Bogotá D.C. 25 de julio de 2025

Señores
Secretaria Distrital de Hacienda
Atn: Ingeniero Diego Soler
Cuidad

Ref: Reporte Instalación de Commvault Media Agents en OCI y AWS

1. Resumen.

Este reporte detalla el despliegue exitoso de dos Media Agents de Commvault, uno en Oracle Cloud Infrastructure (OCI) y otro en Amazon Web Services (AWS), así como la integración de los respectivos hipervisores. Esta implementación estratégica mejora significativamente las capacidades de **protección de datos, recuperación y gestión de almacenamiento** para los activos críticos ubicados en ambos entornos de nube. La integración de los hipervisores permite a la Secretaria una **visibilidad completa y un control centralizado** sobre las máquinas virtuales y sus datos asociados.

2. Objetivos de la Implementación

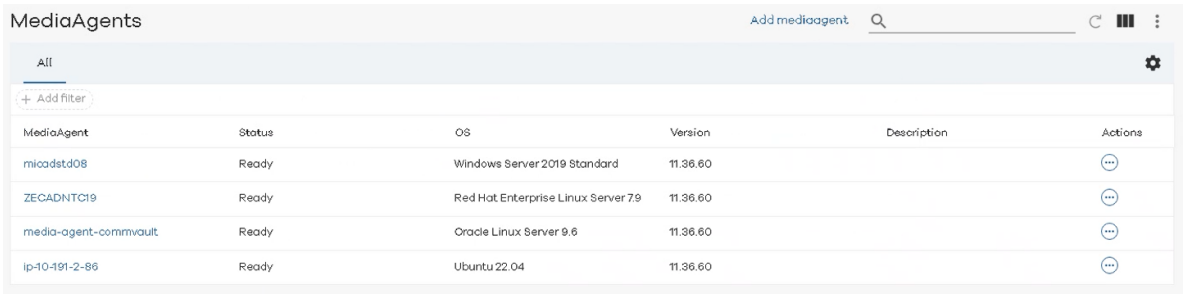
Los principales objetivos de este despliegue fueron:

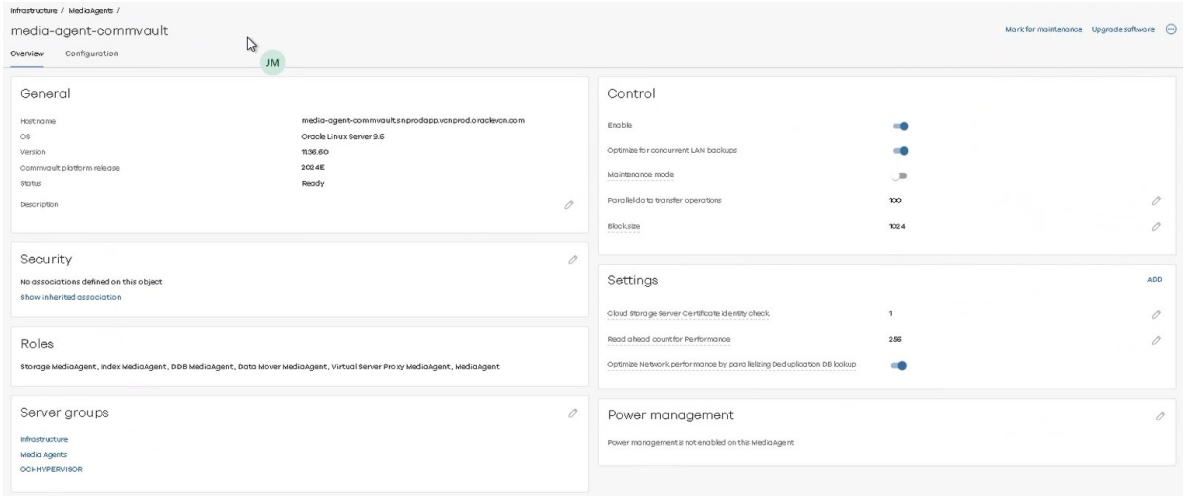
- **Extender la protección de datos de Commvault** a los entornos de nube de OCI y AWS.
- **Optimizar el rendimiento de las operaciones de backup y restauración** en la nube.
- **Centralizar la gestión de datos** de entornos on-premise y de nube bajo una única plataforma Commvault de la SDH
- **Garantizar la resiliencia y disponibilidad** de los datos críticos alojados en OCI y AWS.
- **Facilitar la recuperación ante desastres** y la continuidad del negocio en la nube.

3. Alcance de la Instalación

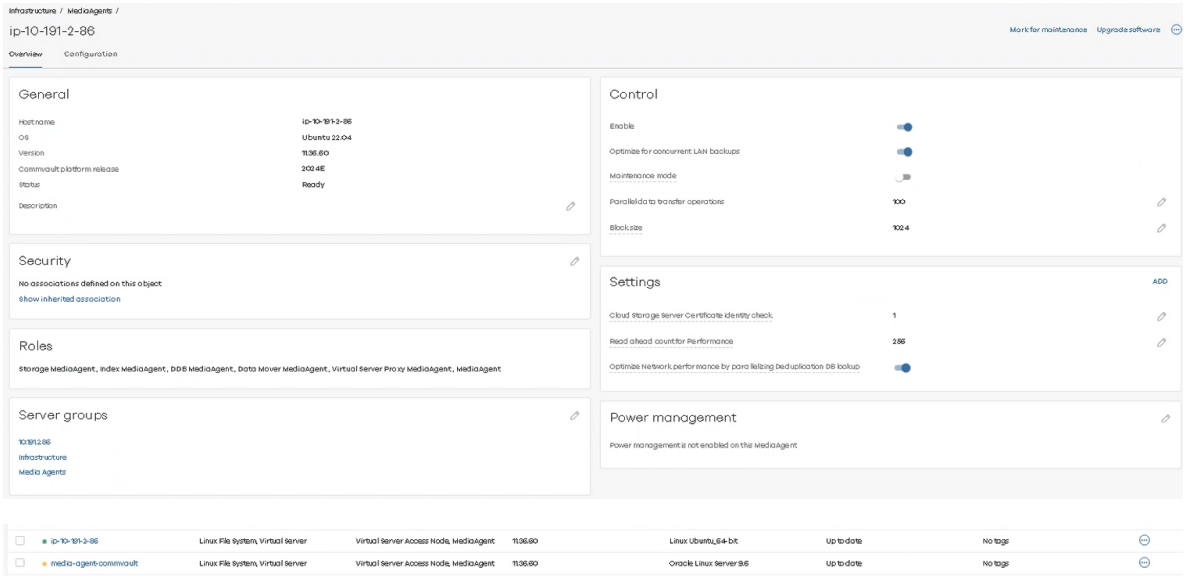
La instalación incluyó las siguientes fases claves:

- **Despliegue de Media Agent en OCI:** Se aprovisionó e instaló un Media Agent de Commvault en la infraestructura de OCI. ***Media -agent-commvault*** (Oracle Linux Server 9.6)

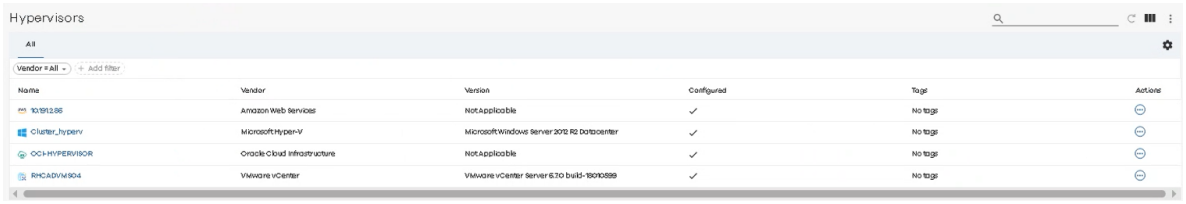


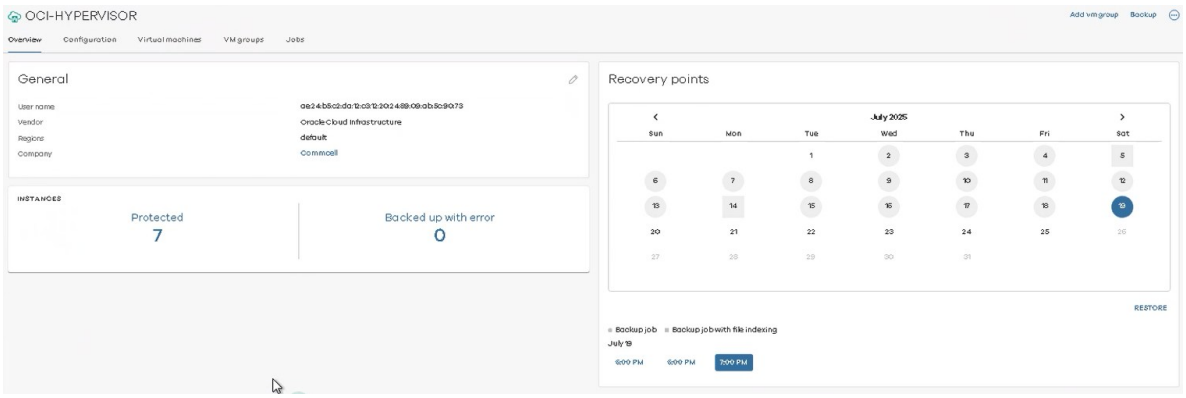


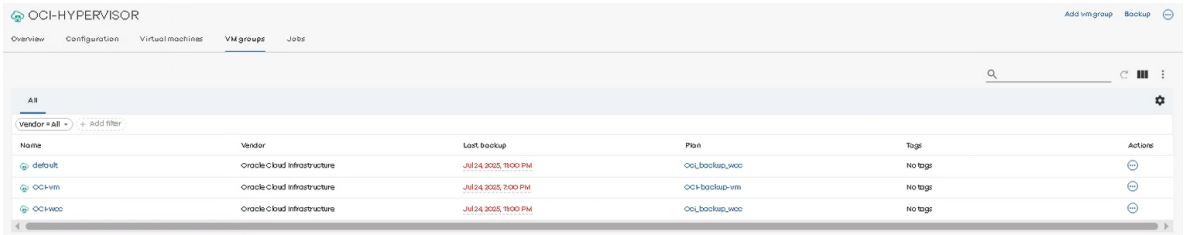
- **Despliegue de Media Agent en AWS:** De manera similar, se instaló un Media Agent en el entorno de AWS, asegurando una configuración óptima para el rendimiento en esta nube. ***ip-10-191-2-86*** (Ubuntu 22.04)



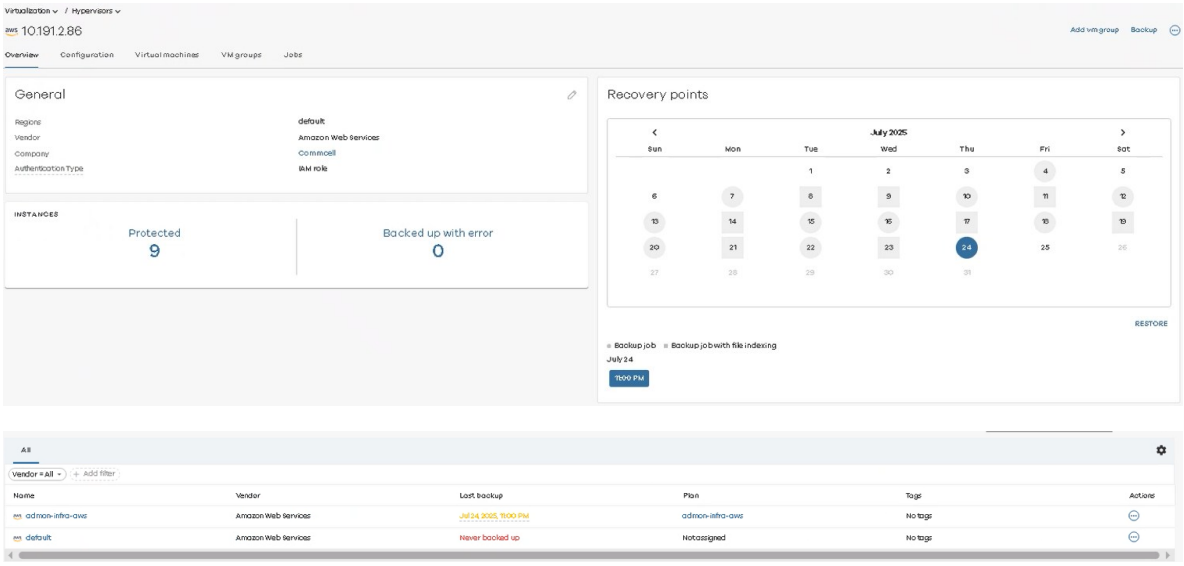
- **Integración de Hipervisores OCI:** Se configuró Commvault para descubrir y gestionar los hipervisores y las máquinas virtuales dentro de OCI, permitiendo backups y restauraciones a nivel de VM.







- **Integración de Hipervisores AWS:** Se realizó la integración con los servicios de virtualización de AWS (EC2), permitiendo la protección de instancias EC2 y volúmenes EBS.



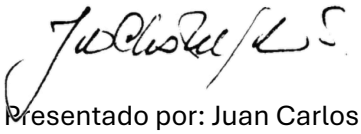
- **Configuración Inicial:** Se establecieron las políticas de almacenamiento, planes de servicio y programaciones de backup iniciales para los datos relevantes en cada nube.

4. Resultados y Beneficios

La implementación de estos Media Agents y la integración de hipervisores han generado los siguientes beneficios:

- **Protección de Datos Consolidada:** Ahora es posible realizar backups y recuperaciones consistentes para los datos ubicados tanto en OCI como en AWS, todo desde la consola central de Commvault.
- **Rendimiento Mejorado:** Los Media Agents dedicados en cada nube optimizan las transferencias de datos, reduciendo los tiempos de backup y restauración.
- **Gestión Simplificada:** La integración de hipervisores proporciona una vista unificada de los recursos virtuales, facilitando la administración y la aplicación de políticas de protección y administración en una sola consola
- **Escalabilidad en la Nube:** La solución está preparada para escalar junto con el crecimiento de los datos y los recursos en OCI, AWS y otras nubes.
- **Preparación para Recuperación ante Desastres:** Se han sentado las bases para estrategias de recuperación ante desastres más robustas, aprovechando las capacidades nativas de la nube y de Commvault.

En resumen, la instalación de los Media Agents de Commvault en OCI y AWS, junto con la integración de los hipervisores, representa un avance significativo en la estrategia de protección de datos para la SDH, proporcionando una solución robusta y escalable para los entornos de nube.



Presentado por: Juan Carlos Mancera
M&S Soluciones – Commvault Profesional
juan.mancera@myssoluciones.com
Cel: 3158770620