

ネットワーク 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

Google



datadomain

vmware



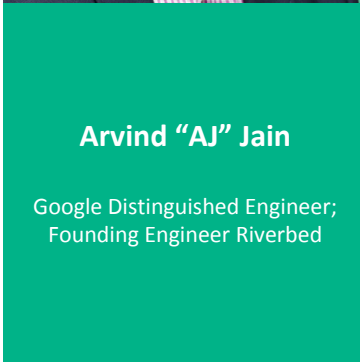
Bipul Sinha

Founding Investor/Board
Member Nutanix; Database
Products Oracle



**Arvind "Nitro"
Nithrakashyap**

Co-Founder Oracle Exadata;
Principal Engineer Oracle Cluster



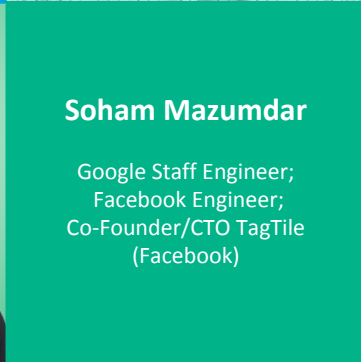
Arvind "AJ" Jain

Google Distinguished Engineer;
Founding Engineer Riverbed



Soham Mazumdar

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



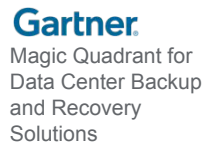
ルーブリック会社概要

- 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



• マーケティング認知度



ループリックの特徴



容易に導入

仮想インフラのオートディスカバリー

複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。



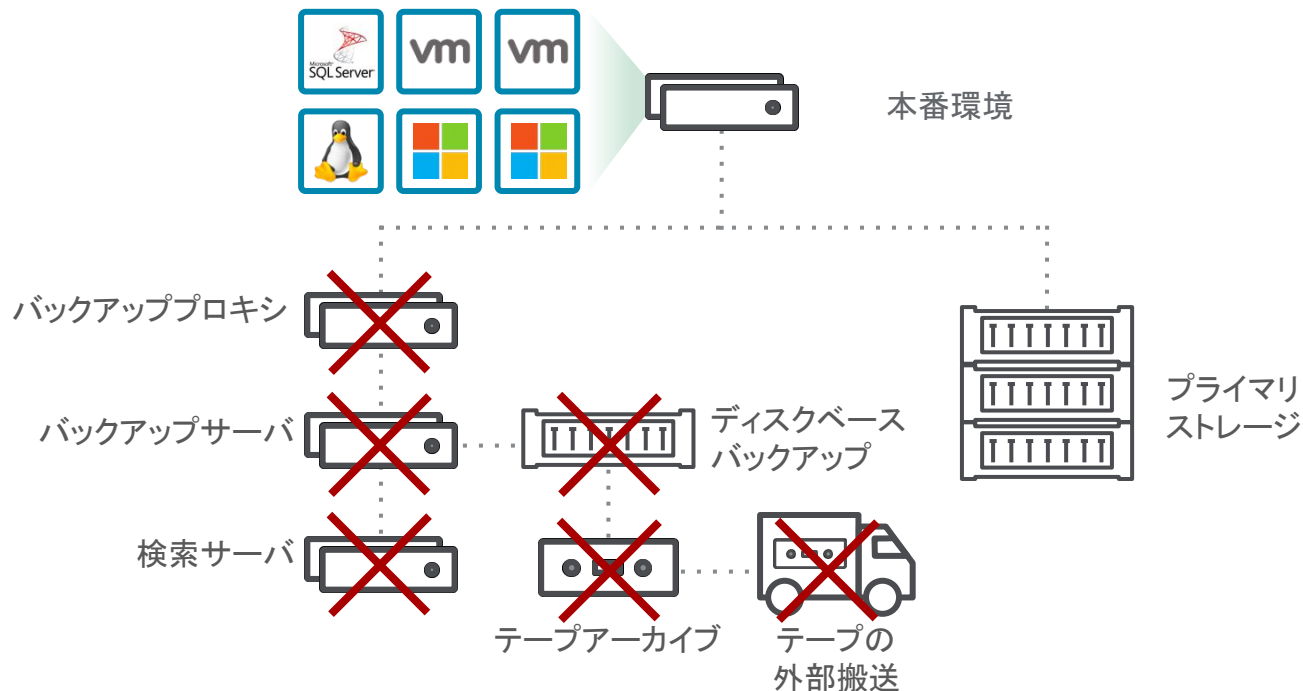
TCO削減

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。

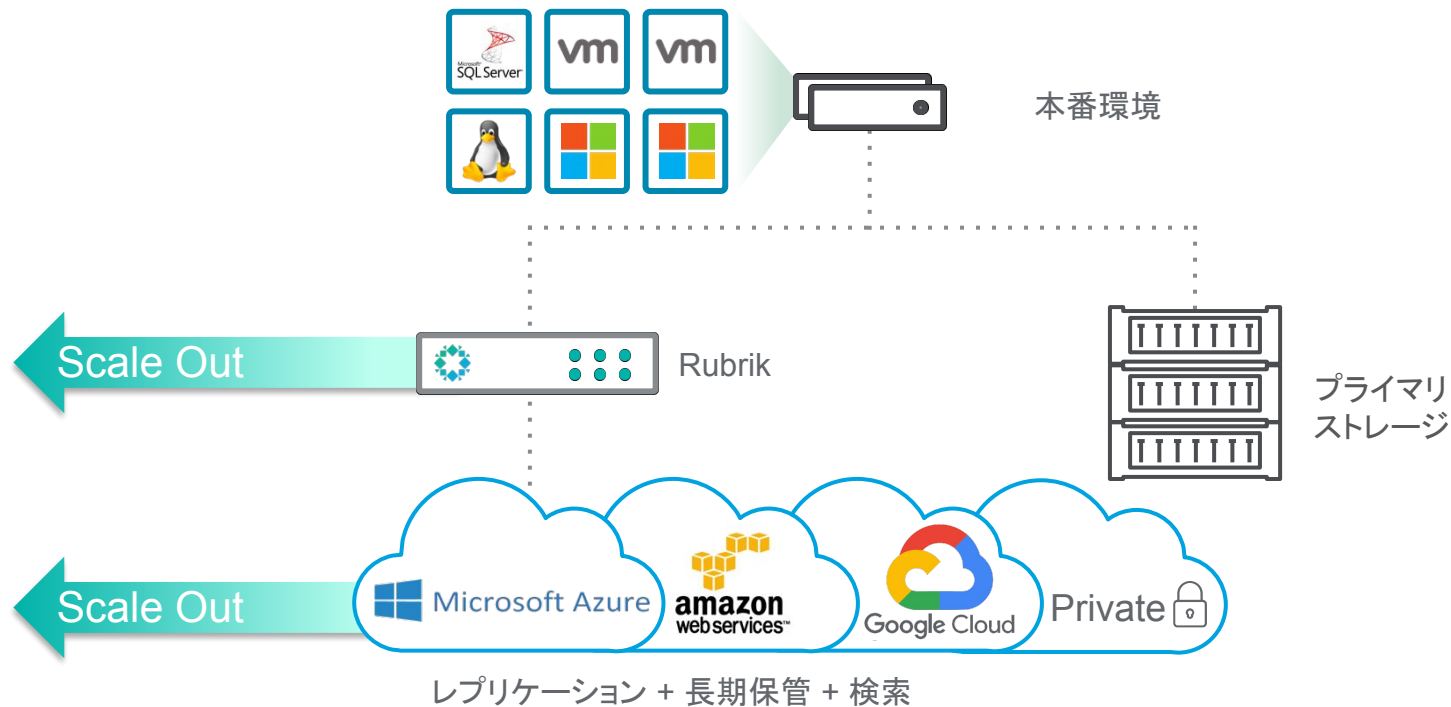
パブリッククラウドへのエイジアウト。

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

ルーブリック クラウド データ マネージメント



バックアップ
リカバリー



災害対策 (DR)



アーカイブ
コンプライアンス



コピーデータ
マネージメント



検索



分析

APIファースト アーキテクチャ

仮想マシン



物理サーバ



NAS



アプリケーション



データベース



永久増分の合成フルバックアップ
重複排除・圧縮

インスタントリカバリー



SLA Policy Engine

Log Management

クラウド連携

災害対策

スケールアウト

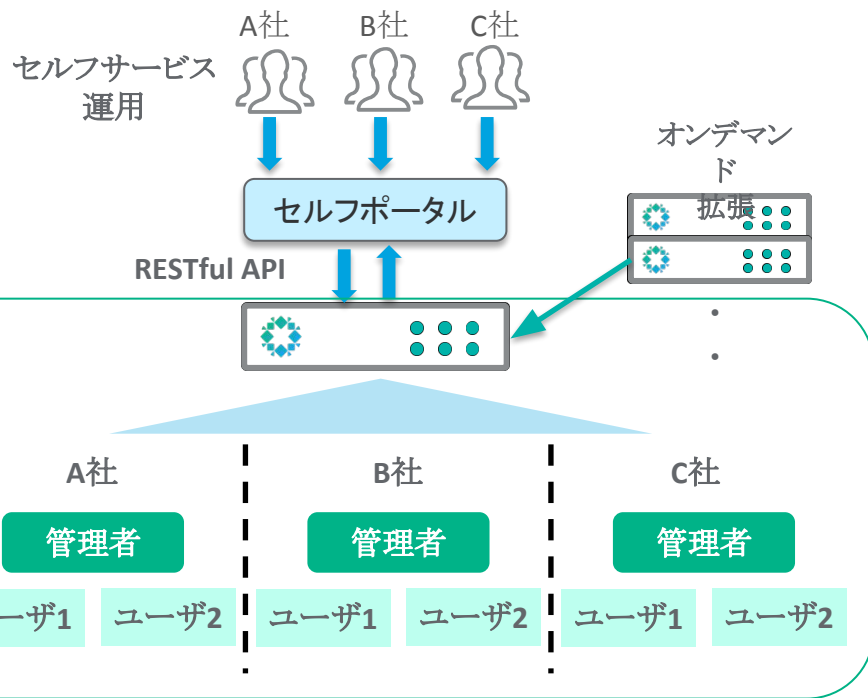
APIによるオーケストレーション



Public

Private

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

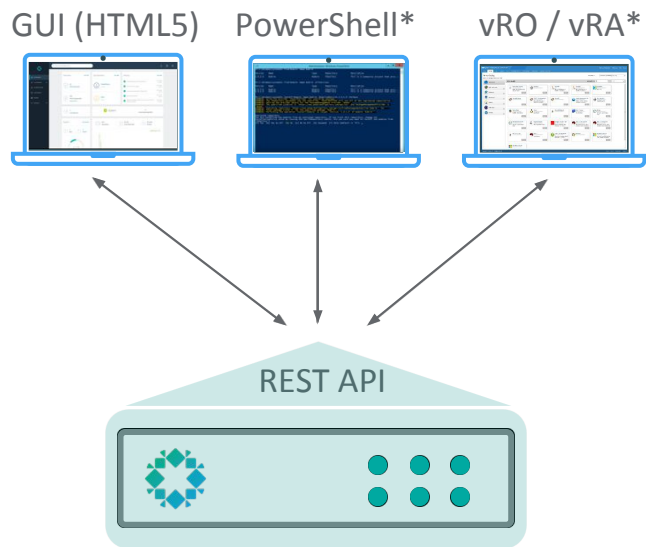
- Rubrik UIの利用
- 独自ポータルとのREST API連携

・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

ループリック アーキテクチャ

- 2U アプライアンス – “Brik”



ループリック 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











ループリック 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

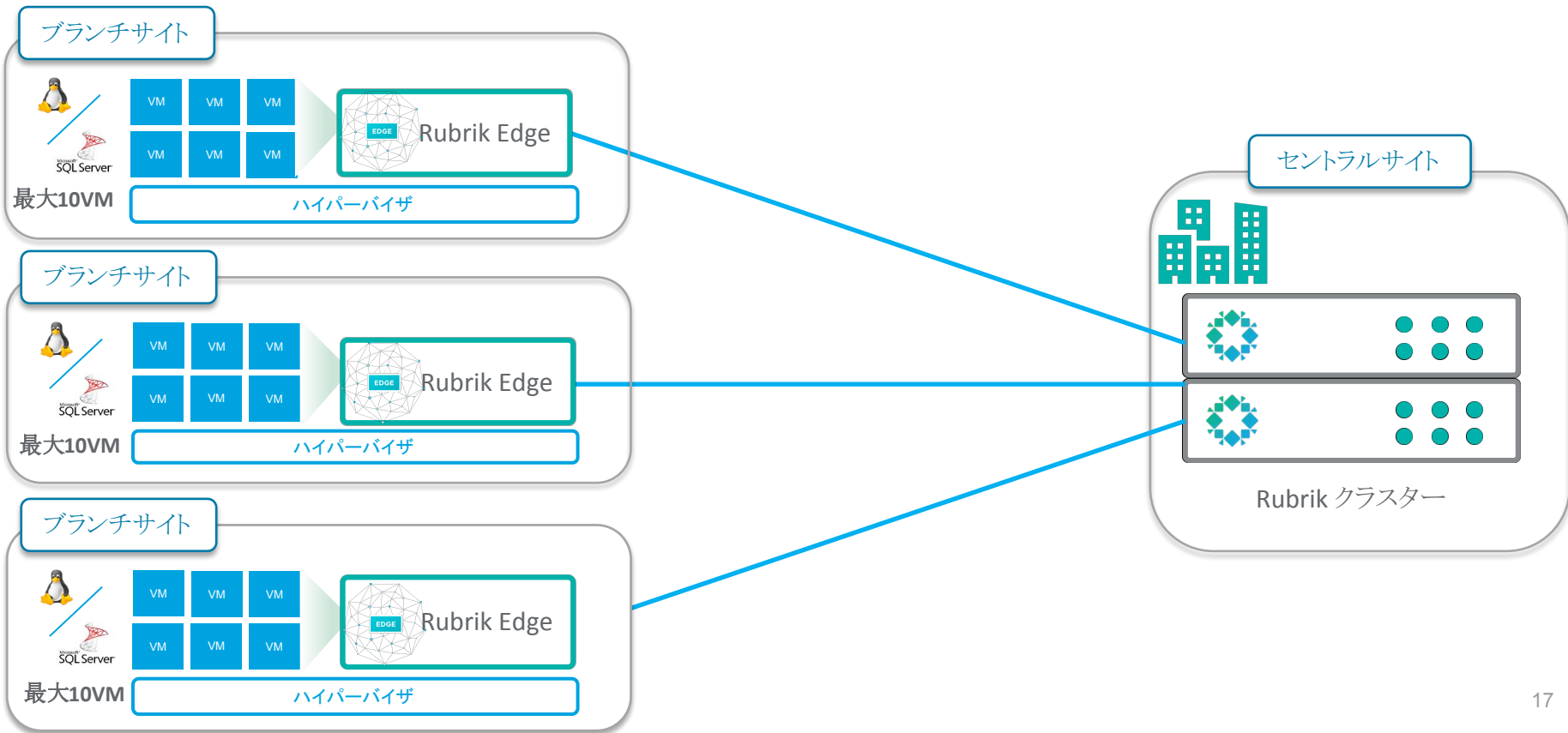
ルーブリック アプライアンスファミリ

*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 10-Core 2.2 GHz	4 x Intel 10-Core 2.2 GHz	4 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 10GBase-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)
	  100-125	  200-300	  500-700	  600-800	  500-700

Rubrik Edge

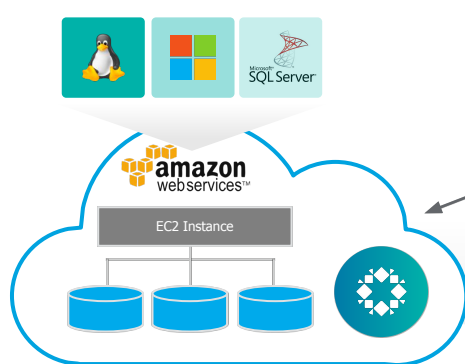
小規模拠点～Rubrik クラスタ間のレプリケーション



Rubrik Anywhere

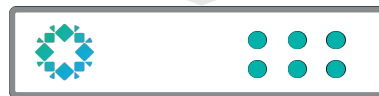
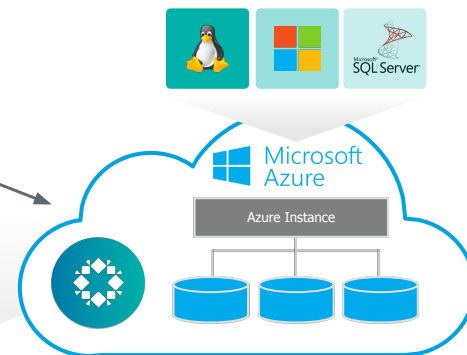
データセンターからクラウドへ

クラウド アプリケーション



バックアップ
レプリケーション
アーカイブ検索と分析

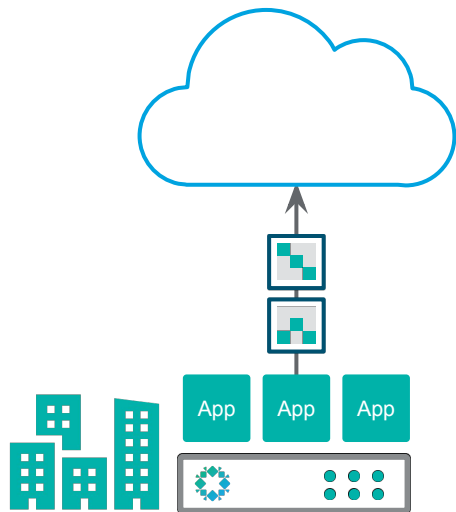
クラウド アプリケーション



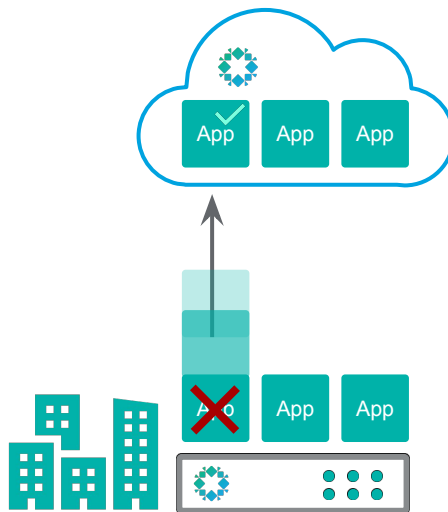
オンプレミス
アプリケーション、データ

ループブリックのクラウド対応

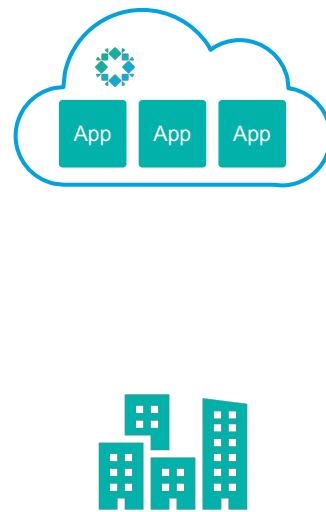
1 CloudOut – アーカイブ



2 CloudOn – インスタンス化

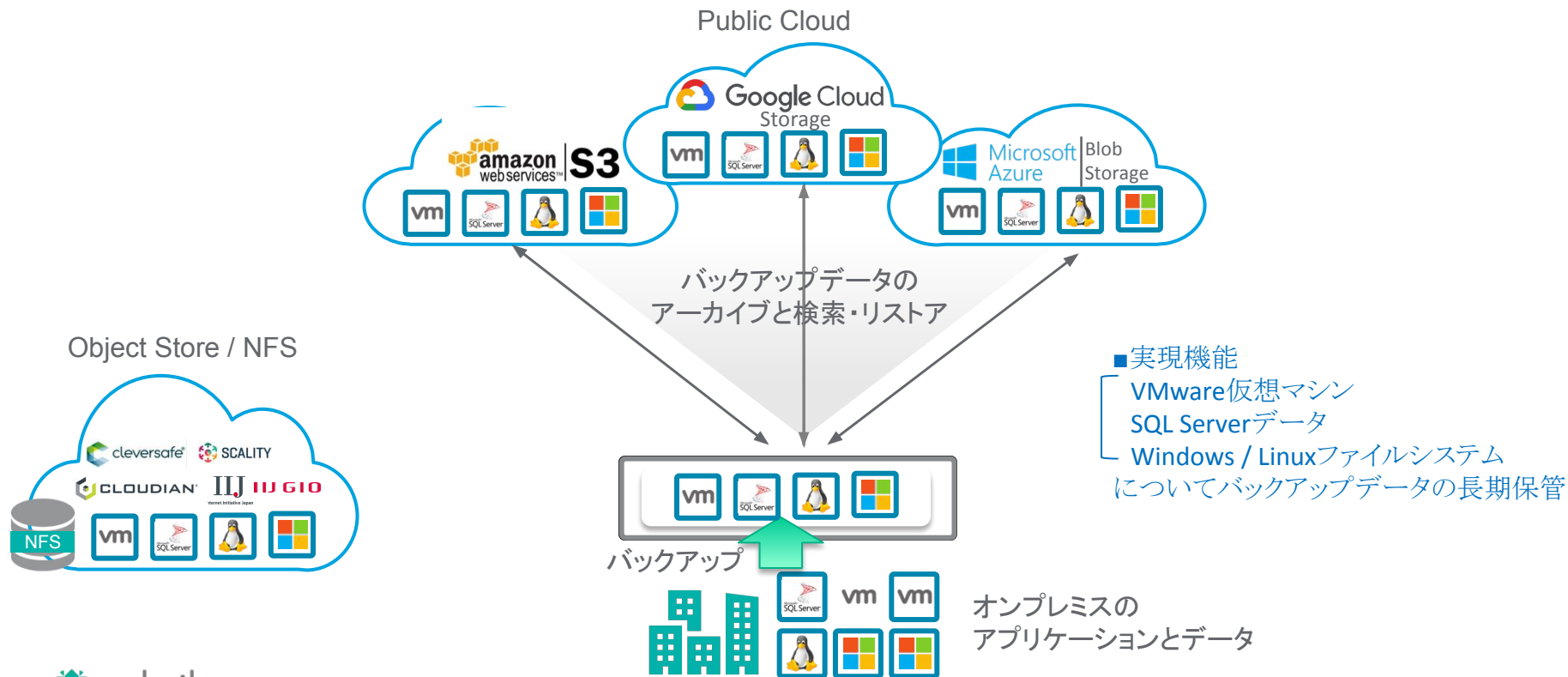


3 Cloud Cluster



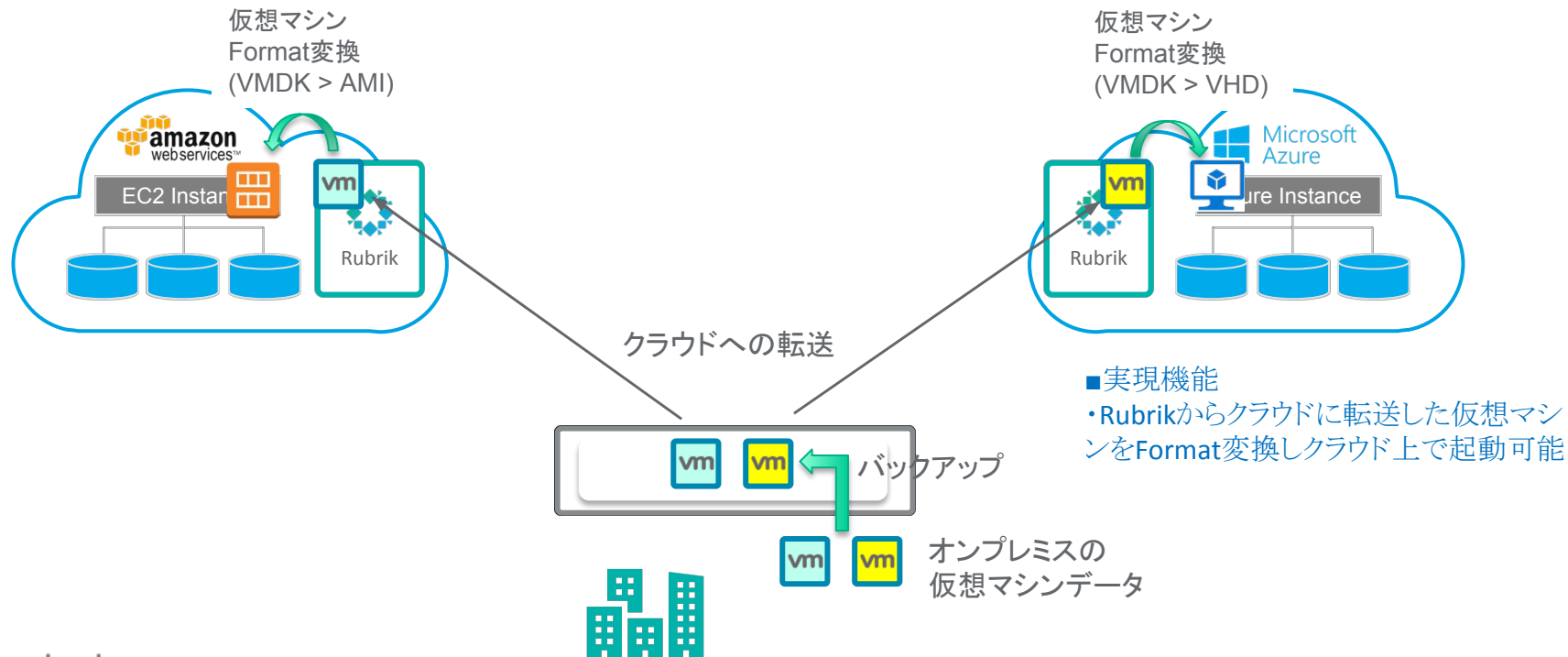
Rubrik CloudOut

アーカイブデータのクラウドストレージ活用



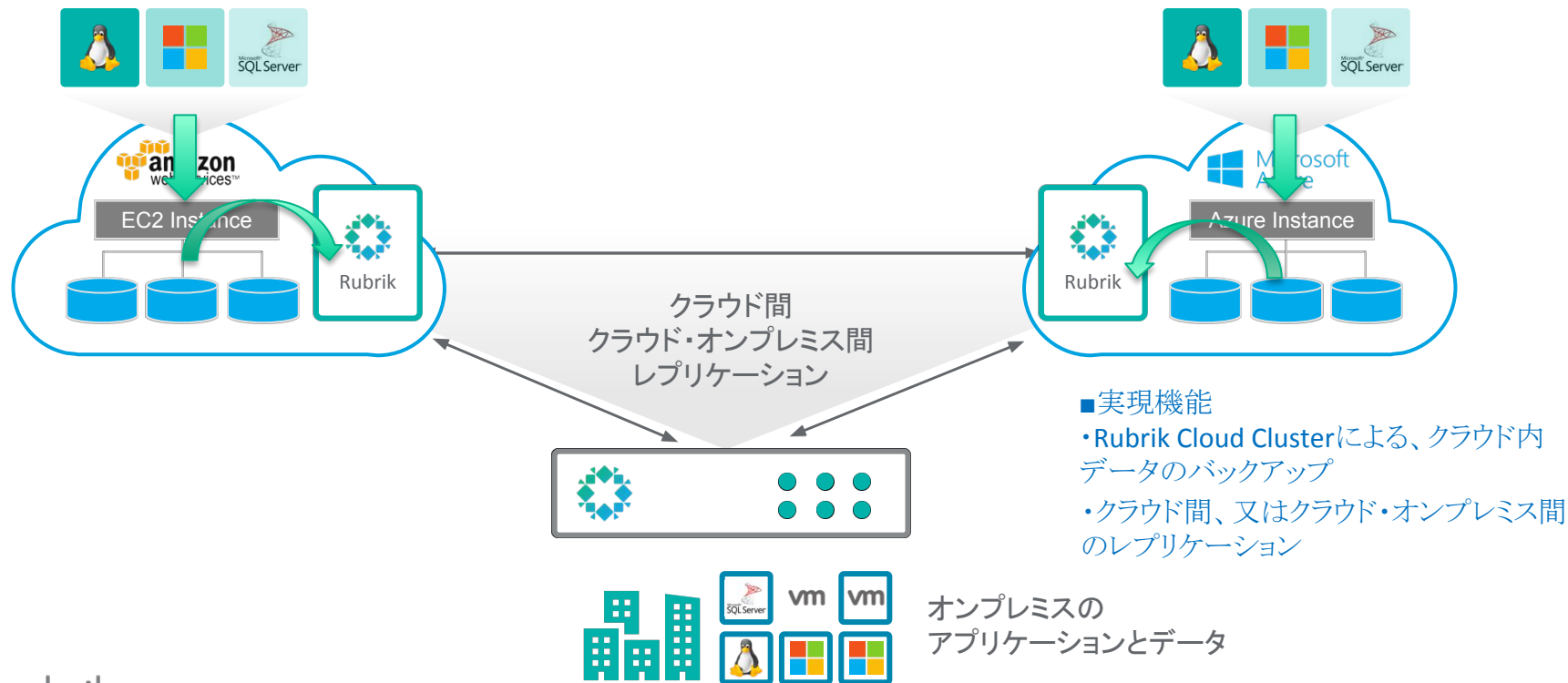
Rubrik CloudOn

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



IaaSにより断片化されたバックアップ環境を統合

バックアップシステムの統合により、全てのビジネスアプリケーションとデータを共通プラットフォーム化

PolarisはAPIを介して新しいデータマネージメントを提供。

まとめ

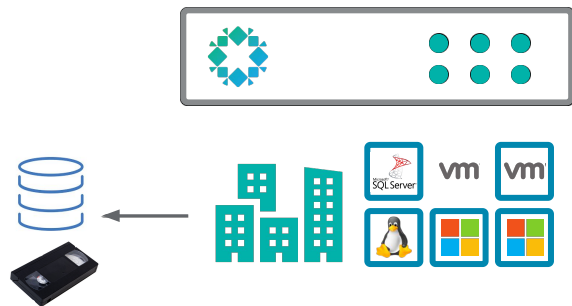
- シンプルでスケーラブルなデータ管理
- クラウド構築をサポート
- オーケストレーションに対応
- 総所有 (TCO) コストを大幅に削減



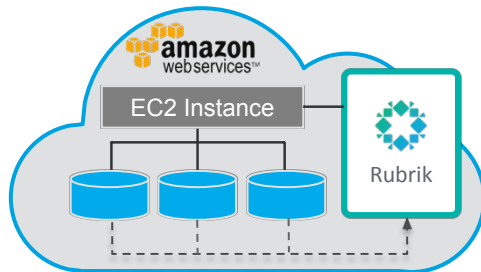
ルーフブリック製品 構成ガイド

柔軟性を持った提供形態

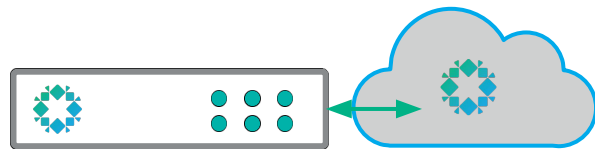
オンプレミス



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



ルーブリック アプライアンス

(r6304S, r6404S, r6408S, r6410S)

- 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: スペアパーツ。



※CloudOn、Edgeインスタンスはお客様にてご用意ください。

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-CLOUT-UNLIMITED	Subscription to Rubrik CloudOut, Unlimited, incl Support
RBK-CLOUT-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

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

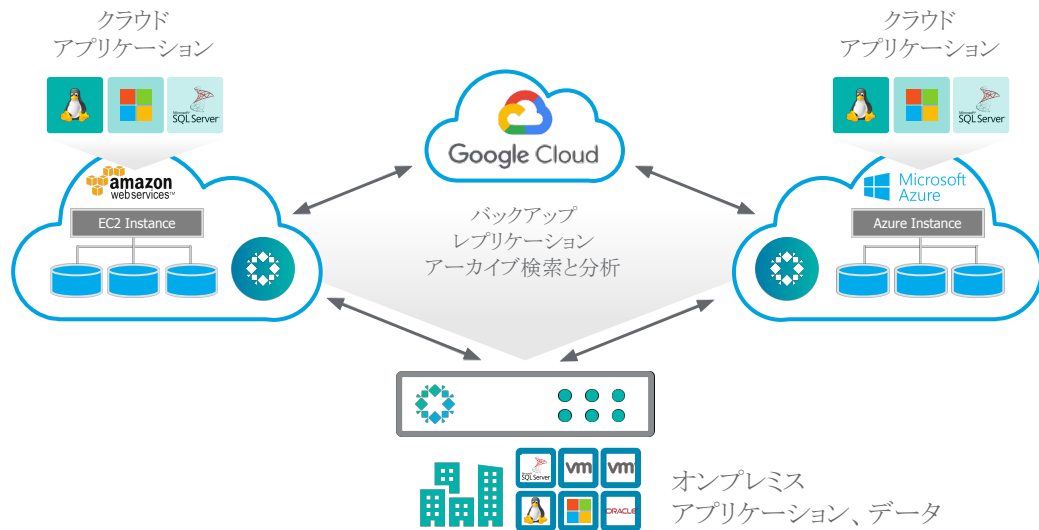
Edge用サブスクリプション: Edge / Edge用Polaris

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

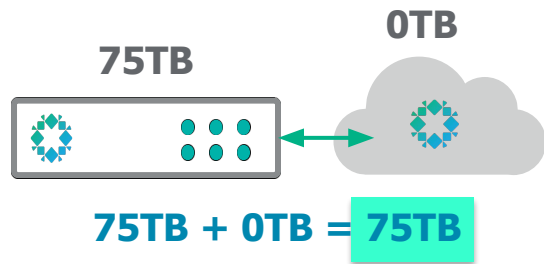
- オンプレミス購入後にクラウド移行を計画されているお客様

利点

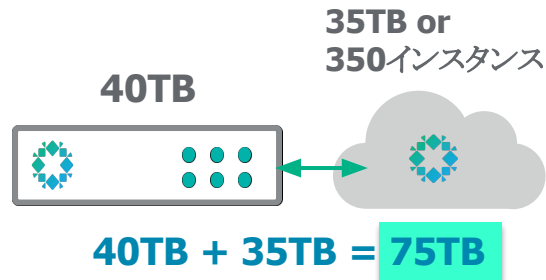
- 必要に応じて、クラウド移行出来る。
- 将来の追加投資から保護

ハイブリッド クラウド サブスクリプション概要

1年目



3年目



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を購入いただきます。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、クラウドクラスターでは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	○	-
複数クラスター統合管理	※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.**

