想アプライアンス(CloudCluster相当)	※オプション	※オプション	-	-	○	○	-	-
AWS EC2, Azure Infrastructure								
拠点用仮想アプライアンス(Edge/Air)	※オプション	※オプション	-	-	※オプション	※オプション	○	-
複数クラスタ統合管理	※オプション	※オプション	-	-	-	※オプション	※オプション	○

まとめ

- 柔軟な提供形態
- お客様のクラウド移行をサポート
- パートナー様のビジネス機会を増やします。



Don't Backup. Go **Forward.**

