

Veritas 解決方案的價值管理： 總覽 Alta 雲端平台

Jason Yang/楊晟鑫

Hank Wu/巫清楓



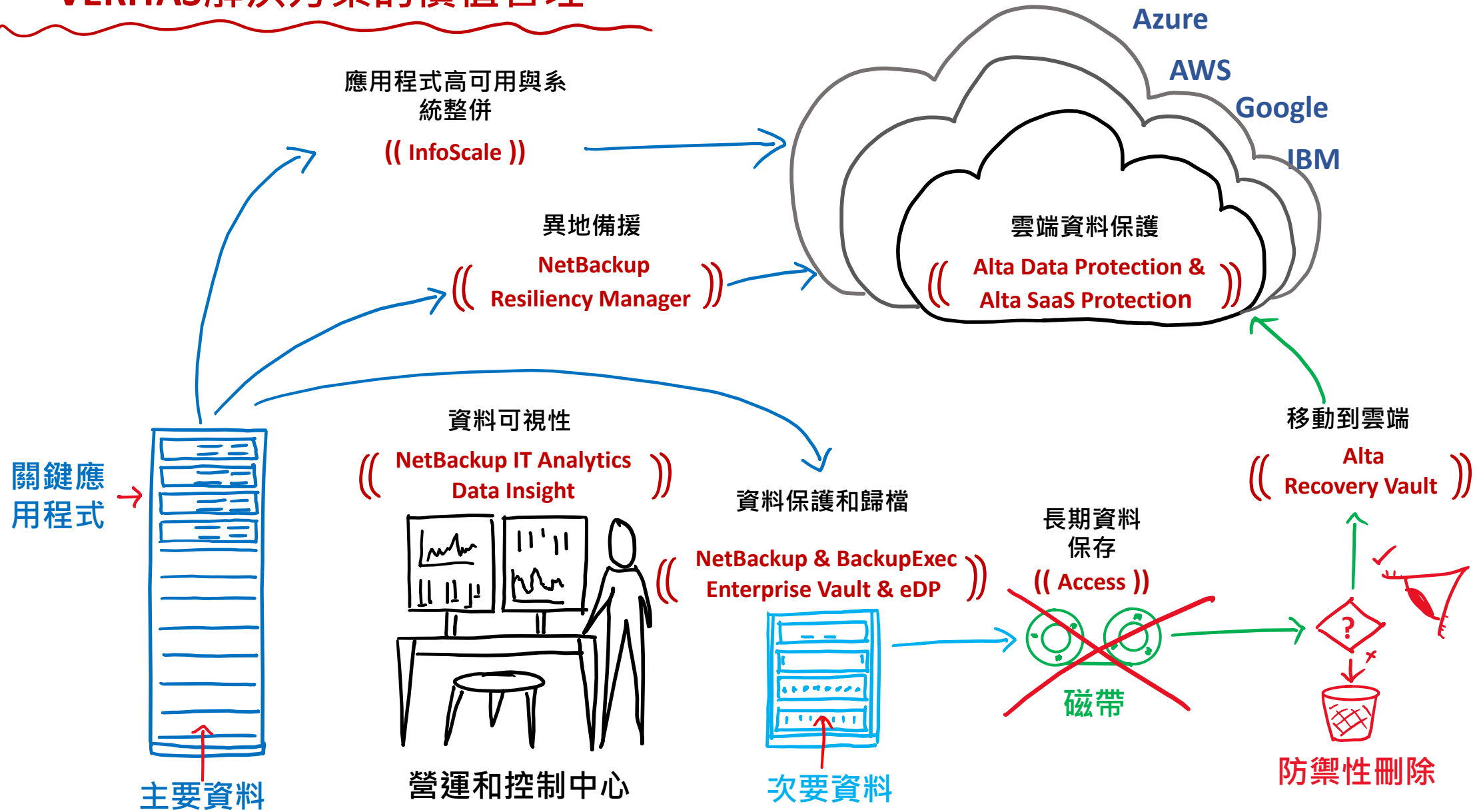
VERITAS™



Agenda

1. Veritas解決方案的價值管理: 總覽Alta雲端平台
2. 認識NetBackup的雲端延展技術(Cloud Scale Technology)
3. Alta Data Protection介紹
4. Alta Recovery Vault介紹
5. Alta SaaS Protection介紹
6. Alta BaaS (Backup as a Service)介紹
7. Alta Analytics介紹
8. Alta View介紹
9. 線上互動Q&A

VERITAS解決方案的價值管理



VERITAS 解決方案的價值管理

Application Availability
& Migration



Application Resiliency
Enterprise Resiliency
Storage Resiliency

Disaster
Recovery



Data Protection

Data Visibility



Analytics
View

Data Protection
& Archiving



Data Protection



Archiving & eDiscovery

Long Term
Retention



Archiving

Move to Cloud



Recovery Vault

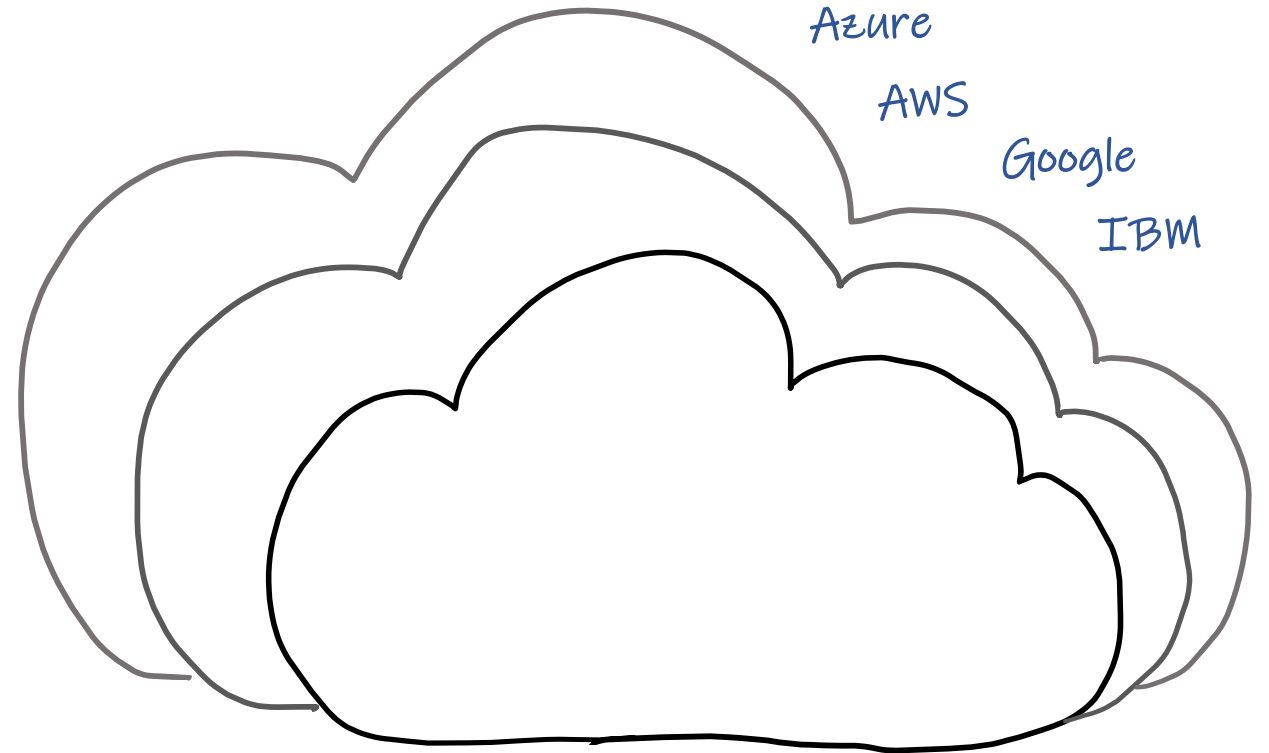
Cloud Data Protection



Data Protection

SaaS Protection

Backup as a Service



Veritas Alta™ 名稱對應

Legend:

即將推出

新名字

Last Updated: 05/04/23

現行的 Veritas 產品名稱	Veritas Alta 產品名稱	消費模式
資料保護 (Data Protection)		
Internal Name: "Cumulus" or BaaS	Veritas Alta™ Backup as a Service	As a Service
Internal Name: Global Management Service or "GMS"	Veritas Alta™ View, Data Protection	As a Service
NetBackup SKU: NetBackup Enterprise for the Cloud	Alta™ Data Protection	Self-managed
Alta Recovery Vault	Veritas Alta™ Recovery Vault	As a Service
NetBackup SaaS Protection	Veritas Alta™ SaaS Protection	As a Service
應用程式韌性 (Application Resiliency)		
InfoScale Availability for Cloud	Veritas Alta™ Application Resiliency	Self-managed
InfoScale Enterprise for Cloud	Veritas Alta™ Enterprise Resiliency	Self-managed
InfoScale Storage for Cloud	Veritas Alta™ Storage Resiliency	Self-managed
InfoScale Enterprise for Kubernetes Cloud Edition	Veritas Alta™ Enterprise Resiliency for Kubernetes	Self-managed
InfoScale Storage for Kubernetes Cloud Edition	Veritas Alta™ Storage Resiliency for Kubernetes	Self-managed
資料合規與治理 (DCG, Data Compliance and Governance)		
Veritas Merge1 SaaS	Veritas Alta™ Capture	As a Service
Veritas Enterprise Vault.cloud	Veritas Alta™ Archiving	As a Service
Veritas Advanced eDiscovery (VAD)	Veritas Alta™ eDiscovery	As a Service
Veritas Advanced Supervision (VAS)	Veritas Alta™ Surveillance	As a Service
Veritas Data Insight SaaS	Veritas Alta™ Data Insight	As a Service
Veritas Management Admin Console	Veritas Alta™ View, Compliance & Governance	As a Service

雲端企業資料備份



3+

CSP 的平均數量



99%

使用 CSP 標準工具



53%

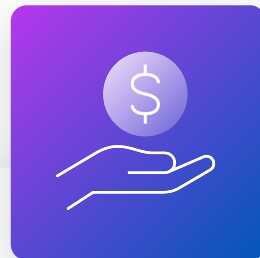
使用 CSP 標準工具丟失資料

雲端提供商工具的侷限性



勒索軟體漏洞

無異常檢測
無惡意軟體掃描
沒有乾淨的恢復
無隔離區(IRE) / 空氣隔離(Air Gapped)
.....創建更大的攻擊面並增加
資料丟失的風險



意外成本

無去重複化
缺乏可擴展性
附加費用
過度配置的資源
昂貴的複製
虛擬機蔓延
..... 所有導致
更高的總體擁有成本



複雜性增加

最少的本地支援
沒有多雲覆蓋
應用範圍有限
手動腳本
缺少 DR 選項
額外的員工培訓
..... 所有這些都導致
生產力下降

對您的客戶向上銷售(Up-selling)Veritas Alta與NetBackup

AWS Backup

GCP Backup (Actifio)

Azure Backup

Veritas Alta™ 和 NetBackup

高級恢復功能改進
恢復點和時間目標

靈活的採購和部
署模式

一個跨混合多雲
的解決方案

勒索軟體保護

極具成本效益的
重複資料刪除儲
存

自動跨雲移動和
恢復，無需鎖定
罰款成本

韌性平台和資源
管理

雲應用的智能發
現和保護

跨傳統、IaaS、
PaaS 和 SaaS
的更多工作負載



Unified Cloud Data Management Platform



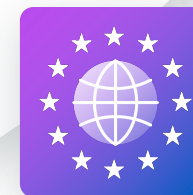
資料保護 Data Protection

提供無與倫比的勒索軟體韌性



應用程式韌性 Application Resiliency

為永遠在線的業務提供動力



資料合規與治理 Data Compliance & Governance

闡明和補救資訊風險

Veritas Alta 使您能夠控制雲中的所有資料保護和應用程式韌性



Veritas Alta™： 其他資料保護解決方案產品

現已上市

Veritas Alta™ SaaS Protection



管理您的 SaaS 應用程式工作負載，包括 365、Slack、Google Workspace 和 Salesforce

Veritas Alta™ Recovery Vault



為資料保護即服務管理二級儲存或主儲存

Veritas Alta™ View



集中管理並獲得跨所有 NetBackup 網域、本地和雲端的可視性

Veritas Alta™ Data Protection



自行管理雲端工作負載

Veritas Alta™ Analytics



在本地和雲端的所有工作負載中獲得可視性和有價值的情報

即將推出

任何產品計劃的前瞻性指示都是初步的，所有未來的發布日期都是暫定的，可能會發生變化。任何未來版本的產品或對產品性能、功能或特性的計劃修改都將接受 Veritas 的持續評估，可能不會實施，不應被視為 Veritas 的堅定承諾，不應作為決策的依據。



Veritas Alta™ Backup as a Service 和 Veritas Alta™ SaaS Protection 背景與產品策略

- Veritas Alta™ Backup as a Service 和 Veritas Alta™ SaaS Protection 均提供備份即服務功能。Veritas Alta™ Backup as a Service 是一項新產品，它利用雲端延展技術 (Cloud Scale Technology) 在 Azure、AWS 和 Google Cloud Platform(2023 年夏季)中實現彈性的雲原生操作，以保護 IaaS、PaaS、SaaS(通過交叉啟動 Veritas Alta™ SaaS Protection)，以及最終的本地工作負載。Veritas Alta™ SaaS Protection 基於我們收購 Hubstor 的技術，該技術加速了我們進入 BaaS 市場的步伐。
- 如今，這兩種產品都可以作為單獨的產品使用，必須單獨購買。為了簡化使用這兩種產品的客戶的管理，可以從基於 Veritas Alta™ Backup as a Service 和 Veritas Alta™ View SaaS 的控制台啟動 Veritas Alta™ SaaS Protection。
- 我們的戰略方向是隨著時間的推移以一種利用當前和未來學習的方式融合這兩種產品，提供單一、統一的企業資料保護解決方案即服務。
- 客戶應該會在今年晚些時候開始看到這兩種產品的融合。最初，這將以整合管理的形式出現，其中 Alta™ SaaS Protection 的頁面將嵌入到 Alta™ Backup as a Service 的導航框架中。Veritas Alta™ View、Alta™ Backup as a Service 和 Alta™ SaaS Protection 之間的整合也在預期之中，但時間尚未確定。對於尋求使用備份即服務來保護其 SaaS 應用程式、IaaS 和 PaaS 資料但擔心購買最終會融合為一個的兩個獨立產品的客戶，Veritas 將使它們成為一個整體：不僅在經濟上，而且會幫助他們在移動資料時根據需要進行過渡，以消除這些資料聚集在一起時出現的任何“切換”問題。

認識NetBackup的雲端 延展技術(Cloud Scale Technology)

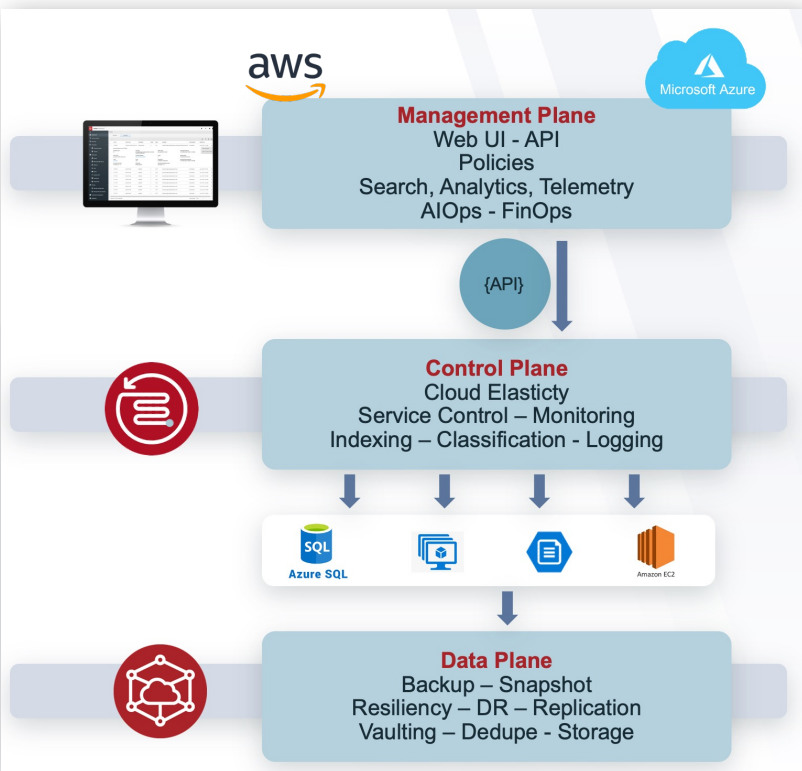




NetBackup

Powered by Cloud Scale Technology

這是什麼 – **Cloud Scale Technology** 是新一代經過驗證的 **NetBackup** 架構，經過現代化改造以在網路延展架構(**Web Scale**)運行，由最新的 **NetBackup** 軟體提供支援，同時為我們提供自主資料保護的願景奠定了基礎



Cloud-Native Immutable Storage	Cloud-Native Snapshots	Integrated SaaS Protection	Cloud Scale Technology
Elastic Snapshots and Backups	Automated Snapshot Mgmt.	Automated Malware Scanning	
Technologies		Techniques	
Containerization	Artificial Intelligence	Elastic	Subscription-Based
Kubernetes	Ansible Playbooks	Hyper-Automation	Multi-Tenant

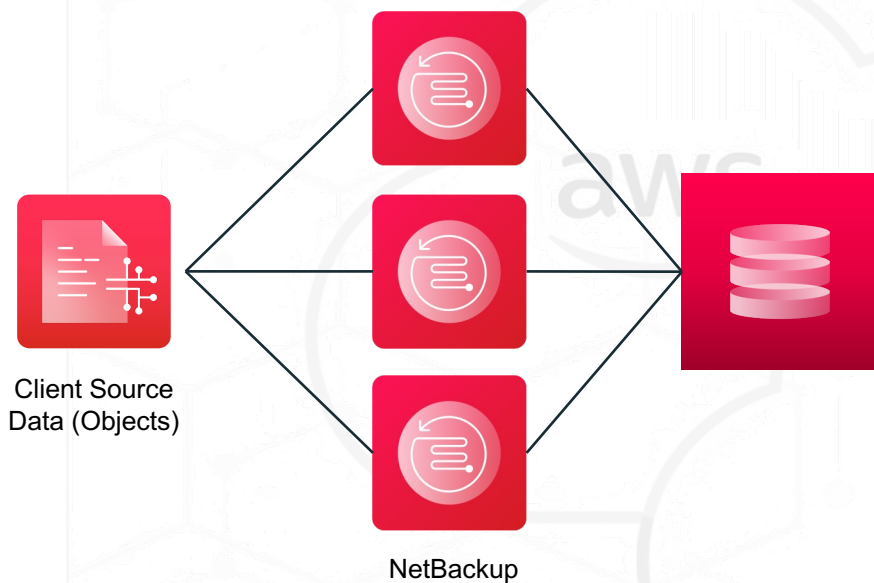
在 **Cloud Scale Technology** 的支援下，**NetBackup** 將雲端計算成本降低了 40%，並將雲端快照儲存成本降低了 95%，同時主動識別、掃描和消除惡意軟體威脅



NetBackup

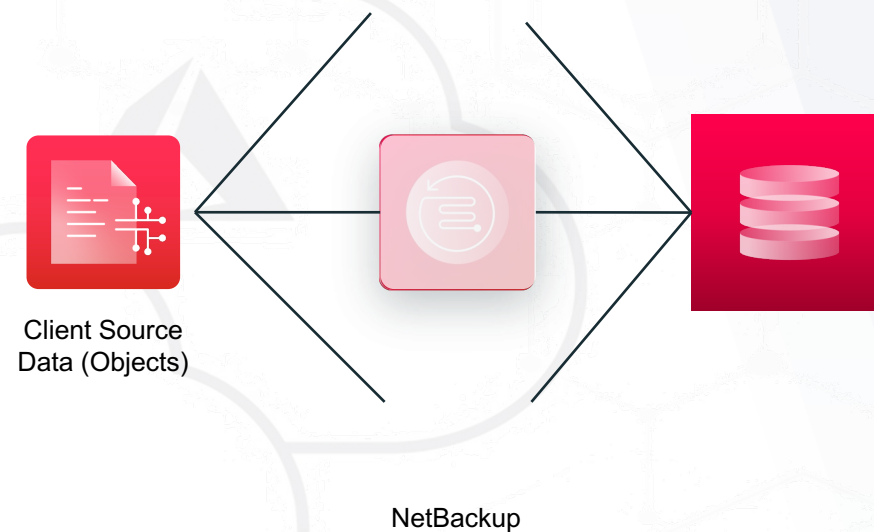
Powered by Cloud Scale Technology

沒有彈性 (WITHOUT ELASTICITY)



固定資源 = 浪費的雲端成本

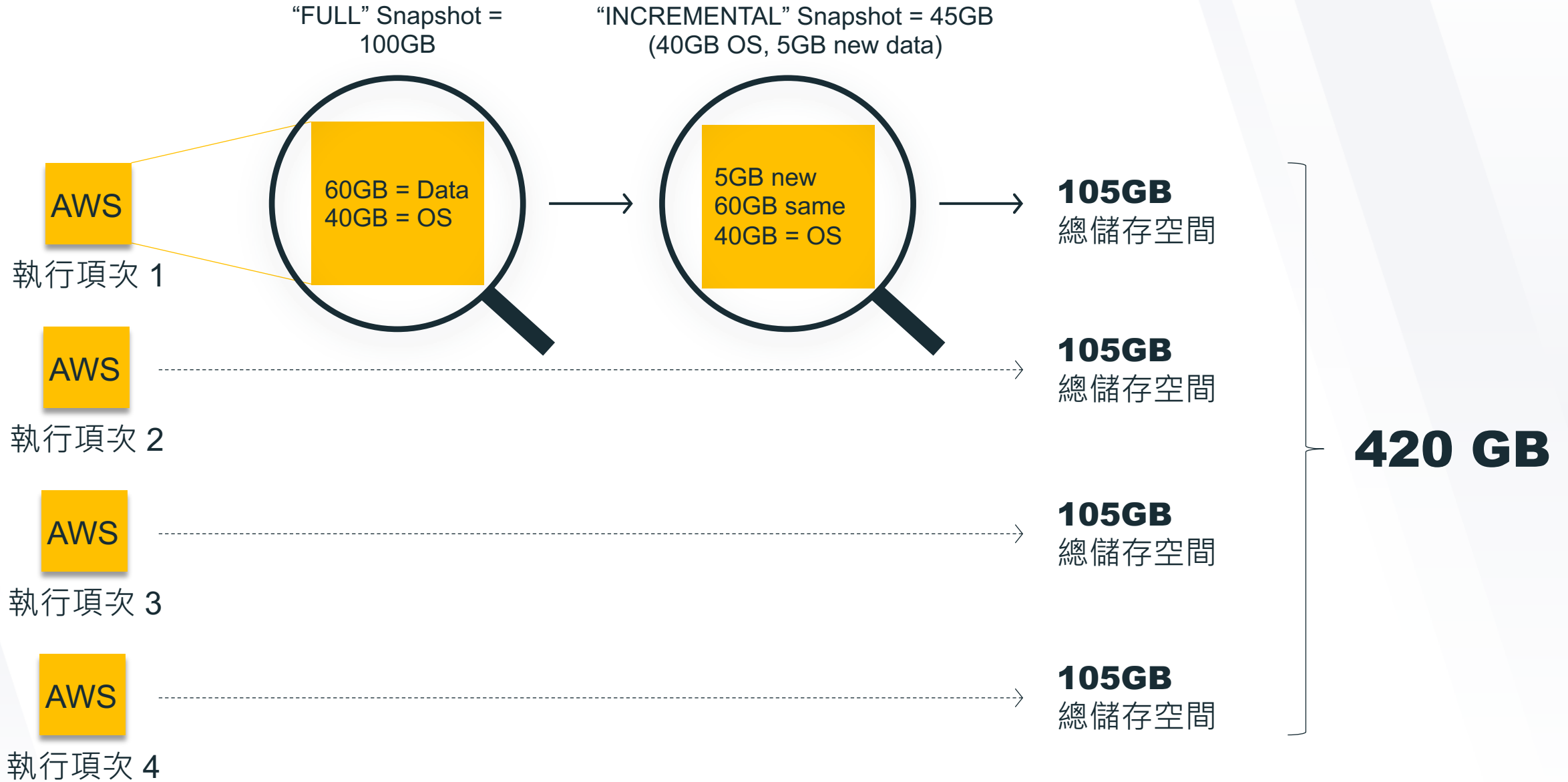
具備彈性 (WITH ELASTICITY)



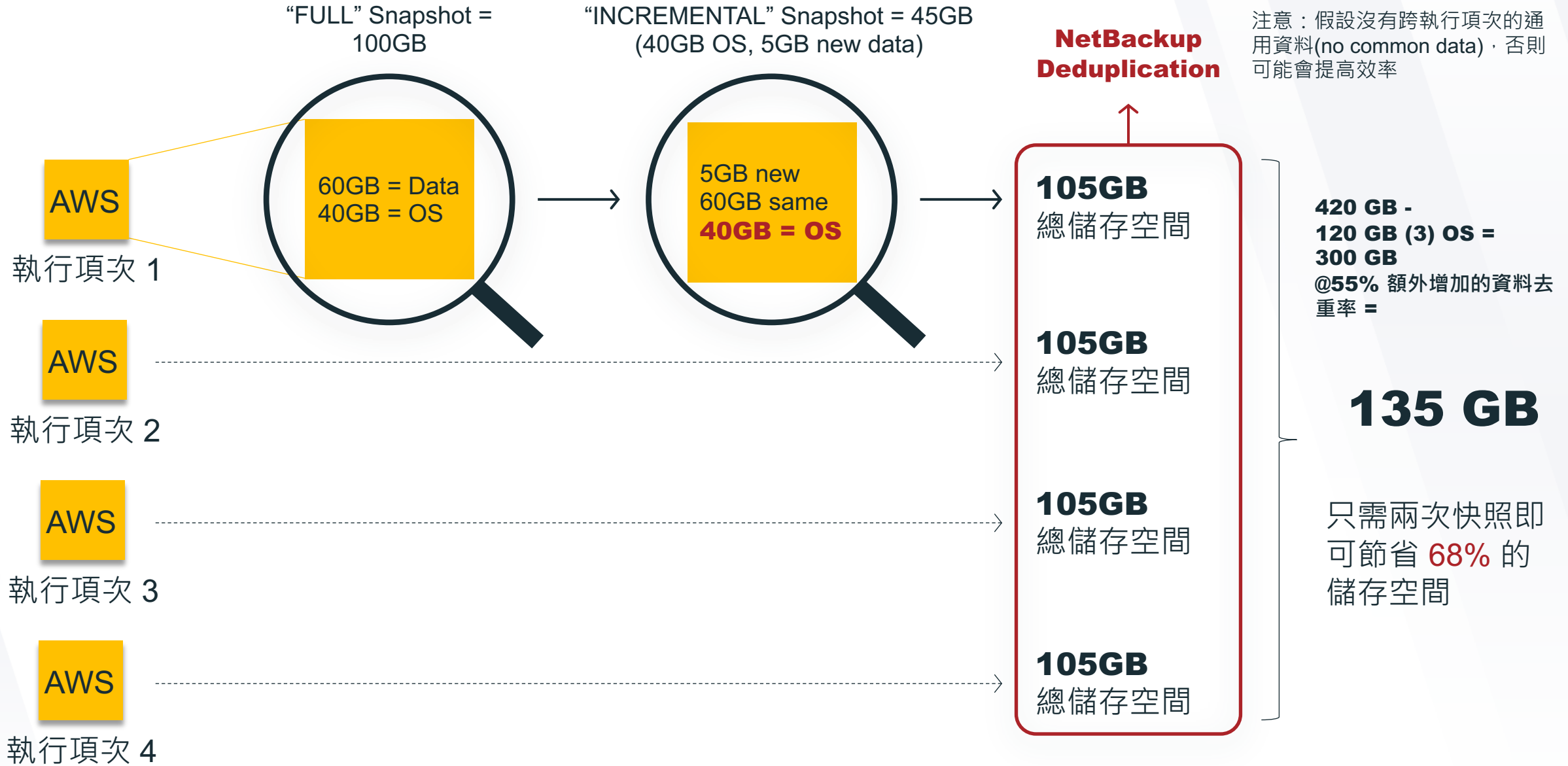
彈性資源 = 降低雲端成本

...彈性, 消除了容量規劃和過度配置(和支付)雲端資源的需要

增量雲端快照(Incremental Cloud Snapshots) vs. 去重複化(Deduplication)



增量雲端快照(Incremental Cloud Snapshots) vs. 去重複化(Deduplication)



注意：假設沒有跨執行項次的通用資料(no common data) · 否則可能會提高效率

儲存最佳化 (Storage Optimization)



保留(Retention)：每日快照兩週，每月快照一年

- EBS Snaps價格為\$.05/gb/月
- Deep Archive價格為 \$.001/gb/月

算式(Math):

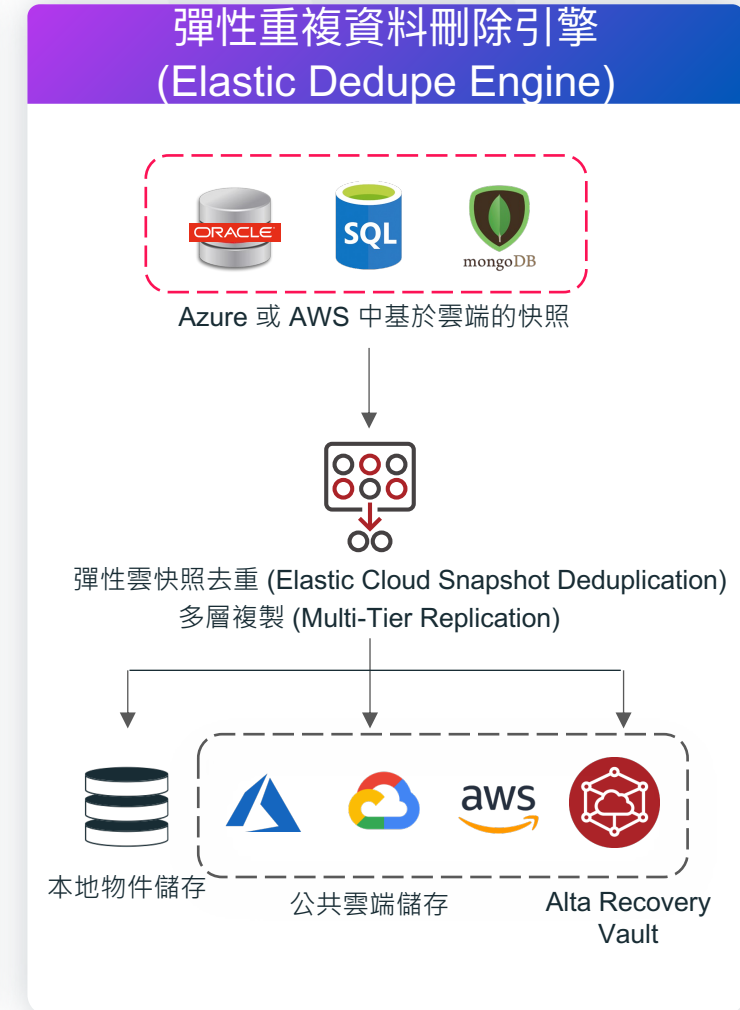
- 快照(Snapshot)： $0.05 * 1024 = 51.2$
 $* 12$ 個月 = 每年 614 美元
- 長期重複資料刪除 (Long Term Deduped)： $0.001 * 1024 = 0.124$
 $* 12$ 個月 = 每年 12 美元

- 從快照備份可節省高達 98% 的成本
- 通過從熱儲存轉移到冷儲存，SLP 顯示了相同的成本節約指標
- 對任何備份儲存進行重複資料刪除與非重複資料刪除相比，使用的儲存量節省了相似的成本，使用的儲存/成本減少了 95%

適用於 AWS 和 Azure 的彈性備份(Elastic Backup)和恢復服務(Recovery Services)

95%+ 的儲存效率, 降低雲端成本

- 從快照進行無代理備份(Agentless Backup from Snapshot)
 - 分佈式雲中的雲端優化、應用程式一致的保護
- 容器化 NetBackup 架構 (Containerized NetBackup Infra)
 - 作為服務部署 (Deployed as-a-service)
 - 消除靜態的執行項次 (Eliminates Static Instances)
- 多層複製 (Multi-Tier Replication)
 - 將備份複製到任何目標
 - 恢復到任何地方 - 本地或雲端



NetBackup Auto-Scaling Client

智能雲端策略引擎使用預設定義的標準執行自動探索



關鍵功能

- 為降低成本、自動擴展而開發的特殊“Thin NBU client”
- 可以運行的並行作業的數量是根據可用的計算基礎設施自動確定的，並相應地限製作業
- 為了擴展資料移動器容器(data mover containers)，我們可以使用 VM 擴展靜態增加計算基礎設施，或者允許使用託管 Kubernetes 擴展動態增加/減少計算基礎設施
- 備份快照時，可以在容器或虛擬機中自動部署額外的 NetBackup 客戶端，以提高備份性能
- 客戶端虛擬機可以在不再需要時自動關閉(automatically shut down)

由 Kubernetes 服務管理的 NetBackup

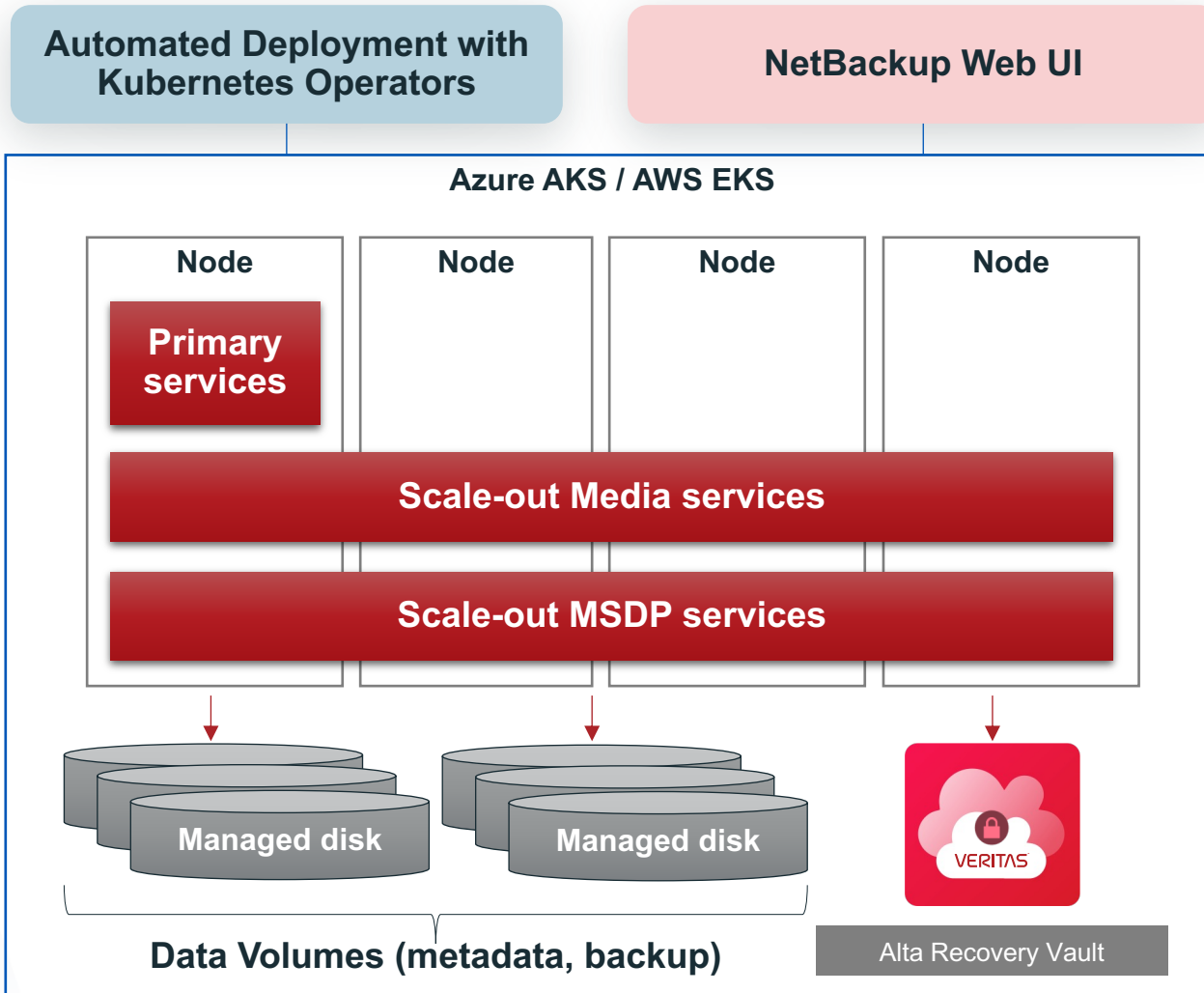
Powered by Cloud Scale Technology

- 自動化 NetBackup 部署 (Automated NetBackup Deployment)
- 自動管理 (Auto Management)
- 從小處著手，逐漸成長 - 向外擴展 (Start Small and Grow – Scale-out)
- 雲端原生部署 (Cloud Native Deployment)



NetBackup Cloud Scale

NetBackup 10 提供的新部署選項



- 自動化 NetBackup 佈署
 - 通過 Marketplace 的 Azure AKS 和 AWS EKS
 - 管理簡單 (Simple Management)
 - 容器化部署 (Containerized deployment)
- 自動管理 (Auto Management)
 - 通過容器故障轉移實現韌性
- 從小處著手，逐漸成長 - 向外延展
 - 添加節點，增加資料量 (Add nodes, increase data volumes)
- 雲端原生佈署 (Cloud Native Deployment)
 - 優化成本
 - MSDP 記憶體減少
 - 備份到 Azure Blob / AWS EBS (MSDP-X)
 - 備份到 Veritas Recovery Vault

NetBackup Cloud Scale

延展(Scale-out)Media 和 MSDP

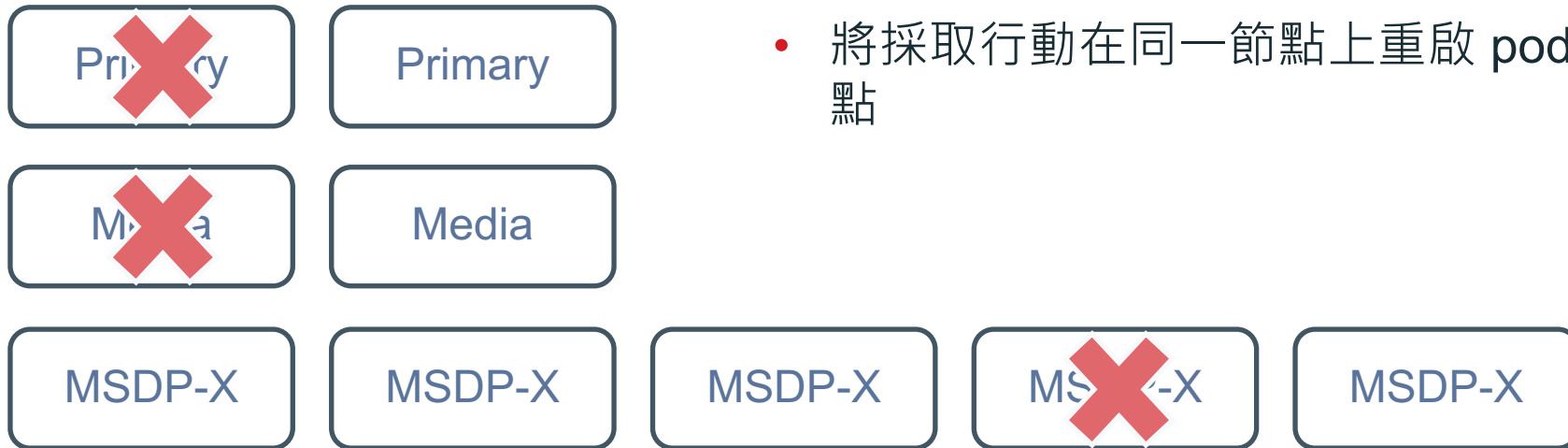
- 從小處著手，輕鬆成長
- 最小配置 (Minimum config)
 - 1 Primary node
 - 1 Media node
 - 4 MSDP engine
- 最大可延展到16個節點(Scale up to 16 nodes)
- 性能/彈性自動化



NetBackup Cloud Scale

Primary、Media和MSDP的韌性 (Resiliency for Primary, Media and MSDP)

- 平台內置的韌性
- 防止節點和 Pod 故障
- Kubernetes Liveness and Readiness 探測以監控關鍵的 NetBackup 進程
- 將採取行動在同一節點上重啟 pod 或根據條件啟動新節點

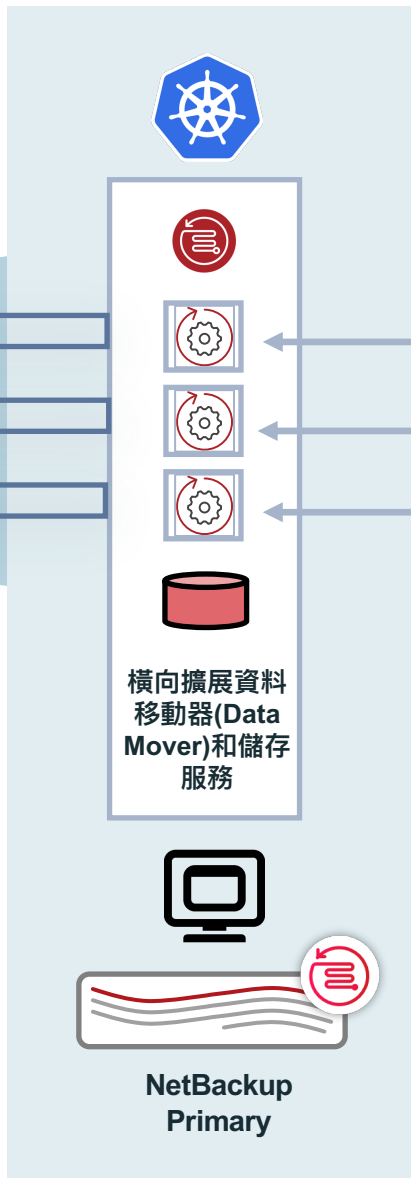
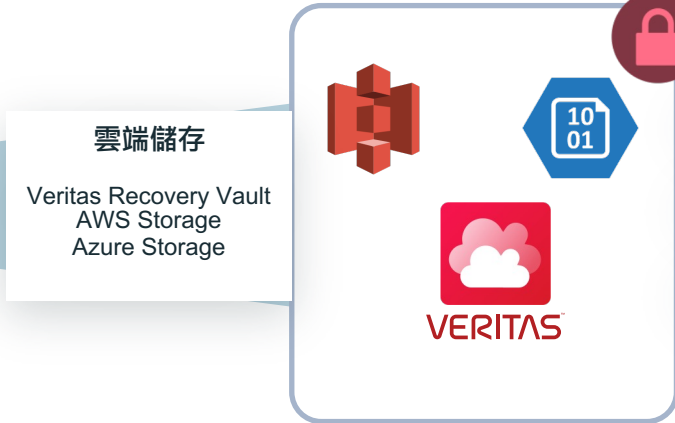


節點或 Pod 故障
Primary和Media心跳故障



NetBackup

由Cloud Scale Technology技術提供支援



雲端保護計畫(Cloud Protection Plans)

- 多雲供應商支援
- 快照和備份選項
 - 保留快照與備份 (Keep snapshot with backup)
 - 僅保留快照 (索引快照, Index snapshot)
 - 僅保留備份 (Keep backup only)
 - 在快照過期之前啟動備份
- 支援SLP
 - 將資料移動到其他位置的選項

恢復選項 (Recovery Options)

- 從快照或備份中恢復(Recover from snapshot or backup)
 - 整個卷/虛擬機 (Entire volume/VM)
 - 檔案/檔案夾恢復 (File/Folder recovery)
- 複製到另一個區域 (Replicate to another region)

Alta™ Data Protection



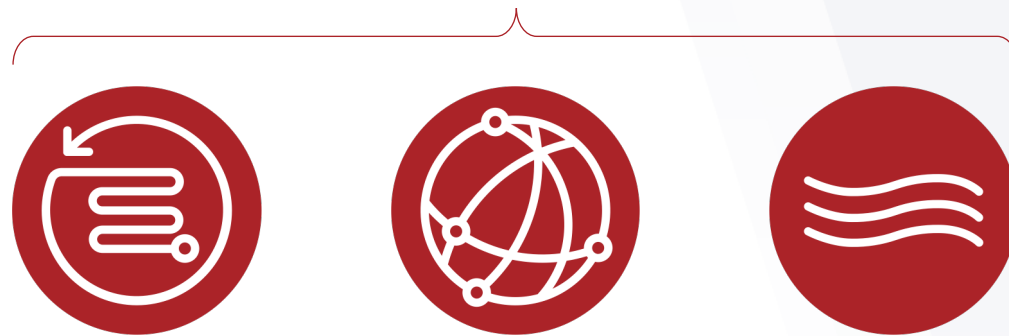
支援客戶選擇資料保護



軟體即服務
(SaaS)

基礎架構即
服務 (IaaS)

傳統的本地



Veritas Alta
Backup as a
Service

Veritas Alta
SaaS Protection

Veritas Alta
Data Protection

Veritas
NetBackup

NetBackup
Flex Scale一體
機

NetBackup
Flex一體機



涵蓋所有建置模型、實體位置和外形因素的全方位選項

勒索軟體和雲是首要任務

#1 攻擊向量

91%

的組織最關心勒索軟體¹

什麼時候如果你會受到攻擊的
問題

雲端消費

\$600B

到 2023 年在全球範圍內²

從 2022 年的 4903 億美元
增長 20.7%

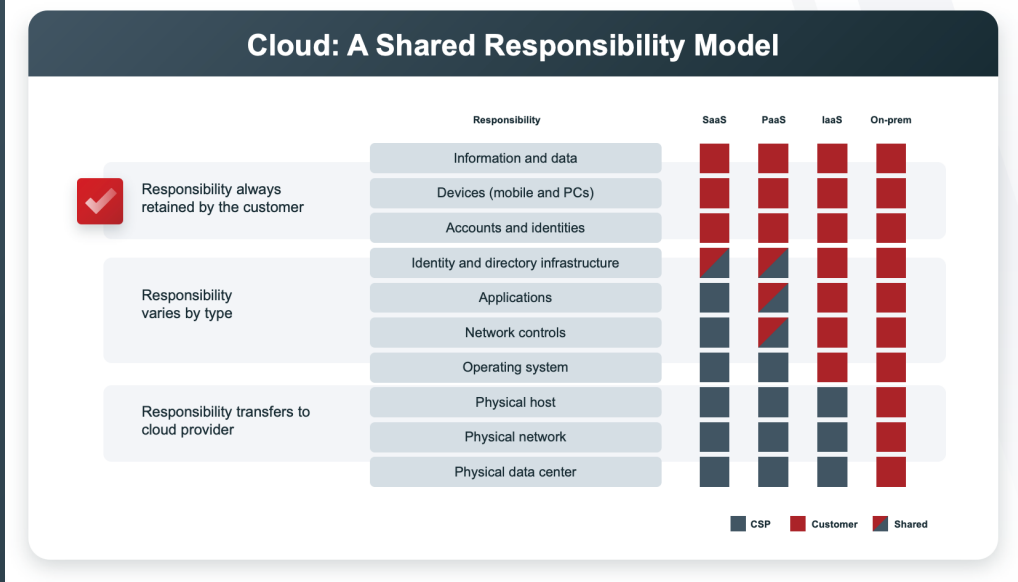
¹ Source: SonicWall 2023 Cyber Threat Report <https://www.nwtechnology.com/wp-content/uploads/2023/03/Sonicwall-2023-Cyber-Threat-Report.pdf>

² Source: Gartner Group, <https://www.gartner.com/en/newsroom/press-releases/2022-10-31-gartner-forecasts-worldwide-public-cloud-end-user-spending-to-reach-nearly-600-billion-in-2023>



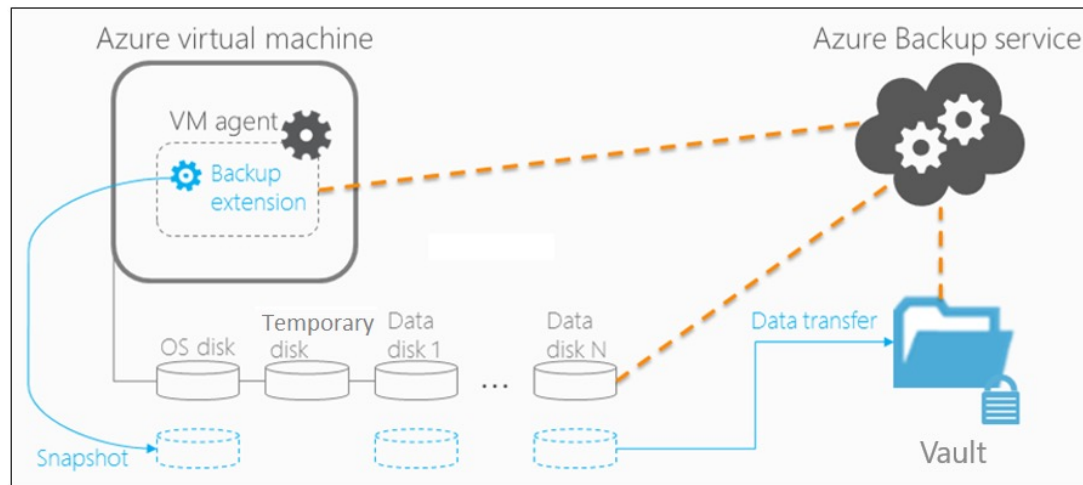
當今保護雲端的選擇

- 1. **最差 (WORST):** 進行您自己的快照並將它們轉儲到 S3
- 2. **較好 (BETTER):** 利用本機 CSP 備份工具
- 3. **最佳 (BEST):** 轉向第 3 方資料保護解決方案



雲端沒有什麼不同：快照不是備份

- **AWS 快照**只是 Amazon EBS 卷的時間點副本，具有有限的儲存和恢復選項
- **備份**是更全面、更靈活的 VM 副本，可提供可靠的保護並確保快速、一致的恢復
- Azure 中的類似概念:



94%
使用公共 CSP 時報告超支¹

¹Source: Vanson Bourne Research, [Securing Your Enterprise in a Multi-Cloud Environment Report](#)

雖然本機 CSP 工具很容易獲得.....

- CSP 工具**不會**主動防禦勒索軟體
- CSP 工具**無法**優化運營成本
- CSP 工具是孤立的：你有不止一個
- CSP 工具**無法**解決您的混合雲現實



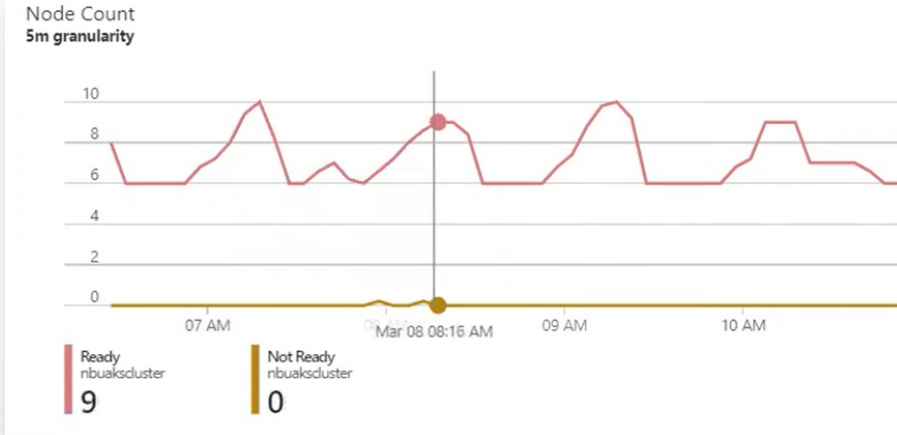
其他第 3 方工具不是雲端原生的



意外成本和增加的雲浪費

TCO 高 2 到 3 倍

- 沒有彈性計算和儲存
- 重複資料刪除效率低下
 - 行政開銷



搭配 Veritas

- 自動放大和縮小
- 自動化重複資料刪除和儲存分層
 - 避免在雲端中過度配置



Veritas Alta Data Protection

由 Cloud Scale Technology 提供支援



Veritas Alta™ Data Protection

彈性
Elastic

可攜
Portable

安全
Secure

多雲
Multi-Cloud

100%
恢復成功

90%
減少雲端儲存

60%
改善總體擁有成本



透過Marketplace訂閱啟動Alta Data Protection!

The screenshot shows the AWS Marketplace interface. At the top, there's a search bar and navigation links like 'Sign in' and 'Create a new account'. Below the navigation, there's a breadcrumb trail: 'All Products > Storage > Veritas Alta Data Protection'. The main content area features the Veritas logo, the product name 'Veritas Alta Data Protection', and the provider 'Veritas Technologies LLC'. A description states: 'Instantly access Enterprise Data Protection in AWS and set it up for new or existing AWS environments'. There are buttons for 'Continue to Subscribe' and 'Save to List'. A 'Typical Total Price' section is partially visible.

The screenshot shows the Azure Marketplace interface. At the top, there's a search bar and navigation links like 'Microsoft' and 'Azure Marketplace'. Below the navigation, there's a breadcrumb trail: '產品 > Veritas Alta™ Data Protection'. The main content area features the Veritas logo, the product name 'Veritas Alta™ Data Protection', and the provider 'VERITAS'. A description states: 'A complete data protection platform for any workload, any environment, at any scale.' There are buttons for '立即取得' (Get Now) and 'Ratings + reviews'. A 'Highlights' section lists 'Automated orchestration'.

[Veritas Alta Data Protection](#)

[Veritas Alta Data Protection](#)

Alta™ Recovery Vault

多種儲存選項 (Multiple Storage Options)

私有雲



NetBackup 備份一體機 或 BYO

- 快速還原, 30-90 天於地端環境

儲存即服務
(Storage-as-a-Service)

長期資料保存
(Long-Term Retention)



Access 一體機

- 客戶自行管理(Customer-managed)
- 經濟型長期保存(Economical LTR)
- 低成本, 整合型解決方案(turn-key solution)

3-24 個月

Veritas Alta Recovery Vault

- 儲存即服務
- 以訂閱授權為基礎
- Veritas具備於雲端的管理經驗
- 空氣隔離(Air Gapped)
- 無限延伸(Limitless scale)

12-60 個月

Alta Recovery Vault

甚麼是Alta Recovery Vault?

- 由 Veritas 管理的多雲儲存即服務產品
- 與 NetBackup 和 Alta Data Protection 整合
- 通過與生產網路的虛擬空氣隔離進行安全管理
- 便捷的訂閱模式:
 - 可預測的成本：包括所有資料操作
 - 存取多個雲端
 - 跨多個雲的一致性配置、報告、更新過程

使用者好處

- 虛擬空氣隔離提供了從勒索軟體攻擊中恢復的高度信心
- 避免使用供應商特定的雲端儲存管理工具；所有功能都是 NetBackup 原生
- 不會有每個月超額費用帳單出現的驚奇
- 儲存可以在多個雲平台上使用，沒有合約轉換挑戰

Alta Recovery Vault

空氣隔離管理儲存以保護資料



可選擇供應商



Standard 或 Archive Tier

New



BETB



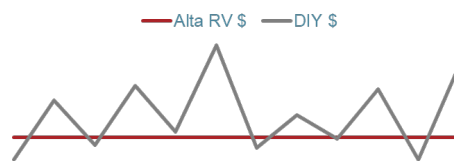
1 或 3年



*包含傳輸費用



空氣隔離(Air-gapped)
&
不可變儲存(Immutable)



可預測成本



操作簡易



簡化的支援體驗



*沒有出口費用，受“合理使用”政策約束，即 Recovery Vault Standard Tier 每年總訂閱量的 20%，是備份和恢復資料行業平均恢復資料量的 10 倍。從 Recovery Vault Archive Tier 流出的資料有 3% 的合理使用上限。出口費用將是來自主機 CSP 的實際轉嫁成本。

定位 Standard & Archive Tier

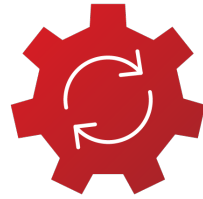
	Standard Tier	Archive Tier
支援去重複化 (Dedupe support)	Yes	Yes
支援不可變儲存 (Immutability support)	Yes	Yes
最短保留週期 (建議)	30天	180天
包括恢復資料量 (Egress included)	每一年訂閱的 20%資料量	每一年訂閱的 3%資料量
第一個字節延遲 (First byte latency)	毫秒 (Milliseconds)	小時 (Hours)
支援的NetBackup版本	9.1.0.1	10.0.1
備份影像共享 (Image Sharing)	Yes	No
支援NBU雲端恢復伺服器 (CRS, Cloud Recovery Server)	Yes	
惡意軟體掃描 (Malware scanning)	Yes	No
支援NetBackup加速備份 (Accelerator)	Yes	No
支援的雲端平台	AWS, Azure	AWS, Azure

Alta Recovery Vault: 主要使用案例



勒索軟體保護

- 儲存在 Veritas 雲端租戶中的資料
- 具有不變性的氣隙儲存



恢復

- 在本地或雲端恢復，無需擔心出口成本



雲端分層

- 利用雲端以低成本長期保留資料
- 替換磁帶以更快地存取資料



虛擬機備份到雲端

- 多雲端就緒
- 從一個雲端備份到另一個，或從一個雲端區域備份到另一個

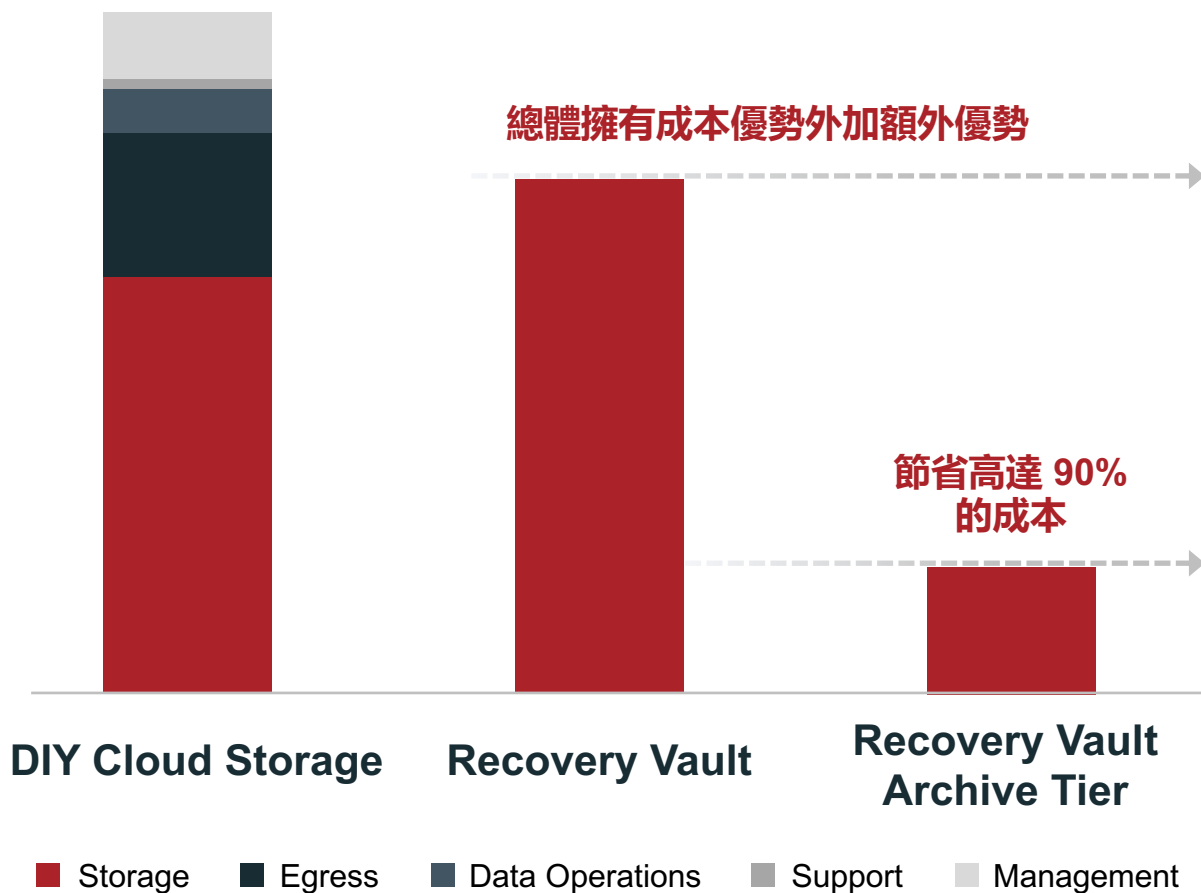


異地備援

- 使用備份影像共享 (image sharing) 和韌性計劃 (resiliency plan) 自動進行大規模恢復

在雲端中歸檔資料的低成本選項

Veritas Alta Recovery Vault 與 DIY 雲端儲存相比，節省高達 90% 的成本



- 提供低成本的長期資料保留選項
 - NetBackup
 - Veritas Alta Data Protection
- 後端提供商的選擇
 - Azure Archive
 - Glacier Deep Archive
- 選擇滿足您需求的恢復時間和成本結構 - 全部來自 Veritas
- 根據需要混合搭配儲存層

Recovery Vault vs DIY雲端備份儲存

	Veritas Recovery Vault	其他公有雲/自建
管理性	都是Veritas管理 統一方便管理	必須要自建NBU上雲 再搭配其他雲管理分開
資料回傳地端費用	20%內不會額外收費	回傳需要另計費用
責任劃分	Veritas為單一服務對應窗口	問題處理要找Veritas 或 AWS, Azure釐清責任問題
分散風險	可以選AWS或Azure	一但選定某個雲,會被侷限在某個雲上
避風港	提供Air Gap功能	無
惡意軟體防禦	提供	無
與NBU整合度	<ul style="list-style-type: none"> • 最好，客戶將在 NetBackup WebUI 中連接到雲端提供商並配置儲存池。 • 自動執行備份和恢復，而無需干預。 	客戶必須自己設定並建置上雲

立刻試用 Veritas Alta Recovery Vault!

30天試用



10TB的雲端儲存空間



不可變



VERITAS™

Veritas Alta Recovery Vault 供應表 (Provisioning Form) 截圖

VERITAS Provisioning Form for Veritas Alta Recovery Vault - **To be filled in by the Customer**

Account Type:

Customer Company Name:

(highlighted)

選擇是正式還是PoC

VERITAS Provisioning Form for Veritas Alta Recovery Vault - **To be filled in by the Customer**

Account Type:

Customer Company Name:

NBU Admin Name (Firstname Lastname): NBU A

NBU Admin Alternate Contact: NBU A

Select Cloud Provider:

(highlighted)

選擇雲端服務商

Veritas Alta Recovery Vault 供應表 (Provisioning Form) 截圖-續

Trial/POC

NBU Admin Email Address:

NBU Admin Alternate Email Address:

Azure

Cloud Provider Location:
(Select from drop-down) Select from drop-down

Storage Type:

- East US 2 (Virginia)
- France Central (Paris)
- Germany West Central (Frankfurt)
- Japan East (Tokyo, Saitama)
- Japan West (Osaka)
- Korea Central (Seoul)
- North Europe (Ireland)
- Norway East (Oslo)

選擇雲端服務商的地點

Trial/POC

NBU Admin Email Address:

NBU Admin Alternate Email Address:

Azure

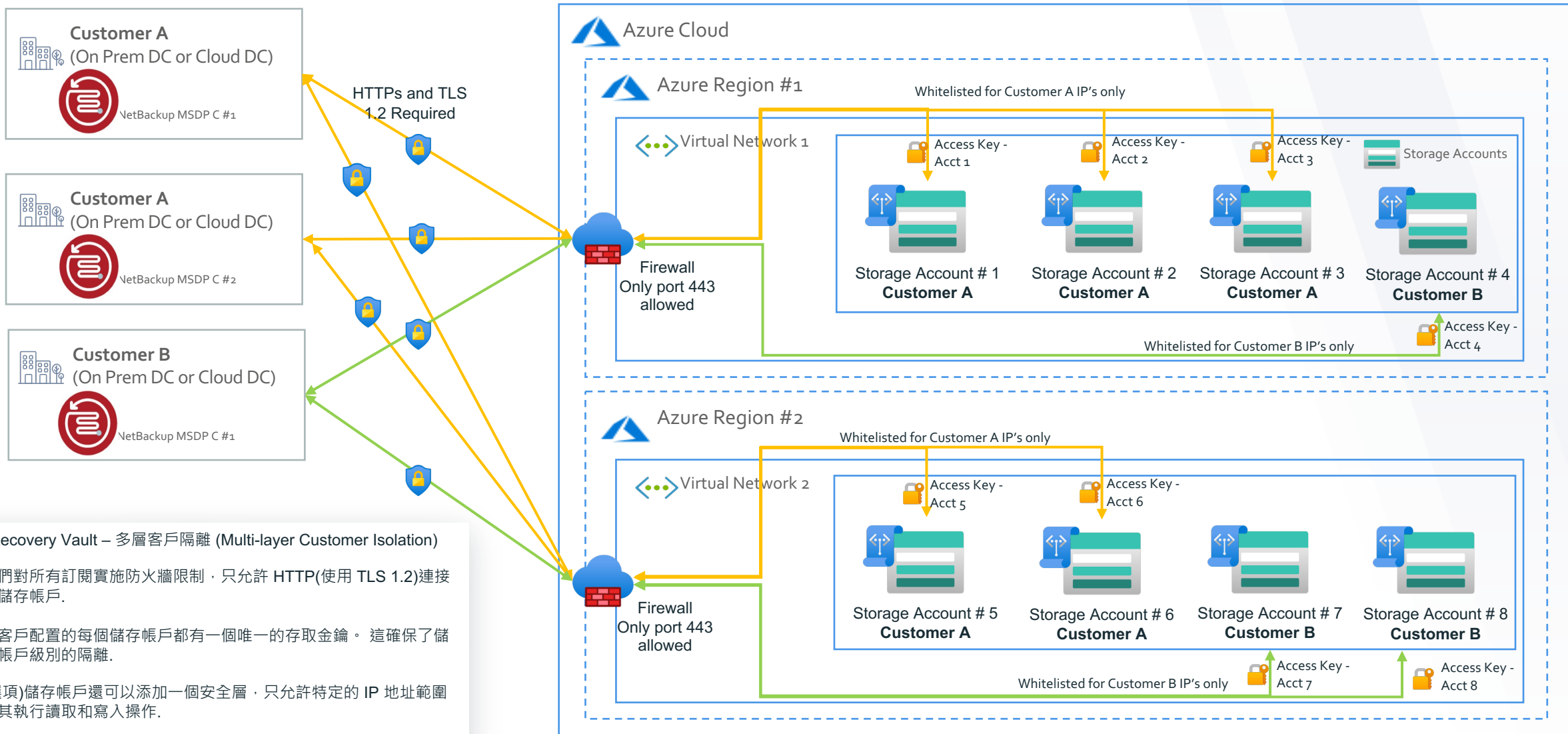
Cloud Provider Location:
(Select from drop-down) Japan East (Tokyo, Saitama)

Storage Type:
Select from drop-down

- Select from drop-down
- Archive
- Standard
- Standard and Archive

選擇儲存類型

Recovery Vault - 儲存隔離和安全設計



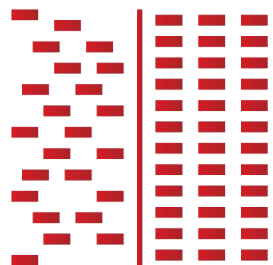
Alta Recovery Vault – 多層客戶隔離 (Multi-layer Customer Isolation)

- 我們對所有訂閱實施防火牆限制，只允許 HTTP(使用 TLS 1.2)連接到儲存帳戶。
- 為客戶配置的每個儲存帳戶都有一個唯一的存取金鑰。這確保了儲存帳戶級別的隔離。
- (選項)儲存帳戶還可以添加一個安全層，只允許特定的 IP 地址範圍對其執行讀取和寫入操作。

Alta™ SaaS Protection

SaaS 帶來的挑戰

1. 資料保護



- 您將在 SaaS 應用程式中擁有關鍵任務資料
- 在“責任共擔模式(shared responsibility model)”下，供應商**不**備份客戶資料

2. 資料安全



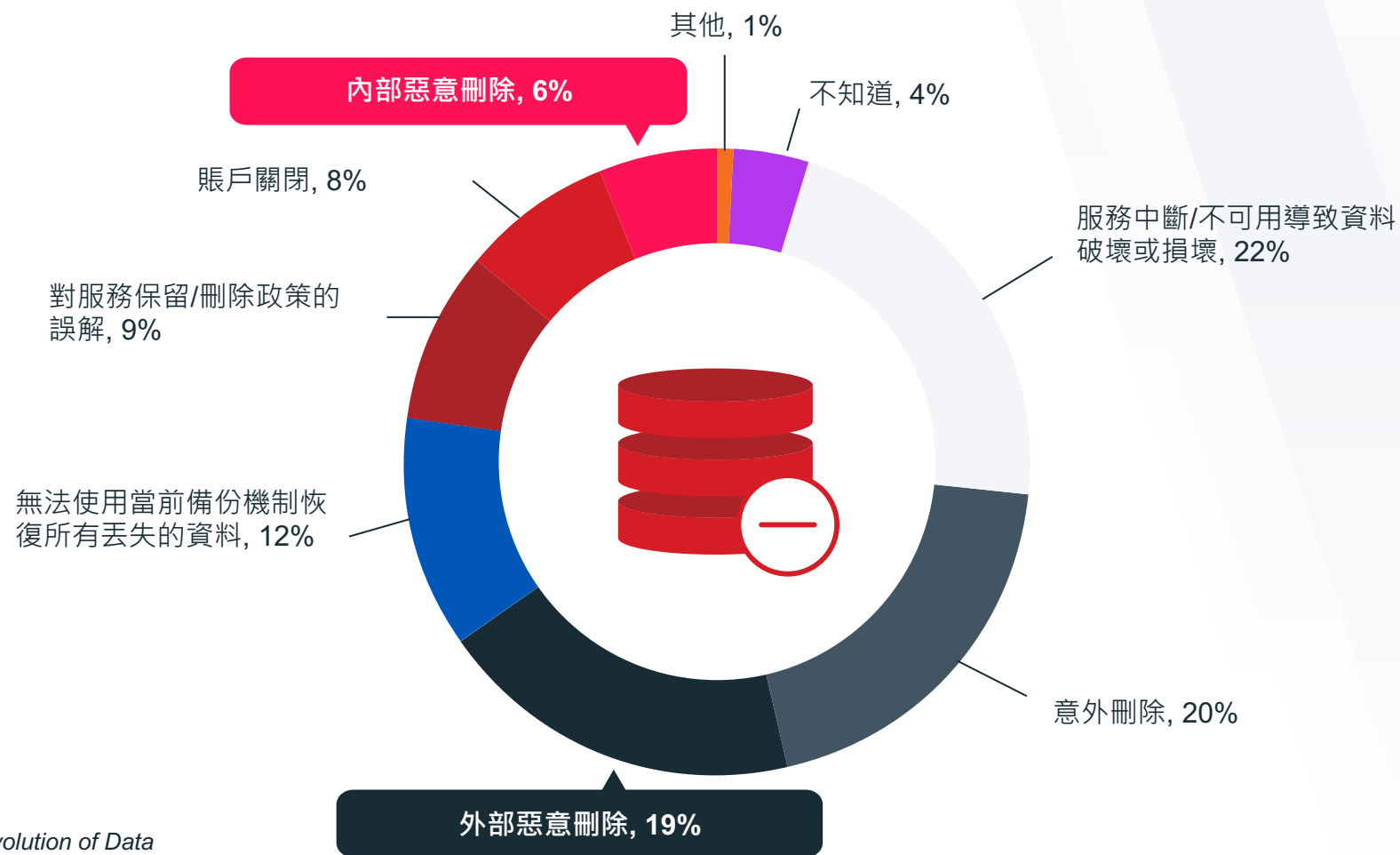
- 安全是延遲雲採用的最大 CEO/CIO 擔憂
- 您不希望外人獲取您的敏感資料

3. 資料合規



- SaaS 平台不會：
 - 使用不可變儲存
 - 讓客戶控制保留時間
 - 維護您的歸檔資料
- 資料主權(Data sovereignty)合規性很複雜

保護您的 SaaS 應用程式免受資料丟失



來源: ESG Research Report, 資料保護雲策略的演變(*The Evolution of Data Protection Cloud Strategies*)

使用 Veritas Alta SaaS Protection 克服 SaaS 和 PaaS 的挑戰

將其用作可靠的 SaaS 和 PaaS 資料保護的單一中心





SaaS 保護：超越備份和恢復

減少、緩解、加速

Veritas Alta SaaS Protection – 超越桌面(table stakes)備份和恢復的體驗價值



降低成本

- ✓ 避免 SharePoint 超支 (overages)
- ✓ 加速向雲端遷移
- ✓ 從員工流失”大辭職(great resignation)”中收回使用權和儲存



降低風險

- ✓ 資料隱私 (Data privacy)
- ✓ 資料保留 (Data retention)
- ✓ 增加電子發現投資 (Augment eDiscovery investment)



加速 IT

- ✓ 終端用戶自助服務 (End-user self-service)
- ✓ 統一監控 (Unified monitoring)
- ✓ 聯合搜索 (Federated search)

企業級可擴展性、性能和安全性

為何選擇 Veritas Alta SaaS Protection?



保護資料免遭丟失和勒索軟體的侵害，讓您掌控自己的資料



針對核心企業 Microsoft 365 應用程式的深度備份和還原功能



為大型企業構建和定制的行业領先的安全架構



一流的 SaaS 備份性能、可擴展性和安全性規定

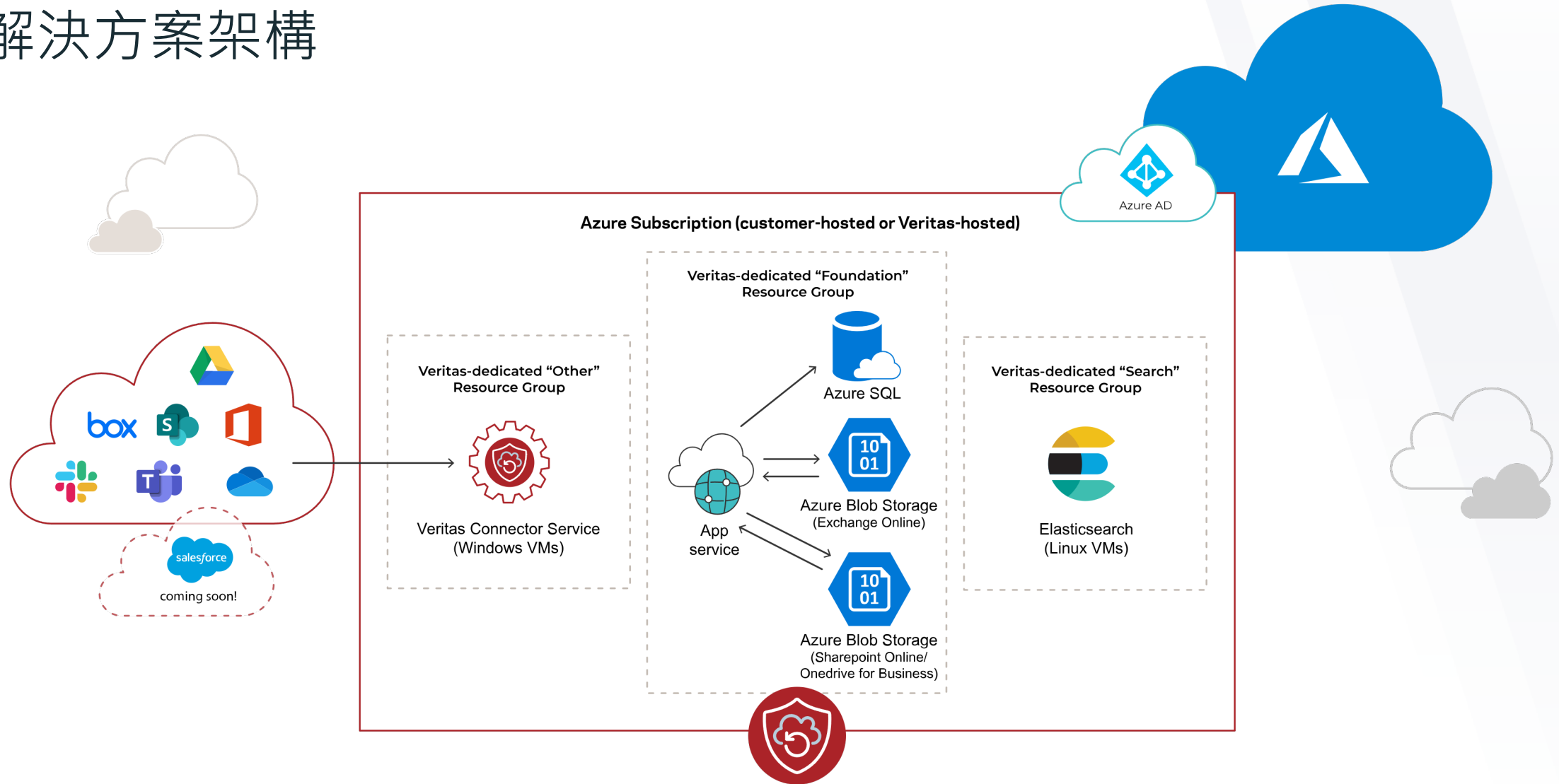


通過多地域支援實現專用租賃和資料主權



Veritas 解決方案套件是企業資料保護市場的領導者

Alta SaaS Protection 解決方案架構



全託管解決方案

無論採用何種部署模式，Veritas 均可配置並監控 ASP

基礎架構管理

Veritas 可維護並管理與 ASP 租用戶相關的 Azure 基礎架構和儲存。



軟體更新

Veritas 自動為 ASP 租用戶安裝最新的軟體修補程式或進行更新。

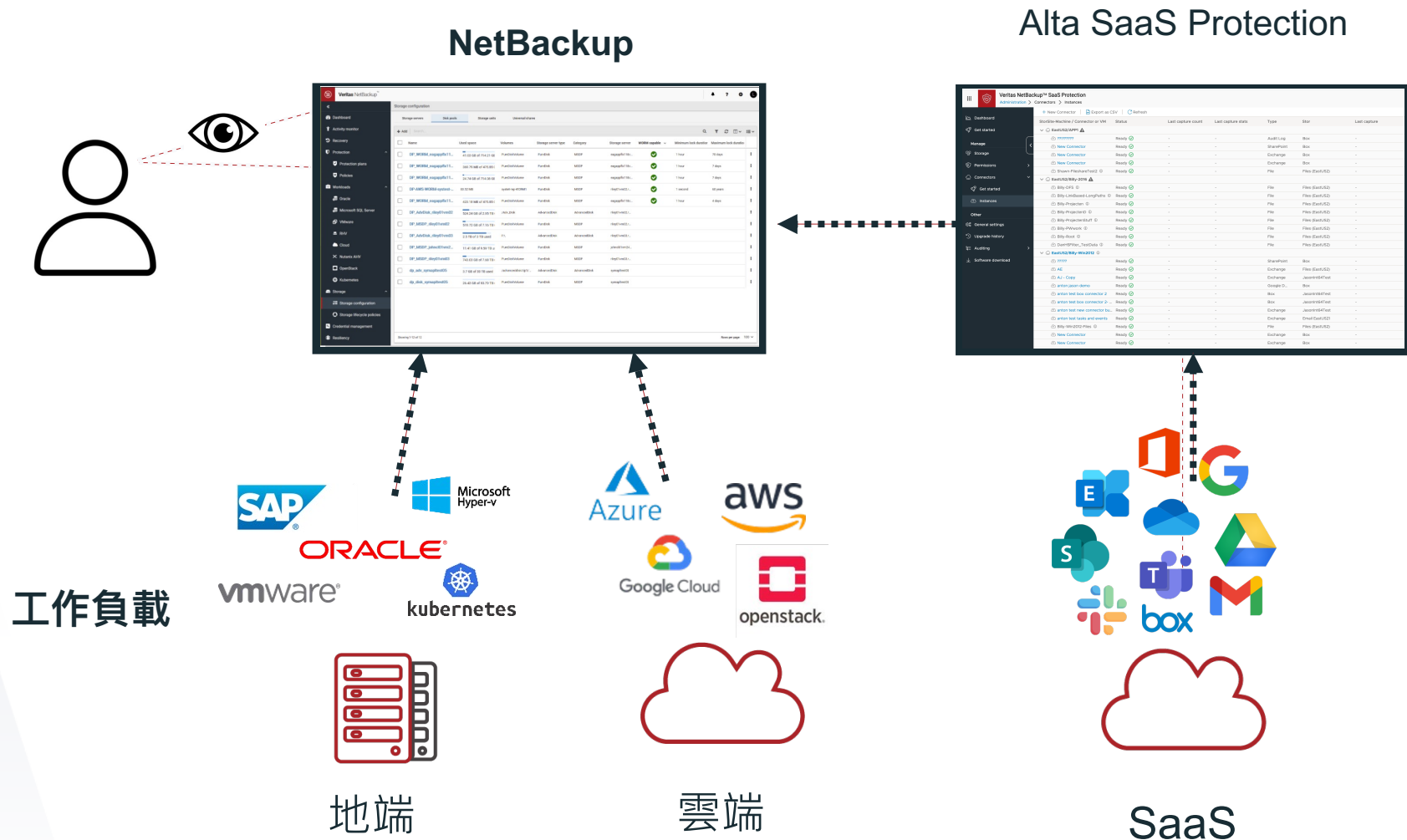


方案可用性

Veritas 可監控 ASP 租用戶的運行狀態，以便最大限度提高可用性和運行時間，與 SLA 保持一致。



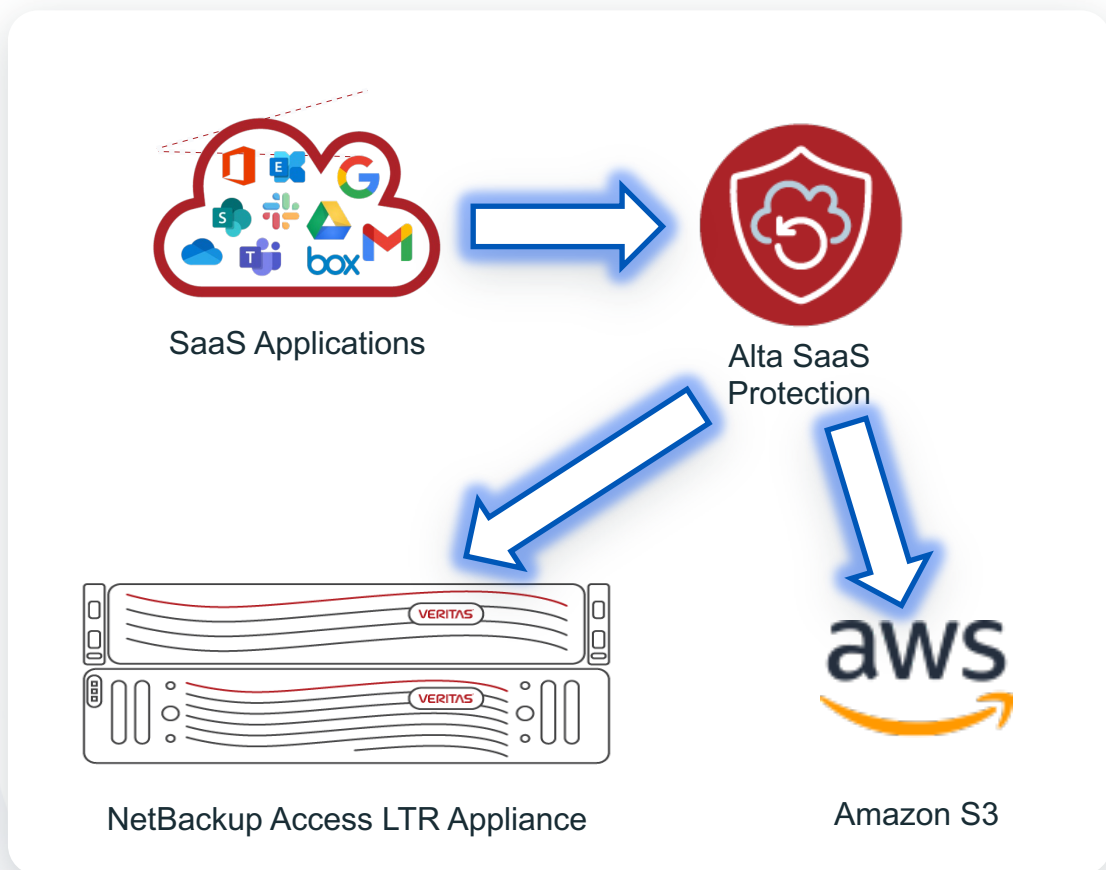
ASP(Alta SaaS Protection)與 NetBackup整合:集中監控所有備份工作負載



- 組織資料保護配置檔案的**單一視圖**
- 留在同一個**統一控制台**中以監控任何工作負載的狀態：本地、雲端和 SaaS
- **快速**查找和查看您需要的**匯總資料**

Alta SaaS Protection DR 資料副本

在本地或多雲複製雲備份資料



空氣隔離(Air-Gapped)、不可變(Immutable)的 DR 副本於本地或 AWS S3

- 勒索軟體保護 (Ransomware Protection)
- 提供 SaaS 應用程式資料的災難恢復副本
- 輕鬆實現最佳實踐 SaaS 資料的 3-2-1 備份策略
- 讓客戶輕鬆滿足關鍵的合規要求

Alta™ Backup as a Service

什麼是備份即服務 (BaaS)?

市場定義

BaaS 提供商通過在私人運營或公共雲資料中心託管備份軟體和主要備份儲存庫來提供資料保護即服務。備份基礎設施，包括備份軟體和備份伺服器及儲存，由 BaaS 提供商管理。客戶仍然負責實施備份策略和執行恢復任務，但他們不負責備份系統的日常維護。

Market Guide for Backup as a Service

Published 24 May 2022 - ID G00746323 - 16 min read

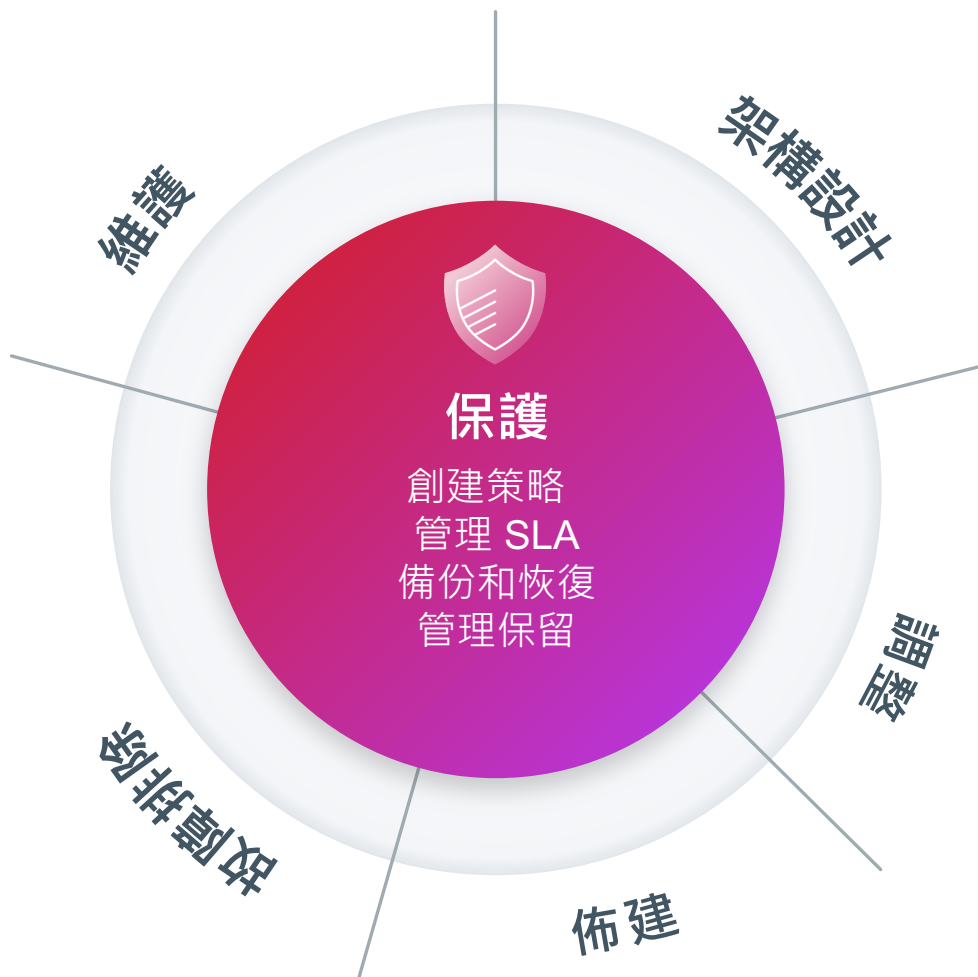
By Analyst(s): Nik Simpson, Jason Donham

The Gartner logo is displayed in a large, bold, blue sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is located at the bottom right of the word "Gartner".



Veritas Alta™ Backup as a Service

作為 SaaS 提供的企業資料保護



輕鬆簡單地保護您的資料

釋放運營效率

不再需要架構工作、安裝、配置或修補備份軟體組件

保持最新

新功能可用後立即部署

減少攻擊面

當不在同一個網絡上時，您的管理平面將更不容易受到攻擊

優化您的成本投資

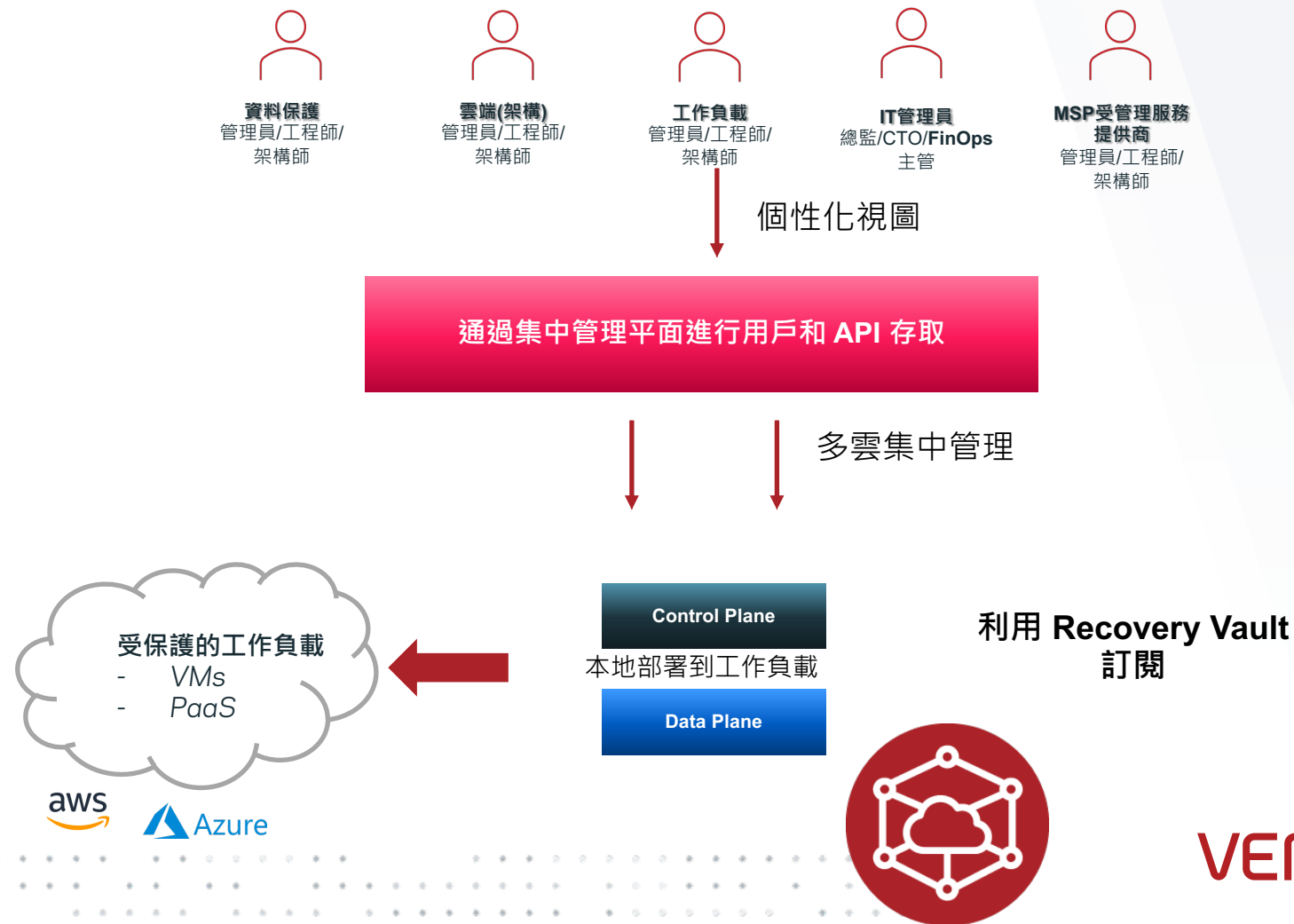
簡化的基於訂閱的授權

Alta Backup as a Service – 初始生產版本

3月31日可用

服務屬性

- 由 Veritas 託管；無需安裝、升級、架構設計
- 通過單一管理平面支援多雲
- 永遠在線並保持最新
- 高度安全
- 遵守最佳實踐
- 基於角色的存取控制
- 工作負載
 - Azure: VM, DBPaaS (SQL, MySQL, PostgreSQL), Blob
 - AWS: EC2, DynamoDB, S3



工作負載支援 (Workload Support)

- 資料保護服務 (Data Protection Services)
 - 預定義的 RPO
 - 靜態保留定義
 - 單一備份目標，與工作負載位於同一區域的 RVLT 標準層
- IaaS: Azure VM 和 EC2 快照
 - 崩潰一致性快照(Crash consistent snapshot)
 - 從快照備份
 - 僅完全恢復
 - 預定義的資料保護服務 (備份政策)
- **S3 / Blob 儲存 – 新功能!**
- **Universal Share – 預覽模式**
- PaaS - 支援的 PaaS 工作負載的完整備份和還原(與 NetBackup10.2 一致)
 - Azure**
 - SQL
 - Managed SQL
 - PostgreSQL
 - MySQL
 - MariaDB
 - AWS**
 - DynamoDB

角色和職責 (Roles & Responsibilities)

共享責任模型利用專業知識

Backup
Operations

客戶管理員 (Customer Admin)

- 分配保護服務以滿足組織的資料保護 SLA
- 監控保護狀態和警報，解決問題(如果有)(在客戶租戶中)
- 如果需要幫助，請聯繫 Veritas 技術支援
- 如果適用，在客戶租戶中部署 Alta Data Protection 代理

VERITAS
ALTA

SaaS Operations

Veritas SaaS 團隊

- 提供 Alta 資料保護服務並確保承諾的正常運行時間和優化的性能
- 為服務提供維護和安全更新
- 傳達計劃的停機時間
- 對 Veritas 租戶中的服務基礎設施問題進行故障排除和補救

Alta™ Analytics

(NITA, NetBackup IT Analytics)



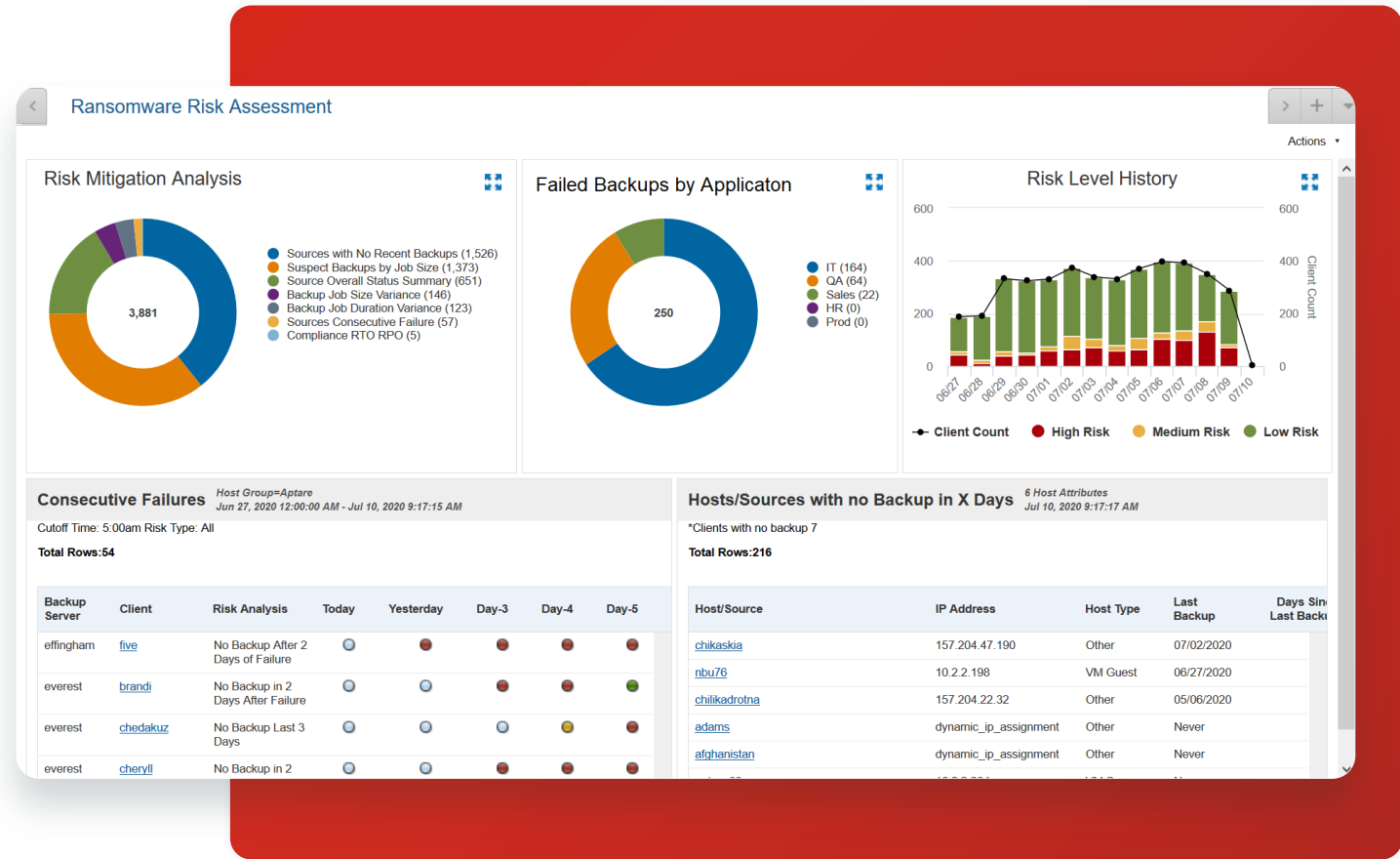
偵測

NetBackup IT Analytics: 觸手可及的風險緩解分析

通過簡化的可視性和對 NetBackup 操作的可操作洞察，快速檢測勒索軟體異常

開箱即用的報告可快速識別風險

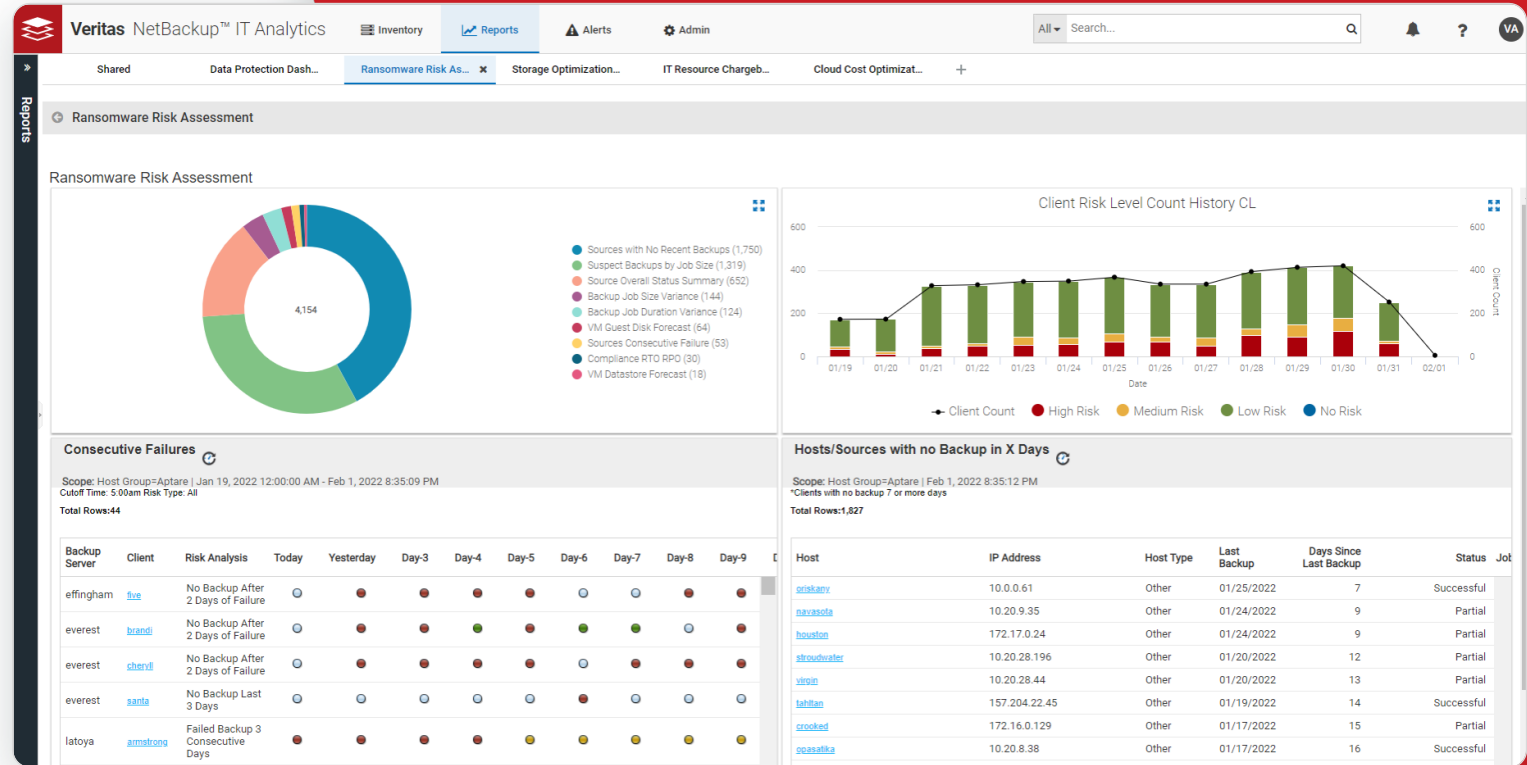
- 已知成功備份的基線
- 分析軟體自動發現誤報
- 在進階摘要圖形中顯示異常情況，以幫助您評估風險



分析(Analyze): 單一窗格 (Single Pane of Glass)

任何雲端. 任何備份. 任何儲存

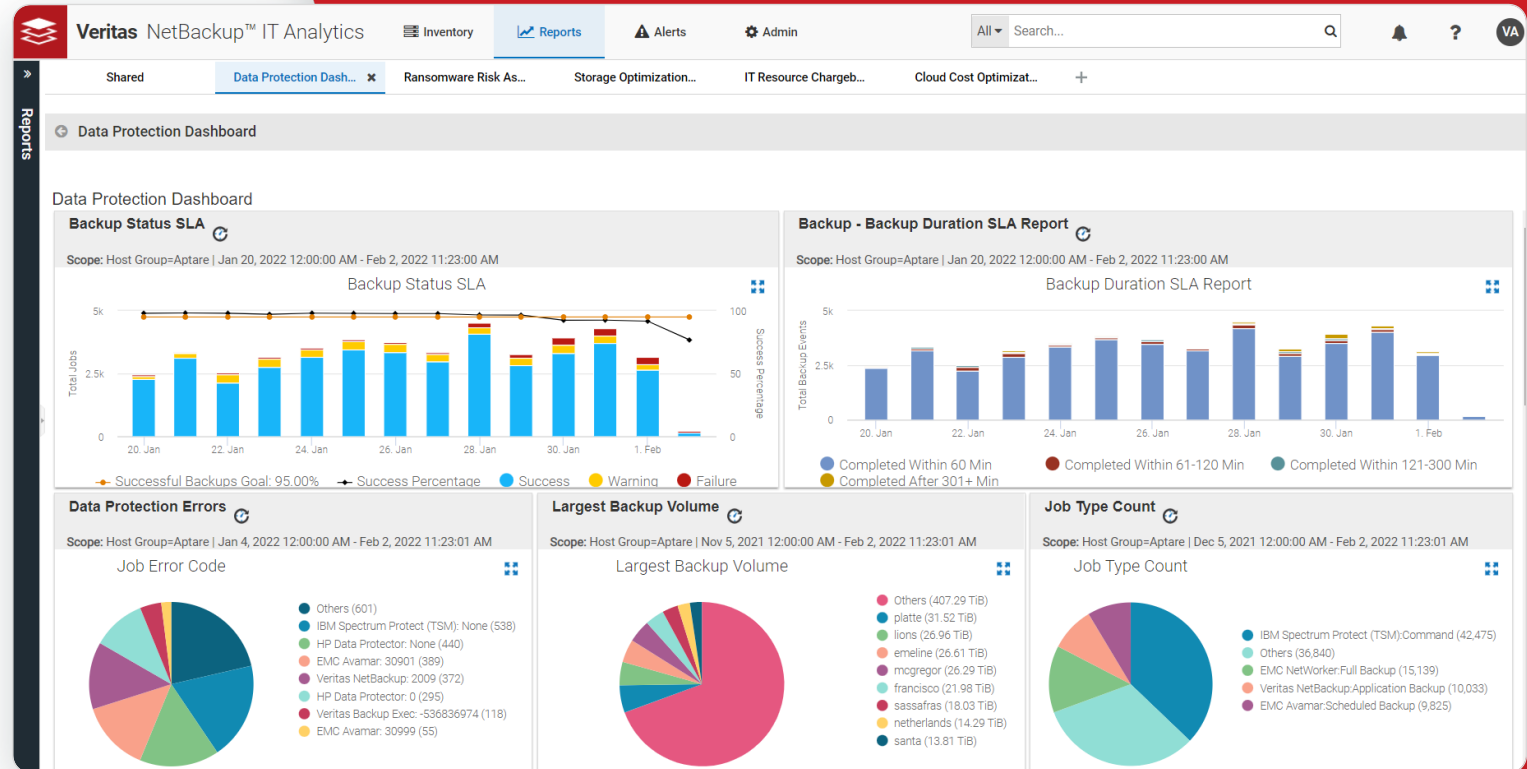
通過單個控制台查看，
以在您的多雲環境中定位、
分析和關聯資料



優化(Optimize): 資料保護和/或儲存資產

識別過度使用和未充分使用的資源

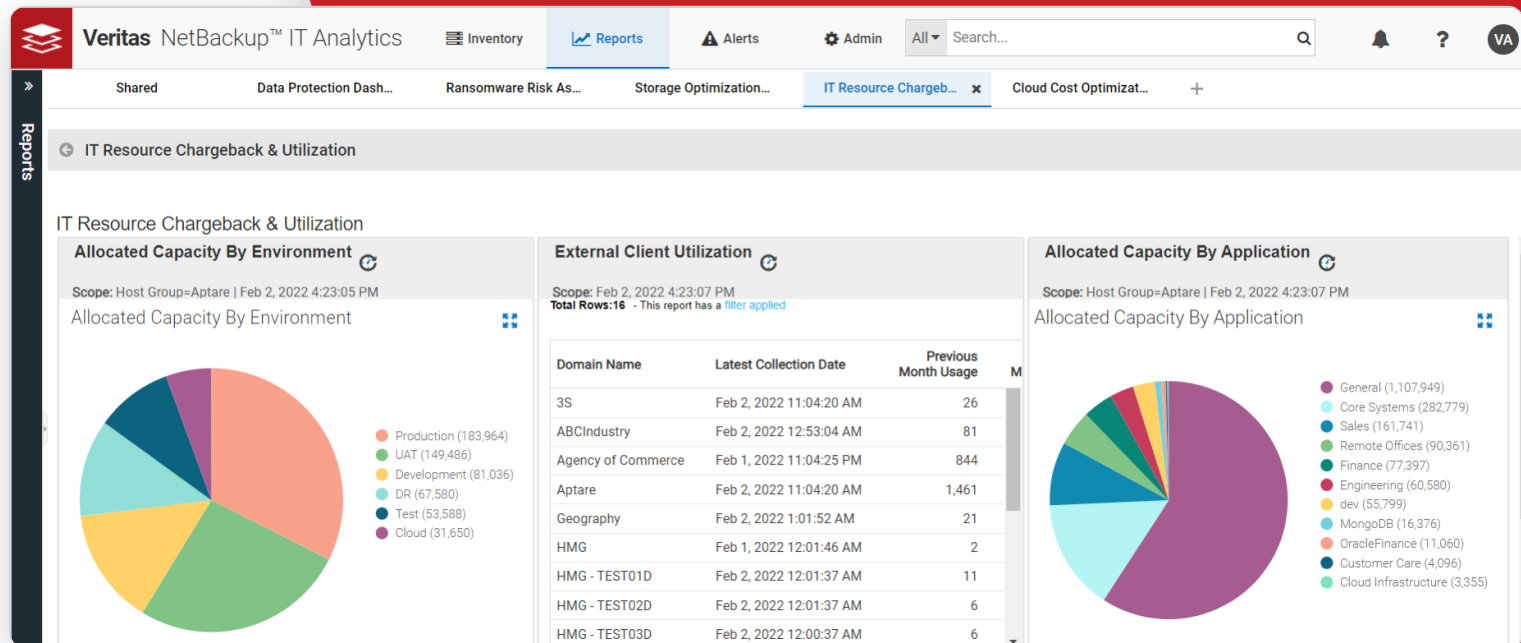
- 增加備份 SLA (專注於應用程式而不僅僅是工作)
- 通過 NetBackup 目錄可視性來識別和刪除陳舊資料，從而降低成本：
 - IT 管理成本降低 90%
 - 資源消耗減少 24%
- 提高產能利用率並降低成本
- 事件識別和備份管理



優化(Optimize):計費 (Chargeback)以啟用 ITaaS

重新分配 IT 資產以優化您的投資

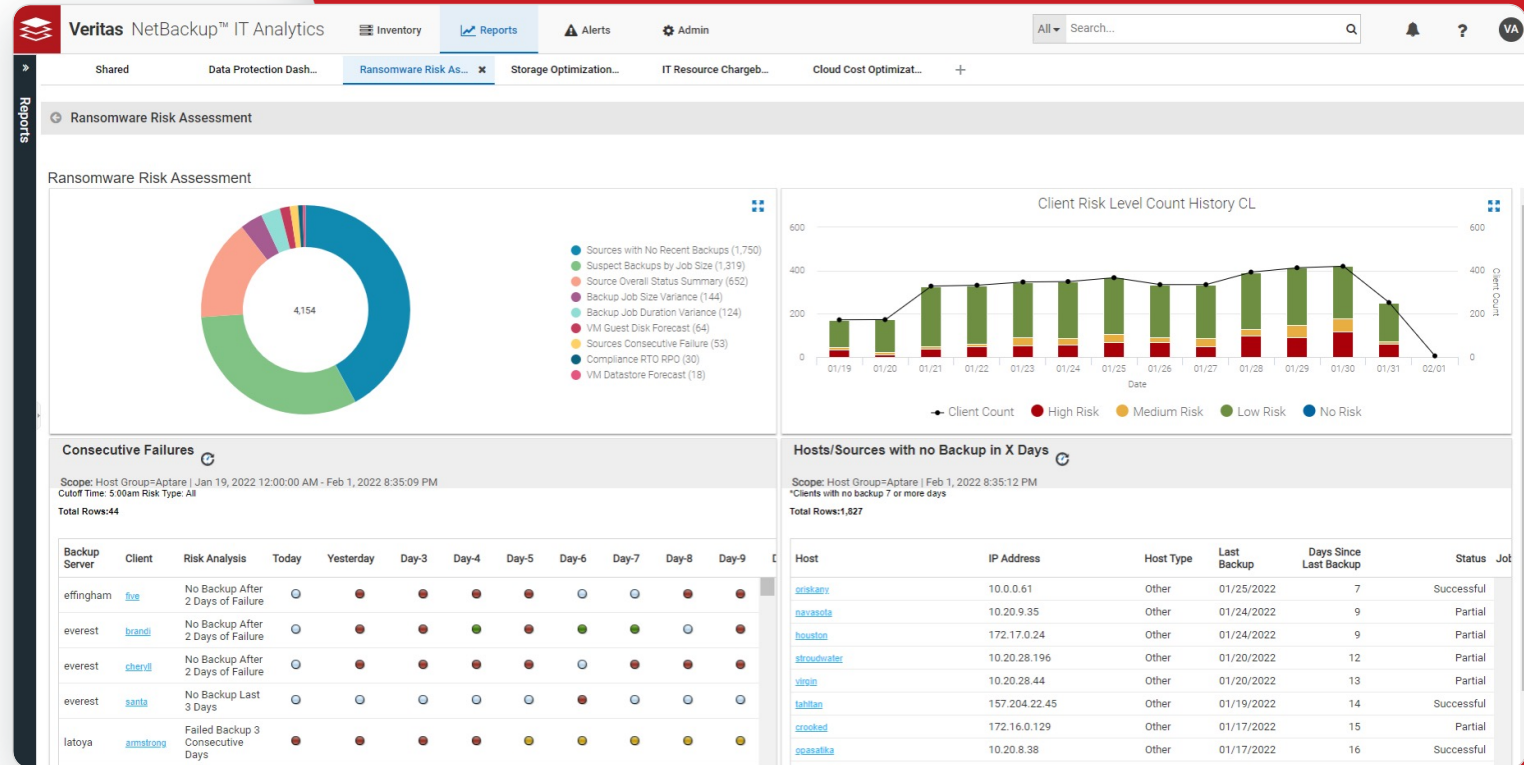
- 多合一 計費資料保護、儲存和雲端
- 使客戶能夠提供 “IT 即服務”
- 多租戶環境的報告
- 按應用和業務單位準確計算計費報告



緩解(Mitigate):快速識別勒索軟體的風險

檢測 NetBackup 環境中可能受影響的檔案

- 建立成功備份的基線以加快恢復速度
- 標記沒有或沒有最近備份的主機
- 異常情況的儀表板可視性，包括評估風險的趨勢
- 實時報告和警報
- 與服務專案(Ticket)和管理工具(ServiceNow) 整合
- 作為檔案分析(file analytics)的一部分，通過擴展識別潛在的勒索軟體



緩解(Mitigate): 人工智能驅動的異常檢測

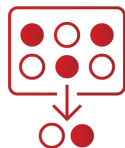
了解網路攻擊的深度並進行戰略性恢復

AI 支援的異常檢測可識別可能表明您的 IT 環境中存在勒索軟體攻擊的異常模式:

備份資料量
大小



資料去重複
化大小



完成時間



檔案數量



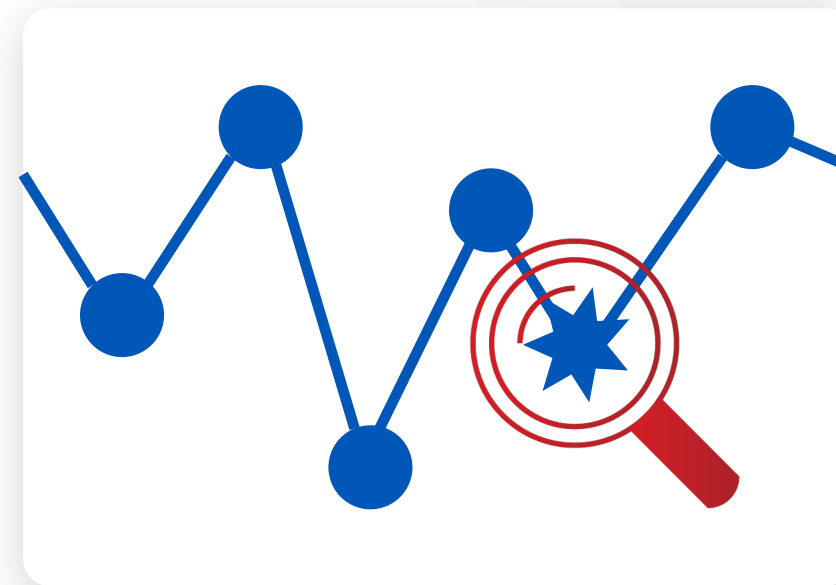
按應用程式匯總
失敗的備份



登入失敗



備份政策改
變



根據相關資料做出明智的業務決策，以戰略性地從網路攻擊中恢復

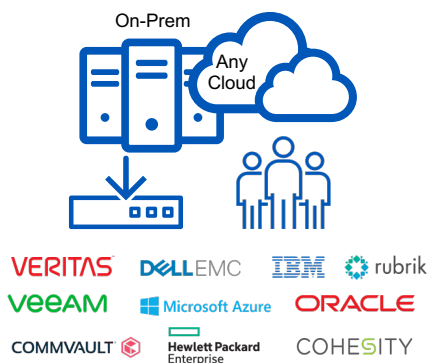
緩解(Mitigate):通過自動化加快工單解決

使用 NetBackup IT Analytics 和 NetBackup 插件的 ServiceNow 工作流程

1

企業可視性

複雜的資料保護環境

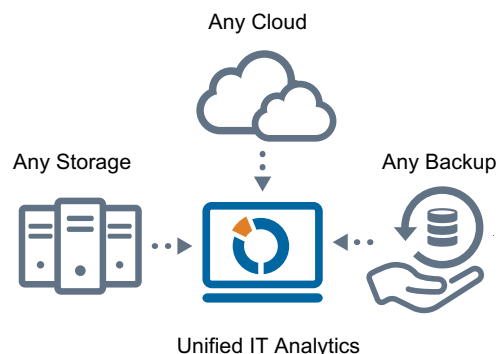


- 來自複雜多雲和混合雲環境的資料

2

異常驅動器警報

NetBackup IT Analytics



- NetBackup IT 分析可識別資料差異或異常並創建警報

3

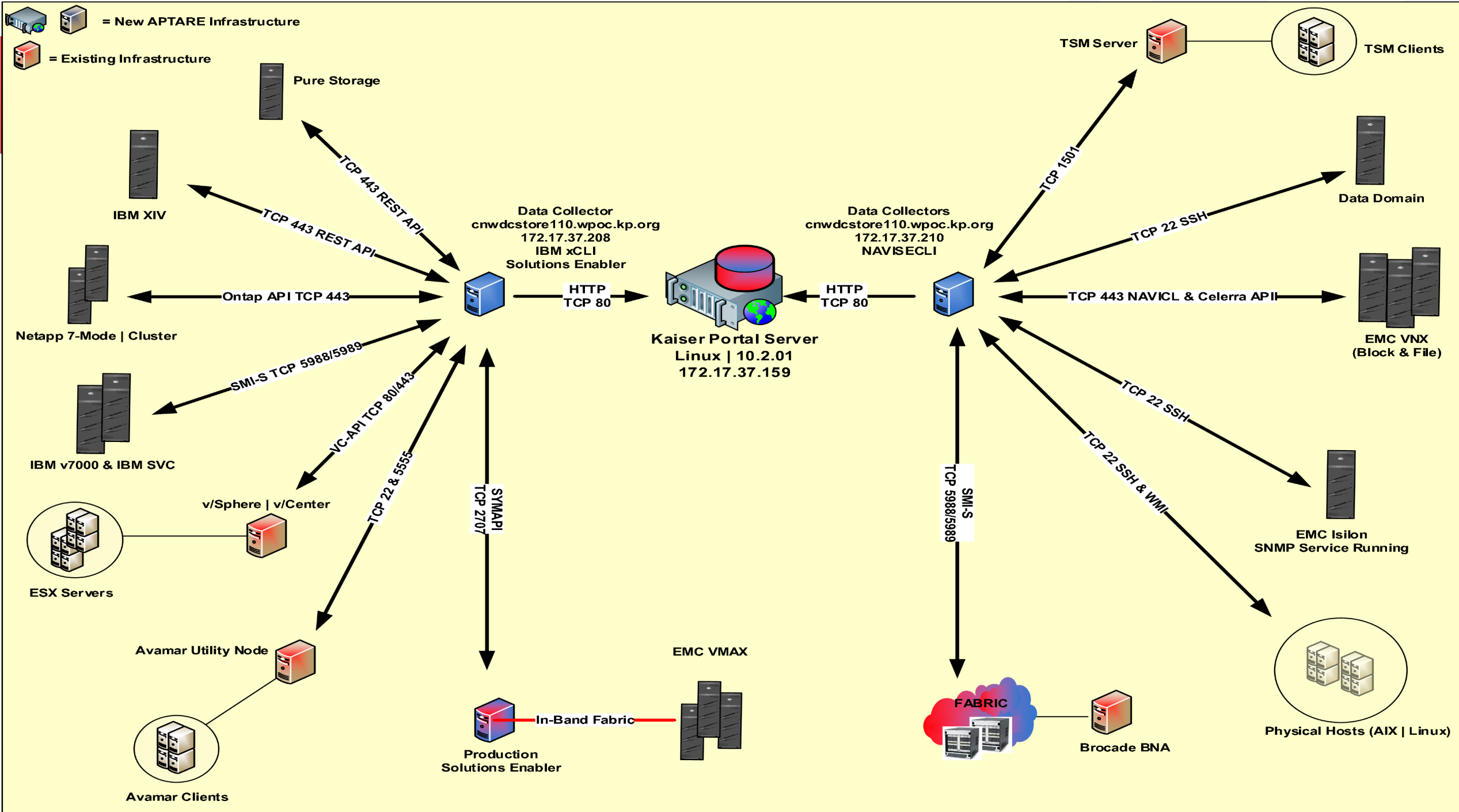
自動創建工單
驅動補救

NetBackup IT Analytics



- 通過與 ServiceNow 整合，創建服務工單，因此可以下游解決問題

健康的資料保護環境

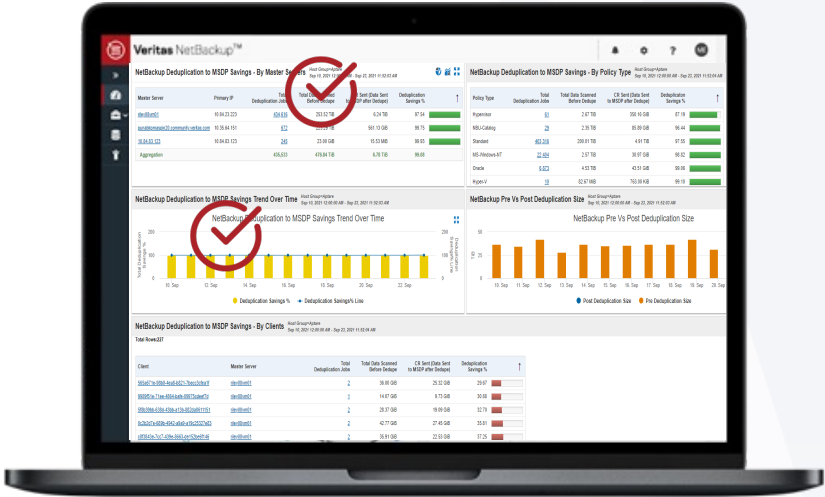


NetBackup IT Analytics

FOUNDATION

(NBU10訂閱授權內含版本, Oracle SE版本資料庫授權要自備)

- NetBackup, NetBackup Appliance, & Backup Exec
 - Reporting
 - Alerting
 - Dashboards
 - Historical, inventory, & customizable views
 - NetBackup configuration & restores via WebUI access



✓ PROTECTION SUITE (額外付費訂閱)

- Advanced NetBackup analytics
 - Anomaly detection
 - AIOps
- Other Data Protection vendor visibility
 - Dashboards
 - Reporting
 - Alerts

✓ STORAGE MANAGEMENT SUITE (額外付費訂閱)

- On-premise & cloud vendor visibility
 - Dashboards
 - Reporting
 - Alerts

✓ COMPLETE (額外付費訂閱)

- Protection Suite + Storage Management Suite

OPSCenter vs NITA (NetBackup IT Analytics) Foundation

預設60種報表 預設90種報表

Feature	OpsCenter Analytics	IT Analytics Foundation
NetBackup and Backup Exec Reporting	✓	✓
NetBackup Appliance Alerting	✓	✓
Manage NetBackup	✗	✓
Restores	✓	✓
Generate Alerts	✓	✓
Custom Views	✓	✓
Dashboards	✓	✓
NBU Auditing	✓	✓
Historical Views	✓	✓
Inventory View	✗	✓
Custom Reporting	✓	✓
Local Collection	✓	✓
Remote Collection	✓	✓
Multi Tenancy (built in)	✗	✓

客戶能否使用 Foundation 管理 NetBackup ?

- 是的，NetBackup IT Analytics 在 11.0 UI 中有一個新功能來啟動 NetBackup
- NetBackup 管理和配置的 Web UI。
- OPScenter最後一版支援為NBU 10.0.0.1版本, NBU 10.1版本之後請用NITA Foundation或其他NITA版本進行備份報表產生

Alta™ View

跨企業混合多雲保護資料並非沒有挑戰



資料分佈在多個執行項次中



混合雲不會消失



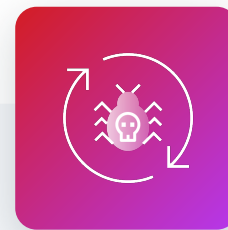
不同的管理工具



可見度和監督有限



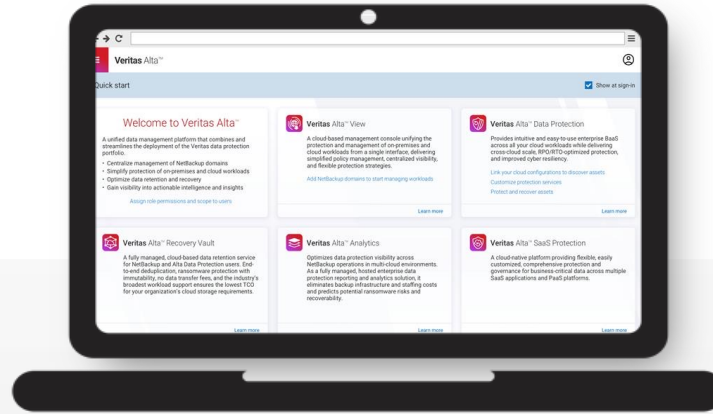
增加工作量和複雜性



更高的安全漏洞風險

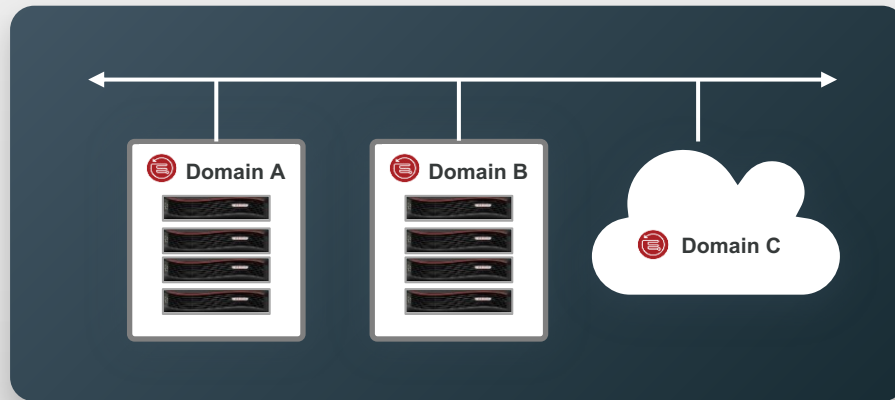


通過單一管理平台重新獲得控制權來管理您的整個資料資產



集中管理 NetBackup 網域和雲端工作負載

存取 Veritas Alta 資料保護服務的一個門戶



Veritas Alta Data Protection
於雲端內

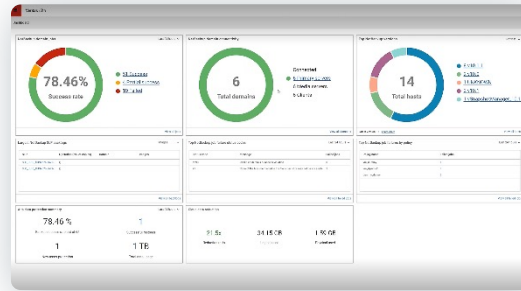
- BaaS
- Recovery Vault
- Analytics
- SaaS Protection



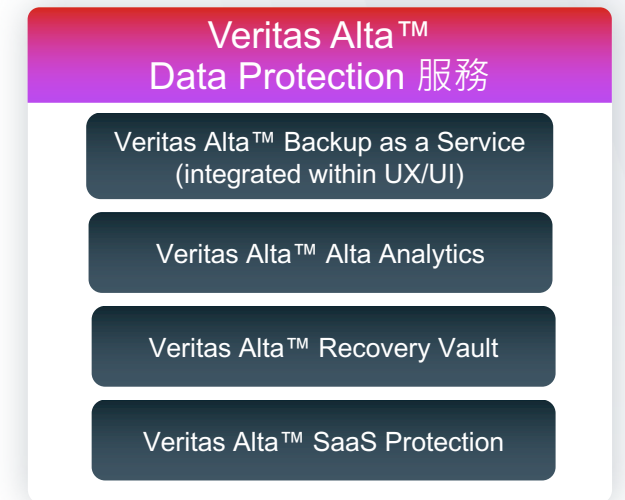
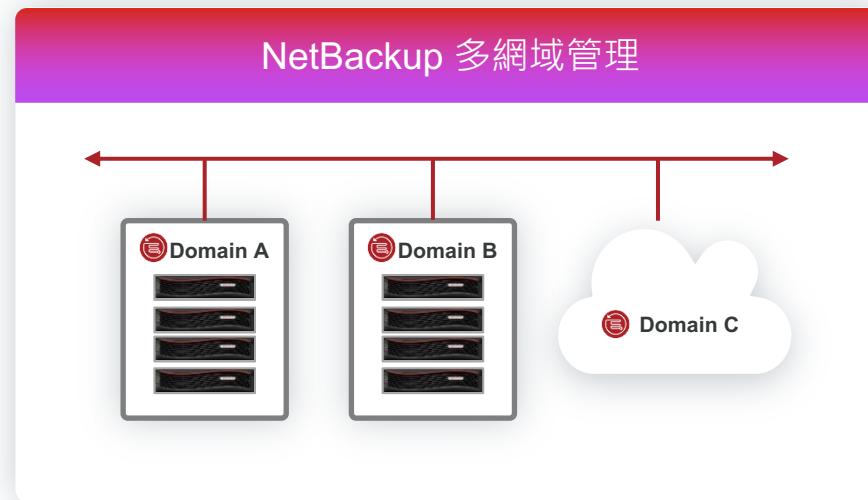
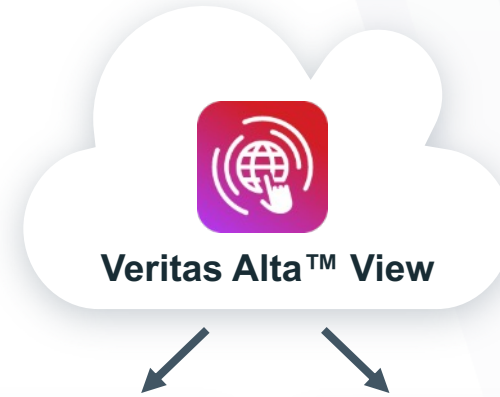
Veritas Alta™ View – 首次釋出

針對整個資料保護資產、本地和雲端的集中式管理服務

- 單一操作介面(Single pane of glass):
 - 全域備份工作管理 (Global jobs management)
 - 全域備份策略管理 (Global policy management)
 - 全域事件通知 (Global event notifications)
 - 主機部署概述 (Host deployment overview)
- 儲存生命週期策略積壓的監控/警報
- 減少失敗作業的支援案例解決時間
- 報表
 - 由 Alta Analytics 提供技術支援
- 安全性
 - 基於角色的存取控制 (Role based access controls)
 - SSO & 多重身份驗證(multi-factor authentication)
 - 稽核 (Auditing)
- 部署和版本支援
 - NetBackup 9.1+ (BYO伺服器 或 NBU備份一體機)
 - NetBackup 10.1.1+ (Above + Flex & Flex Scale)



Veritas Alta™ View Console



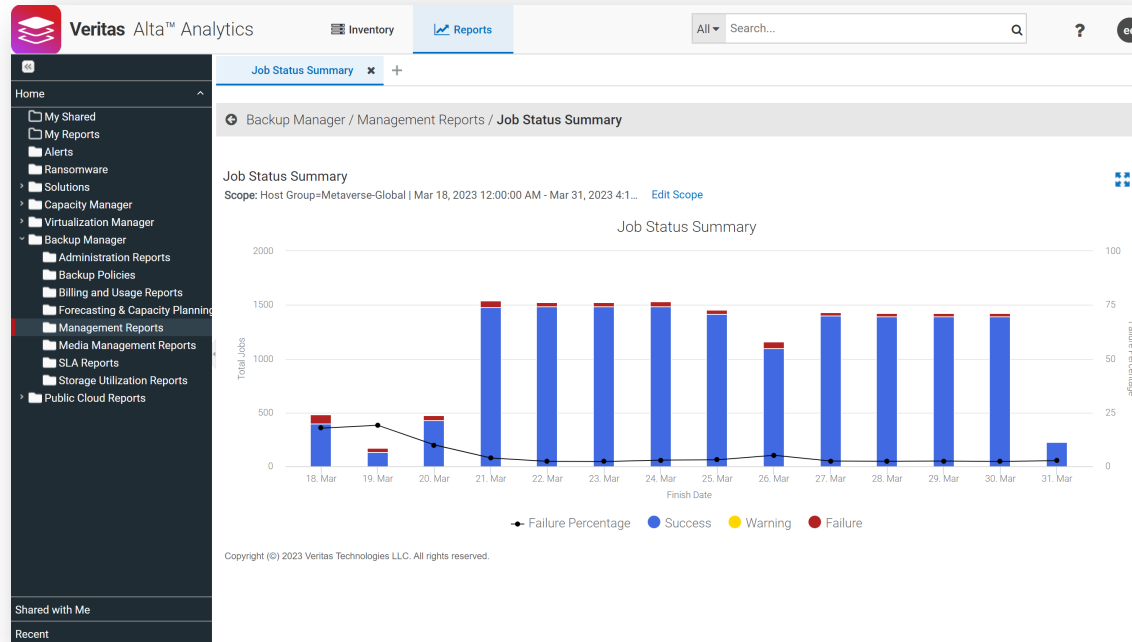
由 Alta Analytics 提供支援的 Alta View 報表

BACKUP POLICIES

ALERT REPORTS

FORECASTING & CAPACITY PLANNING

ADMINISTRATION REPORTS



BILLING AND USAGE REPORTS

MEDIA MANAGEMENT REPORTS

STORAGE UTILIZATION REPORTS

MANAGEMENT REPORTS

SYSTEM ADMINISTRATION REPORTS

Veritas解決方案佈署方式 - 讓您的企業符合ESG永續



		地端自建	雲端自建/模板			SaaS		
			AWS	Azure	GCP	AWS	Azure	GCP
資料保護 環境保護 (Environmental)	NetBackup (NBU)	○	○	○	○	○	○ • Alta View • Alta Data Protection • Alta Backup as a Service	
	NetBackup Resiliency (VRP)	○	○	○	○			
	Alta SaaS Protection (ASP)					○		
	Alta Recovery Vault (RV)					○	○	
	NetBackup IT Analytics (NITA)	○	○	○	○		○ Alta Analytics	
	Backup Exec (BE)	○	○	○	○			
高可用、異地備援、軟體定義儲存	InfoScale	○	○	○	○		○ • Alta Application Resiliency • Alta Enterprise Resiliency • Alta Storage Resiliency	
社會責任 (Social) 資訊治理、歸檔、數位 合規、電子探索 公司治理 (Governance)	Enterprise Vault (EV)	○	○	○	○			
	Enterprise Vault.Cloud (EV.c)						○ • Alta Archiving • Alta Surveillance	
	Data Insight (DI)	○	○	○	○		○ 即將支援	
	Merge1	○	○	○	○		○ Alta Capture	
	eDiscovery Platform (eDP)	○	○	○	○		○ Alta eDiscovery	

Thank You!

