

Google Cloud にバックアップおいてみた ~足りなくなったら足すだけ~

斉藤 乾 (ken.saito@veeam.com)

ヴィーム・ソフトウェア株式会社

シニア・システムズ・エンジニア

スピーカー自己紹介



斉藤 乾 ヴィーム・ソフトウェア株式会社 シニア・システムズ・エンジニア

外資系 IT インフラ企業でプリセールス SE を 18 年程経験。 特にストレージやデータ マネジメントに関する領域での 経験を多く持つ。

- Google Cloud 認定: Professional Cloud Architect
- Veeam 認定アーキテクト (VMCA)
- Kubernetes 認定: CKA / CKAD









目次

- Veeam Software 会社紹介
- Google Cloud Storage を活用したバックアップ
- 新機能: Direct Backup to Cloud Storage
- デモ: Google Cloud Storage にバックアップおいてみた



Veeam Software 会社紹介

数字で見る Veeam





No.1 ヨーロッパでのシェア 世界シェア 第 2 位 *



40 万社以上ワールドワイド顧客数

リールトリイト 顧各 叙 毎月 4,000 社 増加



81% Fortune 500 企業



70% Global 2000 企業



18M+ VMの保護数 200 カ国以上で

*出典: IDC Worldwide Software Tracker 2021-H1

ガートナー・マジック・クアドラントで 5年連続で Veeam がリーダーに

Figure 1: Magic Quadrant for Enterprise Backup and Recovery Software Solutions



ガートナー社は、2021年版データセンターバックアップ リカバリーソリューション部門のマジック・クアドラントで、 実行能力とビジョンの完全性を評価して Veeamを再びリーダーに選出しています。

**

この図は大規模な調査ドキュメントの一部としてガートナー社によって公表されたものであり、ドキュメント全体のコンテキストにおいて評価されるべきものです。ガートナー社のドキュメントは、Veeamからのリクエストにより入手可能です。

ガートナー社は、リサーチ出版物に記載されたいかなるベンダー、製品、またはサービスも推奨するものではありません。また、技術の利用者に対して、最高の評価やその他の指名を得たベンダーのみを選択するように助言するものでもありません。ガートナー社のリサーチ出版物は、ガートナー社のリサーチ部門の見解を示したものであり、事実の記述として解釈すべきものではありません。ガートナー社は、明示的または暗黙的を問わず、商品性や特定目的に対する適合性を含め、このリサーチに関して一切の保証を負いません。 Veeam、2019年第1四半期も2桁成長を達成し、クラウド・データ・マネジメント市場をリード
Veeam、配客業に使で圧倒

Source: Gartner (July 2021)

Veeam によるモダン・データ・プロテクション

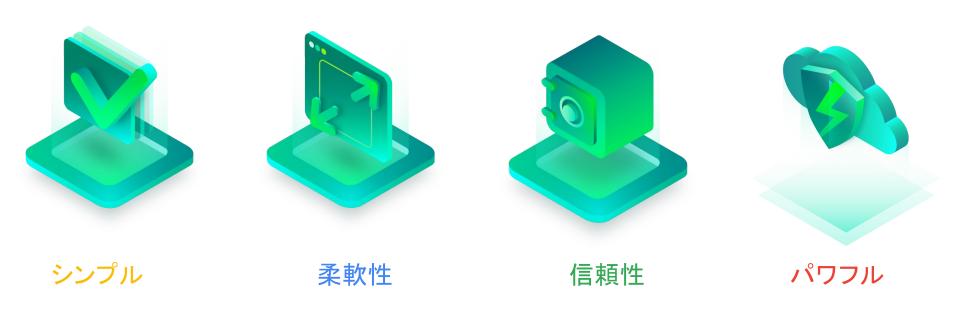


Single Platform



Google Cloud

Veeam の提供価値



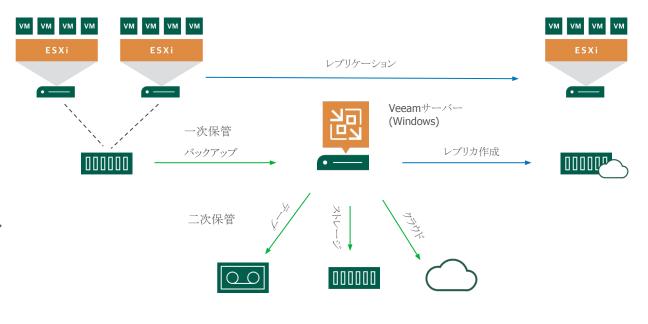
Veeam Backup & Replication (VBR)

安全かつ信頼性の高いデータ保護アプローチ

3-2-1 ルール

(データ損失の予防)

- ・3つのデータコピー
- ・ 2 種類の異なるメディア
- ・ 1つのオフサイト保管





Google Cloud Storage を活用した バックアップ

はじめに: Google Cloud Storage を使う理由

経済的なメリットが高い

• 使った分だけ課金

副次的な効果:

- 拡張性
- 耐久性
- セキュリティ









参考: Google Cloud Storage のコスト



表. Google Cloud Storage の月額GB単価

ストレージ クラス	Asia-northeast1 (東京リージョン)	Asia-northeast2 (大阪リージョン)
Standard	2.65円/GB/月 (\$0.0230 /GB/月)	2.65円/GB/月 (\$0.0230/GB/月)
Nearline	1.85円/GB/月 (\$0.0160/GB/月)	1.85円/GB/月 (\$0.0160/GB/月)
Coldline	0.69円/GB/月 (\$0.0060/GB/月)	0.69円/GB/月 (\$0.0060/GB/月)
Archive	0.29円/GB/月 (\$0.0025/GB/月)	0.29円/GB/月 (\$0.0025/GB/月)

※参照URL: https://cloud.google.com/storage/pricing?hl=ja

2022/02現在。1ドル=115.38円で換算

Veeam のコンセプト: 3-2-1 ルール

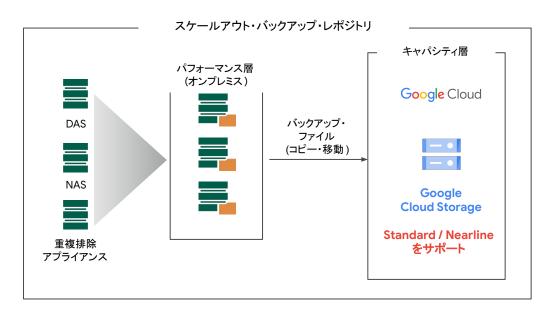
復元を確実に行うためのベースとなるコンセプト



Google Cloud Storage の活用: Veeam Cloud Tier

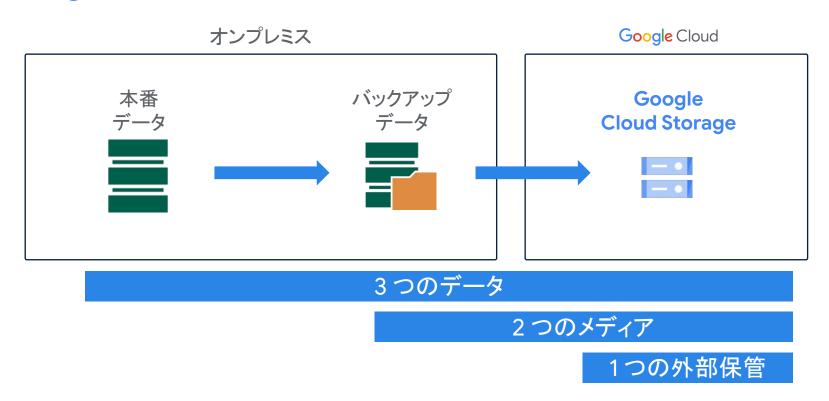
Cloud Storage との連携により容量を無制限に

- 低コストでシンプル、かつ柔軟性のあるオブジェクトストレージを活用
- ベンダー・ロックインを回避
- 料金を二重に支払うことなくクラウドに データを保存

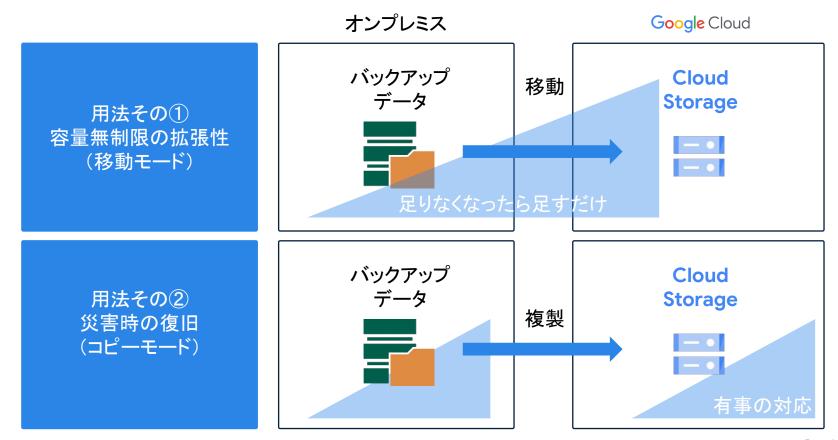


66 %の顧客が ハードウェアのストレージコストの削減を必要と感じている※

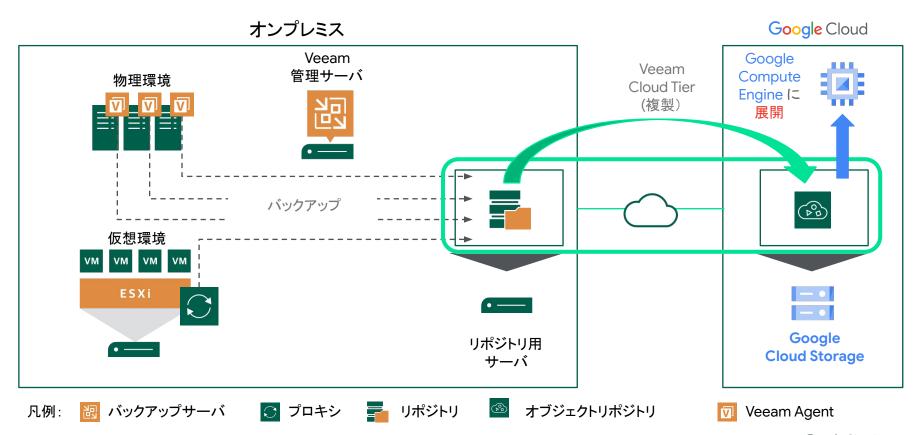
Google Cloud を活かした 3-2-1 ルール構成



Cloud Tier: Cloud Storage 二つの用法



Google Cloud を活用した DR 構成例

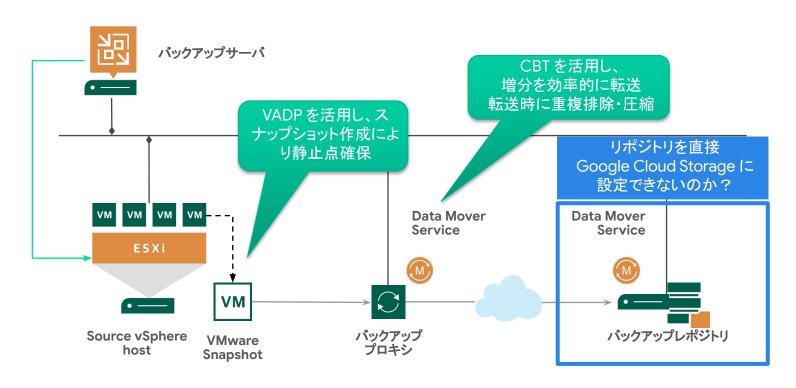




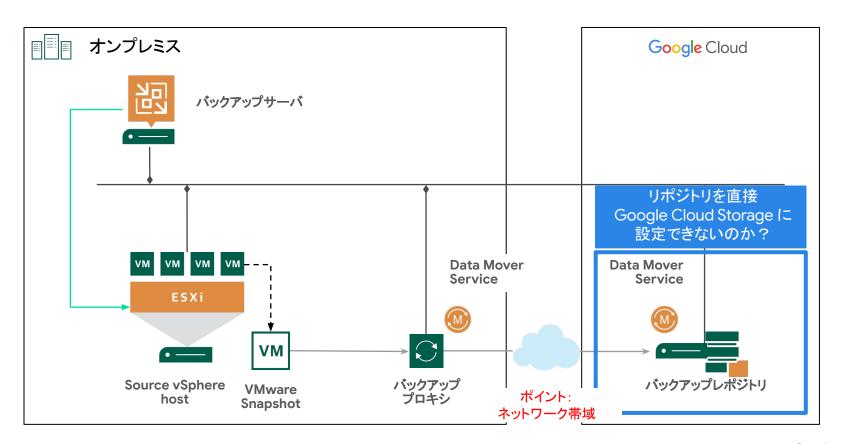
新機能:

Direct Backup to Cloud Storage

Veeam のバックアップ方式

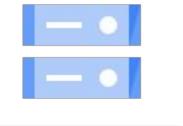


Veeamのバックアップ方式



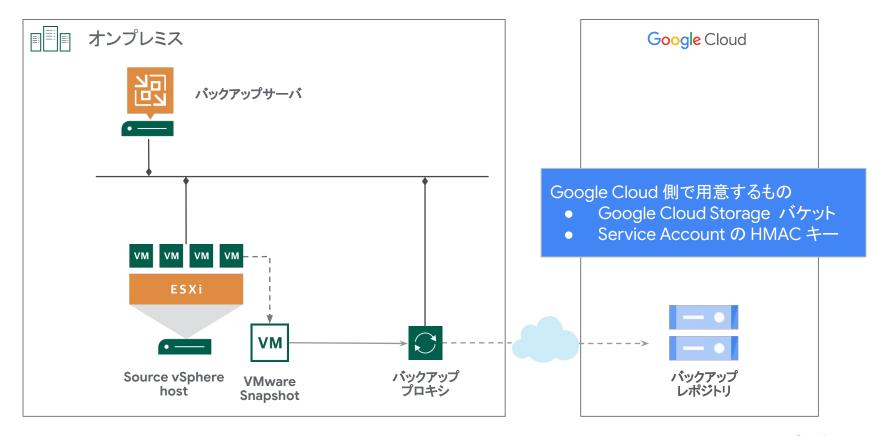
Answer: VBR V12 Direct Backup to Cloud Storage

- Google Cloud Storage へのダイレクトバックアップ対応
- サポートするストレージクラス
 - Standard
 - Nearline
 - ※Coldline/Archiveは未サポート
- バックアップ対象
 - 仮想マシンバックアップ (例: Google Cloud VMware Engine)
 - Veeam Agent バックアップ (例: Google Compute Engine)
 - NAS バックアップ (例: Filestore)

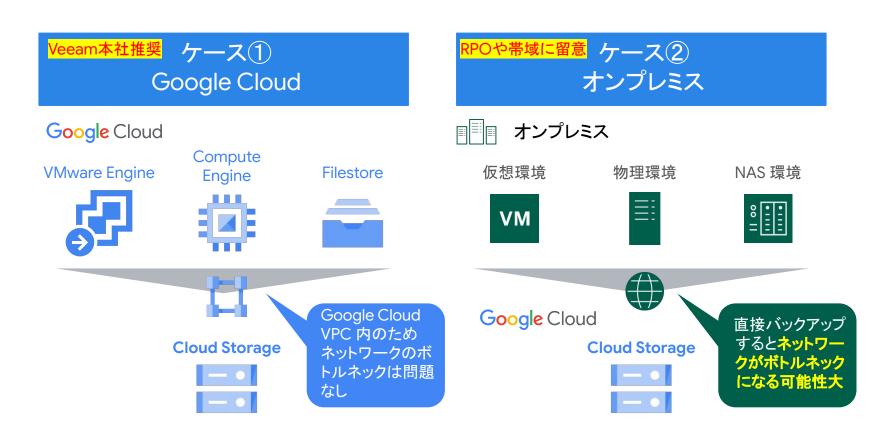




Direct Backup to Cloud Storage 構成概要図



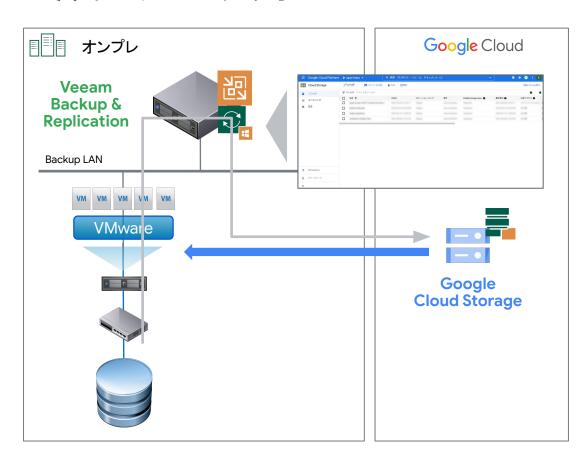
Direct Backup to Cloud Storage:主なユースケース





デモ: Google Cloud Storage に バックアップおいてみた

今回のデモシナリオ



凡例



バックアップサーバ



バックアッププロキシ

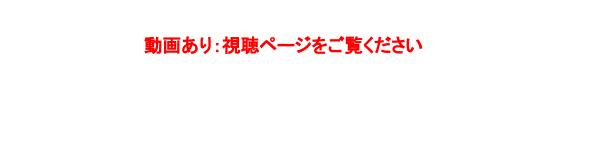


バックアップリポジトリ

- Google Cloud Storage (Standard) を予め設定
- オンプレの VMware ESXi 上の VMを そのまま Google Cloud Storage に バックアップ
- VM の復元を Google Cloud Storageから実施

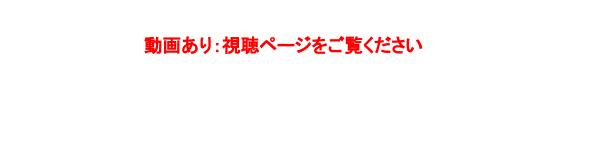


その① Google Cloud Storage の 設定やってみた



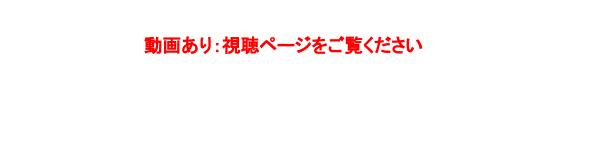


その② Google Cloud Storage への バックアップやってみた





その③ Google Cloud Storage からの リカバリやってみた



本日のまとめ

• <u>3-2-1 ルール</u>:

オンプレミス環境の**外部保管先として Google Cloud Storage** を設定することで**信頼性の高いデータ保護を実現可能**

Cloud Tier:

Google Cloud Storage を活用しバックアップ容量を無制限に拡張(移動)することや、複製することでハイブリッドクラウド環境の DR を構成可能

Direct Backup to Cloud Storage:

Veeam Backup & Replciation V12 から**ダイレクトに**Google Cloud Storage ヘバックアップが可能

Thank you.

