

Versión: 1.0	MANUAL ADMINISTRACION DE BACKUP	
Fecha: 23-12-2024		
Código: SIG-TI-CKE-MN01		

CLASIFICACIÓN Y CONFIDENCIALIDAD

Este documento es clasificado como **“Uso interno”**.

El presente documento es propiedad del grupo Keralty y está restringido a los colaboradores de la organización que cuenten con la autorización expresa para su consulta.

No se permite la reproducción total o parcial de este documento, así como su transmisión a terceros sin la autorización del responsable designado por el grupo Keralty.

LISTA DE DISTRIBUCIÓN

Este documento es de uso interno del grupo Keralty y su copia debe ser controlada y registrada de acuerdo con los procedimientos establecidos por la organización. Su distribución se debe realizar de acuerdo con la lista definida en la tabla de distribución maestra SGSI.

Todo cambio realizado a este documento debe ser controlado, documentado de acuerdo con el procedimiento de control documental y registrados en la tabla de control de cambios del presente documento.

Versión: 1.0	MANUAL ADMINISTRACION DE BACKUP	
Fecha: 23-12-2024		
Código: SIG-TI-CKE-MN01		

TABLA DE CONTENIDO

1. OBJETIVO.	3
2. ALCANCE.	3
3. DEFINICIONES	3
4. CONTENIDO.	6
5. FLUJO DEL PROCEDIMIENTO	73
6. DETALLE DEL PROCEDIMIENTO	73
7. CONTROL DE CAMBIOS.....	74
8. FLUJO DE APROBACIÓN.....	75

Versión: 1.0	MANUAL ADMINISTRACION DE BACKUP	
Fecha: 23-12-2024		
Código: SIG-TI-CKE-MN01		

1. OBJETIVO.

Proporcionar directrices claras y detalladas para la correcta administración y gestión de las herramientas de respaldo Veeam Backup y Dataprotector, asegurando la protección, recuperación, configuración, monitoreo y disponibilidad de datos críticos en la infraestructura mediante el proceso de administración de backup.

2. ALCANCE.

Este documento inicia con la necesidad de documentar el proceso de administración de backup que se lleva a cabo con la herramienta de Veeam Backup y Dataprotector, centrándose en la gestión, implementación de respaldos elementos de las herramientas, restauraciones, informes y servicios complementarios del proceso de administración.

3. DEFINICIONES

- Copia de seguridad “Backup”: es una copia de la información que por seguridad se realiza y que se utiliza en caso de materializarse un incidente que genere pérdida de datos.
Estos son útiles para dos casos:
 1. Recuperarse de una catástrofe informática.
 2. Recuperar una pequeña cantidad de archivos que puedan haberse eliminado accidentalmente o corrompido.
- Veeam Backup & Replication: Solución de software desarrollada por Veeam que permite la realización de copias de seguridad, replicación, y restauración de datos para entornos virtuales, físicos y en la nube.
- Data Protector es una herramienta de respaldo y recuperación de datos desarrollada por Micro Focus. Su principal objetivo es proteger y gestionar los datos críticos de las organizaciones, garantizando su disponibilidad y recuperabilidad ante desastres o pérdidas.

Versión: 1.0	MANUAL ADMINISTRACION DE BACKUP	
Fecha: 23-12-2024		
Código: SIG-TI-CKE-MN01		

- **Trabajo de Backup:** Tarea programada en Veeam Backup que define qué datos se respaldarán, cómo se procesarán y dónde se almacenarán. Los jobs de backup pueden ser configurados para ejecutarse automáticamente en intervalos específicos.
- **Punto de restauración:** Punto en el tiempo al que se puede restaurar un sistema, archivo o base de datos. Estos puntos se generan cada vez que se realiza un backup exitoso.
- **Política de Retención:** Configuración que determina cuánto tiempo se conservarán los puntos de restauración en el repositorio antes de ser eliminados automáticamente.
- **Full Backup:** Copia completa de todos los datos seleccionados. Es la base de la mayoría de las estrategias de backup,
- **Incremental Backup:** Backup que solo guarda los cambios realizados desde el último backup (ya sea completo o incremental). Es eficiente en términos de espacio y tiempo de ejecución.
- **Synthetic Full Backup:** Backup completo que se crea combinando un full backup inicial con una serie de backups incrementales, sin necesidad de acceder a los datos originales
- **Replicación:** Proceso de duplicación de una máquina virtual (VM) en un sitio de destino, con la finalidad de mantener una copia casi idéntica de la VM en caso de fallos en el sitio principal.
- **SureBackup:** Funcionalidad de Veeam que verifica automáticamente la recuperabilidad de un backup mediante la puesta en marcha de las VMs respaldadas en un entorno aislado y ejecutando pruebas para asegurar que los datos pueden ser restaurados correctamente.

Versión: 1.0	MANUAL ADMINISTRACION DE BACKUP	
Fecha: 23-12-2024		
Código: SIG-TI-CKE-MN01		

- Cinta: Medio de respaldo.
- Administrador Backup: Persona responsable de la configuración, programación y correcta ejecución de los respaldos.
- Proveedor de soporte: entidad que tiene personal especializado en el conocimiento de las soluciones de respaldo, al cual se escalan fallas identificadas en las herramientas de respaldo.
- RTO: Es el tiempo máximo aceptable que una aplicación o servicio puede estar inactivo después de un incidente antes de que cause un impacto inaceptable en el negocio. es el tiempo que se tarda en restaurar la funcionalidad del sistema o servicio tras una interrupción.
- RPO: Es el punto en el que se debe recuperar la información después de una interrupción. Indica la cantidad máxima de datos que se puede perder debido a un incidente, expresado en términos de tiempo. Es la cantidad de datos que se podría perder y que aún se considera aceptable para la organización

Versión: 1.0	MANUAL ADMINISTRACION DE BACKUP	
Fecha: 23-12-2024		
Código: SIG-TI-CKE-MN01		

4. CONTENIDO.

Administración de Veeam Backup

En el servidor X reposa Veeam Backup & Replication Consolé.

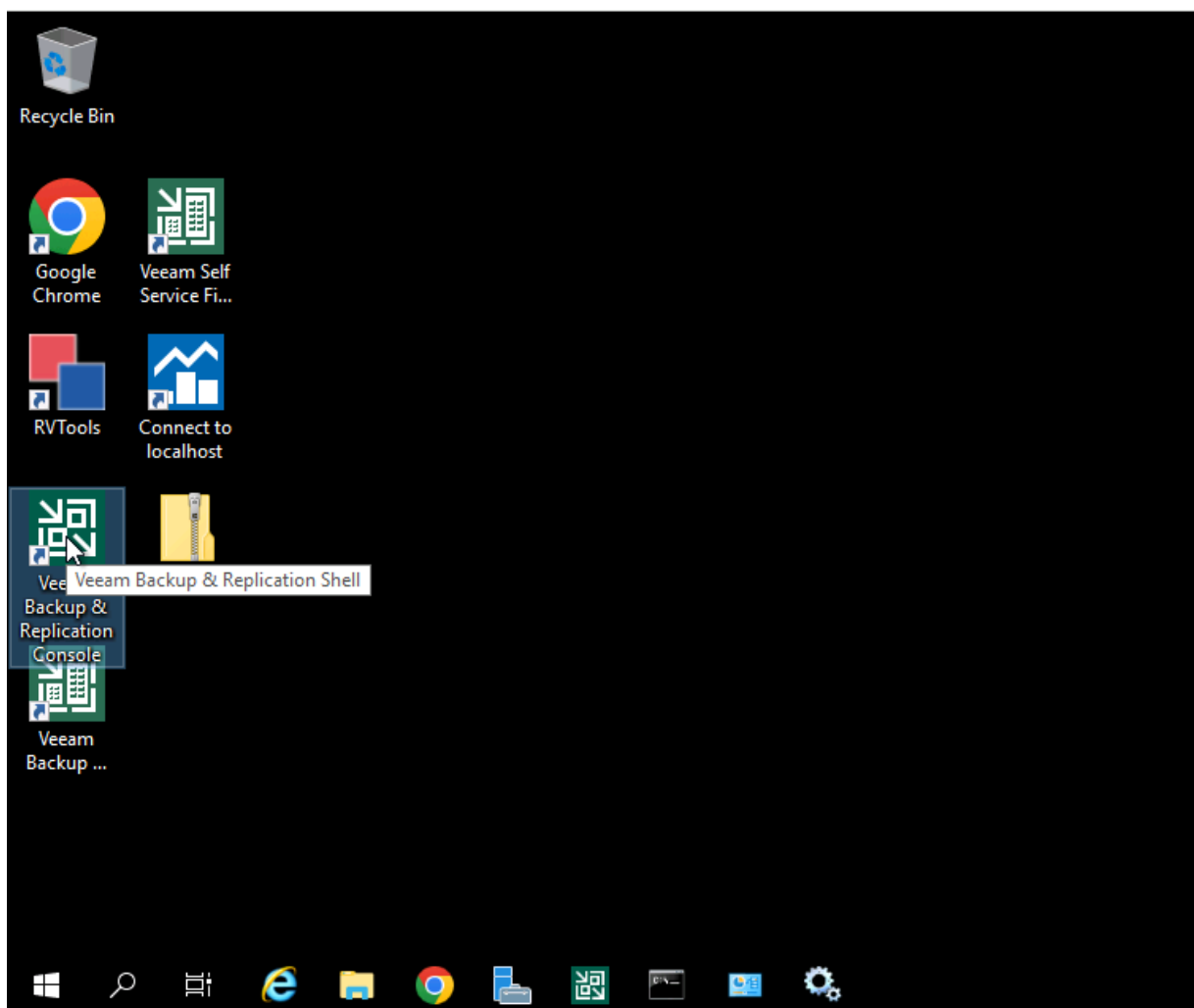


Ilustración 1 Consola Veeam Backup

Versión: 1.0	MANUAL ADMINISTRACION DE BACKUP	
Fecha: 23-12-2024		
Código: SIG-TI-CKE-MN01		

La consola de la herramienta de Veeam se compone principalmente por las pestañas de Home, Inventory , Backup Infraestructure, Storage Infraestructure, Tape Infraestructure,

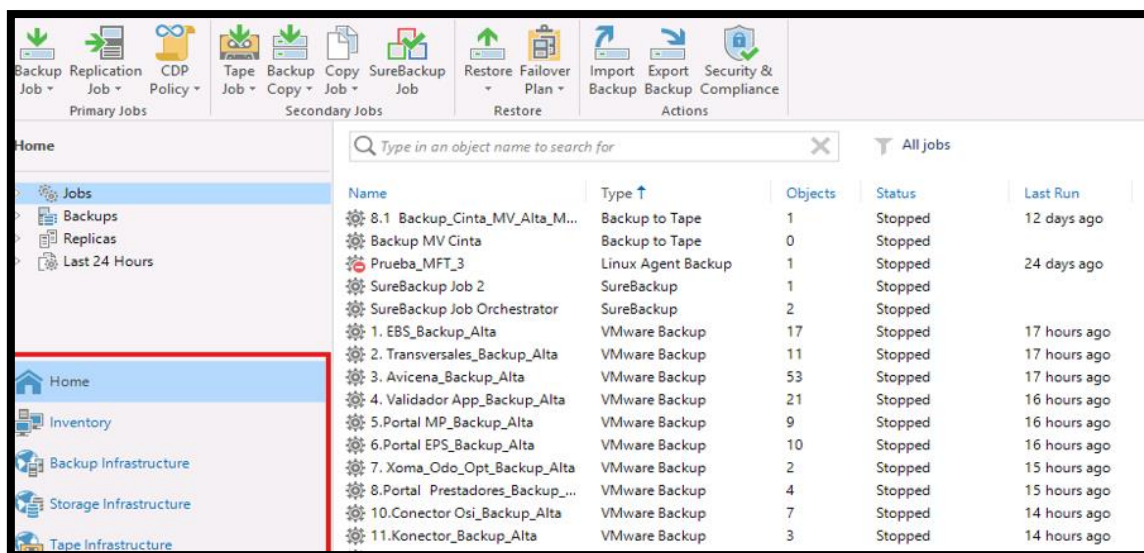


Ilustración 2 Componentes Herramienta Veeam

En la pestaña home se pueden identificar Los trabajos de respaldo y replicas creados. Adicional es estado de las ultimas actividades en 24 horas.

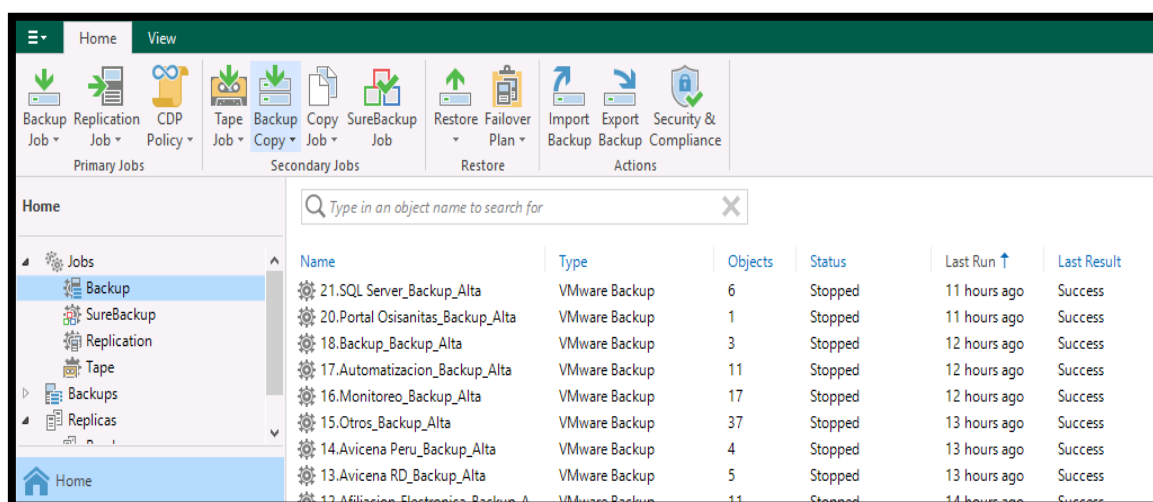


Ilustración 3 Trabajos de respaldo

En la pestaña Home puede crear un trabajo de copia de seguridad

En la consola de Veeam, selecciona la pestaña Home/Jobs/Backups/Virtual machine

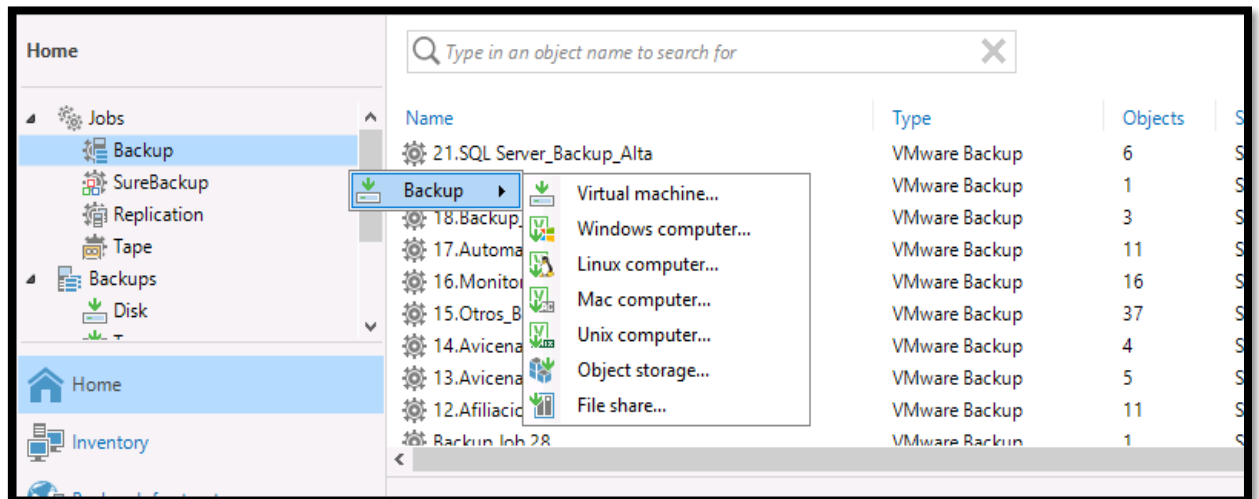


Ilustración 4 Creación de respaldo

Se abrirá el Asistente de Creación de Trabajos de Backup. Configuración del trabajo de copia de seguridad

Nombre y descripción: Introduzca un nombre para el trabajo (por ejemplo, "Backup_VM_Servidor"). Puedes agregar una descripción para detallar el propósito de la copia de seguridad. Haga clic en Siguiente.

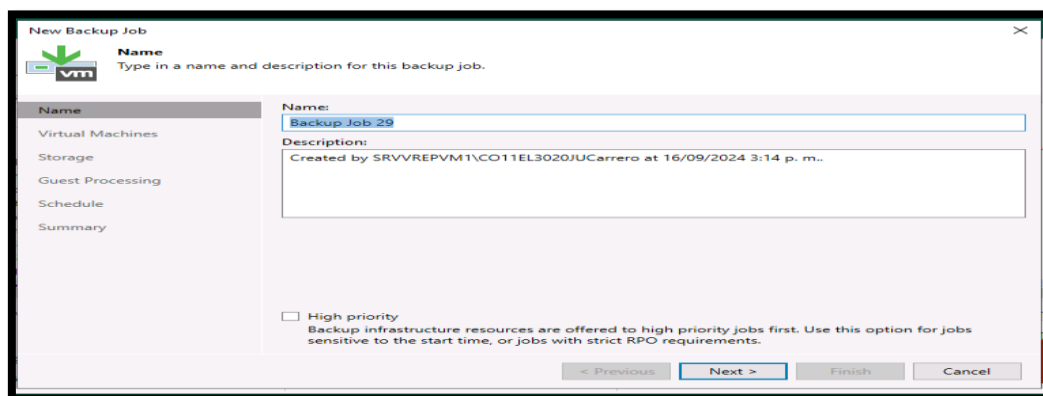


Ilustración 5 Paso 1 Configuración de respaldo

Selección de Máquinas Virtuales: En la ventana Máquinas virtuales, haz clic

en Agregar para seleccionar la máquina virtual que quieres respaldar. Puedes seleccionar la máquina desde un clúster, host o lista de recursos del vCenter Server.

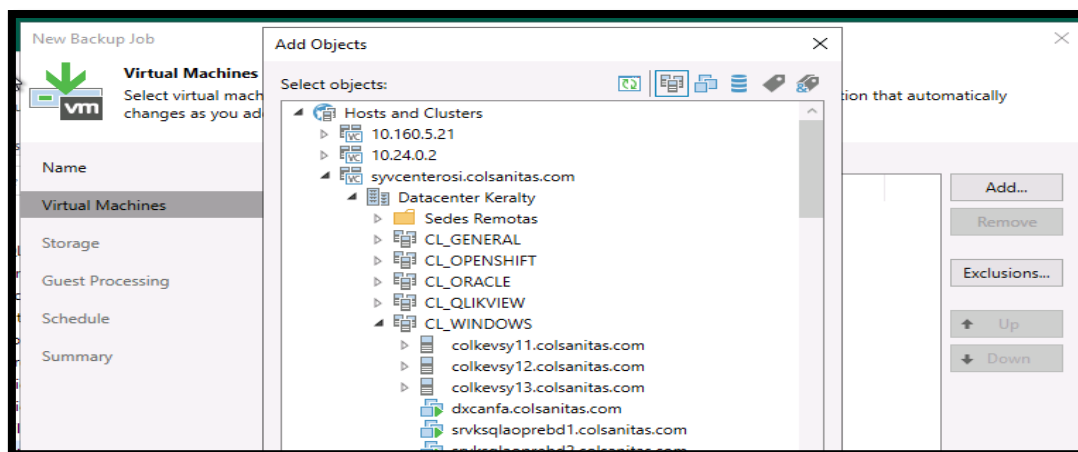


Ilustración 6 Poso 2 Configuración de respaldo

Haga clic en Siguiente. Se evidencia máquina virtual con el tamaño aproximado de consumo de almacenamiento

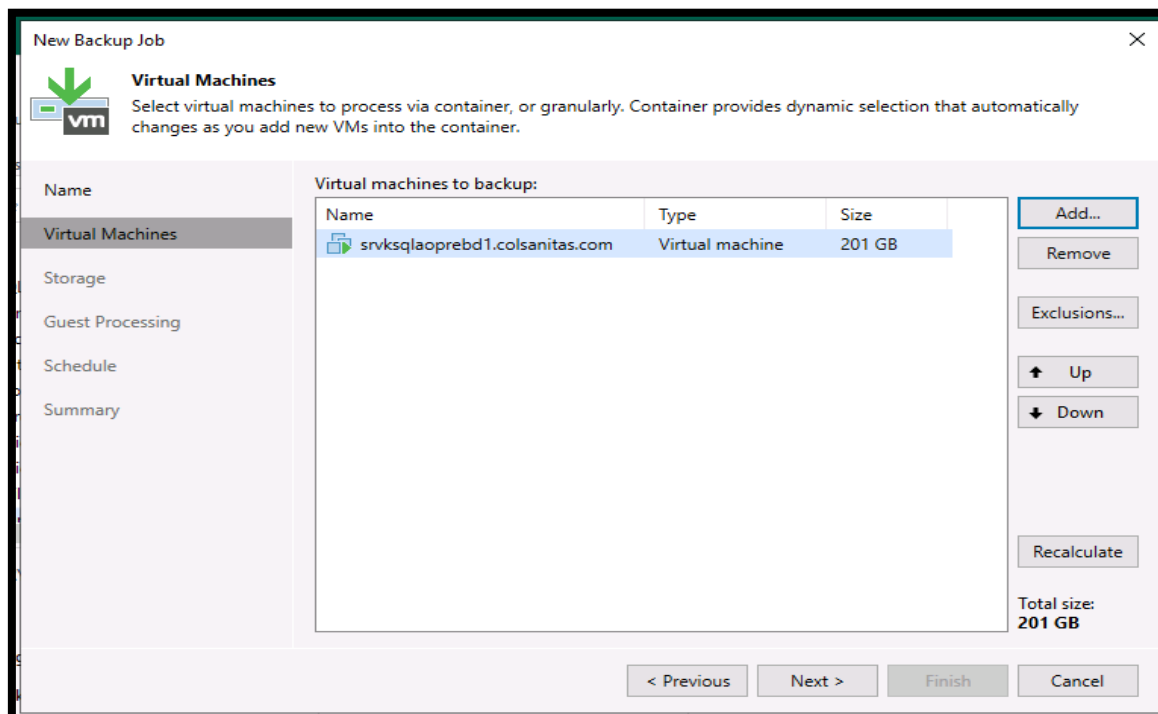


Ilustración 7 Paso 3 Configuración de respaldo

Seleccione el Repositorio de Copia de Seguridad: En la ventana Almacenamiento, selecciona el repositorio de respaldo donde desea almacenar los respaldos.

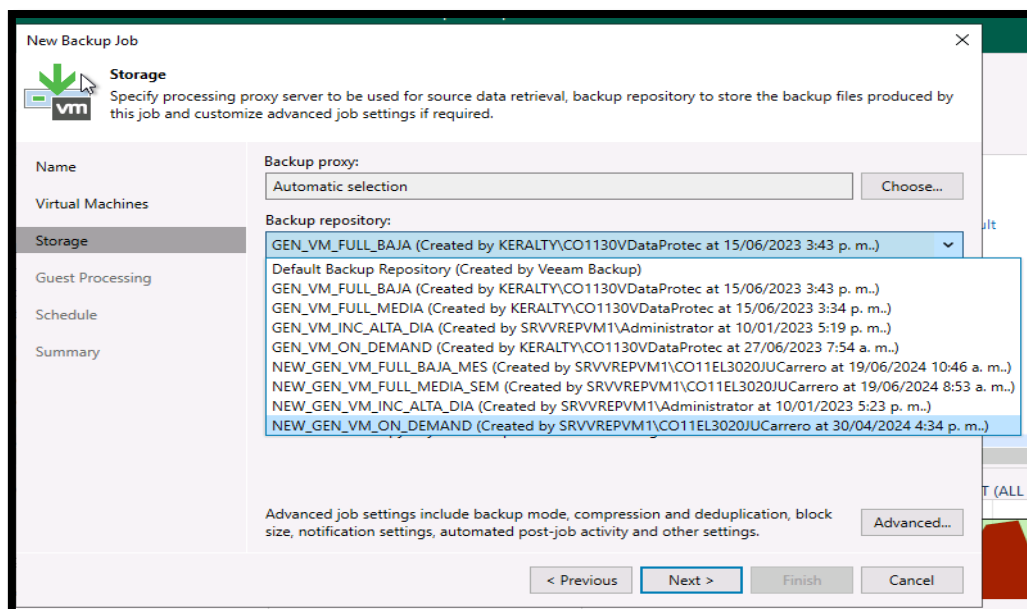


Ilustración 8 Paso 4 Configuración de respaldo

Configure las políticas de retención (cuántos puntos de restauración desea conservar).

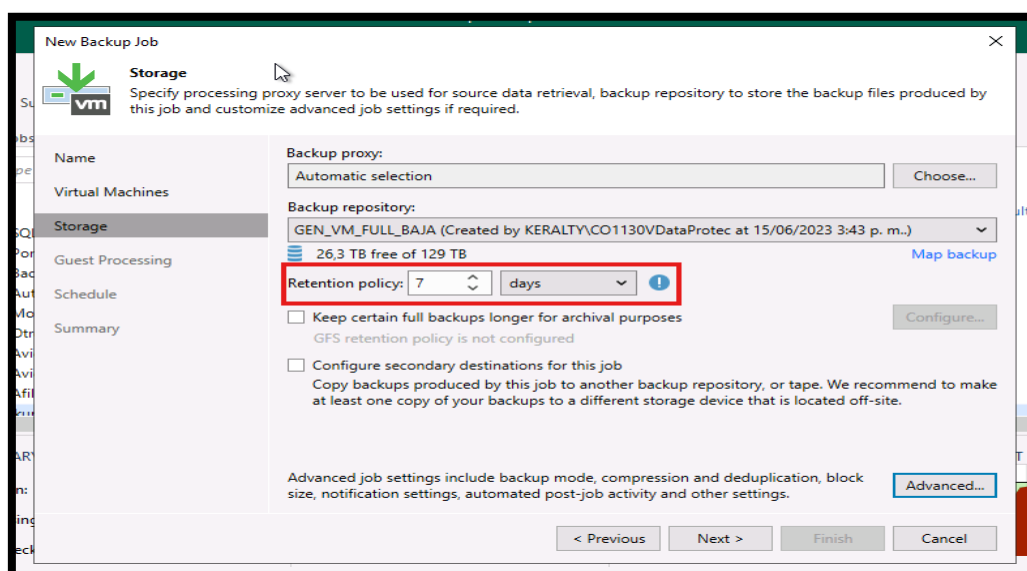


Ilustración 9 Paso 5 Configuración de respaldo

Haga clic en Siguiente. Configuración Avanzada (Opcional):

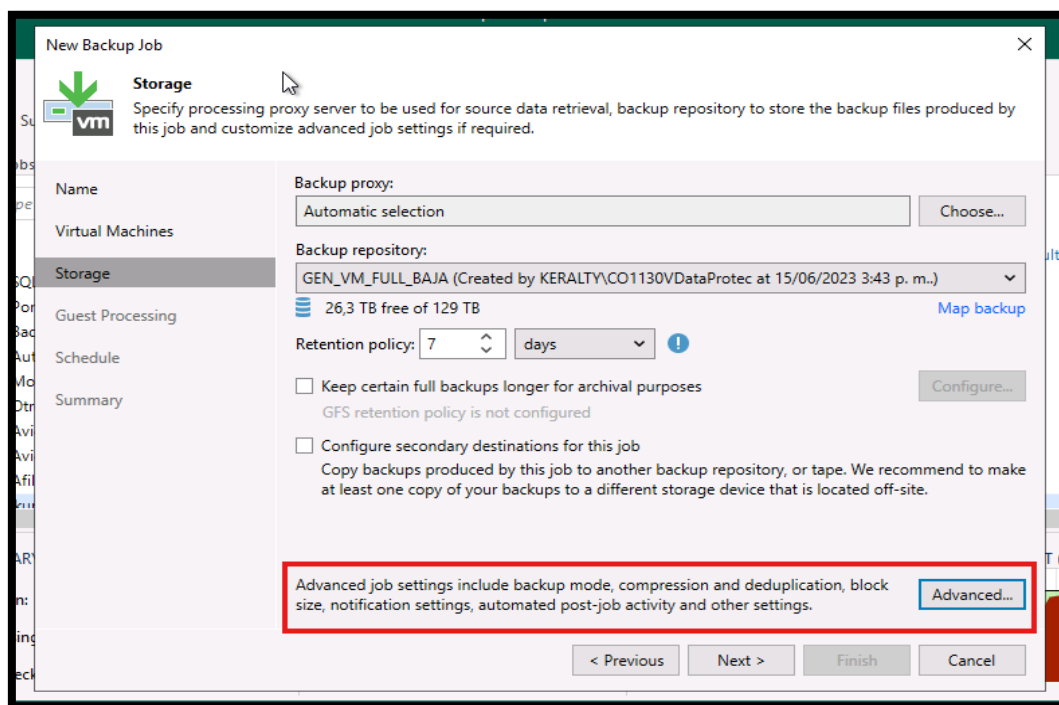


Ilustración 10 Paso 6 Configuración de respaldo

Si lo desea, haga clic en Avanzado para ajustar configuraciones como compresión, deduplicación o métodos de transferencia de datos (por ejemplo, Direct SAN, Network o Virtual Appliance). Haz clic en Aceptar y luego en Siguiente.

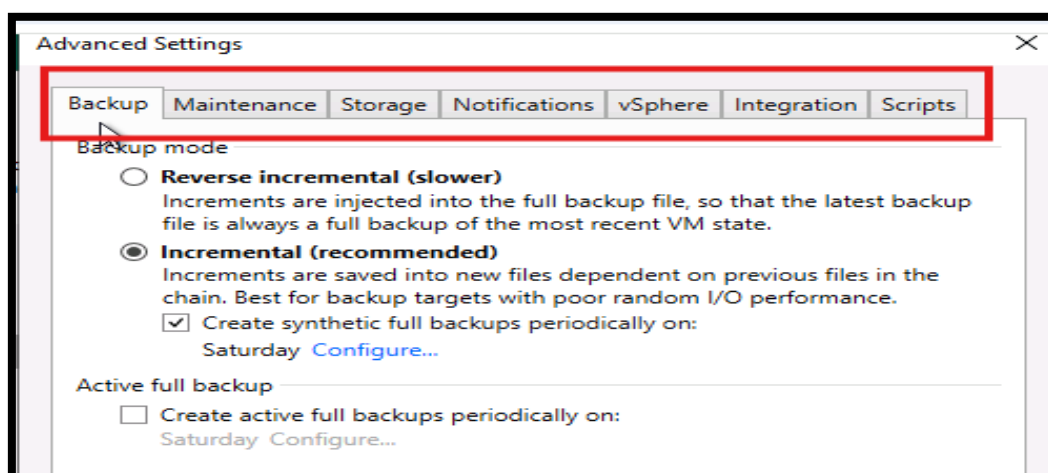


Ilustración 11 Paso 7 Configuración de respaldo

Versión: 1.0	MANUAL ADMINISTRACION DE BACKUP	
Fecha: 23-12-2024		
Código: SIG-TI-CKE-MN01		

Paso 5: Configurar el Horario. En la ventana Schedule, selecciona cuándo y con qué frecuencia quieres que se ejecute la copia de seguridad. Puedes elegir ejecutar el trabajo manualmente o programarlo en una frecuencia diaria, semanal o mensual.

Haga clic en Aplicar.

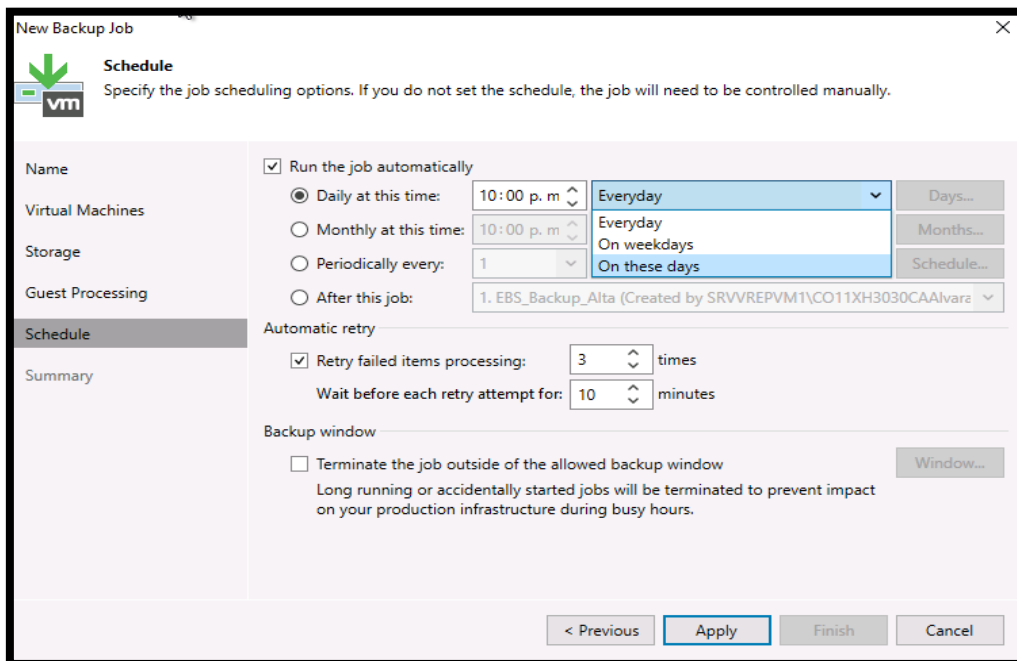


Ilustración 12 Paso 8 Configuración de respaldo.

Paso 6: Revisión y Finalización. Revisa la configuración del trabajo de copia de seguridad. Haga clic en Finalizar para completar el proceso de creación del trabajo.

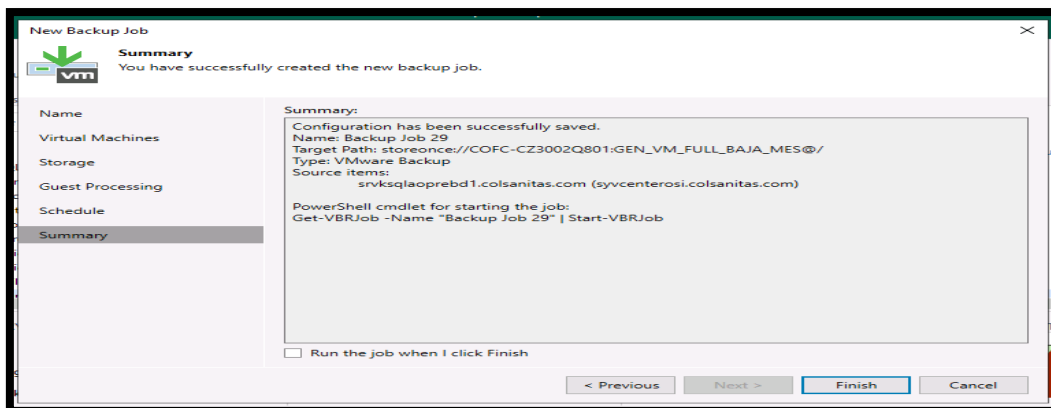


Ilustración 13 Paso 9 Configuración de respaldo

Paso 7: Ejecutar el Backup Manualmente (Opcional) Si desea ejecutar la copia de seguridad de inmediato, seleccione el trabajo de copia de seguridad en la pestaña Inicio. Haga clic derecho sobre el trabajo y seleccione Iniciar.

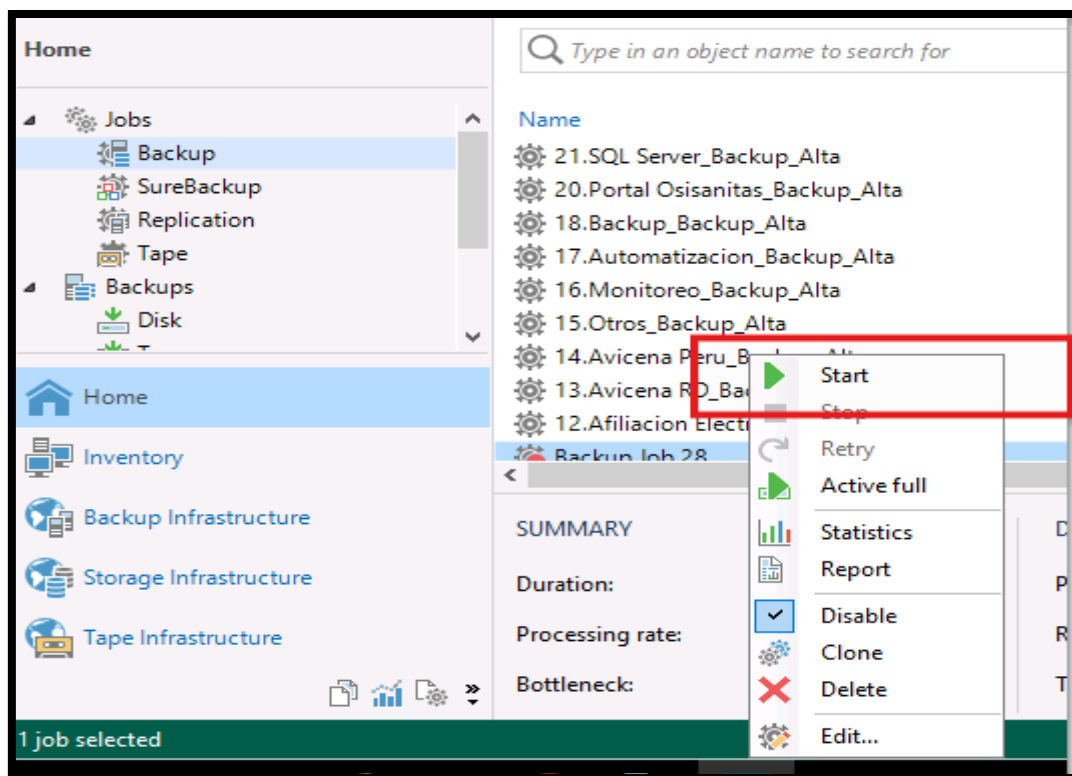


Ilustración 14 Paso 10 Configuración de respaldo

Paso 8: Verificar el Progreso del Backup. En la consola de Veeam, ve a la pestaña Historial para ver el progreso del backup. Puede verificar si el trabajo se ejecuta correctamente, ver los registros de eventos y solucionar errores si los hay.

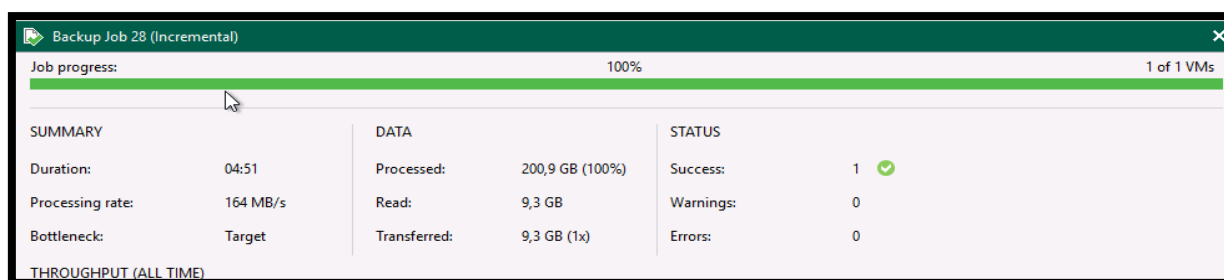


Ilustración 15 Paso 11 Configuración de respaldo

Creación de trabajo de réplica. En la pestaña “home”

En la barra superior, haz clic en "Replication Job "y selecciona "Máquina virtual".

Se abrirá el Asistente de Creación de Trabajos de Replicación.

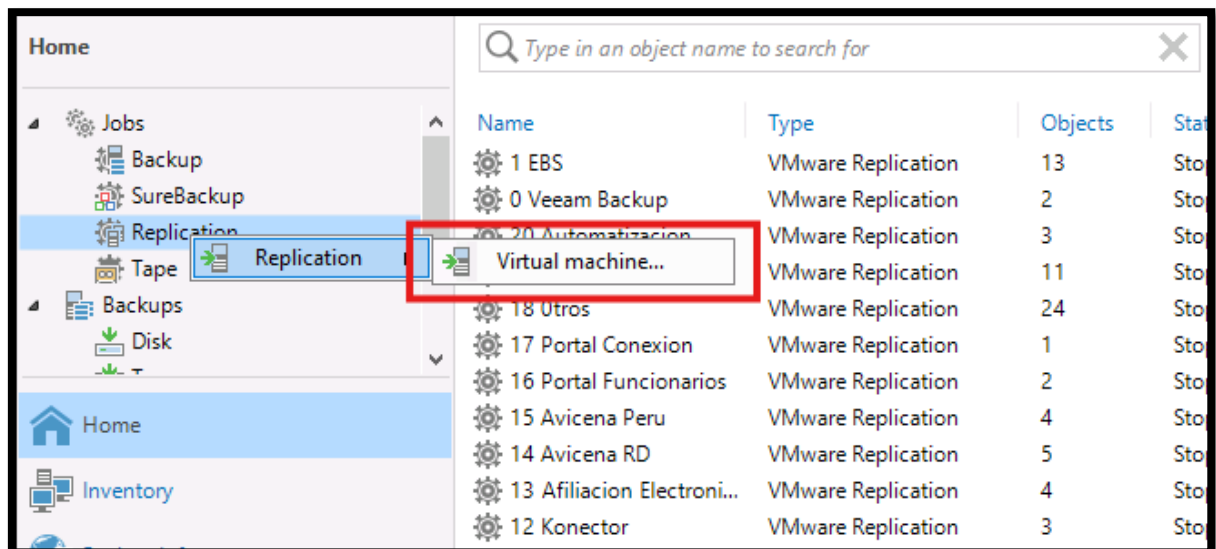


Ilustración 16 Paso 1 Creación de Replica

Nombre y descripción: Proporcionar un nombre para el respaldo.

Opcionalmente, añade una descripción para esto. Haz clic en Siguiente.

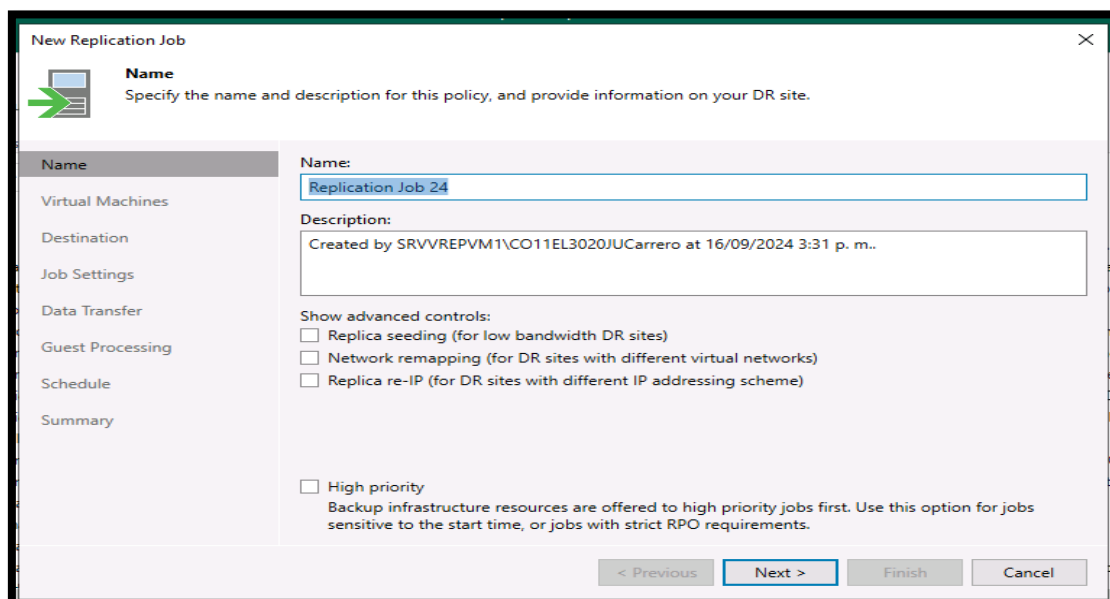


Ilustración 17 Paso 2 Creación de replica

Versión: 1.0	MANUAL ADMINISTRACION DE BACKUP	
Fecha: 23-12-2024		
Código: SIG-TI-CKE-MN01		

Seleccione las Máquinas Virtuales: En la ventana clic en Agregar, Desplegar el host para seleccionar la VM, Haz clic en Siguiente.

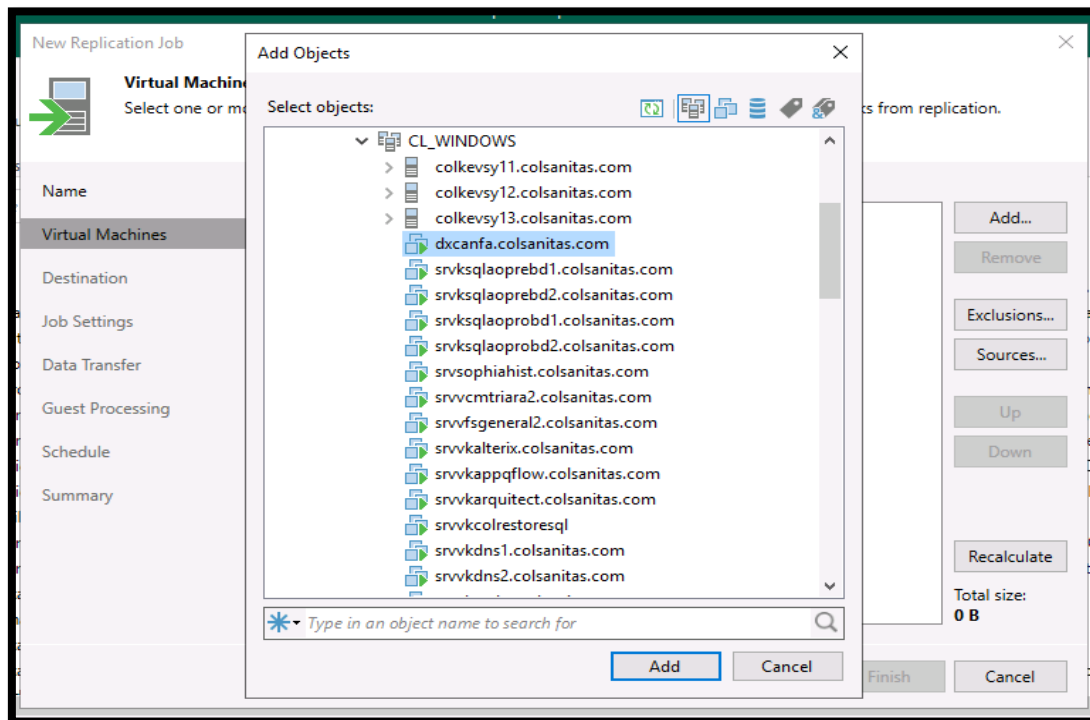


Ilustración 18 Paso 3 Creación de replica

En la ventana Destino, anfitrión de destino, *clúster o grupo de recursos Especifique la ubicación de almacenamiento Haz clic en Siguiente.

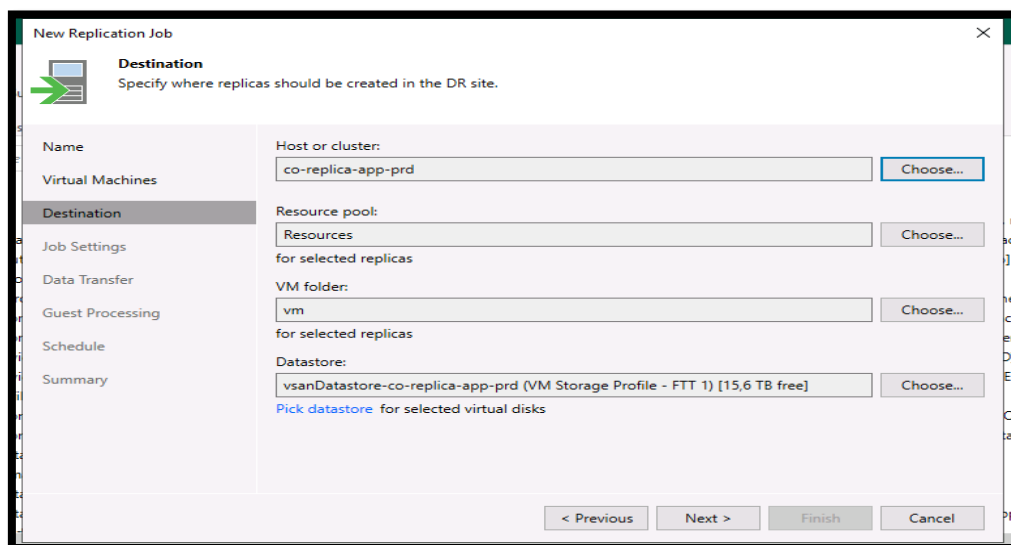


Ilustración 19 Paso 4 Creación de replica

Versión: 1.0	MANUAL ADMINISTRACION DE BACKUP	
Fecha: 23-12-2024		
Código: SIG-TI-CKE-MN01		

Configuración del Repositorio de Réplica: En la ventana Replica Job settings, selecciona el almacén de datos Delaware Haga clic en Siguiente.

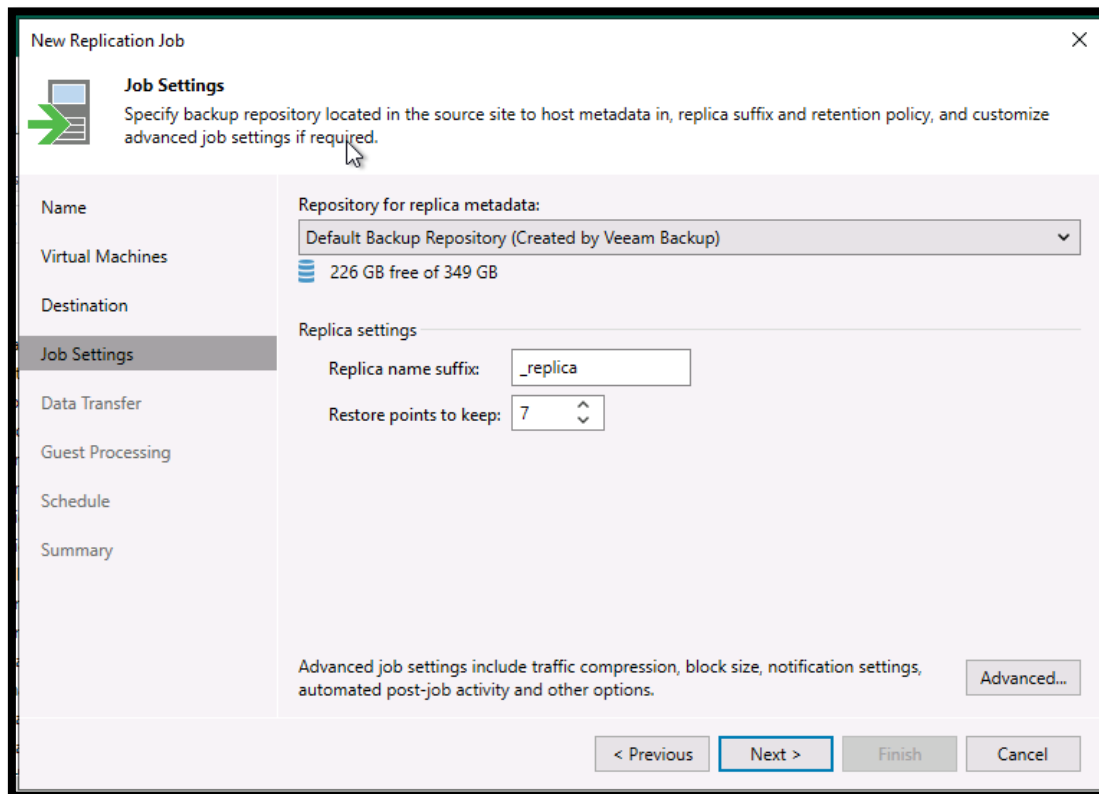


Ilustración 20 Paso 5 Creación de replica

En la ventana Configuración de trabajo, seleccione: El número de restauraciones de puntos Opcionalmente, habilita réplicas continuas o Haga clic en Siguiente.

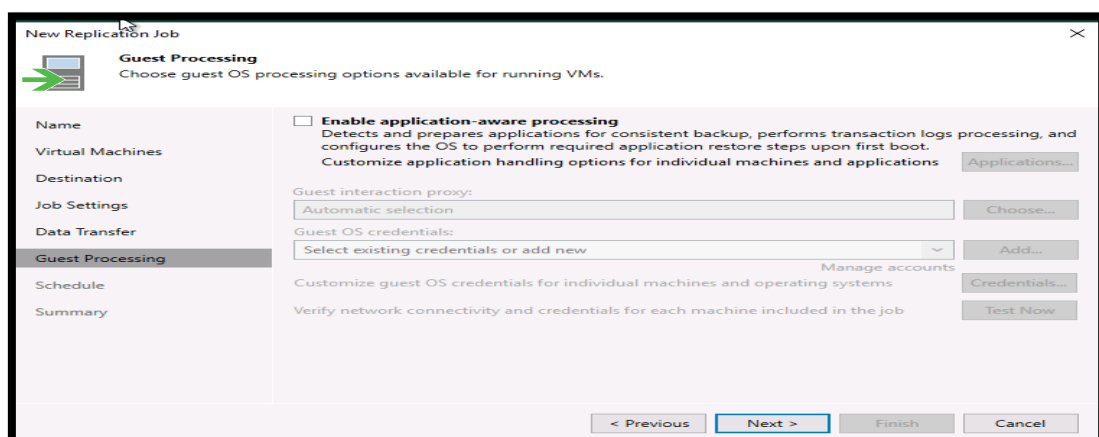
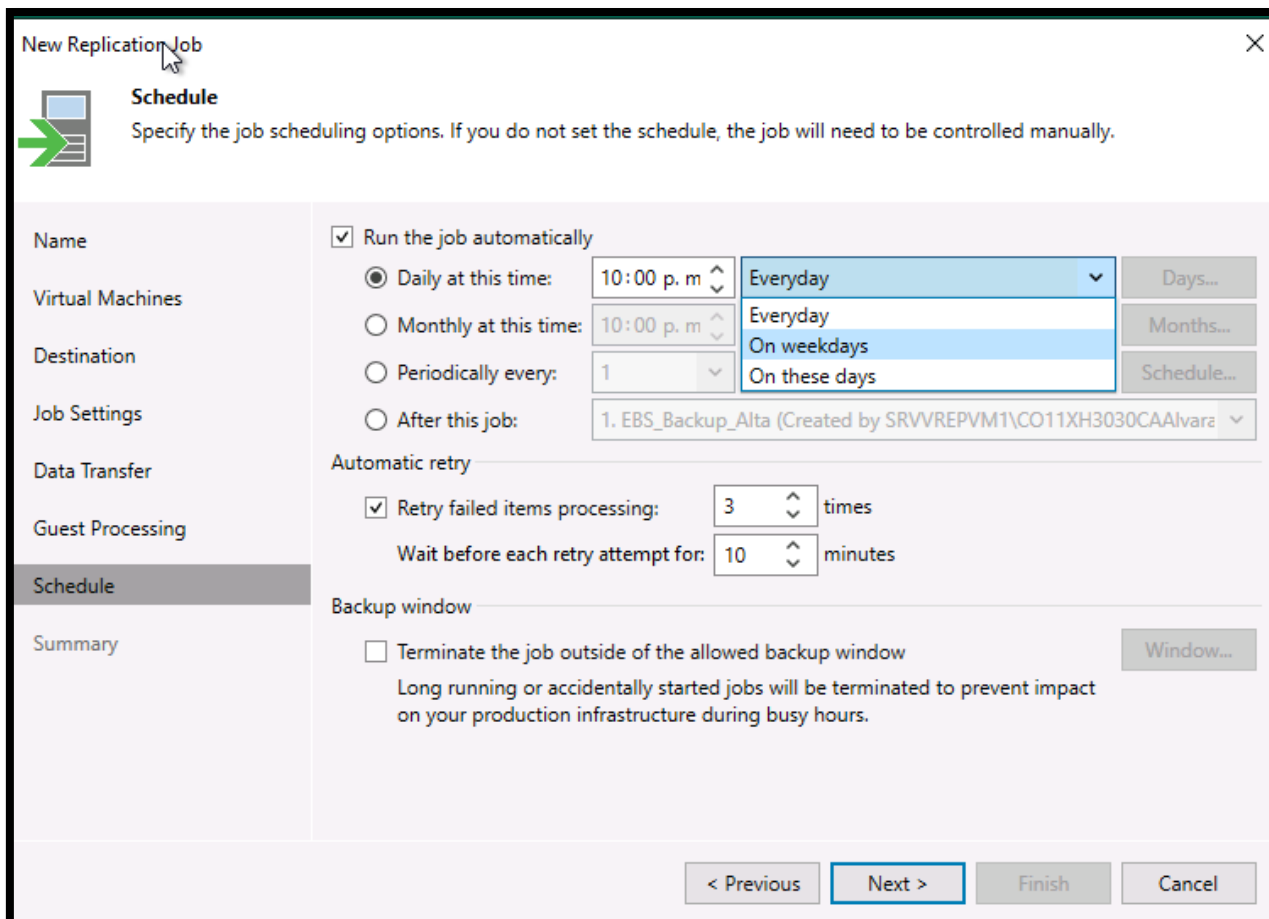


Ilustración 21 Paso 6 Creación replica

Versión: 1.0	MANUAL ADMINISTRACION DE BACKUP	
Fecha: 23-12-2024		
Código: SIG-TI-CKE-MN01		

En la ventana Schedule, Puedes optar por ejecutarlo manualmente diario, semanal, continuo. Habilita la opción "Ejecutar el trabajo automáticamente"

Clic en Aplicar.



New Replication Job

Schedule
Specify the job scheduling options. If you do not set the schedule, the job will need to be controlled manually.

Name

Virtual Machines

Destination

Job Settings

Data Transfer

Guest Processing

Schedule

Summary

☒ Run the job automatically

☒ Daily at this time: 10:00 p. m. Everyday Days...

☐ Monthly at this time: 10:00 p. m. Everyday Months...

☐ Periodically every: 1 On weekdays Schedule...

☐ After this job: 1. EBS_Backup_Alta (Created by SRVREPM1\CO11XH3030CAAlvaraz)

Automatic retry

☒ Retry failed items processing: 3 times

Wait before each retry attempt for: 10 minutes

Backup window

☐ Terminate the job outside of the allowed backup window Window...

Long running or accidentally started jobs will be terminated to prevent impact on your production infrastructure during busy hours.

< Previous Next > Finish Cancel

Ilustración 22 Paso 7 Creación de replica

En el apartado de resumen puede ver el detalle de la configuración realizada.

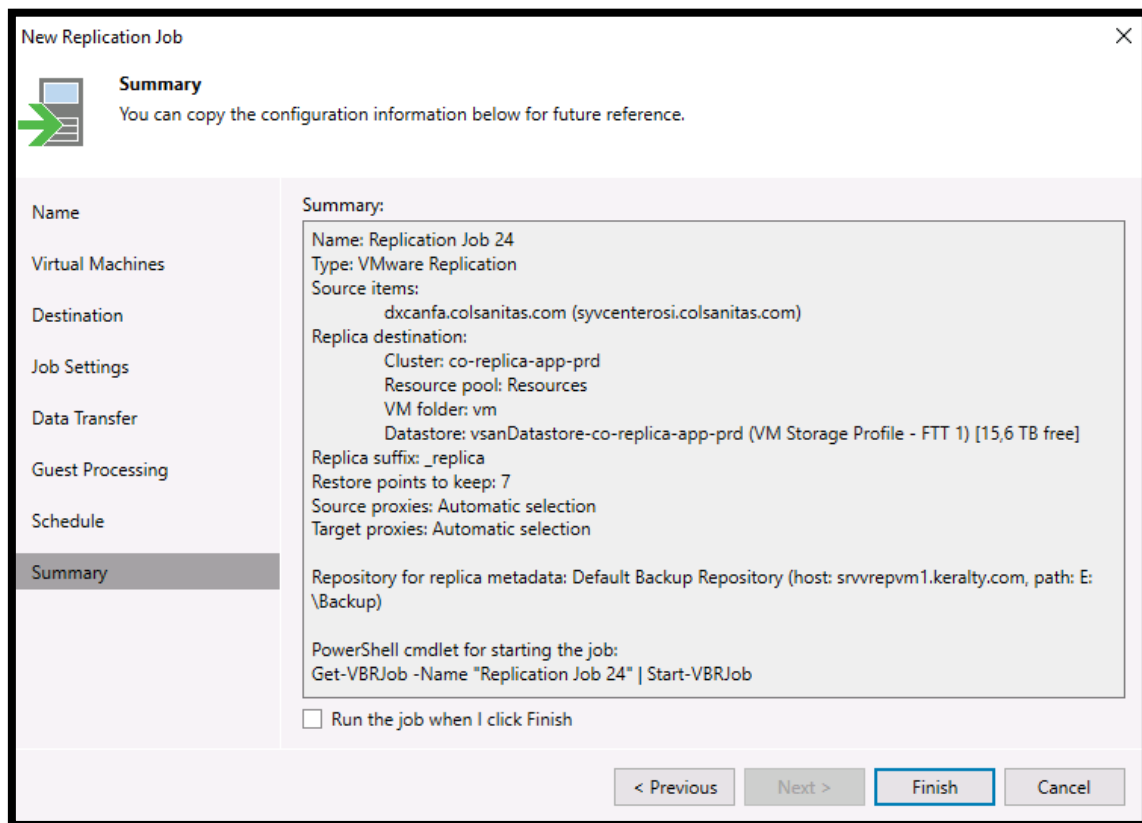


Ilustración 23 Paso 8 Creación de replica

En la pestaña de home en el ítem de backup se pueden ejecutar las siguientes acciones con los respaldos ya asegurados. Mover, Copiar, Desvincular del trabajo, Eliminar, o ver las propiedades.

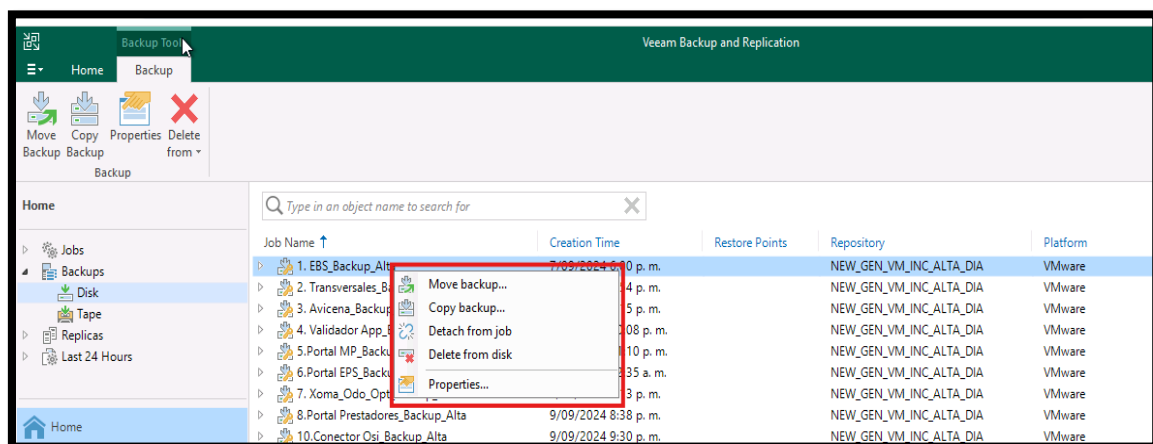


Ilustración 24 Acciones de Backups

En propiedades podemos ver una trazabilidad. El tamaño la fecha los puntos de restauración el tipo entre completo o incremental.

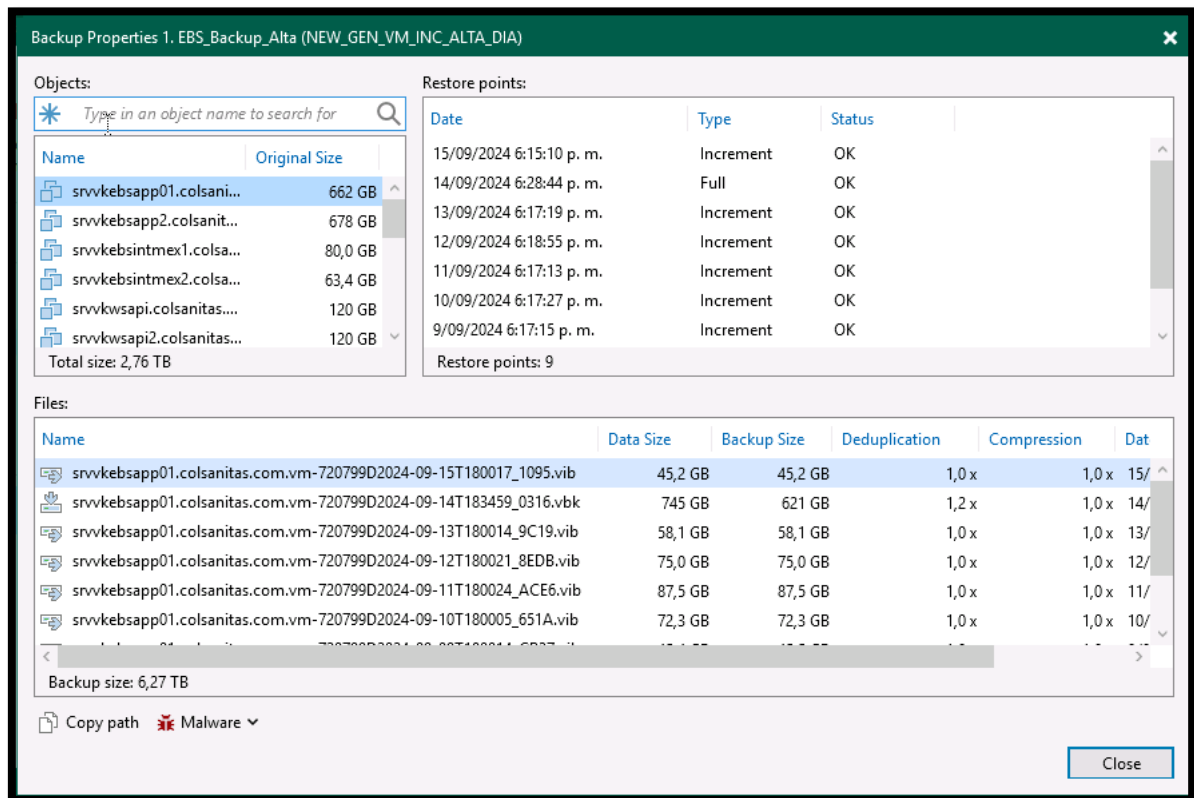


Ilustración 25 Detalle de backup

En el ítem “Last Time 24 Horas”, Se logra evidencia el resultado de las últimas ejecuciones.

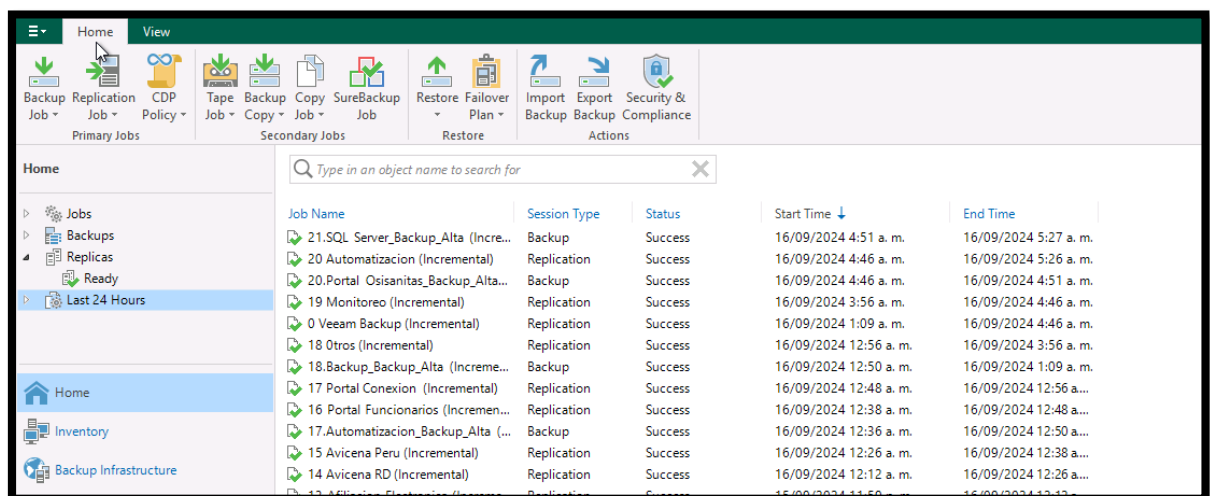


Ilustración 26 Estado de las últimas 24 horas

Versión: 1.0	MANUAL ADMINISTRACION DE BACKUP	
Fecha: 23-12-2024		
Código: SIG-TI-CKE-MN01		

Pestaña Inventario.

Se encontrarán las siguientes Secciones.

Malware Detención: Esta sección se refiere a la funcionalidad de detección de malware integrada en Veeam Backup. Veeam utiliza tecnologías de escaneo para identificar y proteger tus datos contra software malicioso durante el proceso de backup. Esto ayuda a asegurarse de que los backups estén limpios y no contengan malware, lo cual es crucial para una recuperación segura y confiable.

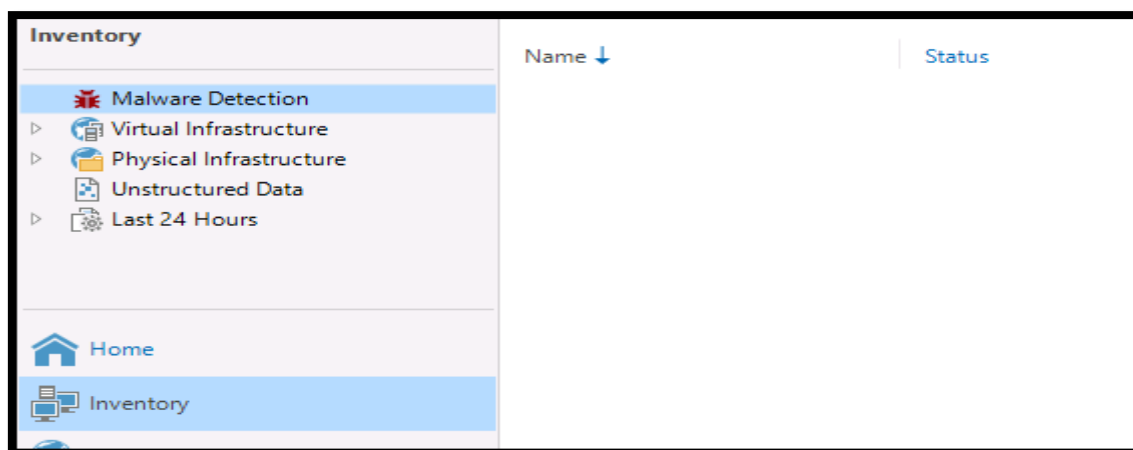


Ilustración 27 Malware Detección

Virtual Infraestructura: Aquí se muestran los elementos relacionados con la infraestructura virtual de tu entorno. Esto incluye máquinas virtuales (VMs) y otros recursos virtualizados que están siendo respaldados por Veeam. La sección te da una visión general de los objetos virtuales que están bajo protección, permitiéndote gestionar y monitorear la salud y el estado de tu infraestructura virtual.

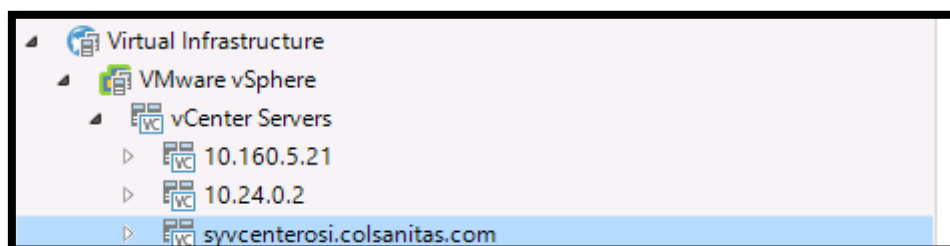


Ilustración 28 Virtual Infraestructura

Physical Infrastructure: En esta sección se gestionan los elementos físicos que forman parte de tu infraestructura, como servidores físicos, estaciones de trabajo y otros dispositivos que no son virtuales. La protección de infraestructura física es igual de importante que la de la virtual, y esta pestaña te ayuda a visualizar y administrar los dispositivos físicos.



Ilustración 29 Infraestructura Física

Pestaña de Backup Infratructure:

Backup Proxy: Los backup proxies son servidores que realizan las tareas de procesamiento de datos de backup. Actúan como intermediarios entre las fuentes de datos (máquinas virtuales, servidores físicos, etc.) y los repositorios de backup. En esta sección, puedes ver el estado de los proxies, su carga de trabajo, y gestionar su configuración para optimizar el rendimiento de los procesos de backup.

Validar que los servidores de proxy se encuentren correctamente integrados y funcionando.

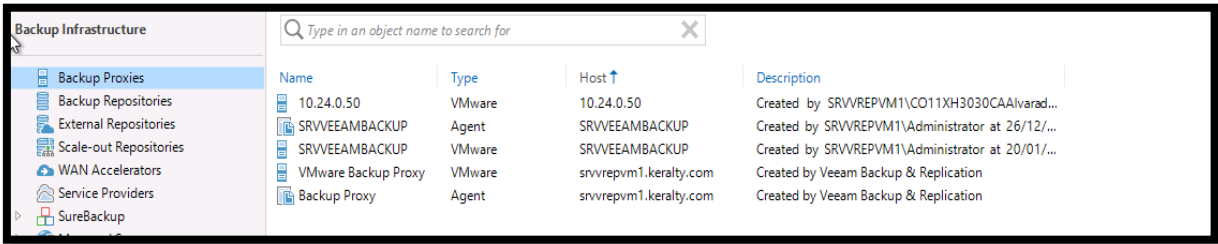
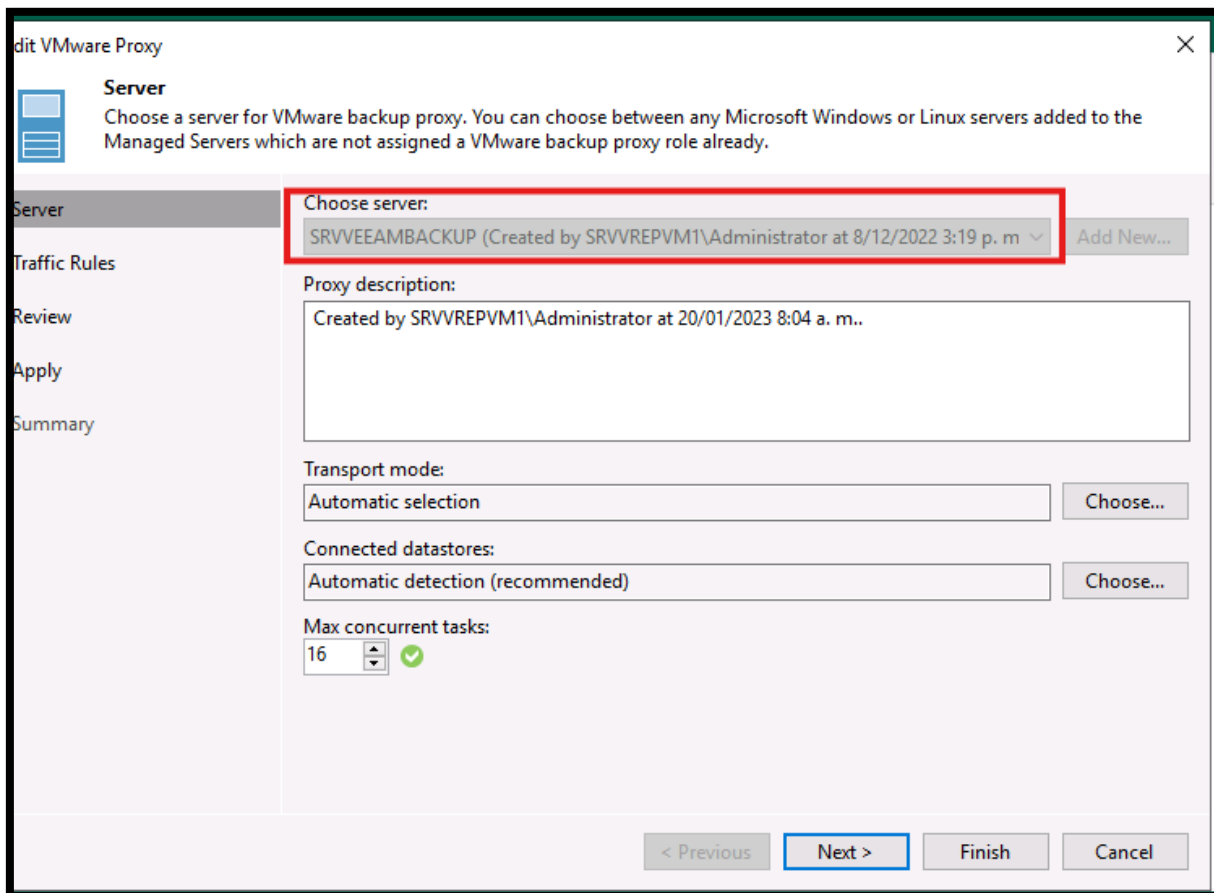


Ilustración 30 Servidores Proxy

Seleccione el servidor de clic derecho -> Propiedades



Server
Choose a server for VMware backup proxy. You can choose between any Microsoft Windows or Linux servers added to the Managed Servers which are not assigned a VMware backup proxy role already.

Choose server:
SRVVEEAMBACKUP (Created by SRVVEPVM1\Administrator at 8/12/2022 3:19 p. m.)

Proxy description:
Created by SRVVEPVM1\Administrator at 20/01/2023 8:04 a. m..

Transport mode:
Automatic selection

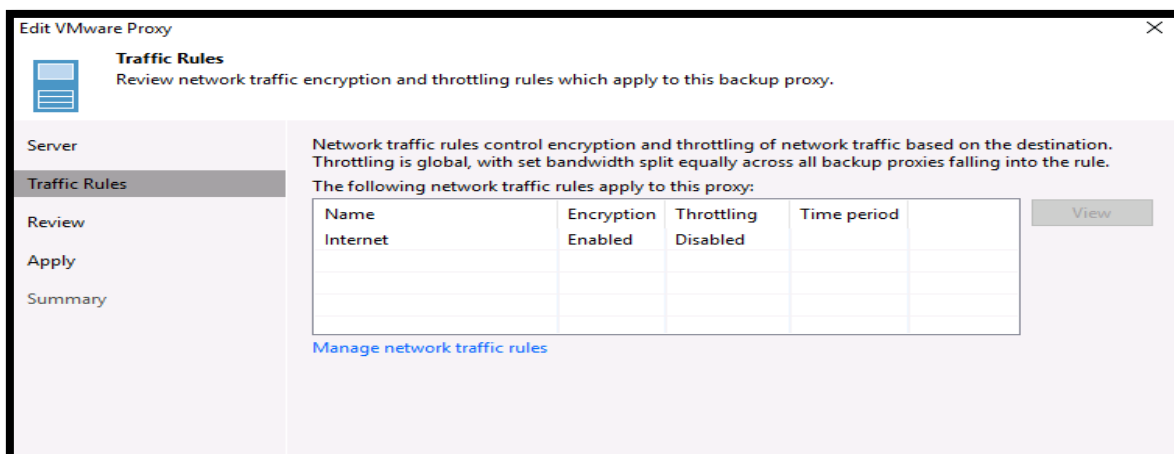
Connected datastores:
Automatic detection (recommended)

Max concurrent tasks:
16

< Previous Next > Finish Cancel

Ilustración 31 Validación 1 Proxy

Se valida el servidor presentado en la configuración, Al darle siguiente. La herramienta realiza la validación si todo está correcto la asistente continua.



Traffic Rules
Review network traffic encryption and throttling rules which apply to this backup proxy.

Network traffic rules control encryption and throttling of network traffic based on the destination. Throttling is global, with set bandwidth split equally across all backup proxies falling into the rule.

The following network traffic rules apply to this proxy:

Name	Encryption	Throttling	Time period
Internet	Enabled	Disabled	

Manage network traffic rules

Ilustración 32 Validación 2 Proxy

Versión: 1.0	MANUAL ADMINISTRACION DE BACKUP	
Fecha: 23-12-2024		
Código: SIG-TI-CKE-MN01		

Se revisa la configuración.

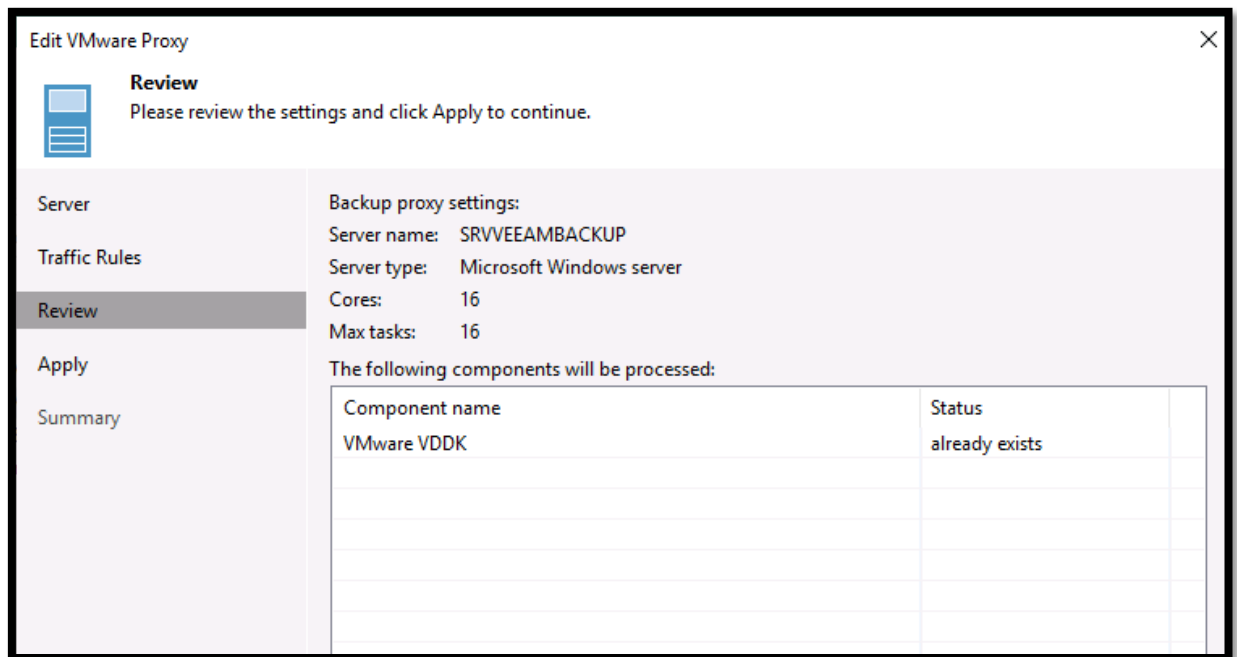


Ilustración 33 Validación 3 Proxy

Se continua y se evidencia la secuencia correcta de los pasos de la configuración. Se le da Finish y se cierra el asistente de configuración.

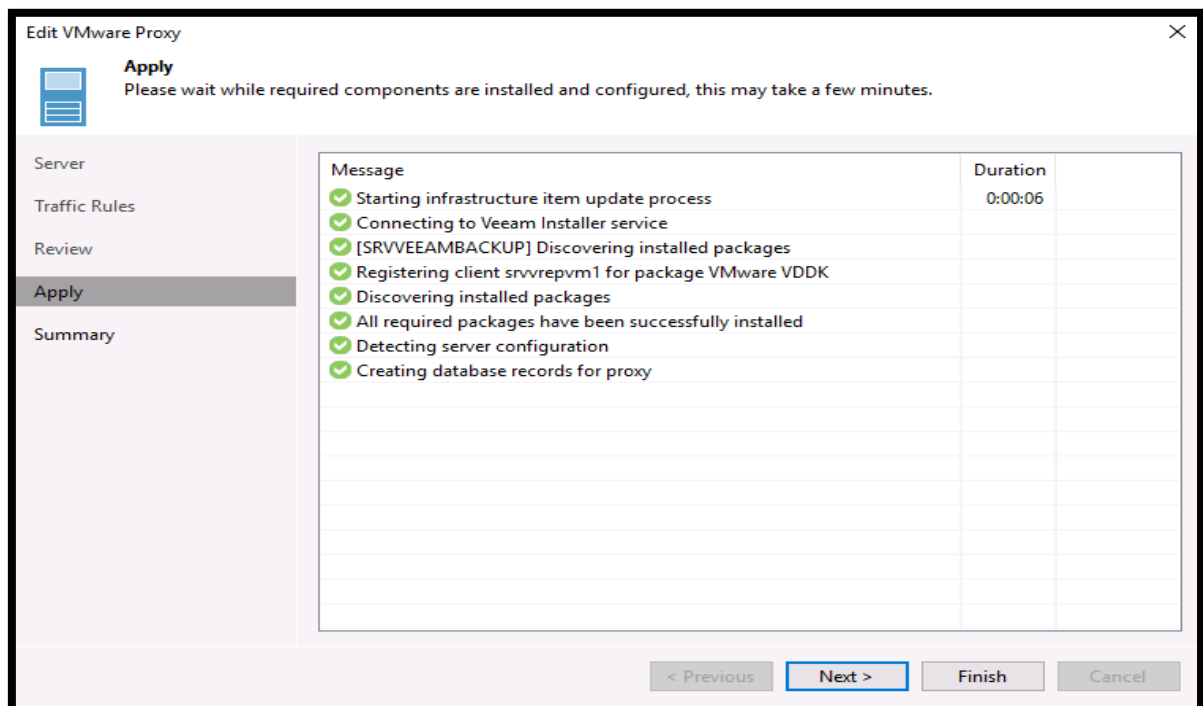


Ilustración 34 Validación 4 Proxy

Backup Repositorios

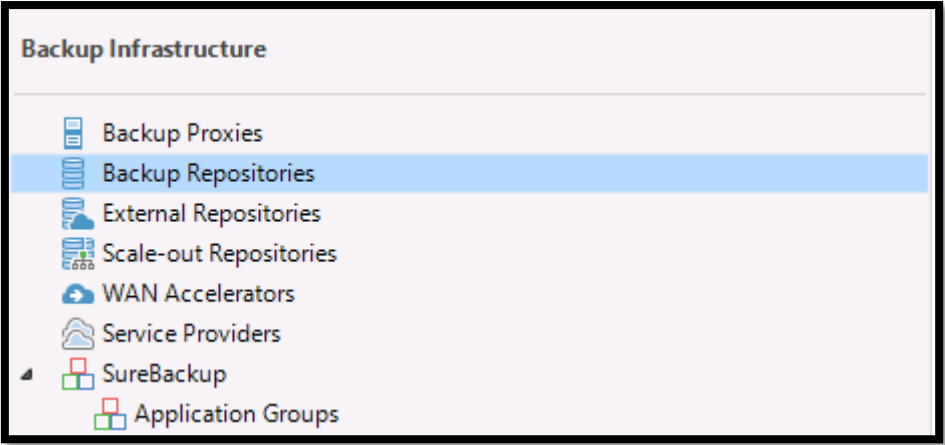
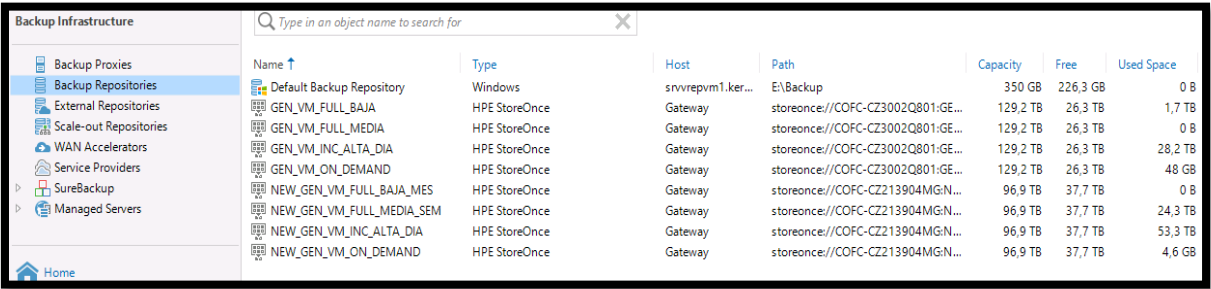


Ilustración 35 Repositorio

En esta pestaña podemos evidenciar con más detalle los repositorio o ubicación de respaldos en los repositorios de almacenamiento

A screenshot of the 'Backup Infrastructure' interface showing a detailed view of backup repositories. The interface includes a sidebar with navigation options and a main table. The table has columns for Name, Type, Host, Path, Capacity, Free, and Used Space. The data is as follows:

Name	Type	Host	Path	Capacity	Free	Used Space
Default Backup Repository	Windows	srvvrepvm1.ker...	E:\Backup	350 GB	226.3 GB	0 B
GEN_VM_FULL_BAJA	HPE StoreOnce	Gateway	storeonce://COFC-CZ3002Q801:GE...	129,2 TB	26,3 TB	1,7 TB
GEN_VM_FULL_MEDIA	HPE StoreOnce	Gateway	storeonce://COFC-CZ3002Q801:GE...	129,2 TB	26,3 TB	0 B
GEN_VM_INC_ALTA_DIA	HPE StoreOnce	Gateway	storeonce://COFC-CZ3002Q801:GE...	129,2 TB	26,3 TB	28,2 TB
GEN_VM_ON_DEMAND	HPE StoreOnce	Gateway	storeonce://COFC-CZ3002Q801:GE...	129,2 TB	26,3 TB	48 GB
NEW_GEN_VM_FULL_BAJA_MES	HPE StoreOnce	Gateway	storeonce://COFC-CZ213904MG:N...	96,9 TB	37,7 TB	0 B
NEW_GEN_VM_FULL_MEDIA_SEM	HPE StoreOnce	Gateway	storeonce://COFC-CZ213904MG:N...	96,9 TB	37,7 TB	24,3 TB
NEW_GEN_VM_INC_ALTA_DIA	HPE StoreOnce	Gateway	storeonce://COFC-CZ213904MG:N...	96,9 TB	37,7 TB	53,3 TB
NEW_GEN_VM_ON_DEMAND	HPE StoreOnce	Gateway	storeonce://COFC-CZ213904MG:N...	96,9 TB	37,7 TB	4,6 GB

Ilustración 36 Detalle de Repositorios

Versión: 1.0	MANUAL ADMINISTRACION DE BACKUP	
Fecha: 23-12-2024		
Código: SIG-TI-CKE-MN01		

Servidores Administrador

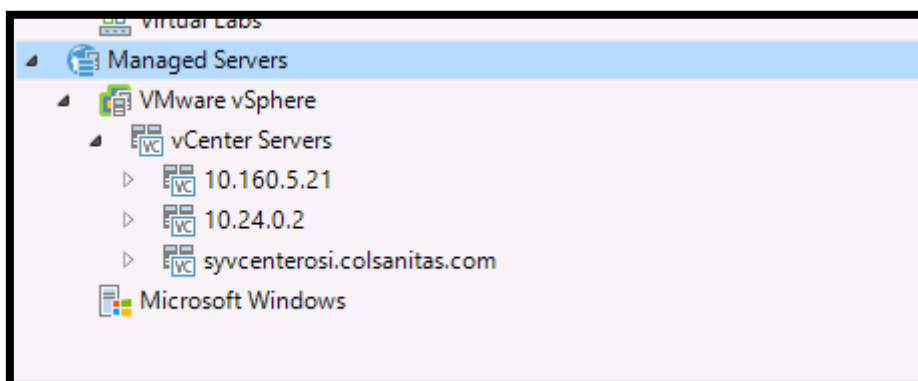


Ilustración 37 Servidores Administrados 1

En esta pestaña podemos evidencia los servidores agregados a la herramienta como los son vcenter servidor de la herramienta de veeam, servidor físico de veeam.








Name ↑	Type	Description
 10.160.5.2	Microsoft Windows server	Created by SRVVEPVM1\Admin at 22/06/2023 8:...
 10.160.5.21	VMware vCenter server	vCenter de Contingencia
 10.24.0.2	VMware vCenter server	Created by SRVVEPVM1\CO11XH3030CAAlvarad...
 10.24.0.50	Microsoft Windows server	Created by SRVVEPVM1\CO11XH3030CAAlvarad...
 SRVVEAMBACKUP	Microsoft Windows server	Created by SRVVEPVM1\Administrator at 8/12/2...
 srvvrepvm1.keralty...	Microsoft Windows server	Backup server
 syvcenterosi.colsani...	VMware vCenter server	Created by SRVVEPVM1\Administrator at 5/12/2...

Ilustración 38 Servidores Administrados 2

Versión: 1.0	MANUAL ADMINISTRACION DE BACKUP	
Fecha: 23-12-2024		
Código: SIG-TI-CKE-MN01		

ADMINISTRACION DATAPROTECTOR

Servidor de cell manager. srvvcmtiara2.keralty.com (10.160.5.31). máquina virtual donde se ubica la herramienta de dataprotector con la función principal de administración.

Ingreso a la consola.

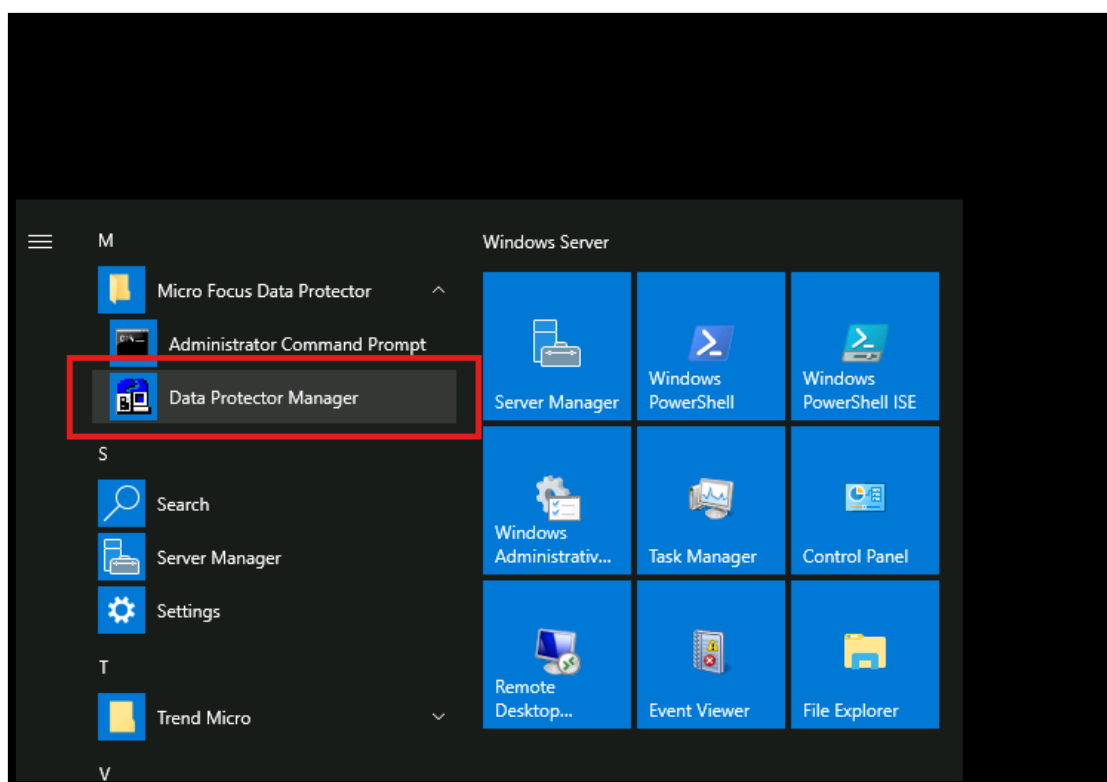


Ilustración 39 Consola de Dataprotector

Versión: 1.0	MANUAL ADMINISTRACION DE BACKUP	
Fecha: 23-12-2024		
Código: SIG-TI-CKE-MN01		

Interfaz gráfica.

A través de su interfaz gráfica de usuario, Data Protector le permite administrar su entorno de copia de seguridad completo desde un único sistema. Incluso se pueden gestionar varios entornos de copia de seguridad desde un único sistema. La arquitectura de Data Protector le ofrece flexibilidad a la hora de instalar y utilizar la interfaz de usuario de Data Protector

Pestaña inicial (Home),

El contexto de inicio proporciona una forma unificada de acceder al Panel de control, Informes y Programador. Además, también puede configurar ajustes para Programador, Informes y Telemetría desde el contexto de inicio.

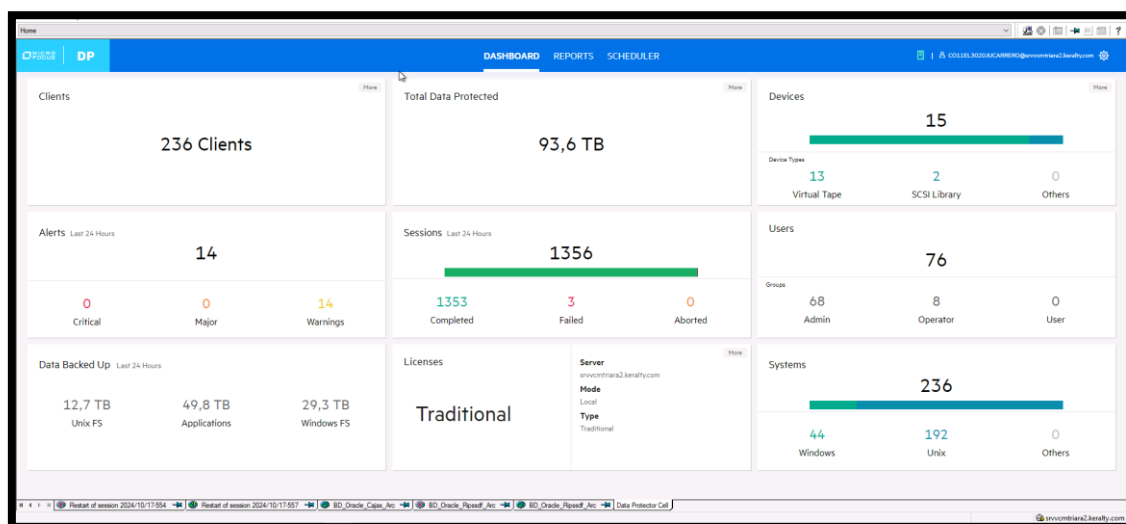


Ilustración 40 Dashboard de Dataprotector

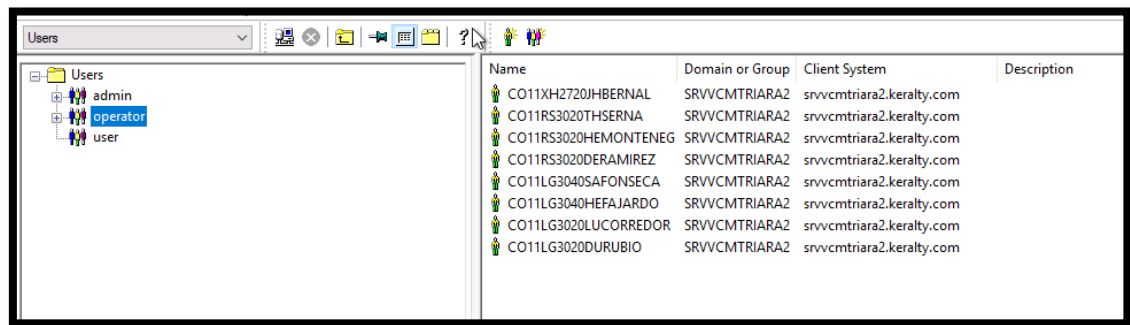
Casilla de servidores de instalación.

Son maquinas las cuales cuentan con el paquete completo de dataprotector permiten realizar instalación y validaciones remotas de agentes



Ilustración 44 Servidores de Instalación

Pestaña de (Usuarios) Es el sistema de ingreso y gestión para a herramienta principalmente nos permite la creación de usuarios. Actualmente está basada en dos grupos Admin y Operadores.



Captura de pantalla de la pestaña 'Usuarios' de una herramienta de administración. A la izquierda, un árbol de navegación muestra 'Users' con subítems 'admin', 'operator' (seleccionado) y 'user'. A la derecha, una tabla muestra una lista de usuarios.

Name	Domain or Group	Client System	Description
CO11XH2720IHERNAL	SRVVCMTIARA2	srvvcmtriara2.keralty.com	
CO11RS3020THSERNA	SRVVCMTIARA2	srvvcmtriara2.keralty.com	
CO11RS3020HEMONTENEG	SRVVCMTIARA2	srvvcmtriara2.keralty.com	
CO11RS3020DERAMIREZ	SRVVCMTIARA2	srvvcmtriara2.keralty.com	
CO11LG3040SAFONSECA	SRVVCMTIARA2	srvvcmtriara2.keralty.com	
CO11LG3040HEFAJARDO	SRVVCMTIARA2	srvvcmtriara2.keralty.com	
CO11LG3020LUCORREDOR	SRVVCMTIARA2	srvvcmtriara2.keralty.com	
CO11LG3020DURUBIO	SRVVCMTIARA2	srvvcmtriara2.keralty.com	

Ilustración 45 Pestaña Usuarios

Pestaña (Device & Media)

En esta pestaña podrá evidenciar los dispositivos de almacenamiento presentados a dataprotector. En este caso Librería y volúmenes de StoreOnce

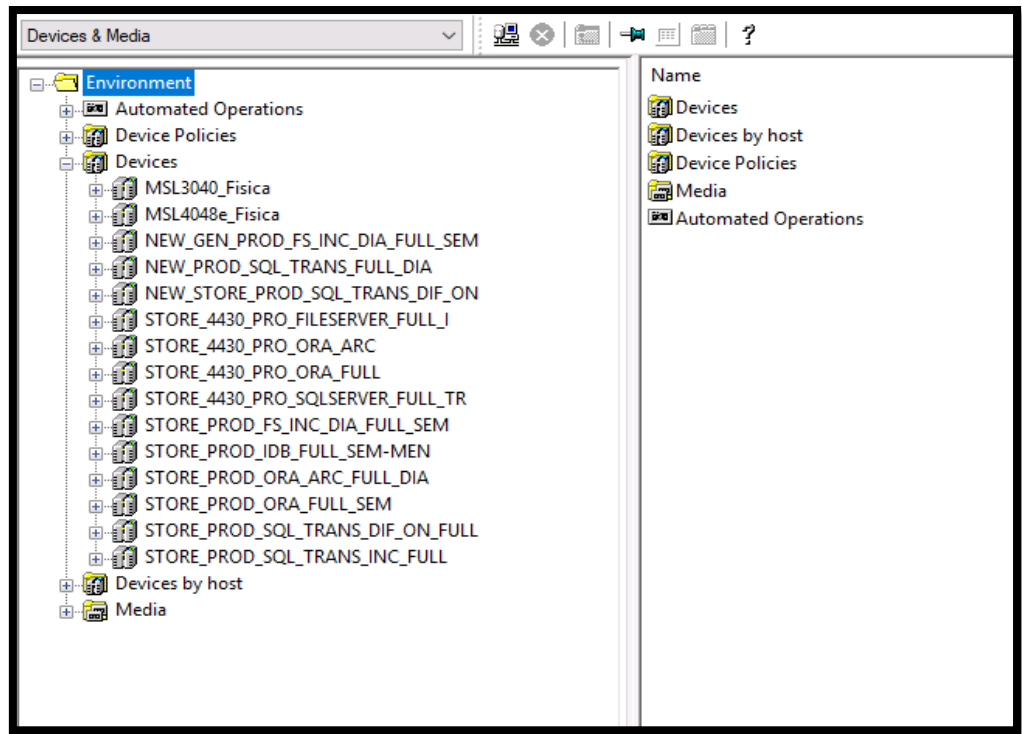


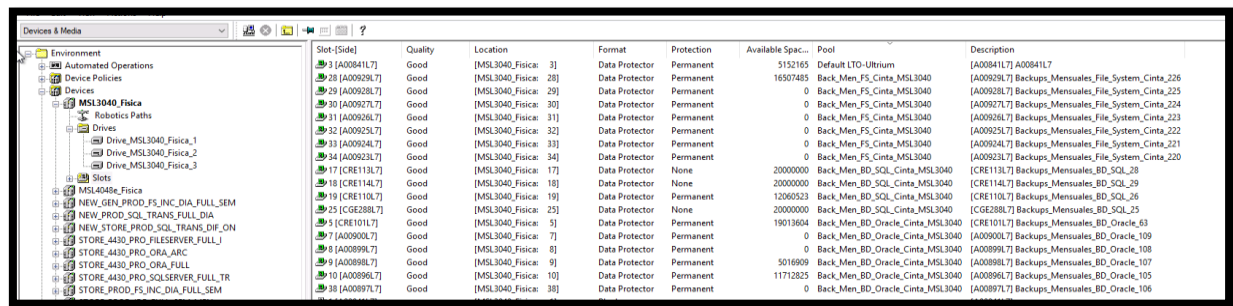
Ilustración 46 Dispositivos y medios

Para el proceso de cintas (medios extraíbles) Se evidenciarán los dispositivos MSL3040 Y MSL4048.

Los cuales están compuestos por Drive – slot y cintas (Medios)

Los medios estarán bebidamente organizados por Pool

La información detalla de estos se podrá consultar en el documento (SIG-TI-PL01-FR01 Formato Inventario Cintas)

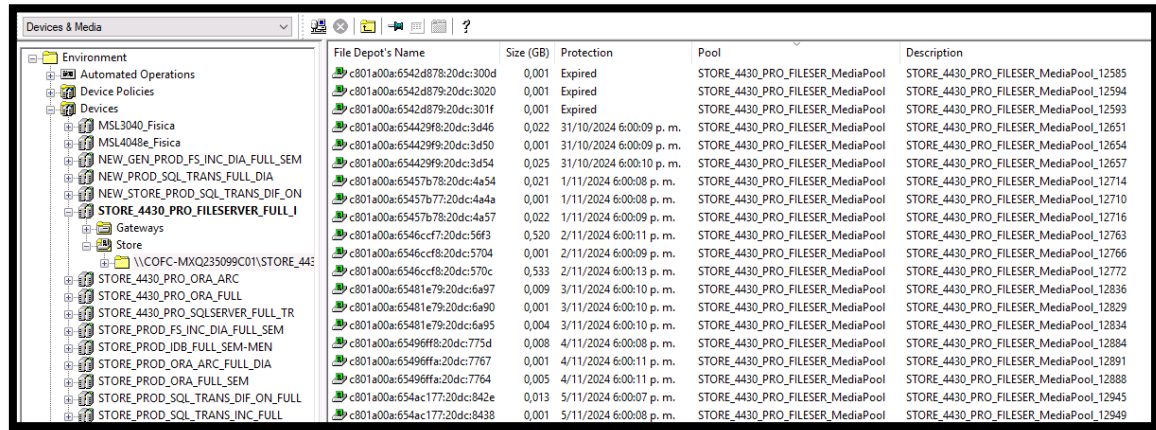


Slot(Side)	Quality	Location	Format	Protection	Available Spac...	Pool	Description
1 [A00841L7]	Good	[MSL3040_Fisica: 3]	Data Protector	Permanent	5152165	Default LTO-Ultrium	[A00841L7] A00841L7
28 [A00929L7]	Good	[MSL3040_Fisica: 28]	Data Protector	Permanent	16507485	Back_Men_FS_Cinta_MSL3040	[A00929L7] Backups_Mensuales_File_System_Cinta_226
29 [A00928L7]	Good	[MSL3040_Fisica: 29]	Data Protector	Permanent	0	Back_Men_FS_Cinta_MSL3040	[A00928L7] Backups_Mensuales_File_System_Cinta_225
30 [A00927L7]	Good	[MSL3040_Fisica: 30]	Data Protector	Permanent	0	Back_Men_FS_Cinta_MSL3040	[A00927L7] Backups_Mensuales_File_System_Cinta_224
31 [A00926L7]	Good	[MSL3040_Fisica: 31]	Data Protector	Permanent	0	Back_Men_FS_Cinta_MSL3040	[A00926L7] Backups_Mensuales_File_System_Cinta_223
32 [A00925L7]	Good	[MSL3040_Fisica: 32]	Data Protector	Permanent	0	Back_Men_FS_Cinta_MSL3040	[A00925L7] Backups_Mensuales_File_System_Cinta_222
33 [A00924L7]	Good	[MSL3040_Fisica: 33]	Data Protector	Permanent	0	Back_Men_FS_Cinta_MSL3040	[A00924L7] Backups_Mensuales_File_System_Cinta_221
34 [A00923L7]	Good	[MSL3040_Fisica: 34]	Data Protector	Permanent	0	Back_Men_FS_Cinta_MSL3040	[A00923L7] Backups_Mensuales_File_System_Cinta_220
17 [CRE113L7]	Good	[MSL3040_Fisica: 17]	Data Protector	None	20000000	Back_Men_BD_SQL_Cinta_MSL3040	[CRE113L7] Backups_Mensuales_BD_SQL_28
18 [CRE114L7]	Good	[MSL3040_Fisica: 18]	Data Protector	None	20000000	Back_Men_BD_SQL_Cinta_MSL3040	[CRE114L7] Backups_Mensuales_BD_SQL_29
19 [CRE110L7]	Good	[MSL3040_Fisica: 19]	Data Protector	Permanent	12060523	Back_Men_BD_SQL_Cinta_MSL3040	[CRE110L7] Backups_Mensuales_BD_SQL_26
25 [CGE288L7]	Good	[MSL3040_Fisica: 25]	Data Protector	None	20000000	Back_Men_BD_SQL_Cinta_MSL3040	[CGE288L7] Backups_Mensuales_BD_SQL_25
5 [CRE101L7]	Good	[MSL3040_Fisica: 5]	Data Protector	Permanent	19013604	Back_Men_BD_Oracle_Cinta_MSL3040	[CRE101L7] Backups_Mensuales_BD_Oracle_63
7 [A00900L7]	Good	[MSL3040_Fisica: 7]	Data Protector	Permanent	0	Back_Men_BD_Oracle_Cinta_MSL3040	[A00900L7] Backups_Mensuales_BD_Oracle_109
8 [A00899L7]	Good	[MSL3040_Fisica: 8]	Data Protector	Permanent	0	Back_Men_BD_Oracle_Cinta_MSL3040	[A00899L7] Backups_Mensuales_BD_Oracle_108
9 [A00898L7]	Good	[MSL3040_Fisica: 9]	Data Protector	Permanent	5016909	Back_Men_BD_Oracle_Cinta_MSL3040	[A00898L7] Backups_Mensuales_BD_Oracle_107
10 [A00896L7]	Good	[MSL3040_Fisica: 10]	Data Protector	Permanent	11712825	Back_Men_BD_Oracle_Cinta_MSL3040	[A00896L7] Backups_Mensuales_BD_Oracle_105
38 [A00897L7]	Good	[MSL3040_Fisica: 38]	Data Protector	Permanent	0	Back_Men_BD_Oracle_Cinta_MSL3040	[A00897L7] Backups_Mensuales_BD_Oracle_106

Ilustración 47 Dispositivos y Medios 2

Los volúmenes de STOE_4430 corresponden al almacenamiento D2D de Keralty. Actualmente utilizado para los respaldos de FileSystem.

Los volúmenes de STORE_PROD corresponden a los dispositivos de STOREONCE implementados por Terasys para el respaldo de copias de seguridad.



File Depot's Name	Size (GB)	Protection	Pool	Description
c801a00a:6542d878:20dc:300d	0,001	Expired	STORE_4430_PRO_FILESER_MediaPool	STORE_4430_PRO_FILESER_MediaPool_12585
c801a00a:6542d879:20dc:3020	0,001	Expired	STORE_4430_PRO_FILESER_MediaPool	STORE_4430_PRO_FILESER_MediaPool_12593
c801a00a:6542d879:20dc:301f	0,001	Expired	STORE_4430_PRO_FILESER_MediaPool	STORE_4430_PRO_FILESER_MediaPool_12593
c801a00a:65429f9b:20dc:3d46	0,022	31/10/2024 6:00:09 p. m.	STORE_4430_PRO_FILESER_MediaPool	STORE_4430_PRO_FILESER_MediaPool_12651
c801a00a:654429f9:20dc:3d50	0,001	31/10/2024 6:00:09 p. m.	STORE_4430_PRO_FILESER_MediaPool	STORE_4430_PRO_FILESER_MediaPool_12654
c801a00a:654429f9:20dc:3d54	0,025	31/10/2024 6:00:10 p. m.	STORE_4430_PRO_FILESER_MediaPool	STORE_4430_PRO_FILESER_MediaPool_12657
c801a00a:65457b78:20dc:4a54	0,021	1/11/2024 6:00:08 p. m.	STORE_4430_PRO_FILESER_MediaPool	STORE_4430_PRO_FILESER_MediaPool_12714
c801a00a:65457b77:20dc:4a57	0,001	1/11/2024 6:00:08 p. m.	STORE_4430_PRO_FILESER_MediaPool	STORE_4430_PRO_FILESER_MediaPool_12710
c801a00a:65457b78:20dc:4a57	0,022	1/11/2024 6:00:09 p. m.	STORE_4430_PRO_FILESER_MediaPool	STORE_4430_PRO_FILESER_MediaPool_12716
c801a00a:6546ccf7:20dc:56f3	0,520	2/11/2024 6:00:11 p. m.	STORE_4430_PRO_FILESER_MediaPool	STORE_4430_PRO_FILESER_MediaPool_12763
c801a00a:6546ccf8:20dc:5704	0,001	2/11/2024 6:00:09 p. m.	STORE_4430_PRO_FILESER_MediaPool	STORE_4430_PRO_FILESER_MediaPool_12766
c801a00a:6546ccf8:20dc:570c	0,533	2/11/2024 6:00:13 p. m.	STORE_4430_PRO_FILESER_MediaPool	STORE_4430_PRO_FILESER_MediaPool_12772
c801a00a:65481e79:20dc:6a97	0,009	3/11/2024 6:00:10 p. m.	STORE_4430_PRO_FILESER_MediaPool	STORE_4430_PRO_FILESER_MediaPool_12836
c801a00a:65481e79:20dc:6a90	0,001	3/11/2024 6:00:10 p. m.	STORE_4430_PRO_FILESER_MediaPool	STORE_4430_PRO_FILESER_MediaPool_12829
c801a00a:65481e79:20dc:6a95	0,004	3/11/2024 6:00:10 p. m.	STORE_4430_PRO_FILESER_MediaPool	STORE_4430_PRO_FILESER_MediaPool_12834
c801a00a:65496ff8:20dc:775d	0,008	4/11/2024 6:00:08 p. m.	STORE_4430_PRO_FILESER_MediaPool	STORE_4430_PRO_FILESER_MediaPool_12884
c801a00a:65496ff8:20dc:7767	0,001	4/11/2024 6:00:11 p. m.	STORE_4430_PRO_FILESER_MediaPool	STORE_4430_PRO_FILESER_MediaPool_12891
c801a00a:65496ff8:20dc:7764	0,005	4/11/2024 6:00:11 p. m.	STORE_4430_PRO_FILESER_MediaPool	STORE_4430_PRO_FILESER_MediaPool_12888
c801a00a:654ac177:20dc:842e	0,013	5/11/2024 6:00:07 p. m.	STORE_4430_PRO_FILESER_MediaPool	STORE_4430_PRO_FILESER_MediaPool_12945
c801a00a:654ac177:20dc:8438	0,001	5/11/2024 6:00:08 p. m.	STORE_4430_PRO_FILESER_MediaPool	STORE_4430_PRO_FILESER_MediaPool_12949

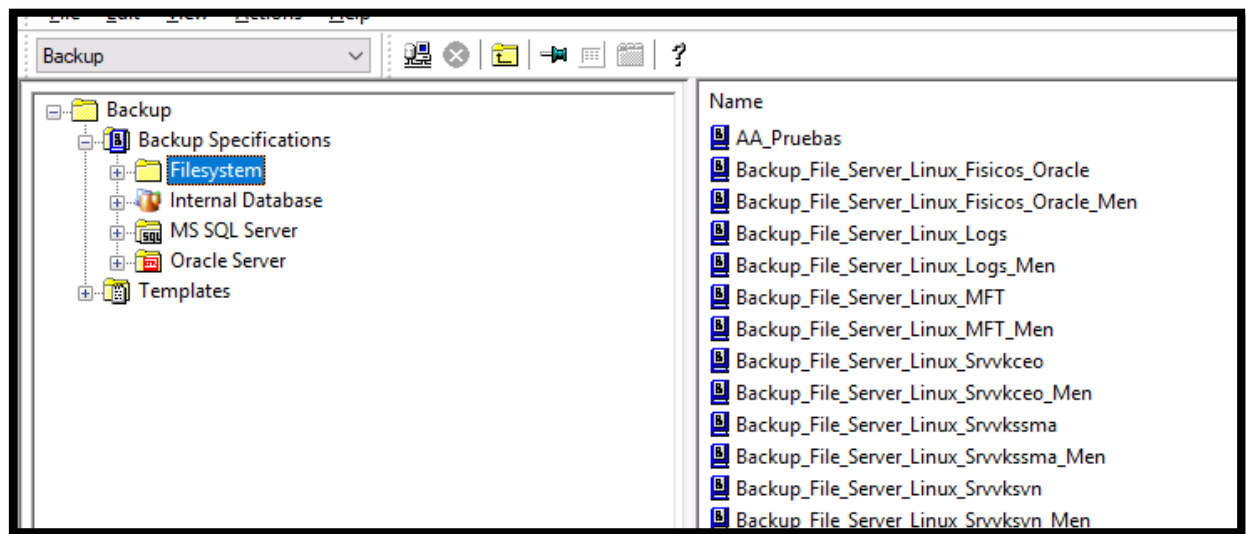
Ilustración 48 Dispositivos y Medios 3

Pestaña (Backup)

En esta pestaña permite el manejo principal de las tareas de respaldos.

Actualmente se maneja 3 tipos

File System, BD SQL, BD Oracle,



Name
AA_Pruebas
Backup_File_Server_Linux_Fisicos_Oracle
Backup_File_Server_Linux_Fisicos_Oracle_Men
Backup_File_Server_Linux_Logs
Backup_File_Server_Linux_Logs_Men
Backup_File_Server_Linux_MFT
Backup_File_Server_Linux_MFT_Men
Backup_File_Server_Linux_Srvkceco
Backup_File_Server_Linux_Srvkceco_Men
Backup_File_Server_Linux_Srvkssma
Backup_File_Server_Linux_Srvkssma_Men
Backup_File_Server_Linux_Srvksvn
Backup_File_Server_Linux_Srvksvn_Men

Ilustración 49 Respaldos 1

Versión: 1.0	MANUAL ADMINISTRACION DE BACKUP	
Fecha: 23-12-2024		
Código: SIG-TI-CKE-MN01		

Data Protector ofrece dos tipos básicos de copias de seguridad del sistema de archivos: completas e incrementales. Estos tipos de copias de seguridad se aplican a toda la especificación de copia de seguridad y solo a los objetos del sistema de archivos. Para combinar copias de seguridad completas e incrementales, asegúrese de que el objeto de copia de seguridad tenga exactamente lo mismo:

Nombre del cliente, unidad/punto de montaje, descripción, propietario (para objetos privados).

Si realiza una copia de seguridad interactiva, se le solicitará que seleccione el tipo de copia de seguridad. Al programar una copia de seguridad, especifique el tipo de copia de seguridad en el asistente de programación. Por ejemplo, puede crear una programación que ejecute la misma especificación de copia de seguridad como completa los sábados y como Incr1 todos los días laborables

Un procedimiento de copia de seguridad estándar consta de varias partes:

Seleccionar los datos que se van a respaldar.

Seleccionar dónde realizar la copia de seguridad.

Seleccionar cuántas copias de seguridad adicionales (espejos) crear.

Iniciar o programar una sesión de copia de seguridad.

Como acción principal puede agregar una tarea de respaldo.

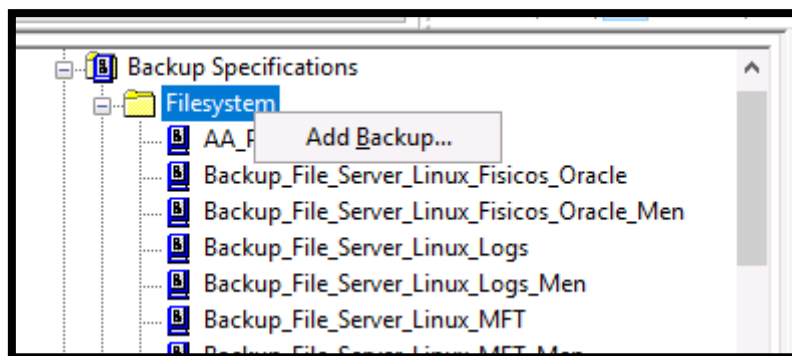


Ilustración 50 Respaldo 2

Evidenciara el listado de los clientes ya agregados a la herramienta de Dataprotector.

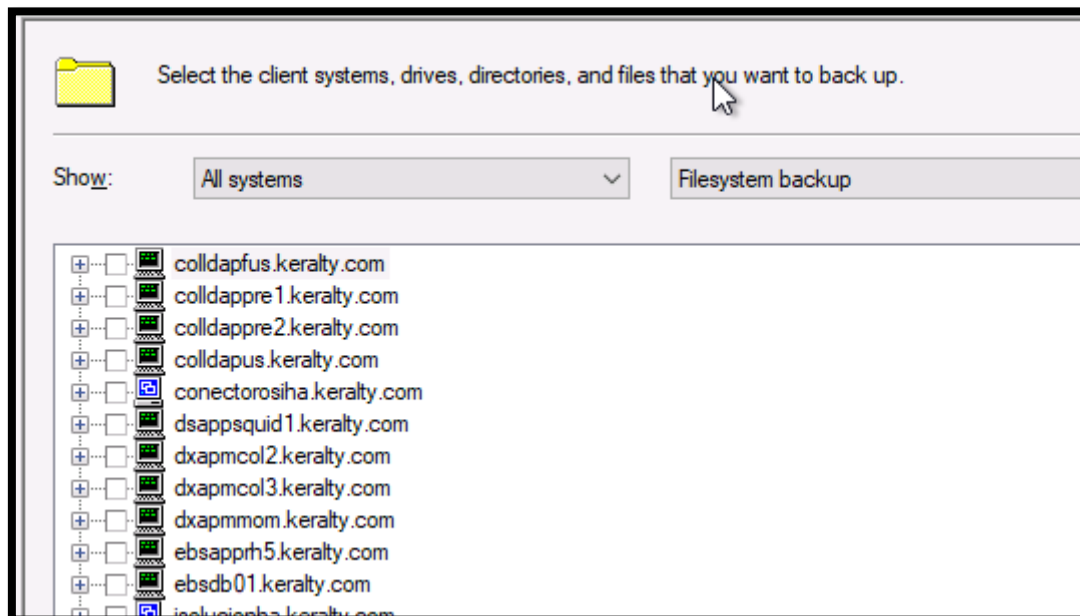


Ilustración 51 Respaldos 3

Se tendrá la oportunidad de seleccionar entre discos o carpetas puntuales, incluso archivos específicos.

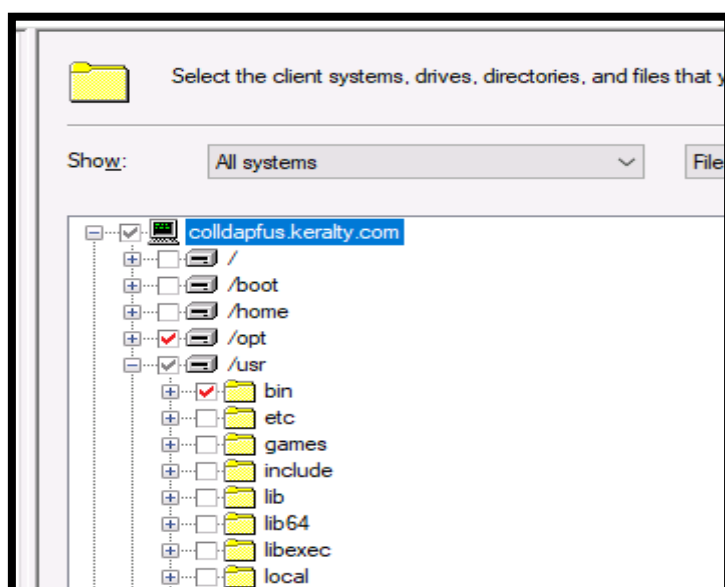


Ilustración 52 Respaldo 4

Versión: 1.0	MANUAL ADMINISTRACION DE BACKUP	
Fecha: 23-12-2024		
Código: SIG-TI-CKE-MN01		

Al darle Siguiente, podemos seleccionar el dispositivo de almacenamiento.

Donde se ubicarán los respaldos

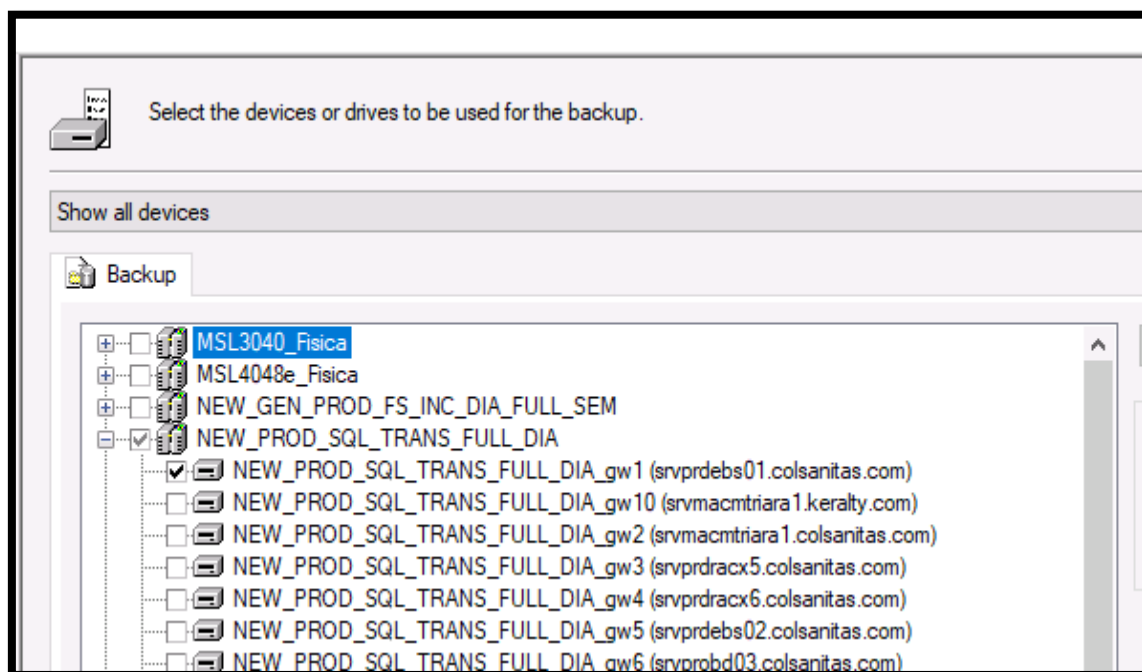


Ilustración 53 Respaldo 5

Continuando la siguiente ventana nos mostrara la opción de agregarle una descripción a la tarea que estamos creando y seleccionar el periodo de protección del respaldo.

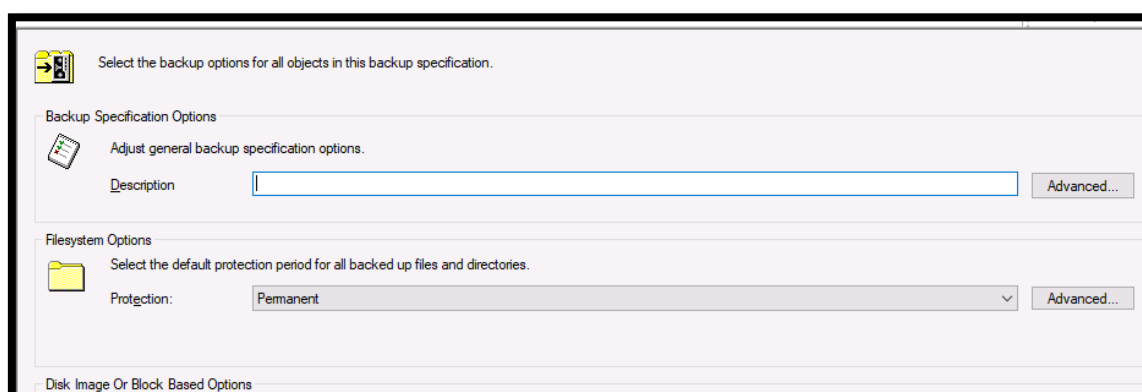


Ilustración 54 Respaldo 6

Continuando, podemos se evidencia la ventana de programación donde se garantiza la ejecución automática de los respaldos. En esta pestaña se ajustan los horarios y el tipo de copia de seguridad actualmente manejados entre Completa (Full) e Incremental (Incr)

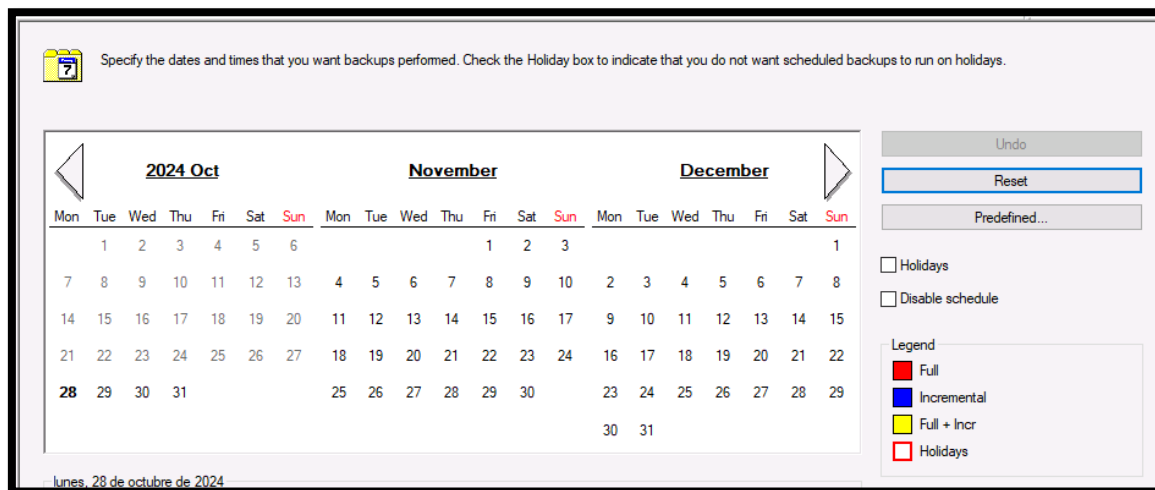


Ilustración 55 Respaldos 7

Le damos siguiente veremos un resumen de lo actualmente creado

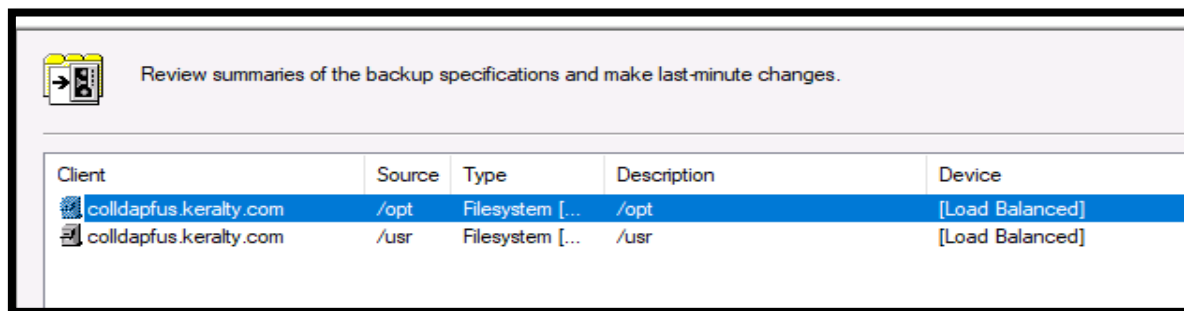


Ilustración 56 Respaldo 8

Y por último la opción de guardar el respaldo he iniciarlo

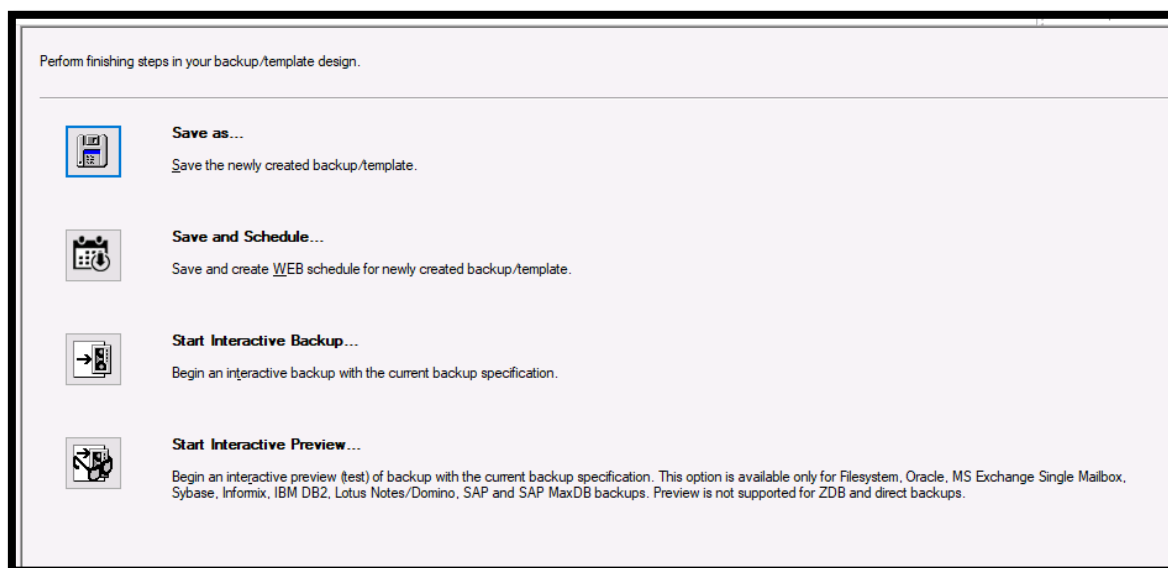


Ilustración 57 RespalDOS 9

Después de crear el respaldo aparecerá en las listas desplegables

dependiendo de tipo (FileSystem, SQL o Oracle)

Para la ejecución del respaldo manualmente, nos ubicado en el nombre del

backup damos clic derecho y Start Backups.

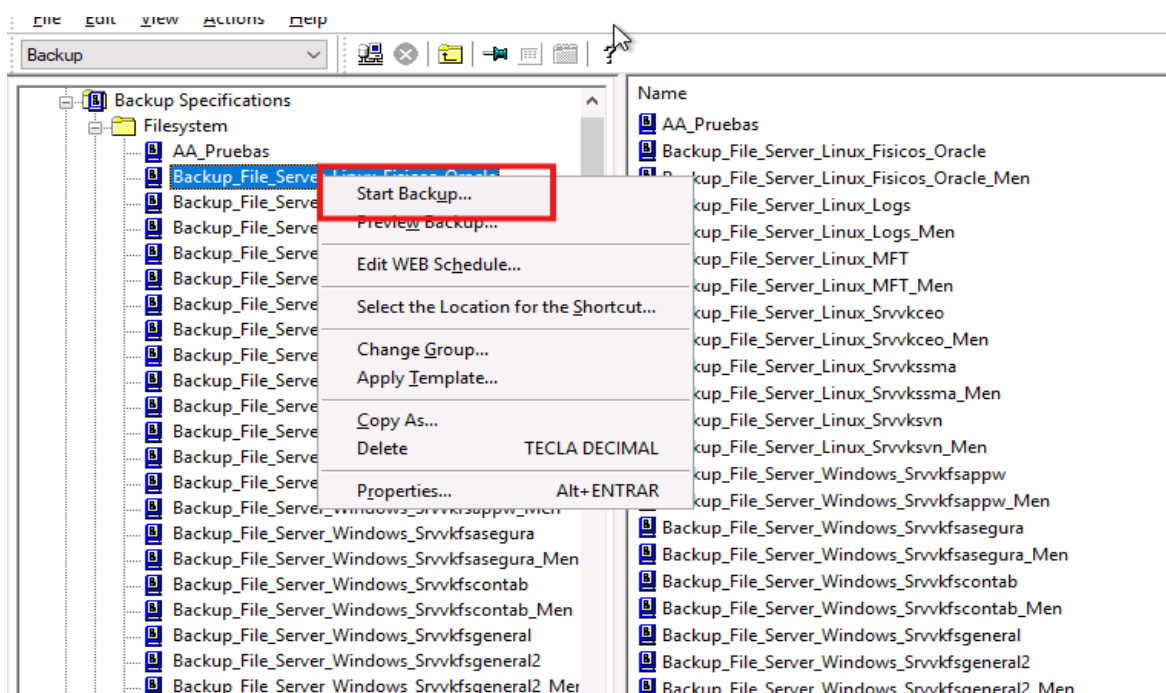


Ilustración 58 Ejecución de respaldo

Versión: 1.0	MANUAL ADMINISTRACION DE BACKUP	
Fecha: 23-12-2024		
Código: SIG-TI-CKE-MN01		

Eliminar una especificación de copia de seguridad

Puede eliminar una especificación de copia de seguridad ya configurada y guardada. Siga estos pasos:

En la Lista de contexto, haga clic en Copia de seguridad.

En el panel de alcance, expanda Especificaciones de copia de seguridad y luego expanda el tipo de especificación de copia de seguridad correspondiente (por ejemplo, Sistema de archivos). Se muestran todas las especificaciones de copia de seguridad guardadas.

Haga clic con el botón derecho en la especificación de copia de seguridad que desea eliminar y, a continuación, haga clic en Eliminar. Confirme su elección.

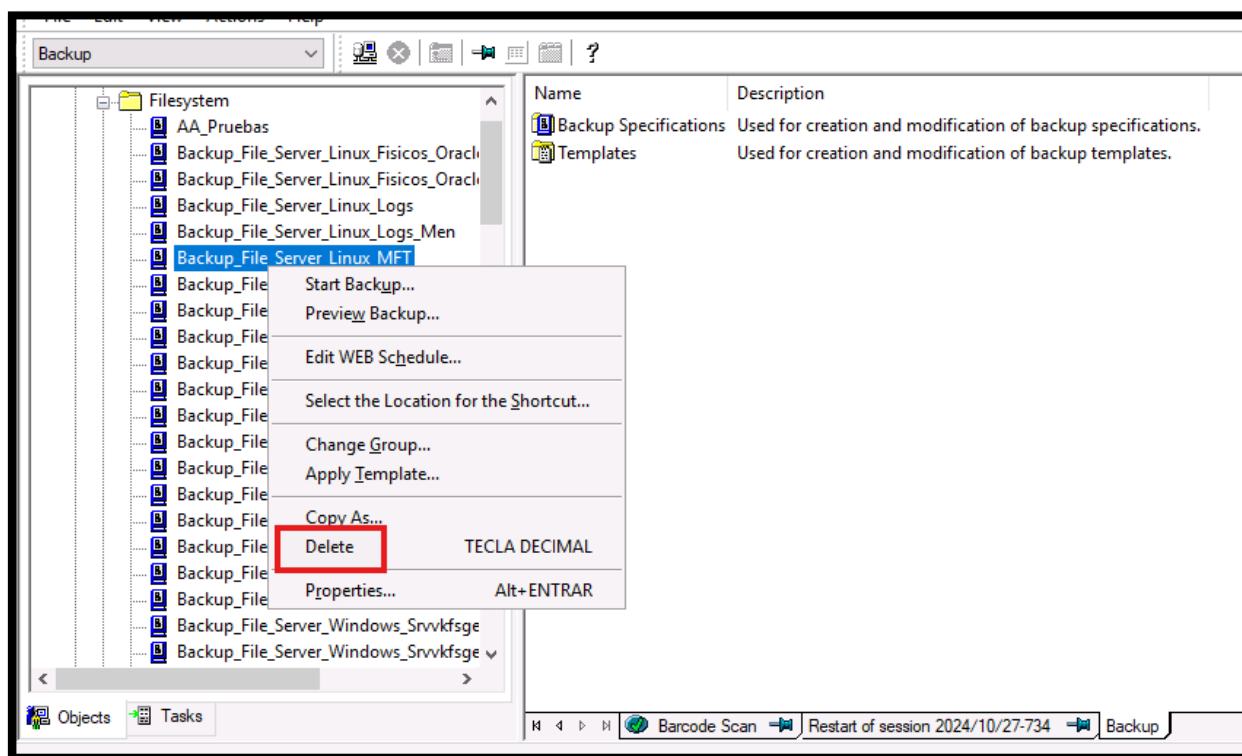


Ilustración 59 Eliminación de respaldo

Respaldo de Base de datos SQL

En la pestaña de backups, se ubican en MS SQL Server, se da clic derecho y agregar backup

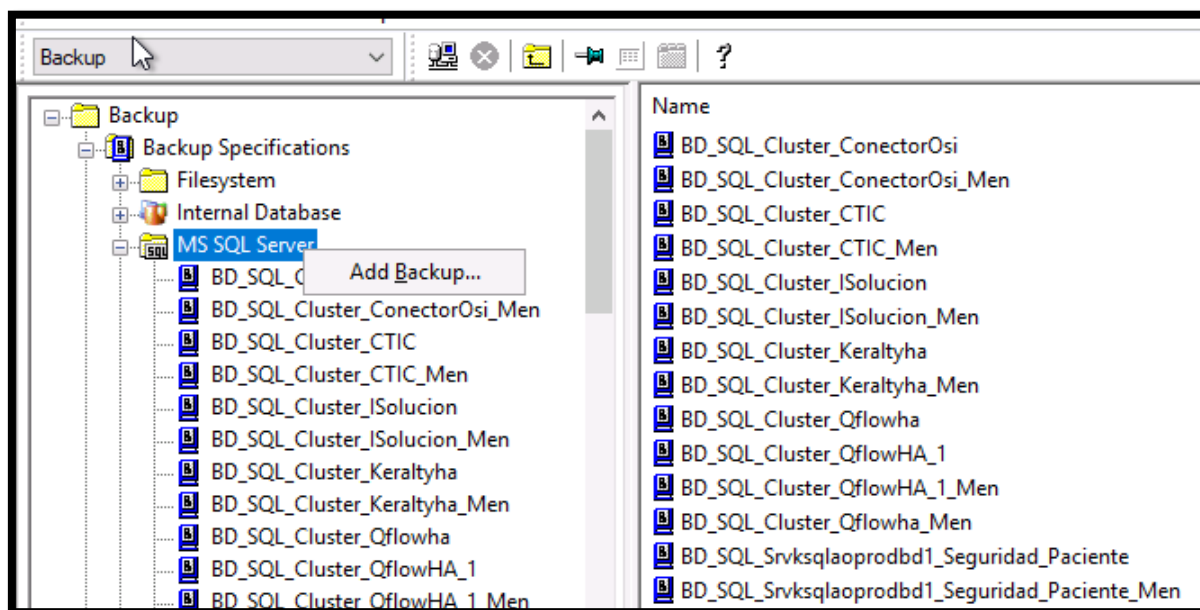


Ilustración 60 Respaldo SQL 1

Se selecciona la primera opción de la ventana emergente lo que permite continuar con la configuración del respaldo

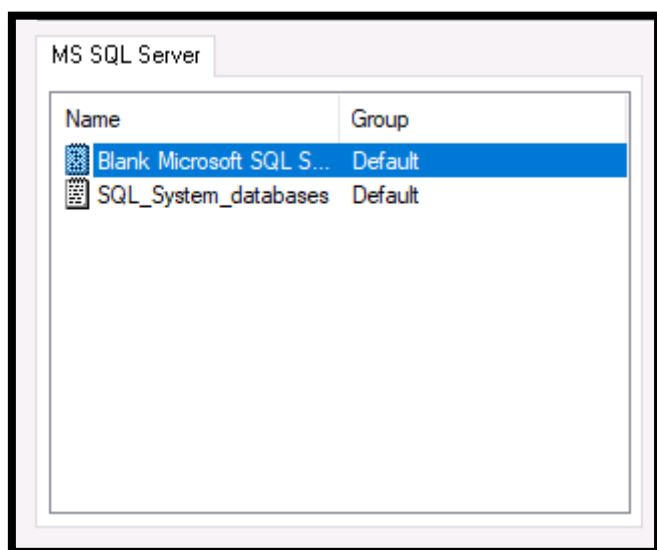


Ilustración 61 Respaldo SQL 2

Versión: 1.0	MANUAL ADMINISTRACION DE BACKUP	
Fecha: 23-12-2024		
Código: SIG-TI-CKE-MN01		

Se selecciona el servidor cliente y la instancia de la base de datos correspondiente.

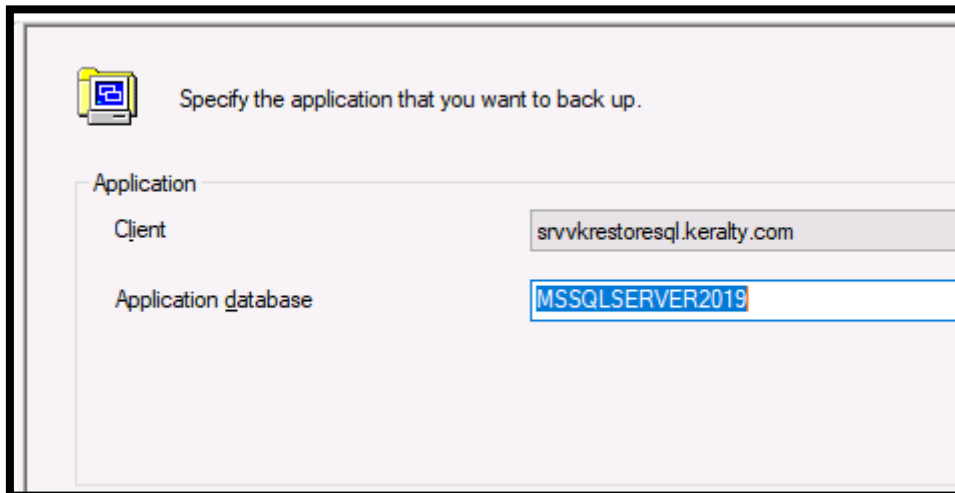


Ilustración 62 Respaldo SQL 3

En la siguiente opción se selecciona la base de datos que se requiera respaldar.

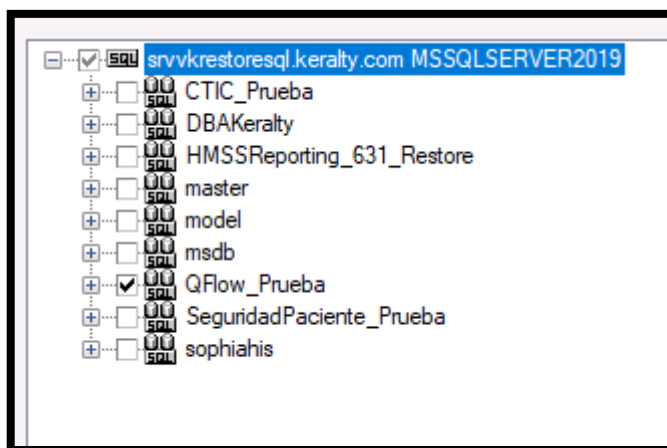


Ilustración 63 Respaldo SQL 4

Versión: 1.0	MANUAL ADMINISTRACION DE BACKUP	
Fecha: 23-12-2024		
Código: SIG-TI-CKE-MN01		

Se selecciona el destino del respaldo.

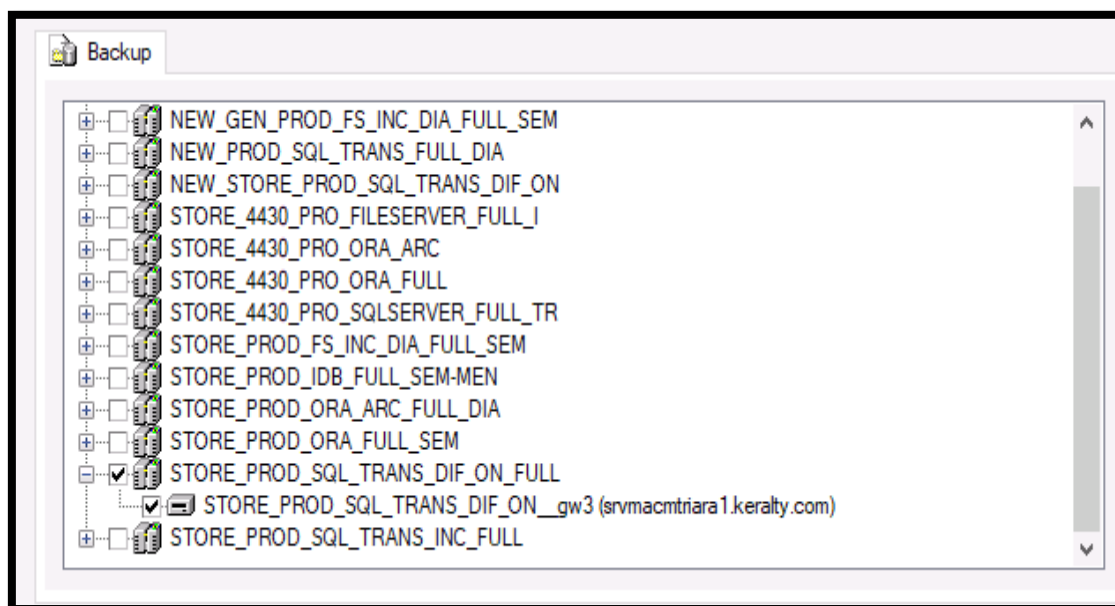


Ilustración 64 Respaldo SQL 5

En la siguiente selección se agregara descripción del respaldo se ajusta la política de retención

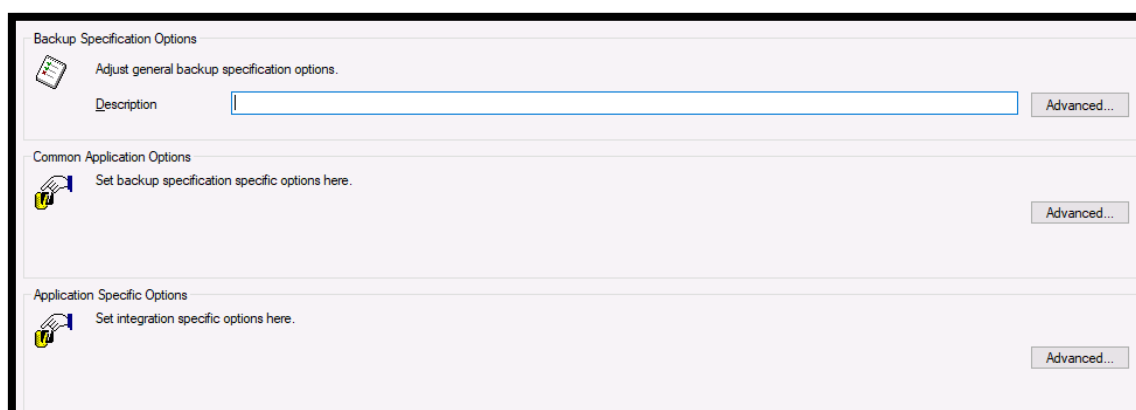


Ilustración 65 Respaldo SQL 6

Para la política de respaldo de incrementales se maneja un periodo de 7 días de retención

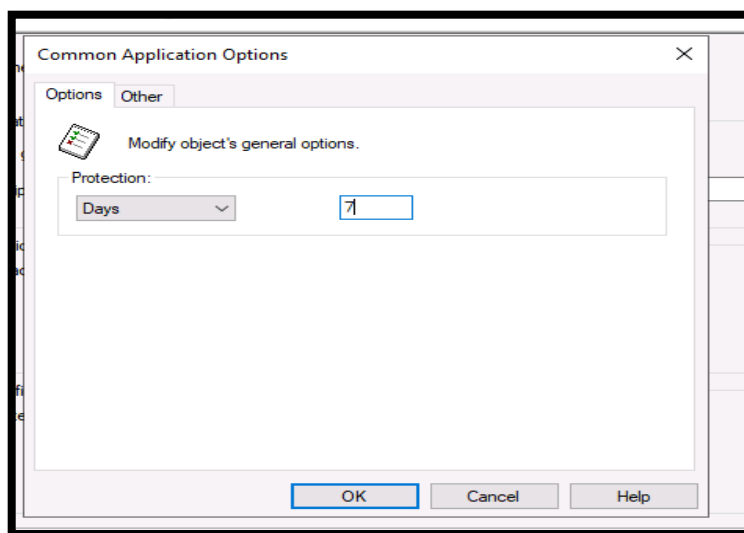


Ilustración 66 Respaldo SQL 7

Configuración adicional

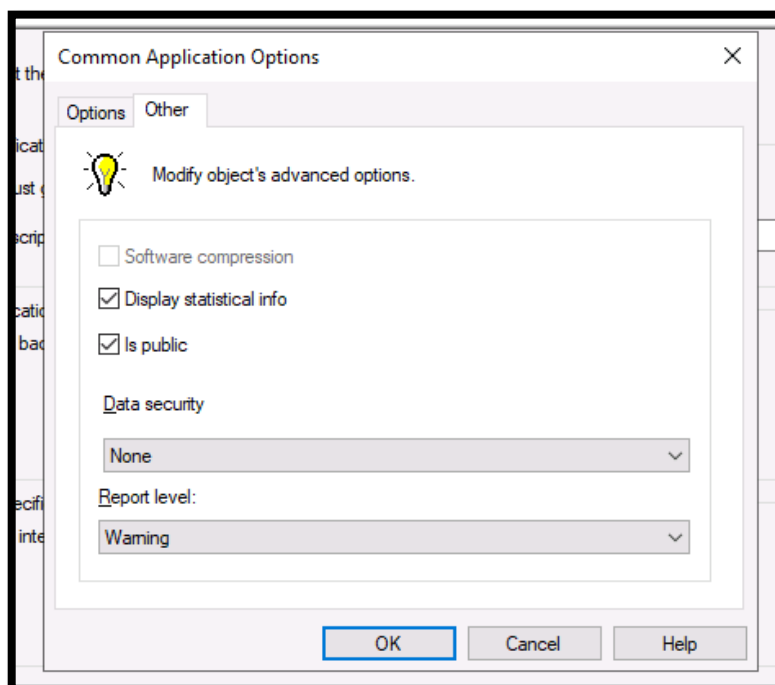


Ilustración 67 Respaldo SQL 7

Se ajusta la programación eligiendo entre respaldos FULL he incrementales.

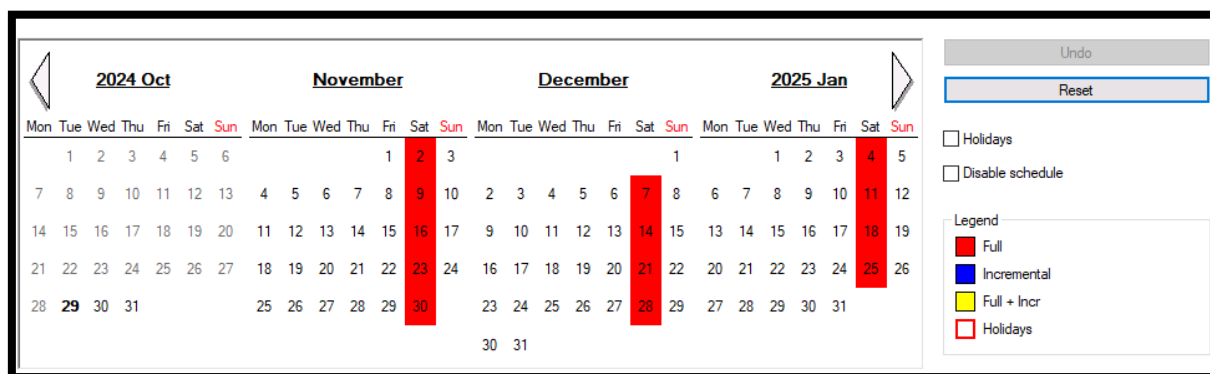


Ilustración 68 Respaldo SQL 8

Para los respaldos de SQL server se maneja el Schedule Web.

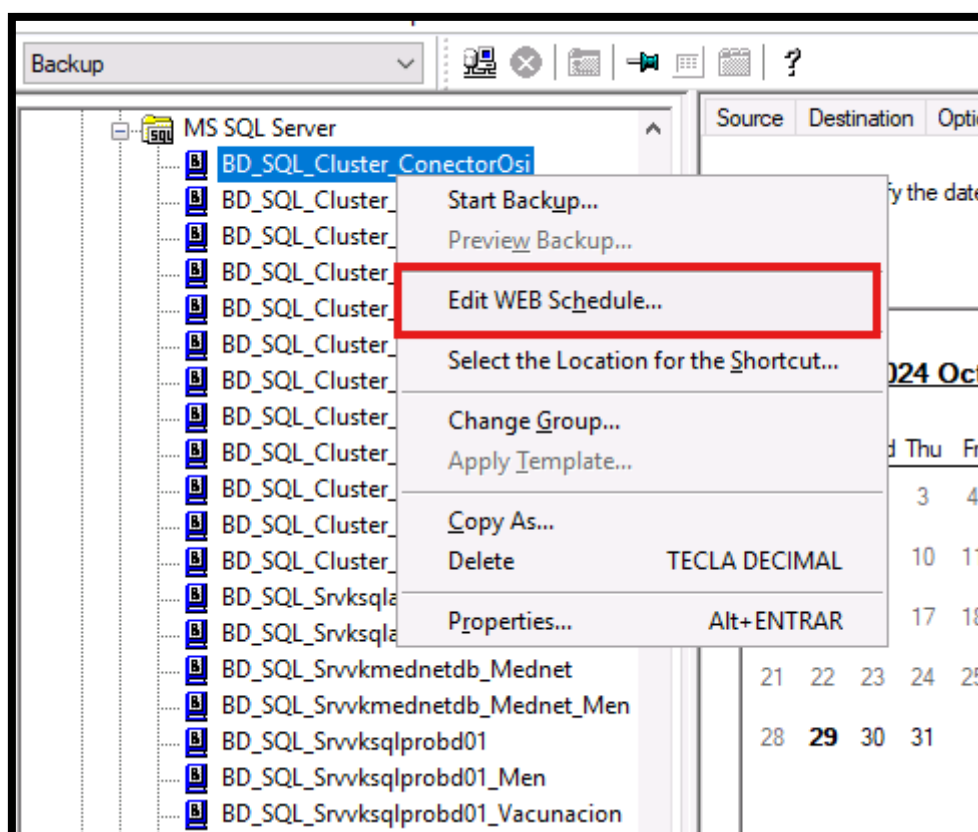
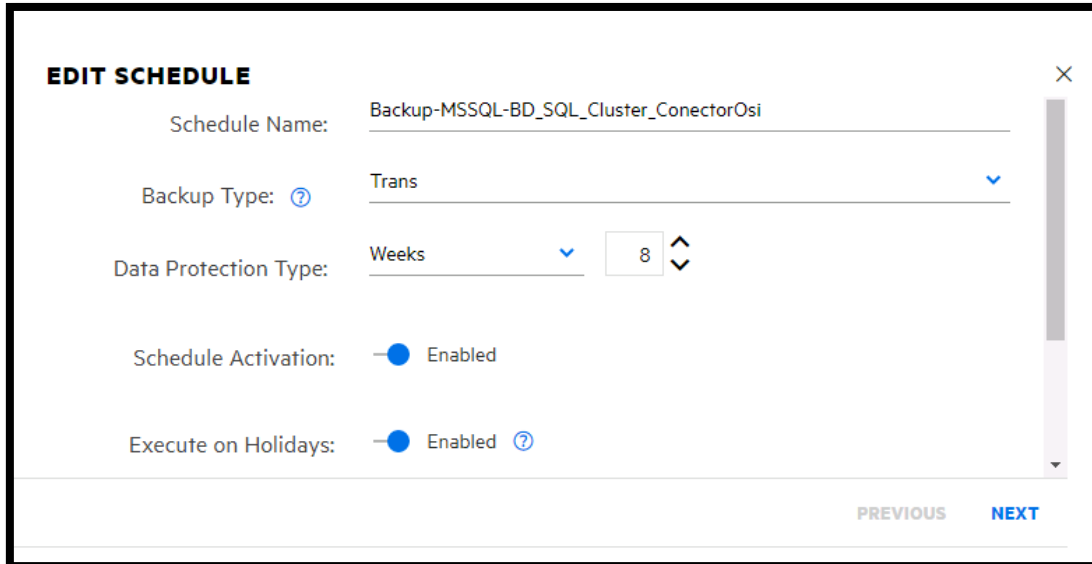


Ilustración 69 Respaldo SQL 9

Versión: 1.0	MANUAL ADMINISTRACION DE BACKUP	
Fecha: 23-12-2024		
Código: SIG-TI-CKE-MN01		

Este nos permite programar los respaldos cada 15 minutos



EDIT SCHEDULE

Schedule Name: Backup-MSSQL-BD_SQL_Cluster_ConectorOsi

Backup Type: Trans

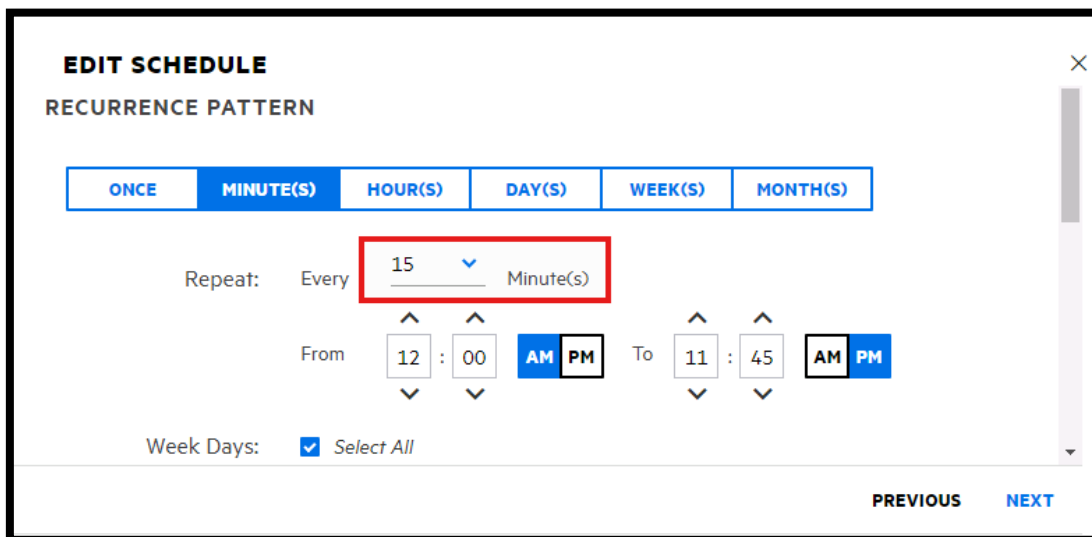
Data Protection Type: Weeks 8

Schedule Activation: ☒ Enabled

Execute on Holidays: ☒ Enabled

PREVIOUS NEXT

Ilustración 70 Respaldo SQL 10



EDIT SCHEDULE

RECURRENT PATTERN

ONCE MINUTE(S) HOUR(S) DAY(S) WEEK(S) MONTH(S)

Repeat: Every 15 Minute(s)

From 12 : 00 AM PM To 11 : 45 AM PM

Week Days: ☒ Select All

PREVIOUS NEXT

Ilustración 71 Respaldo SQL 11

Detalle de la configuración

EDIT SCHEDULE

Name

Backup-MSSQL-BD_SQL_Cluster_ConectorOsi

Specification

BD_SQL_Cluster_ConectorOsi

Specification Type

Mssql

Type

Trans

Data Protection

PREVIOUS

FINISH

Ilustración 72 Respaldo SQL 12

Se evidencia la configuración de los respaldos







	TIME	SPECIFICATION NAME	SPECIFICATION TYPE	SCHED	BACKUP TYPE	TYPE	STATUS	EDIT
>	<input type="checkbox"/>	11:30 AM BD_SQL_Srvvmednetdb_Med	Backup	Backup	Trans	Ms Sql	Enabled	
>	<input type="checkbox"/>	11:30 AM BD_SQL_Srvvksqlprobd02_Re	Backup	Backup	Trans	Ms Sql	Enabled	
>	<input type="checkbox"/>	11:30 AM BD_SQL_Cluster_Keraltyha	Backup	Backup	Trans	Ms Sql	Enabled	
>	<input type="checkbox"/>	11:30 AM BD_SQL_Cluster_JSolucion	Backup	Backup	Trans	Ms Sql	Enabled	
>	<input type="checkbox"/>	11:30 AM BD_SQL_Cluster_QflowHA_1	Backup	Backup	Trans	Ms Sql	Enabled	
>	<input type="checkbox"/>	11:30 AM BD_SQL_Srvvksqlprobd01_Va	Backup	Backup	Trans	Ms Sql	Disabled	

Ilustración 73 Respaldo SQL 13

RespalDOS de Oracle

Se manejan dos tipos de respaldos unos de archivos log y backups completos de base de datos.

Para agregar respaldos de ArchiveLogs. En la pestaña de backup en el grupo “Oracle Server”

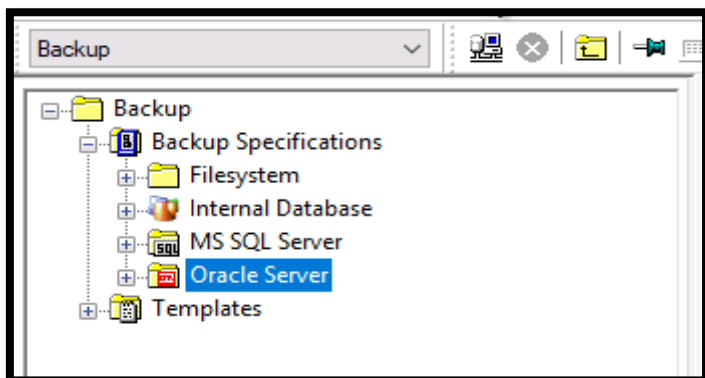


Ilustración 74 Respaldo Oracle 1

Clic derecho Add Backups, Para la depuración correcta de los registros de la base de datos se debe seleccionar “Archive_Delete”

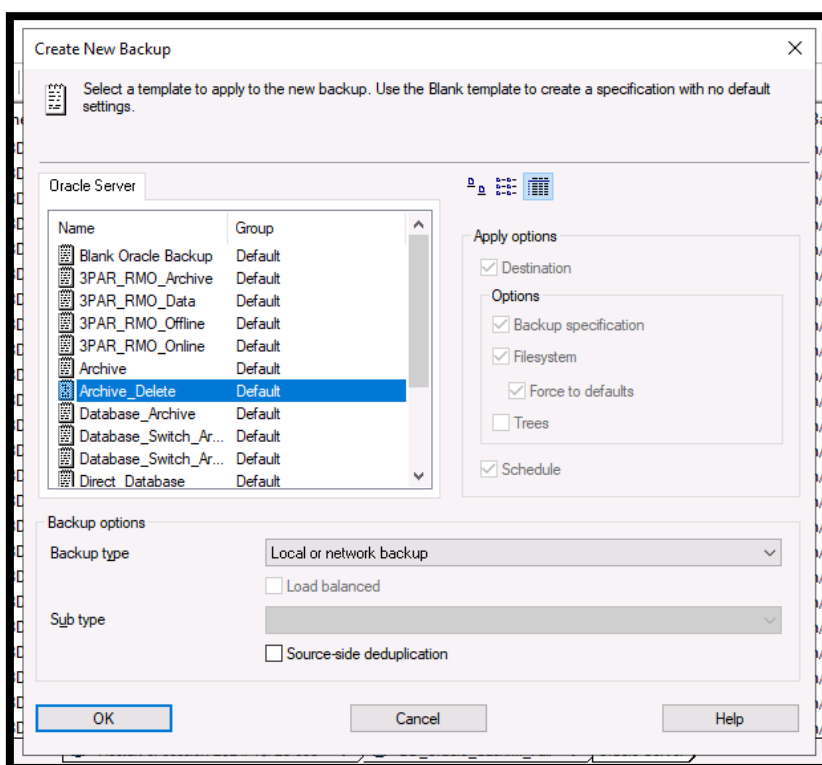


Ilustración 75 Respaldo Oracle 2

Versión: 1.0	MANUAL ADMINISTRACION DE BACKUP	
Fecha: 23-12-2024		
Código: SIG-TI-CKE-MN01		

La primera lista desplegable permite seleccionar el cliente (Servidor) que contiene la base de datos que se requiere asegurar, en la segunda lista desplegable se evidenciarán las bases de datos que tiene el cliente, se seleccionará la Base de datos indicada por el especialista

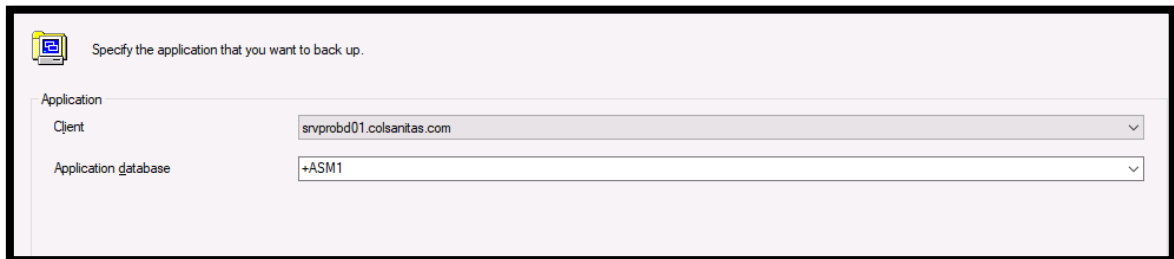


Ilustración 76 Respaldo Oracle 3

Nota: Si es primera vez que se va hacer la integración debe agregar el usuario y la contraseña de la conexión a la BD

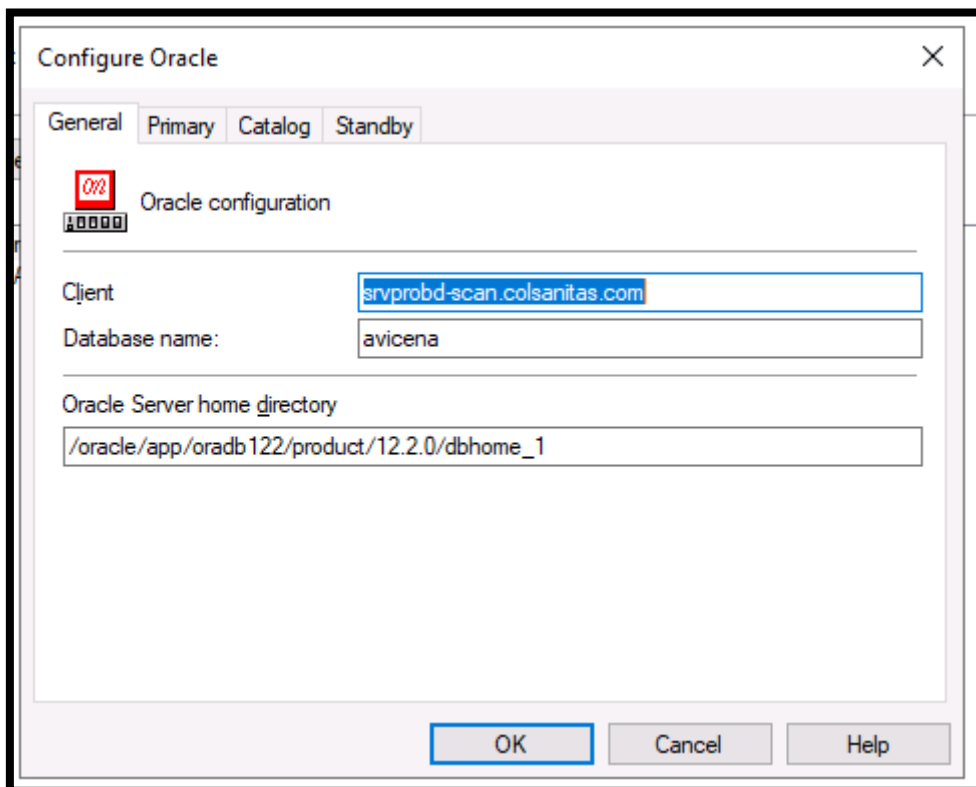


Ilustración 77 Respaldo Oracle 4

Usuario y contraseña de la base de datos. Entregada por el especialista de Base de datos.

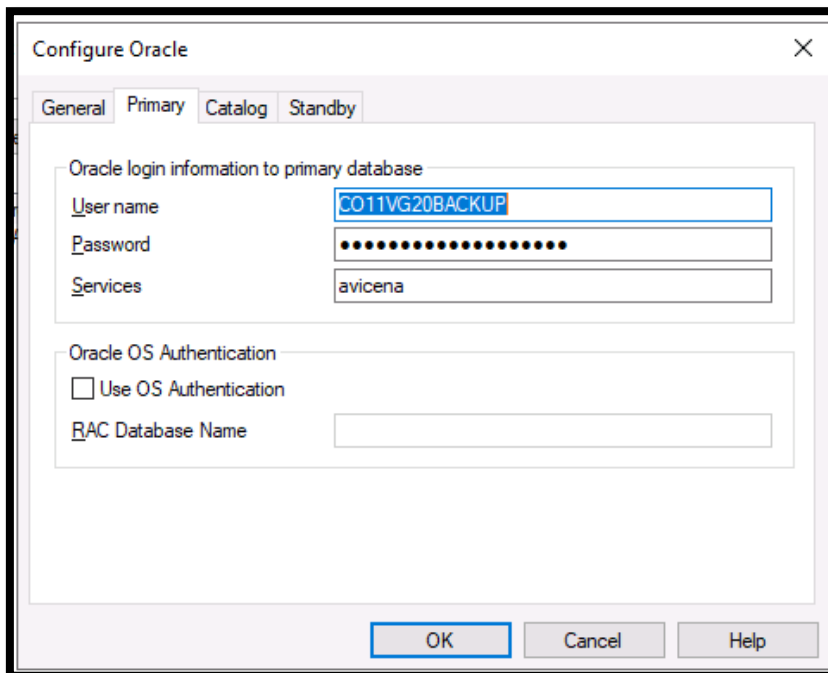


Ilustración 78 Respaldos Oracle 5

Datos de conexión si requiere acceso al catálogo de la Base de datos La información actualmente es proporcionada por el especialista de BD.

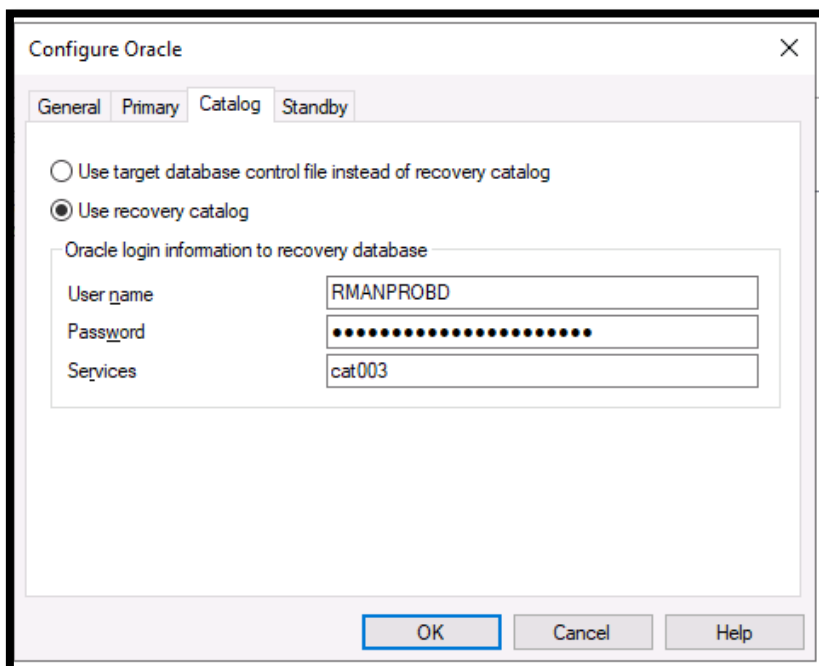


Ilustración 79 Respaldo Oracle 6

Si los datos son correctos, permitirá seleccionar la casilla de ARCHIVELOGS

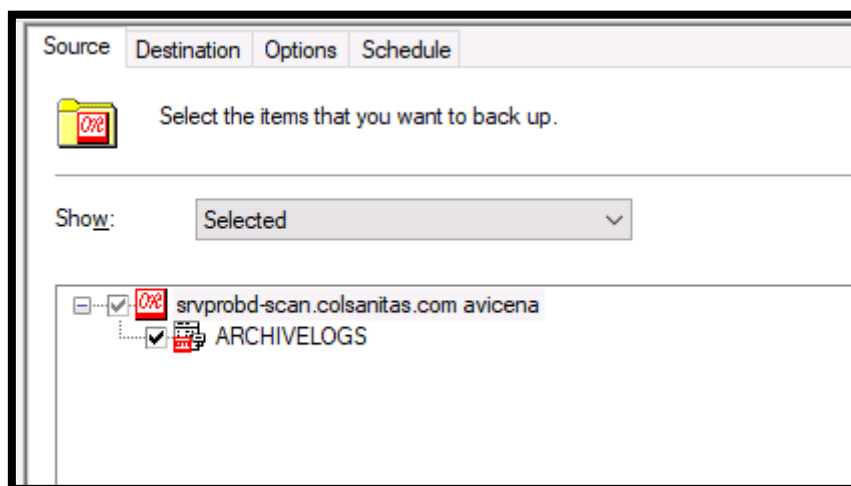


Ilustración 80 Respaldo Oracle 7

Seguido a este proceso se debe escoger el destino del respaldo. Dependiendo de la ubicación de la BD se escoge el dispositivo que apoyara el enrutamiento y la agilidad del backup.

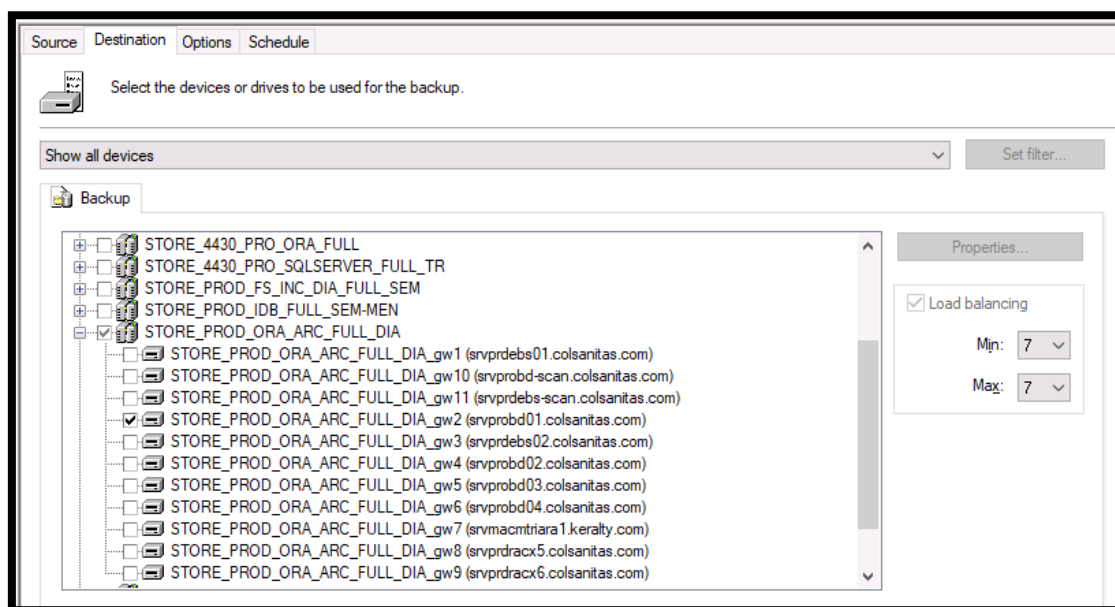


Ilustración 81 Respaldo Oracle 8

En la opción de la propiedad permite seleccionar el pool de dispositivo.

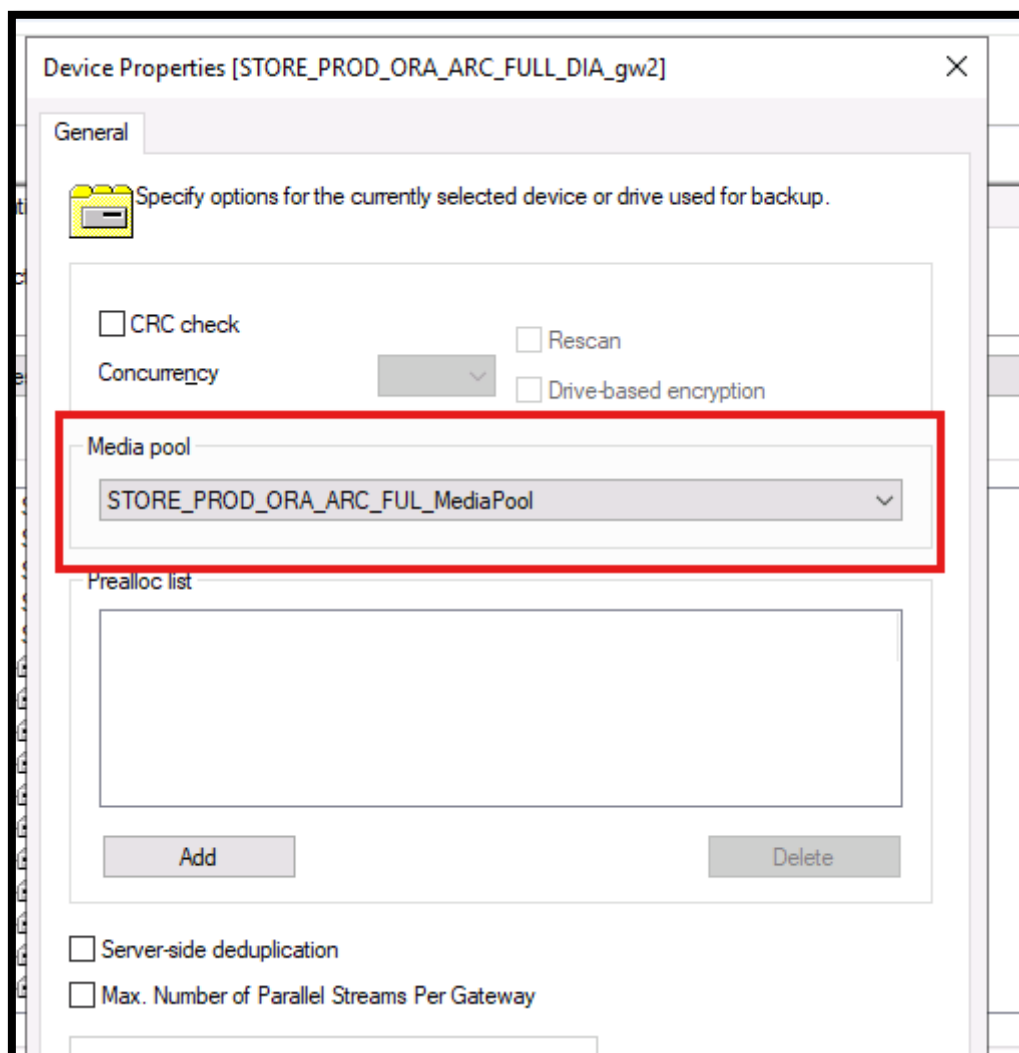


Ilustración 82 Respaldo Oracle 9

Versión: 1.0	MANUAL ADMINISTRACION DE BACKUP	
Fecha: 23-12-2024		
Código: SIG-TI-CKE-MN01		

En la siguiente pestaña se programa la retención de los respaldos.

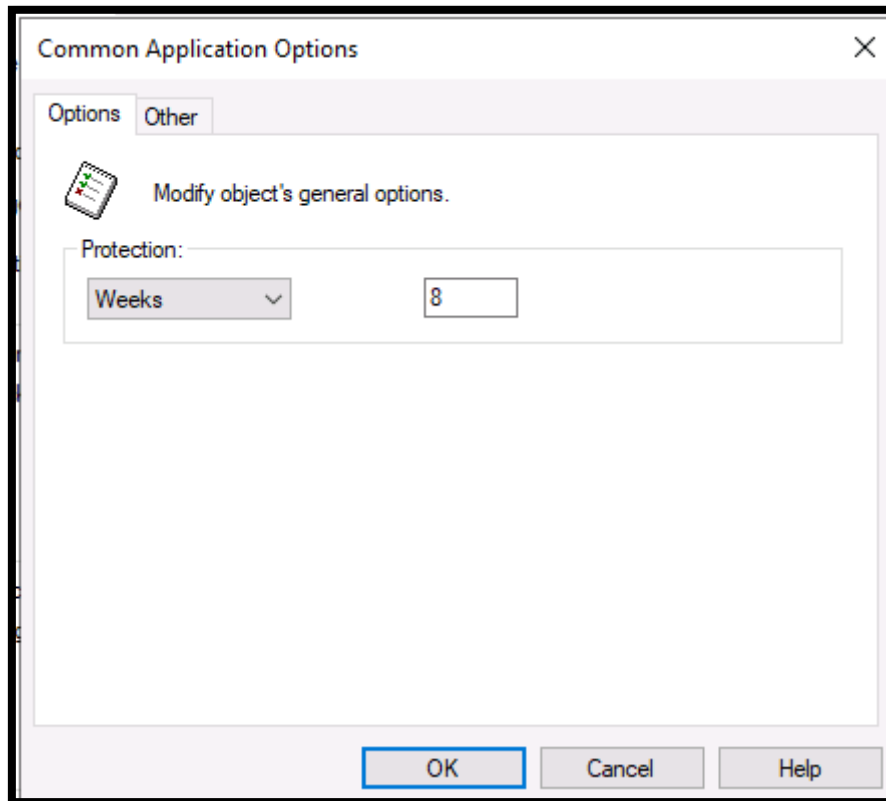


Ilustración 83 Respaldo Oracle 10

Se debe configurar especificaciones de la aplicación

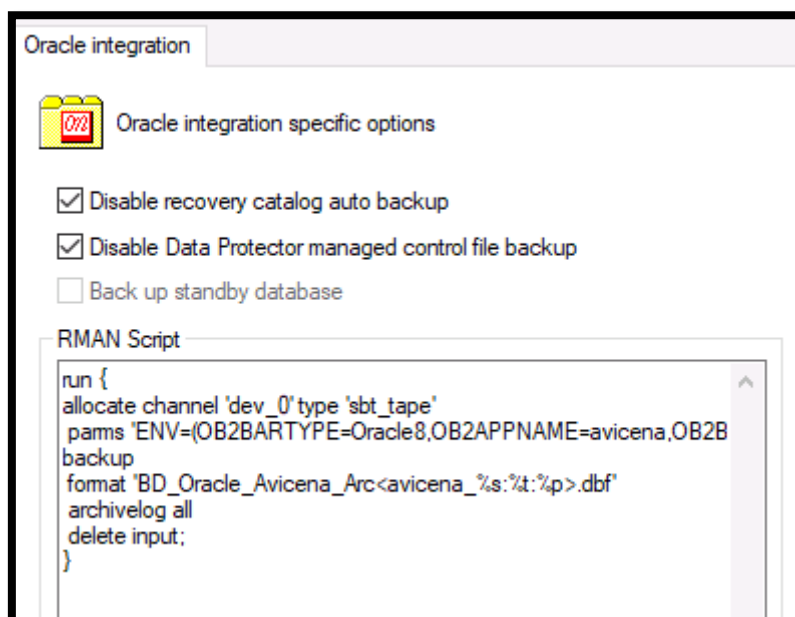


Ilustración 84 Respaldo Oracle 11

Versión: 1.0	MANUAL ADMINISTRACION DE BACKUP	
Fecha: 23-12-2024		
Código: SIG-TI-CKE-MN01		

Para la programación de respaldos de Base de datos ORACLE.

Actualmente se maneja script y tareas programadas desde el sistema

operativo. Actualmente en la ruta:





 Oracle_Arc	22/10/2024 4:19 p....	Windows Batch File	10 KB
 Oracle_Full_Mensual	22/10/2024 4:22 p....	Windows Batch File	10 KB
 Oracle_Full_Semanal	22/10/2024 4:21 p....	Windows Batch File	10 KB
 SQLServer Mensual	23/09/2024 11:12 a...	Windows Batch File	2 KB

Ilustración 85 Respaldo Oracle 12

El documento cuenta con el listado de los respaldos.

```

Oracle_Arc - Notepad
File Edit Format View Help
"E:\Program Files\OmniBack\bin\omnib" -oracle8_list "BD_Oracle_Avicena_Arc" -server srvvcmtriara2.keralty.com
"E:\Program Files\OmniBack\bin\omnib" -oracle8_list "BD_Oracle_Cajas_Arc" -server srvvcmtriara2.keralty.com
"E:\Program Files\OmniBack\bin\omnib" -oracle8_list "BD_Oracle_Capaama_Arc" -server srvvcmtriara2.keralty.com
"E:\Program Files\OmniBack\bin\omnib" -oracle8_list "BD_Oracle_Capaesba_Arc" -server srvvcmtriara2.keralty.com
"E:\Program Files\OmniBack\bin\omnib" -oracle8_list "BD_Oracle_Capalog_Arc" -server srvvcmtriara2.keralty.com
"E:\Program Files\OmniBack\bin\omnib" -oracle8_list "BD_Oracle_Cashfm_Arc" -server srvvcmtriara2.keralty.com
"E:\Program Files\OmniBack\bin\omnib" -oracle8_list "BD_Oracle_CDB900_Arc" -server srvvcmtriara2.keralty.com
"E:\Program Files\OmniBack\bin\omnib" -oracle8_list "BD_Oracle_Dbgippar_Arc" -server srvvcmtriara2.keralty.com
"E:\Program Files\OmniBack\bin\omnib" -oracle8_list "BD_Oracle_Epines_Arc" -server srvvcmtriara2.keralty.com
"E:\Program Files\OmniBack\bin\omnib" -oracle8_list "BD_Oracle_Estadpor_Arc" -server srvvcmtriara2.keralty.com
"E:\Program Files\OmniBack\bin\omnib" -oracle8_list "BD_Oracle_Guiash_Arc" -server srvvcmtriara2.keralty.com
"E:\Program Files\OmniBack\bin\omnib" -oracle8_list "BD_Oracle_Icafile_Arc" -server srvvcmtriara2.keralty.com

```

Ilustración 86 Respaldo Oracle 13

La programación es manejada bajo el servicio del TASK MANAGER del Sistema operativo




 Backup_Oracle_Arc_Diario	Ready	At 12:00 a. m. on 3/02/2023 - After triggered, repeat every 06:00:00 indefinitely.
 Backup_Oracle_Full_Mensual	Ready	At 12:00 a. m. on day 1 of January, February, March, April, May, June, July, August, September, October, November, Dec
 Backup_Oracle_Full_Semanal	Ready	At 6:00 p. m. every Saturday of every week, starting 11/02/2023

Ilustración 87 Respaldo Oracle 14

Pestaña “Monitor”

Desde esta ventana se puede visualizar los trabajos que se encuentran en ejecución.

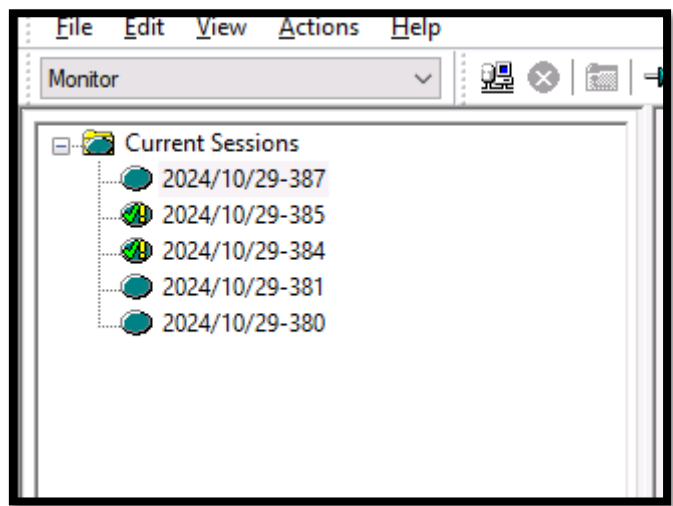


Ilustración 88 Monitoreo

Adiciona, ubicando la sesión se puede ver el detalle del trabajo en proceso.

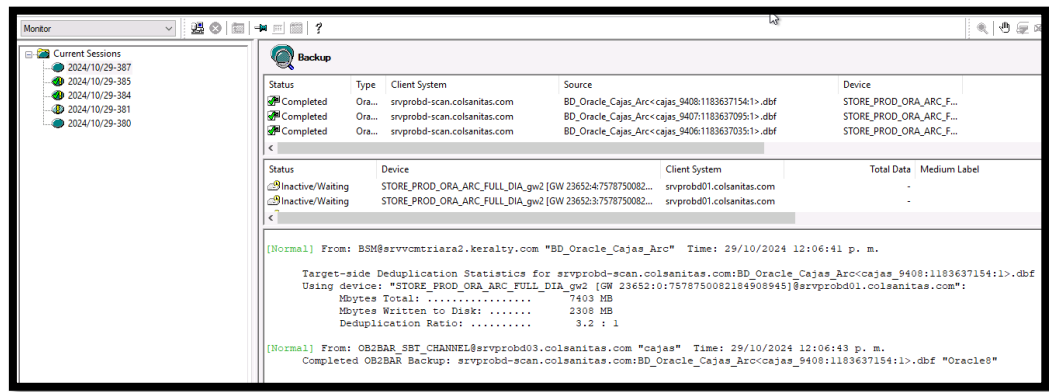


Ilustración 89 Monitoreo 2

Versión: 1.0	MANUAL ADMINISTRACION DE BACKUP	
Fecha: 23-12-2024		
Código: SIG-TI-CKE-MN01		

El trabajo puede ser cancelado, ubicándonos en la sesión que se requiere detener y dando clic en “Abort”

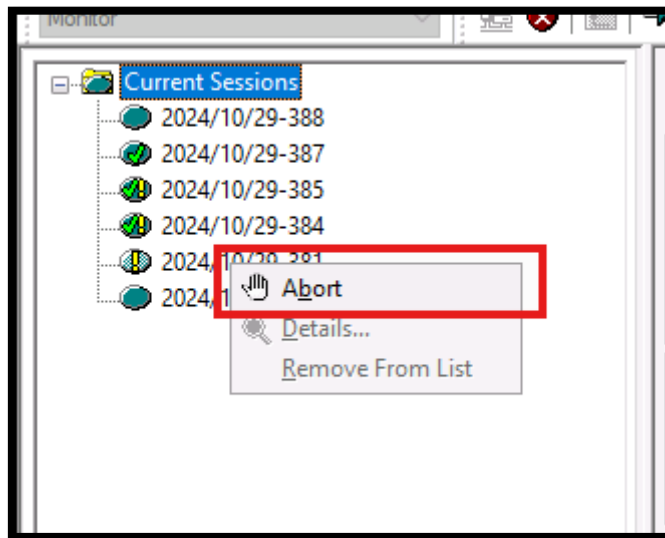


Ilustración 90 Cancelar Respaldo

Versión: 1.0	MANUAL ADMINISTRACION DE BACKUP	
Fecha: 23-12-2024		
Código: SIG-TI-CKE-MN01		

Pestaña de restauración.

De forma predeterminada, el objeto de copia de seguridad se restaura en la misma ruta desde la que se realizó la copia de seguridad. Los siguientes pasos muestran cómo realizar una restauración simple:

En la Lista de contexto, haga clic en Restaurar.

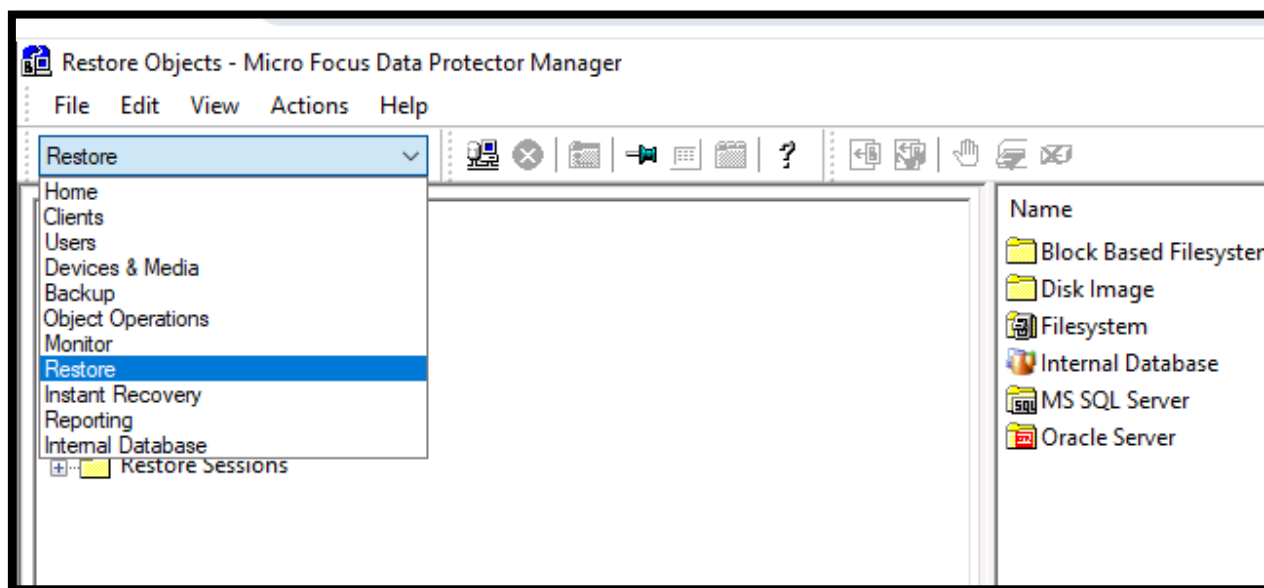


Ilustración 91 Restauración

Seleccionar el servidor de cual quiere ejecutar la restauración.

La vista Restaurar aparece en el Área de resultados.

Busque y seleccione las casillas de verificación junto a los directorios/archivos que desea restaurar.

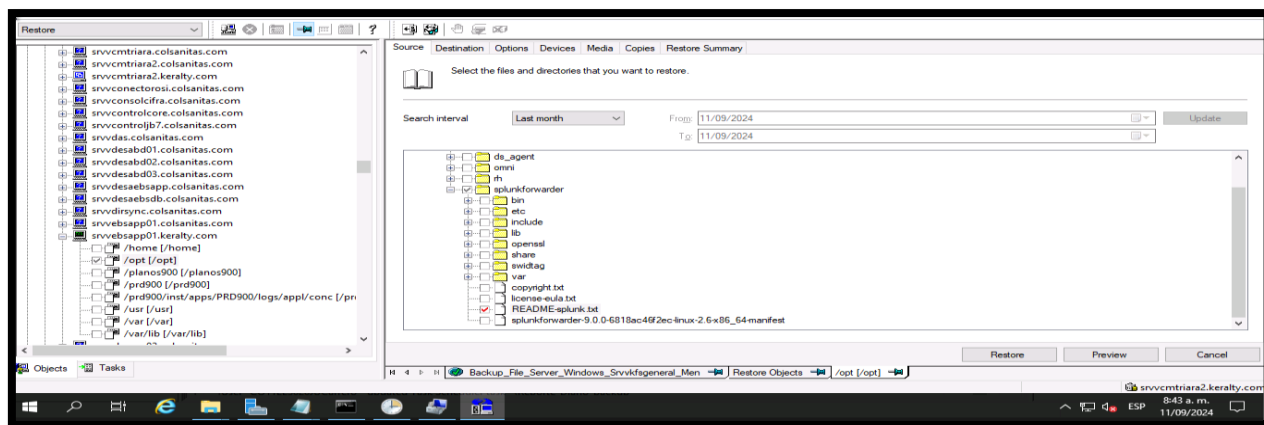


Ilustración 92 Restauración FileSystem 1

Versión: 1.0	MANUAL ADMINISTRACION DE BACKUP	
Fecha: 23-12-2024		
Código: SIG-TI-CKE-MN01		

Seleccione la pestaña Destino para elegir dónde desea restaurar. Si no selecciona nada, los directorios o archivos seleccionados se restaurarán a la ruta original.

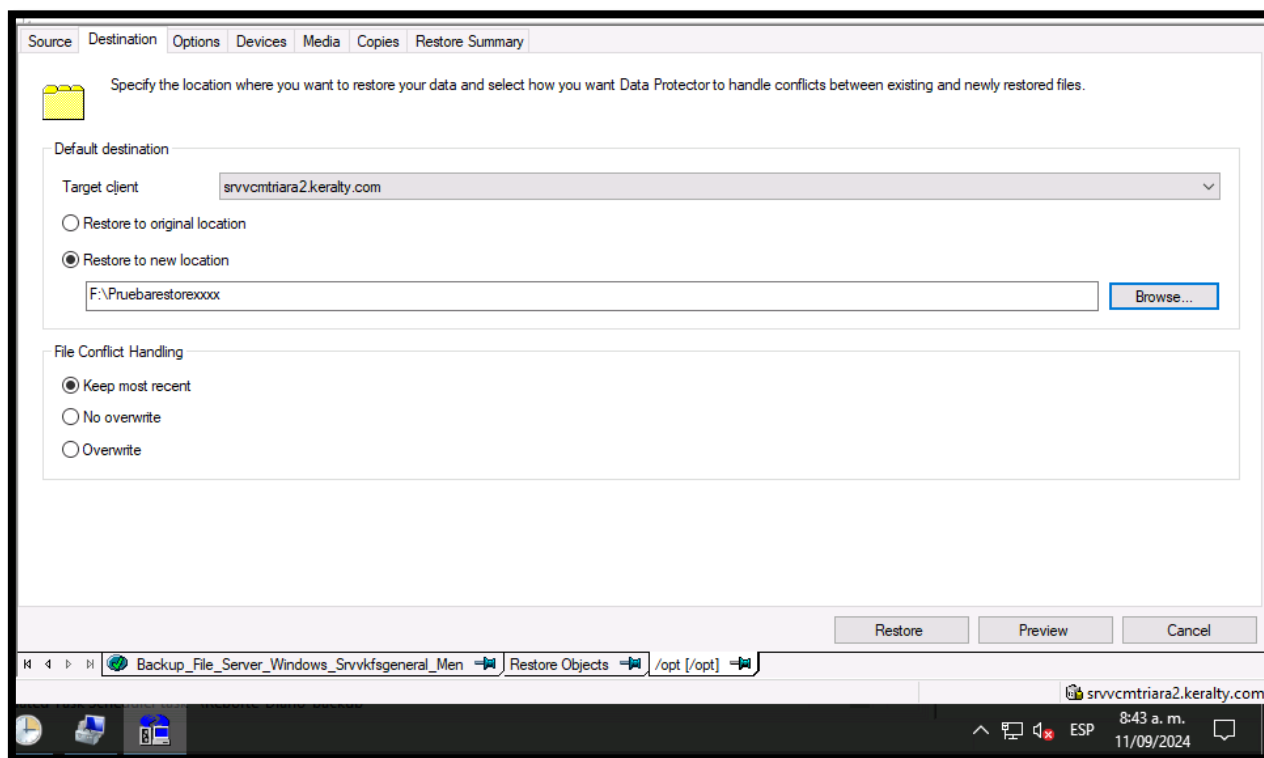


Ilustración 93 Restauración FileSystem 2

Valide el dispositivo que le permitirá la restauración.

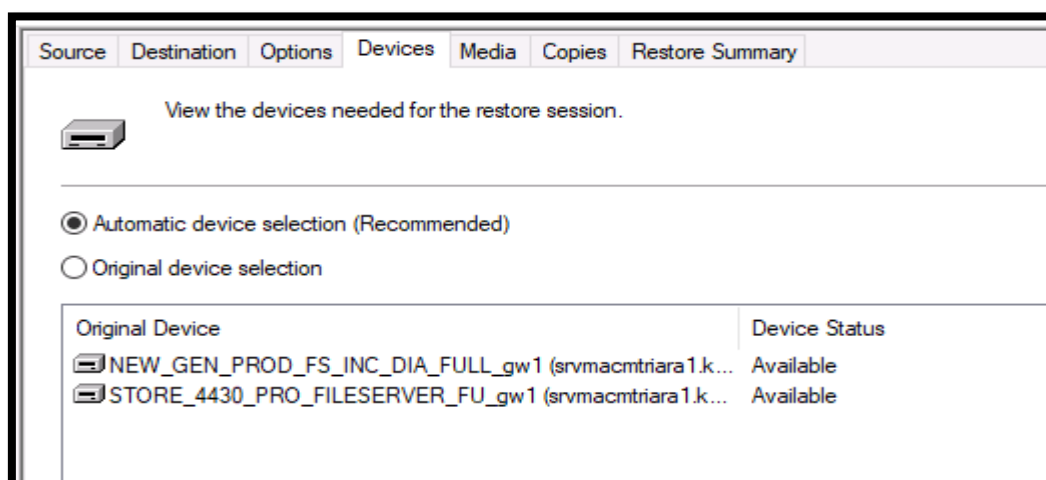


Ilustración 94 Restauración FileSystem 3

Si el respaldo está en cinta puede verificar el medio en el cual se ubicó el respaldo.

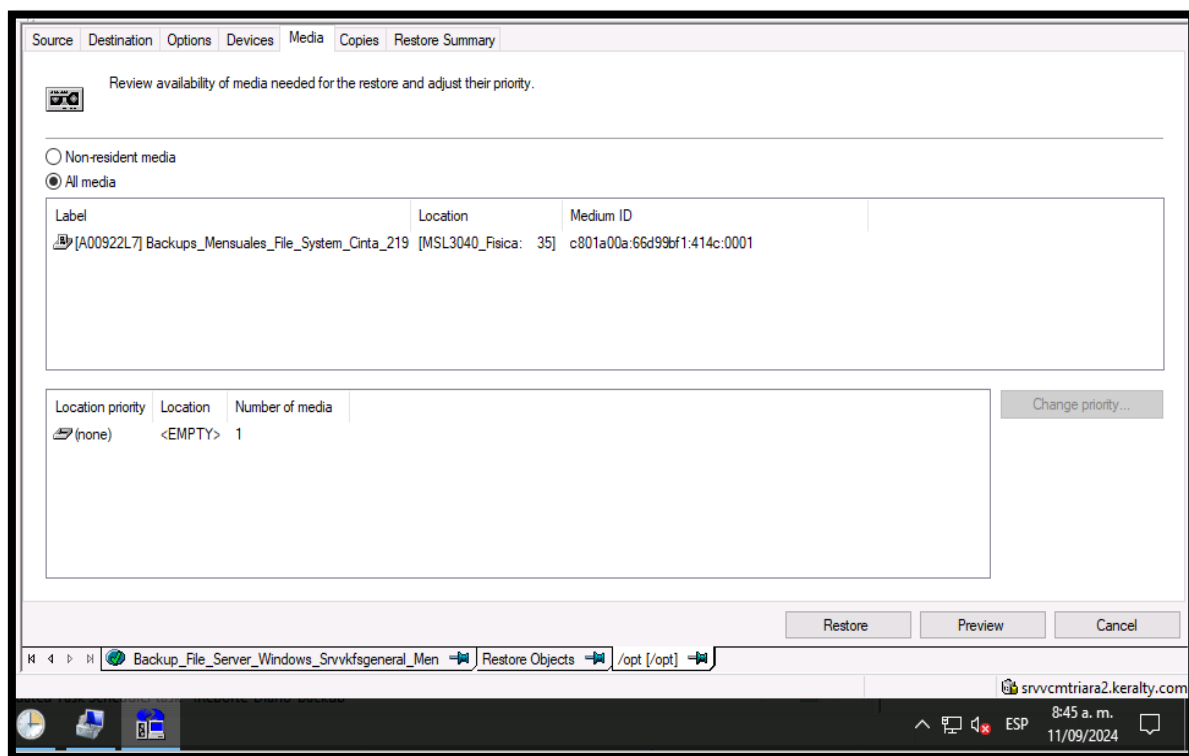


Ilustración 95 Restauración FileSystem 4

Haga clic en el botón Iniciar restauración. Aparecerá el asistente de restauración.

Siga los valores predeterminados propuestos en el asistente (haga clic en Siguiente y Finalizar).

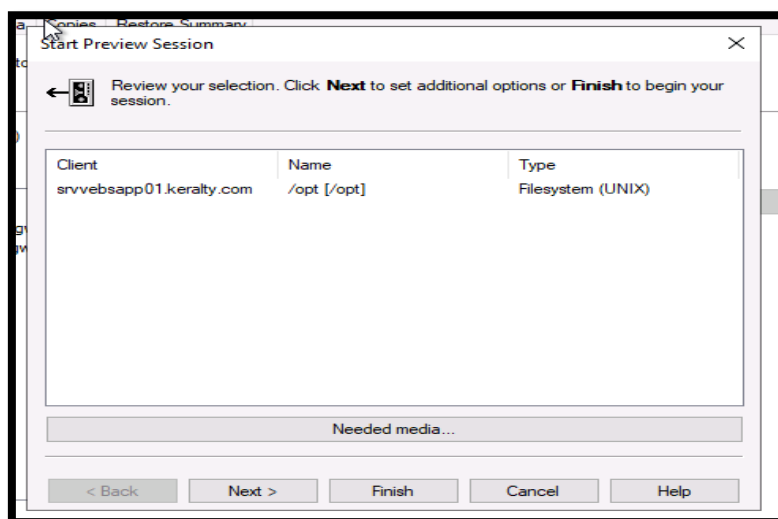


Ilustración 96 Restauración FileSystem 5

Versión: 1.0	MANUAL ADMINISTRACION DE BACKUP	
Fecha: 23-12-2024		
Código: SIG-TI-CKE-MN01		

Se abre la ventana Iniciar sesión de restauración, que muestra el progreso de la restauración de los objetos seleccionados.

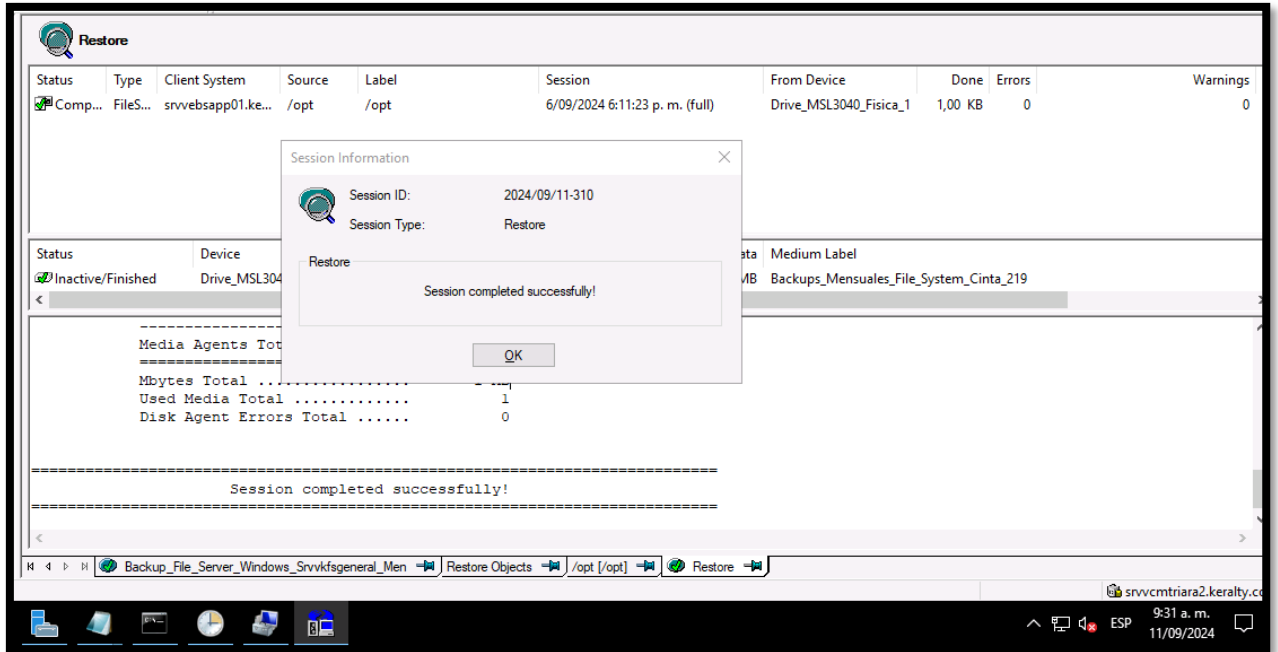


Ilustración 97 Restauración FileSystem 6

Evidencia de la restauración.

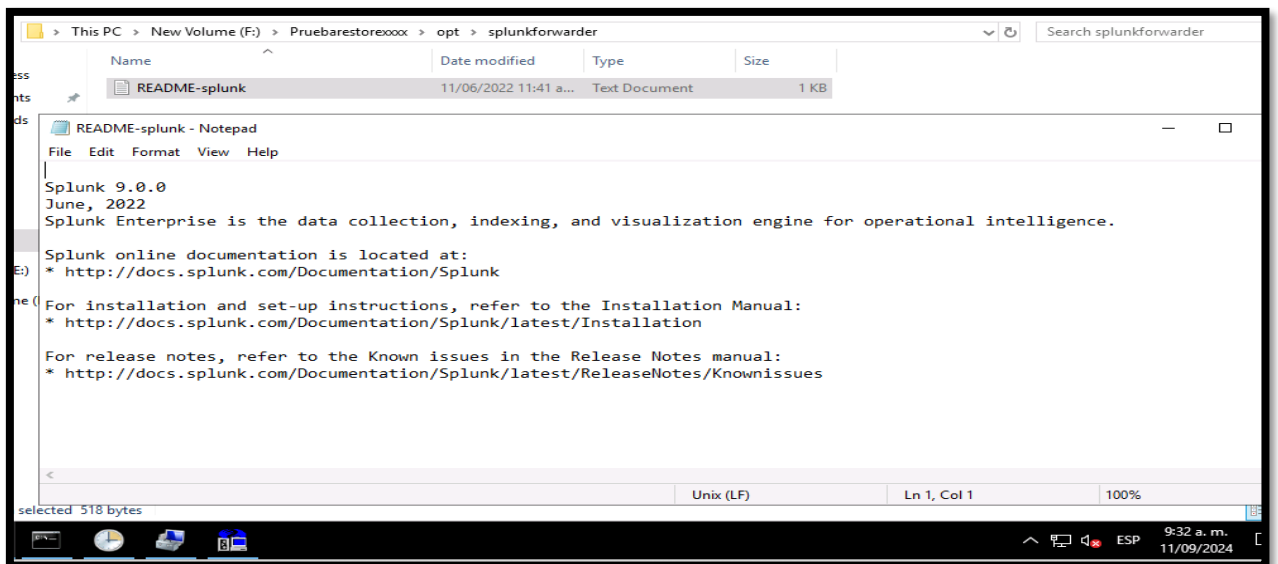


Ilustración 98 Restauración FileSystem 7

Versión: 1.0	MANUAL ADMINISTRACION DE BACKUP	
Fecha: 23-12-2024		
Código: SIG-TI-CKE-MN01		

Proceso de restauración de una base de datos SQL.

Data Protector ofrece distintos tipos de restauración según sus necesidades. Puede seleccionar la restauración en un momento determinado, la restauración completa de la base de datos, así como la restauración de los datos de SQL Server en una nueva ubicación, en un SQL Server diferente o en una instancia de SQL Server diferente.

Puede restaurar bases de datos de SQL Server mediante la GUI o CLI de Data Protector.

Para recuperar la base de datos maestra, inicie el proceso de recuperación ante desastres de SQL Server.

Verificar que las bases de datos a restaurar no estén en uso.

En una configuración de grupo de disponibilidad, es obligatorio restaurar a un cliente y una instancia diferentes. El usuario debe seleccionar las opciones de restauración con los valores adecuados para los campos "Restaurar a otro cliente" y "Restaurar a otra instancia". Asegúrese de no seleccionar un agente de escucha de grupo de disponibilidad para el cliente de destino (ya que no es compatible) y de que la instancia de SQL Server seleccionada exista en el cliente de destino. Asegúrese también de que la base de datos que seleccionó para la restauración no pertenezca a ningún grupo de disponibilidad.

La restauración a otra instancia no funciona si la base de datos original que se va a restaurar todavía existe en la instancia principal. Si la restauración a otra instancia debe realizarse correctamente, asegúrese de que la base de datos original ya se haya eliminado o deba eliminarse.

Versión: 1.0	MANUAL ADMINISTRACION DE BACKUP	
Fecha: 23-12-2024		
Código: SIG-TI-CKE-MN01		

Proceda de la siguiente manera utilizando el Data Protector Manager:

En la Lista de contexto, haga clic en Restaurar.

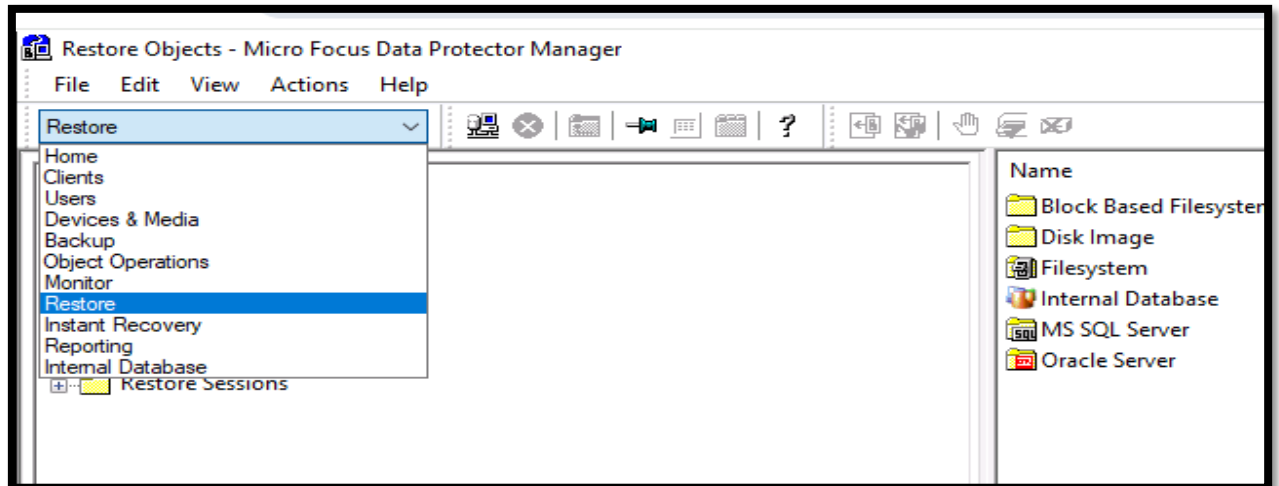


Ilustración 99 Restauración SQL

En el Panel de alcance, expanda Restaurar objetos, MS SQL Server y, a continuación, seleccione el servidor Microsoft SQL Server desde el que desea realizar la restauración. En el Área de resultados, se muestra una lista de los objetos respaldados.

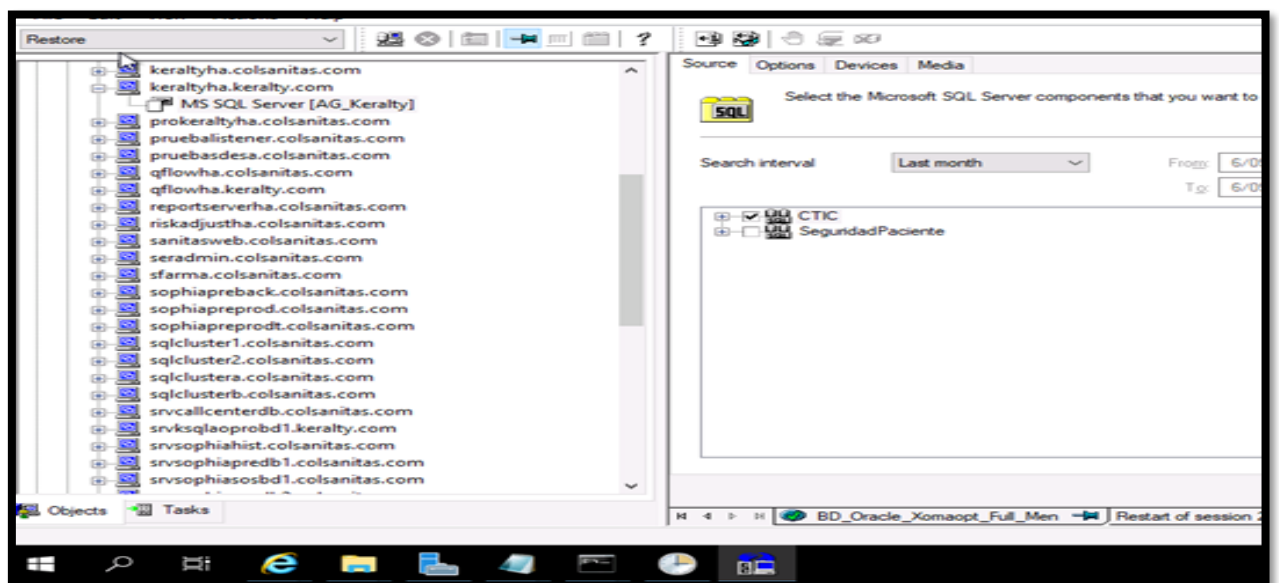


Ilustración 100 Restauración SQL 1

Versión: 1.0	MANUAL ADMINISTRACION DE BACKUP	
Fecha: 23-12-2024		
Código: SIG-TI-CKE-MN01		

Para seleccionar opciones específicas del objeto de respaldo, haga clic con el botón derecho en el objeto y seleccione

En la pestaña Versión, seleccione la versión de copia de seguridad (fecha de copia de seguridad) que desea utilizar para restaurar o seleccione la opción Restaurar al estado más reciente posible. Esta última opción siempre restaura la cadena de copias de seguridad como si estuviera seleccionada la opción Restauración completa de la base de datos. Incluye las copias de seguridad completas, diferenciales y del registro de transacciones.

Opcionalmente, en la pestaña Avanzado, seleccione la opción Restaurar base de datos con nuevo nombre y especifique nuevas ubicaciones de restauración

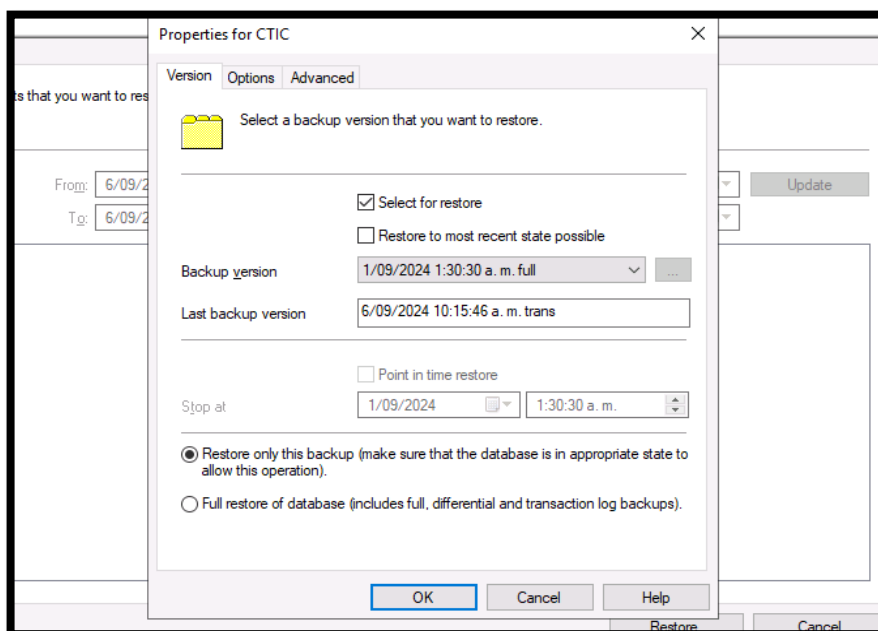


Ilustración 101 Restauración SQL 2

Nota: No es necesario crear una base de datos vacía antes de restaurar, porque la base de datos y sus archivos son generados automáticamente por SQL Server.

Importante:

Antes de poder restaurar un archivo de datos, se debe realizar una copia de seguridad del registro de transacciones activas de la base de datos. En caso de que el registro se haya dañado, no se podrán restaurar archivos de datos específicos y solo se podrá restaurar la base de datos completa.

Seleccione otras opciones de restauración según corresponda. Tenga en cuenta que algunas opciones no están disponibles para restaurar archivos de datos.

Versión: 1.0	MANUAL ADMINISTRACION DE BACKUP	
Fecha: 23-12-2024		
Código: SIG-TI-CKE-MN01		

En la página de propiedades Opciones, especifique nuevas ubicaciones para las bases de datos, si desea restaurar sus datos en un cliente o instancia diferente.

Importante: Al hacer clic en Opciones, se explora la celda en busca de instancias de SQL Server en ejecución que puedan convertirse en instancias de destino para la restauración. Si no se encuentran instancias, se deshabilita la opción Restaurar a otra instancia y se muestra el mensaje No hay instancias en este sistema cliente.

Asegúrese de que la instancia de SQL Server especificada exista en el cliente de destino. De lo contrario, la restauración fallará.

Seleccione una de las siguientes acciones de restauración:

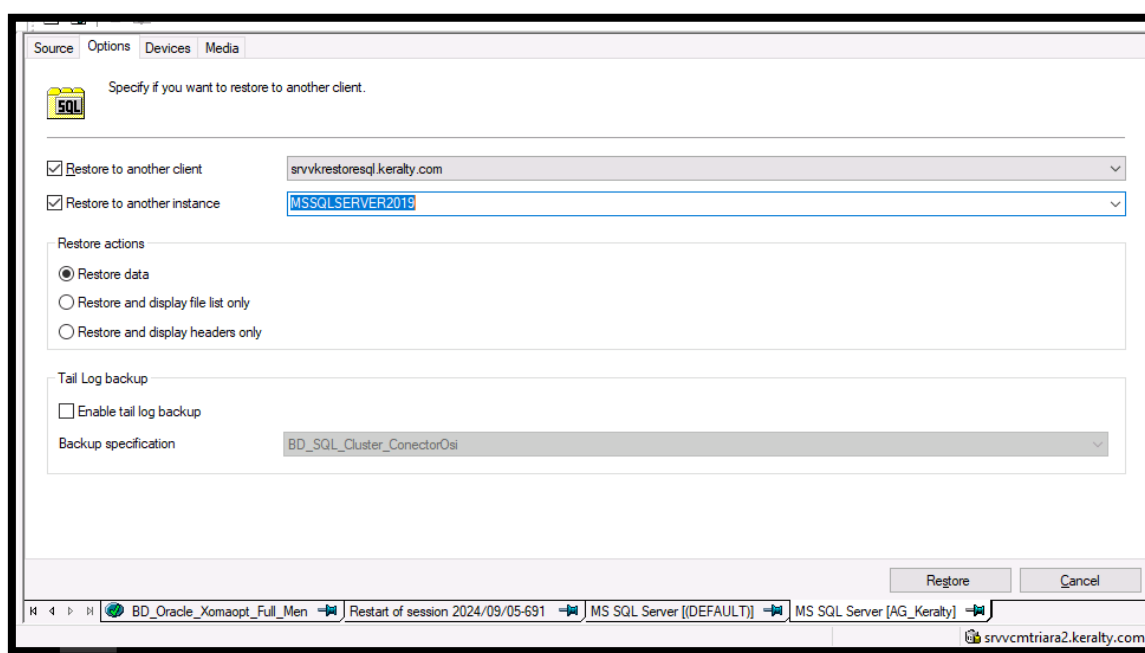


Ilustración 102 Restauración SQL 3

Restaurar datos. Seleccione esta opción para restaurar toda la base de datos. Esta opción está seleccionada de manera predeterminada.

Restaurar y mostrar solo la lista de archivos. Seleccione esta opción si no conoce los nombres de los archivos originales. En este caso, se muestran los archivos respaldados en una sesión en particular.

Restaurar y mostrar solo encabezados. Seleccione esta opción si necesita detalles específicos sobre la copia de seguridad. Se muestra la información del encabezado de SQL Server.

Seleccione Habilitar copia de seguridad de registros de cola para realizar una sesión de copia de seguridad de registros de cola, justo antes de que comience la sesión de

restauración, utilizando la especificación de copia de seguridad seleccionada en la lista desplegable. Esto captura los registros de la cola que aún no se han respaldado. Antes de seleccionar esta opción, asegúrese de lo siguiente:

En la página Dispositivos, seleccione los dispositivos que se utilizarán para la restauración.

Si el respaldo está en cinta puede validarla en la pestaña “Media”

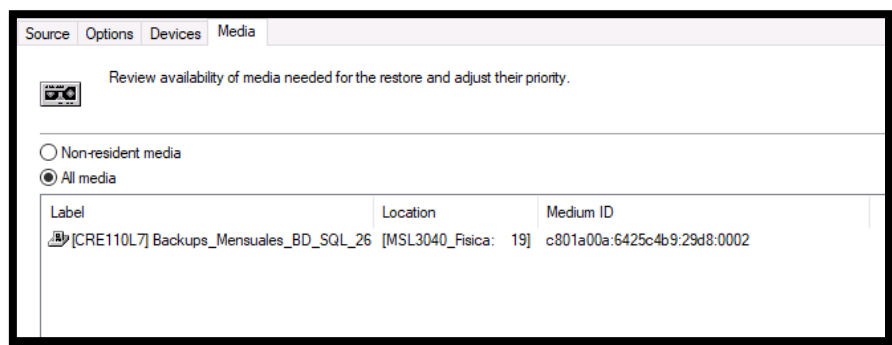


Ilustración 103 Restauración SQL 4

Haga clic en Restaurar MS SQL Server y luego en Siguiente para seleccionar Nivel de informe y Carga de red.

Haga clic en Finalizar para iniciar la restauración.

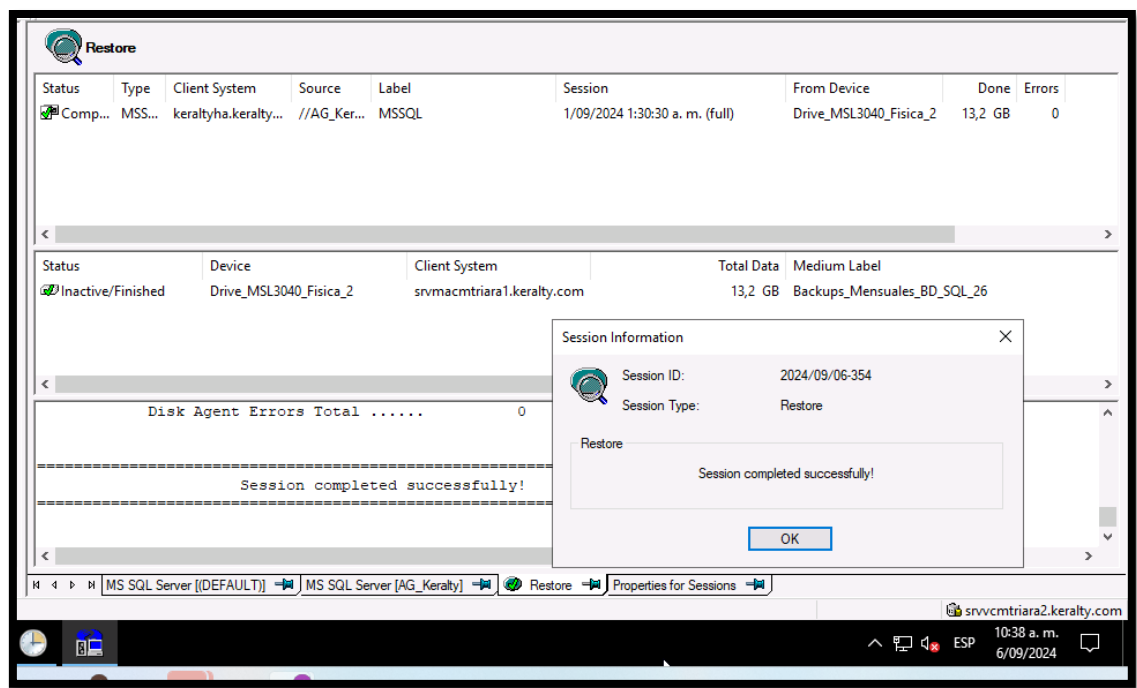


Ilustración 104 Restauración SQL 5

Evidencia acceso Base de Datos

	restore_date	destination_database_name	user_name	backup_set_id	restore_type	replace	recovery	restart
1	2024-09-06 10:30:41.300	CTIC_Prueba	CO11VG20BACKUP	1038	D	1	0	0
2	2024-06-14 09:58:00.103	CTIC_Prueba	CO11VG20BACKUP	1035	D	1	0	0
3	2024-04-12 16:28:24.690	CTIC_prueba	CO11VG20BACKUP	1033	D	1	0	0

Ilustración 105 Restauración SQL 6

La base de datos abre correctamente.

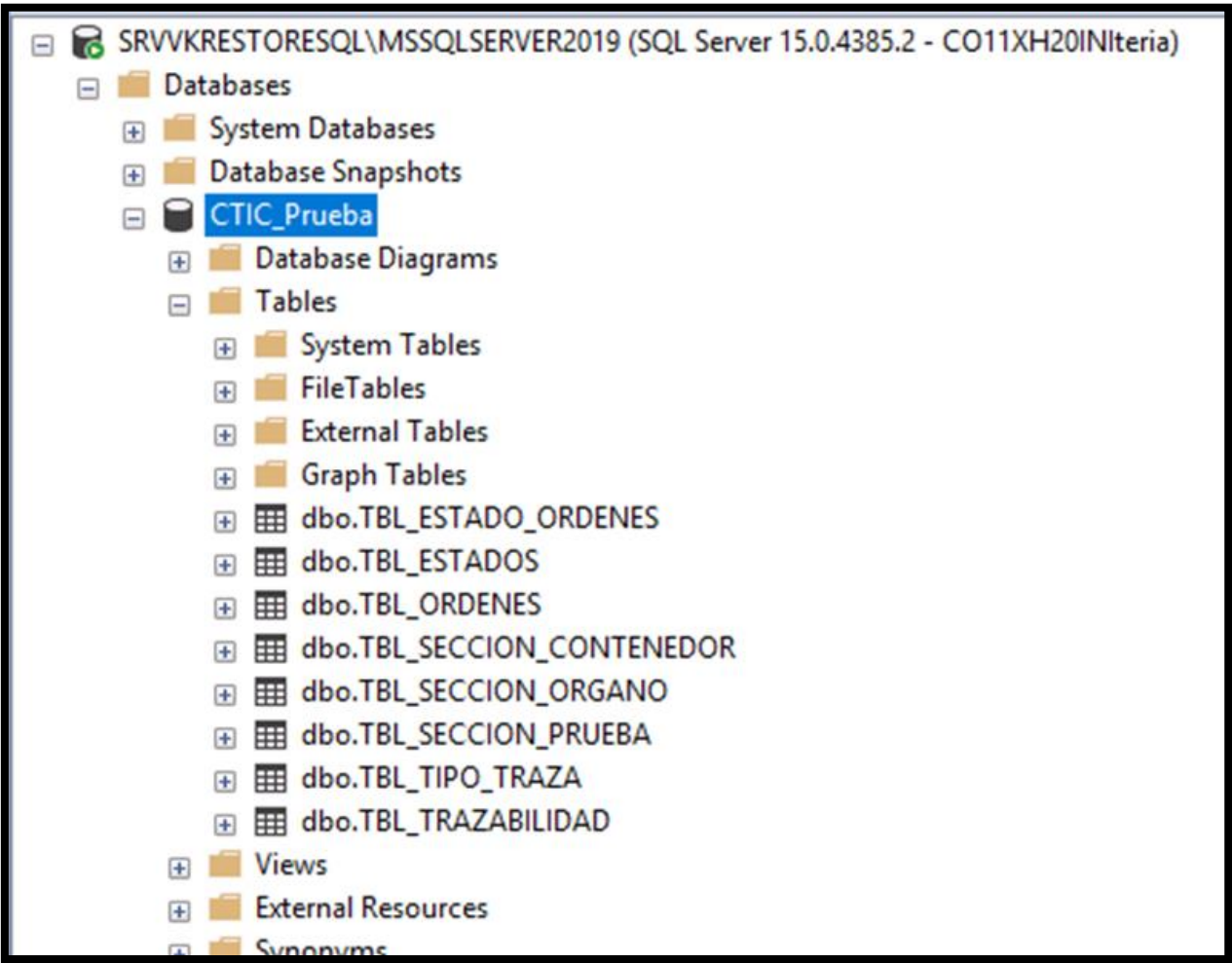
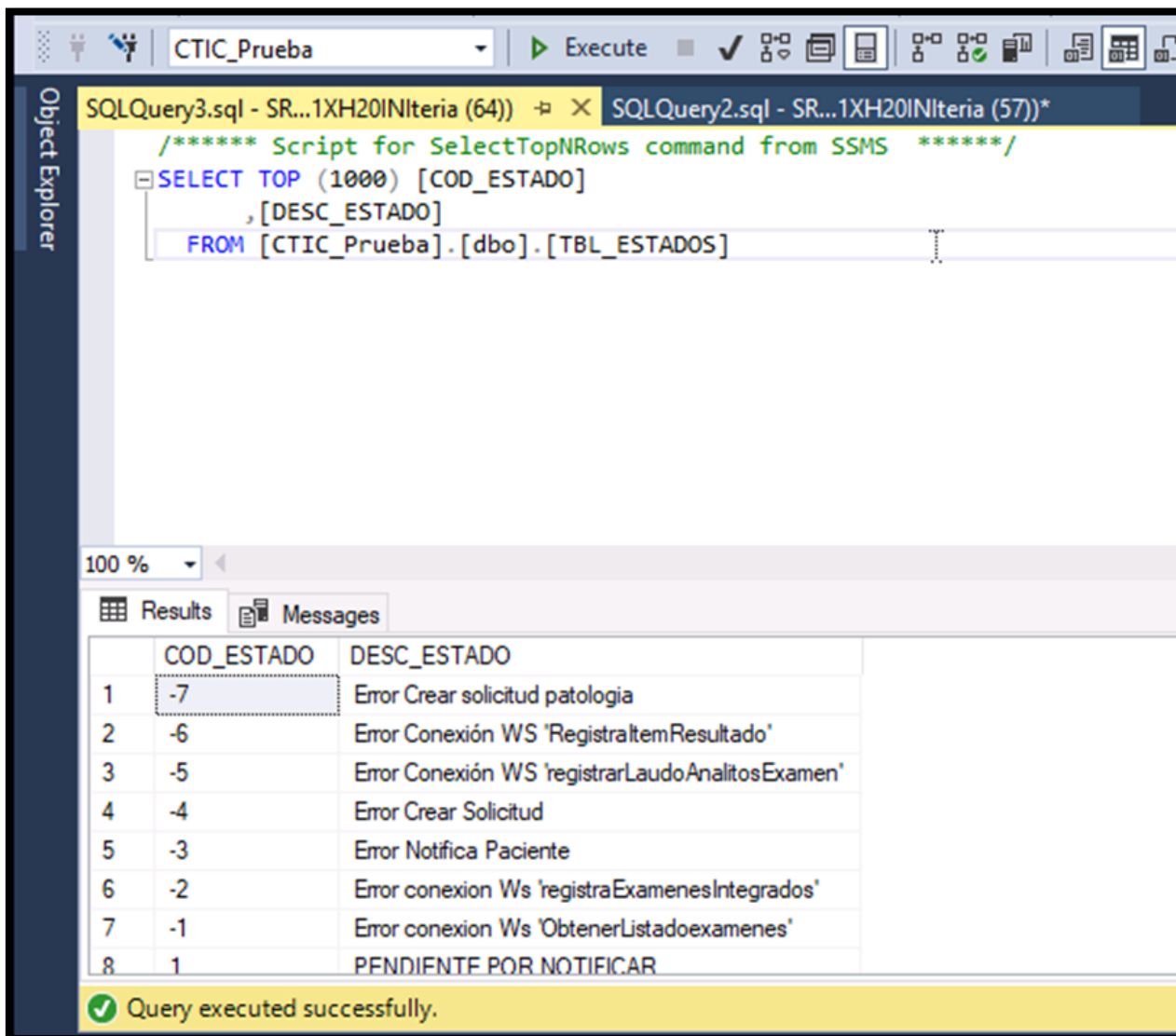


Ilustración 106 Restauración SQL 7

Evidencia de base de datos disponible



SQLQuery3.sql - SR...1XH20INlteria (64)) SQLQuery2.sql - SR...1XH20INlteria (57))*

```

/***** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****/
SELECT TOP (1000) [COD_ESTADO]
, [DESC_ESTADO]
FROM [CTIC_Prueba].[dbo].[TBL_ESTADOS]

```

100 %

Results Messages

	COD_ESTADO	DESC_ESTADO
1	-7	Error Crear solicitud patologia
2	-6	Error Conexión WS 'RegistrarItemResultado'
3	-5	Error Conexión WS 'registrarLaudoAnalitosExamen'
4	-4	Error Crear Solicitud
5	-3	Error Notifica Paciente
6	-2	Error conexion Ws 'registraExamenesIntegrados'
7	-1	Error conexion Ws 'ObtenerListadoexamenes'
8	1	PENDIENTE POR NOTIFICAR

Query executed successfully.

Ilustración 107 Restauración SQL 8

Restaurar Oracle mediante RMAN.

Data Protector actúa como un software de administración de medios para el sistema Oracle, por lo que RMAN se puede utilizar para una restauración. Desde la administración de la herramienta se procede con la entrega del log de la sesión de respaldo.

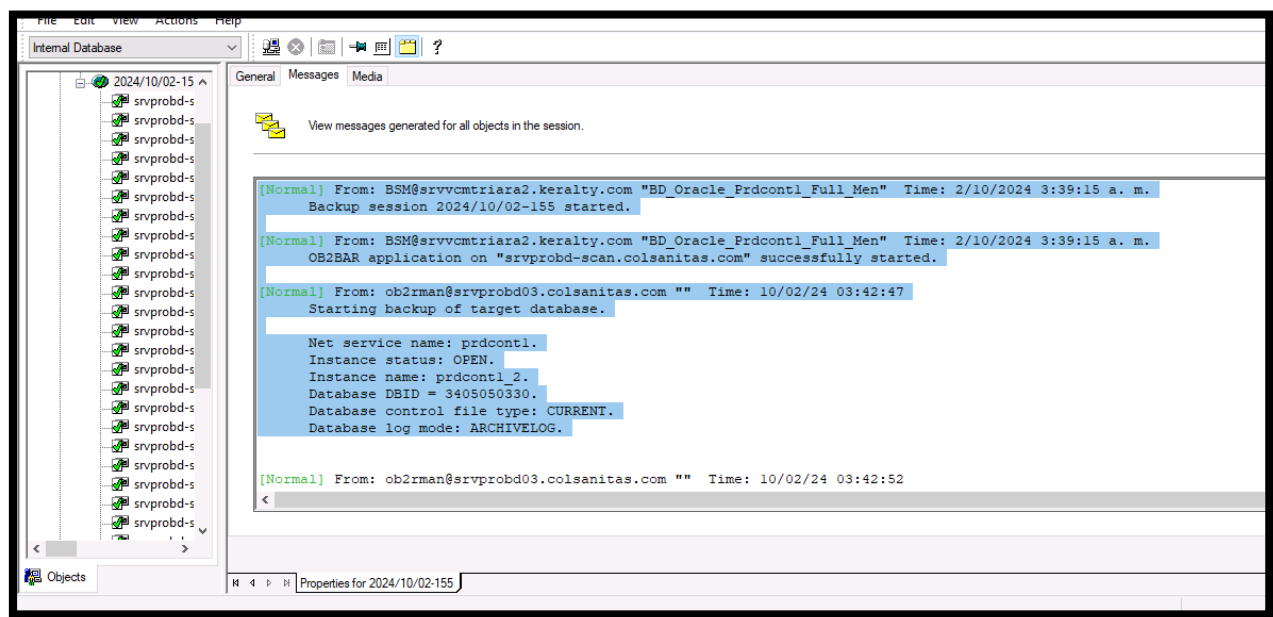


Ilustración 108 Restauración Oracle

El especialista de base de datos con la información del archivo procede a ejecutar la restauración desde la consola Oracle. En la herramienta de dataprotector se evidencia el estado de la sesión.

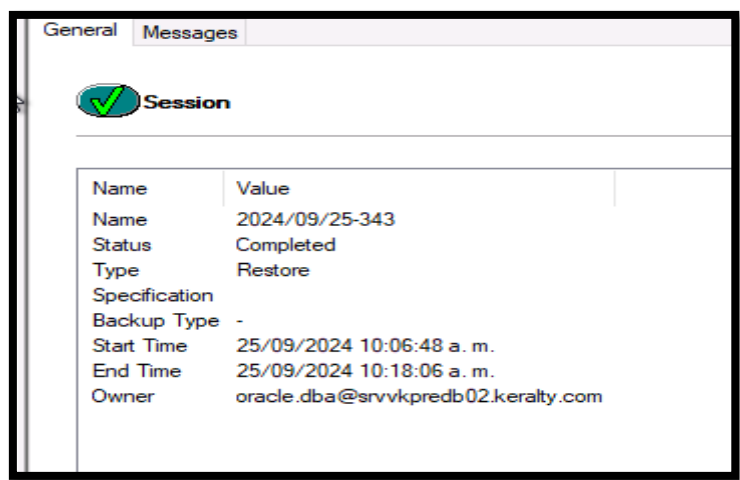


Ilustración 109 Restauración Oracle 1

De igual manera podemos ver el resultado del proceso ejecutado.

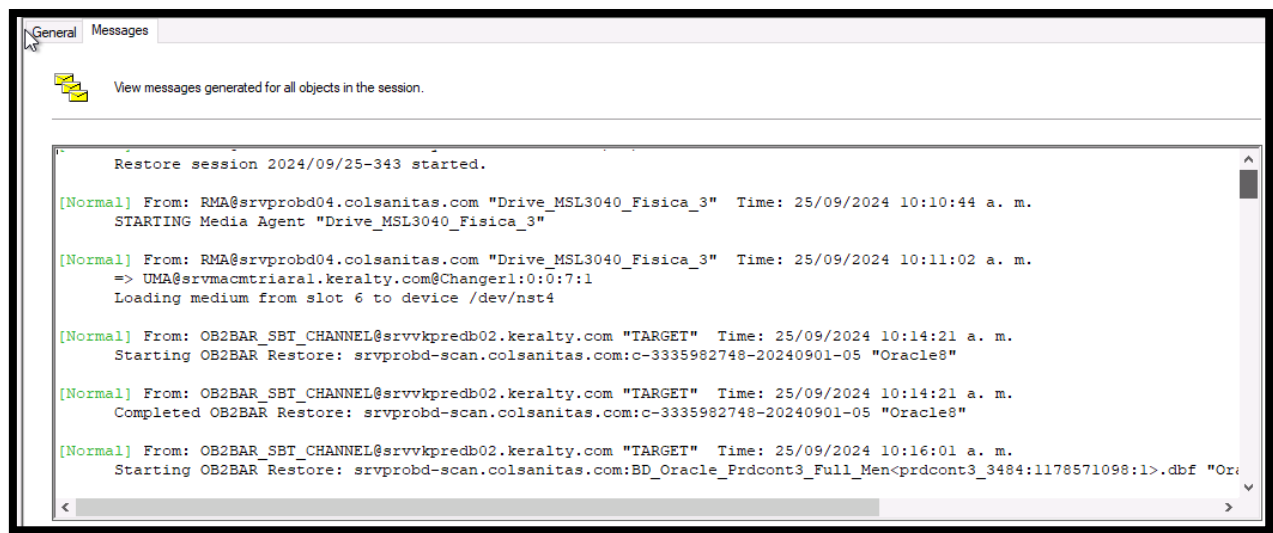


Ilustración 110 Restauración Oracle 2

El medio dispositivo utilizado. De igual manera que en las sesiones anteriores puede ser de disco o de cinta.

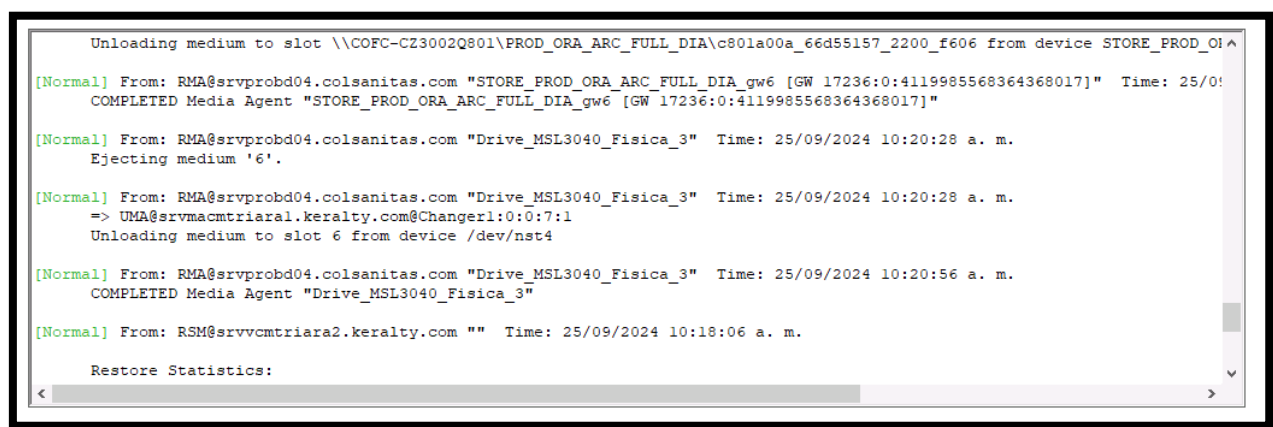


Ilustración 111 Restauración Oracle 3

El especialista de base de datos envía el log generado desde Oracle como evidencia de la restauración.

```

RMAN> run {
allocate auxiliary channel 'dev_0' type 'sbt_tape' parms 'SBT_LIBRARY=/opt/omni/lib/libob2oracle8_64bit.so';
allocate auxiliary channel 'dev_1' type 'sbt_tape' parms 'SBT_LIBRARY=/opt/omni/lib/libob2oracle8_64bit.so';
allocate auxiliary channel 'dev_2' type 'sbt_tape' parms 'SBT_LIBRARY=/opt/omni/lib/libob2oracle8_64bit.so';
allocate auxiliary channel 'dev_3' type 'sbt_tape' parms 'SBT_LIBRARY=/opt/omni/lib/libob2oracle8_64bit.so';
allocate auxiliary channel 'dev_4' type 'sbt_tape' parms 'SBT_LIBRARY=2> 3> 4> 5> 6> /opt/omni/lib/libob2oracle8_64bit.so';
allocate auxiliary channel 'dev_5' type 'sbt_tape' parms 'SBT_LIBRARY=/opt/omni/lib/libob2oracle8_64bit.so';
allocate auxiliary channel 'dev_6' type 'sbt_tape' parms 'SBT_LIBRARY=/opt/omni/lib/libob2oracle8_64bit.so';
allocate auxiliary channel 'dev_7' type 'sbt_tape' parms 'SBT_LIBRARY=/opt/omni/lib/libob2oracle8_64bit.so';

send device type 'sbt_tape' 'OB2BARHOSTNAME=srvprobd-scan.colsanitas.com';
send channel 'dev_0' 'OB2BARTYPE=Oracle8';
send channel 'dev_0' '07> 8> 9> 10> 11> 12> 13> B2APPNAME=prdcont3';
send channel 'dev_0' 'OB2BARLIST=BD_Oracle_Prdcont3_Full_Men';
send channel 'dev_1' 'OB2BARTYPE=Oracle8';
send channel 'dev_1' 'OB2APPNAME=prdcont3';
send channel 'dev_1' 'OB2BARLIST=BD_Oracle_Prdcont3_Full_Men';
send channel 'dev_2' 'OB2BARTYPE=Oracle8';
send channel 'dev_2' 'OB2APPNAME=prdcont3';
send channel 'dev_2' 'OB2BARLIST=BD_Oracle_Prdcont3_Full_Men';
send channel 'dev_3' 'OB2BARTYPE=Oracle8';
send channel 'dev_3' 'OB2APPNAME=prdcont3';
send channel 'dev_3' 'OB2BARLIST=BD_Oracle_Prdcont3_Full_Men';
send channel 'dev_4' 'OB2BARTYPE=Oracle8';
send channel 'dev_4' 'OB2APPNAME=prdcont3';
send channel 'dev_4' 'OB2BARLIST=BD_Oracle_Prdcont3_Full_Men';
send channel 'dev_5' 'OB2BARTYPE=Oracle8';
send channel 'dev_5' 'OB2APPNAME=prdcont3';
send channel 'dev_5' 'OB2BARLIST=BD_Oracle_Prdcont3_Full_Men';
send channel 'dev_6' 'OB2BARTYPE=Oracle8';
send channel 'dev_6' 'OB2APPNAME=prdcont3';
send channel 'dev_6' 'OB2BARLIST=BD_Oracle_Prdcont3_Full_Men';
send channel 'dev_7' 'OB2BARTYPE=Oracle8';
send channel 'dev_7' 'OB2APPNAME=prdcont3';

```

Ilustración 112 Restauración Oracle 4

En este punto se valida que los datos de la base de datos corresponden con la sesión y el log enviado para restaurar.

De esta manera se puede garantizar que la información es correcta y corresponde con lo entregado.

```

Reenabling controlfile options for auxiliary database
Executing: alter database force logging
contents of Memory Script:
{
  sql clone 'alter system set "_system_trig_enabled"=FALSE';
  Alter clone database open resetlogs;
  sql clone 'alter system reset "_system_trig_enabled"';
}
Executing Memory Script
sql statement: alter system set "_system_trig_enabled"=FALSE
database opened
PL/SQL package SYS.DBMS_BACKUP_RESTORE version 19.23.00.00 in AUXILIARY database is not current
PL/SQL package SYS.DBMS_RCVMAN version 19.23.00.00 in AUXILIARY database is not current
sql statement: alter system reset "_system_trig_enabled"
Executing: drop pluggable database "CAPMB" including datafiles
Executing: drop pluggable database "BDCAPA" including datafiles
contents of Memory Script:
{
  sql clone "alter pluggable database all open";
}
Executing Memory Script
sql statement: alter pluggable database all open
Dropping offline and skipped tablespaces
Executing: alter database default tablespace system
Executing: drop tablespace "USERS" including contents cascade constraints
Finished Duplicate Db at 25-SEP-24
RMAN>

```

Ilustración 113 Restauración Oracle 5

Versión: 1.0	MANUAL ADMINISTRACION DE BACKUP	
Fecha: 23-12-2024		
Código: SIG-TI-CKE-MN01		

Pestaña de reportes.

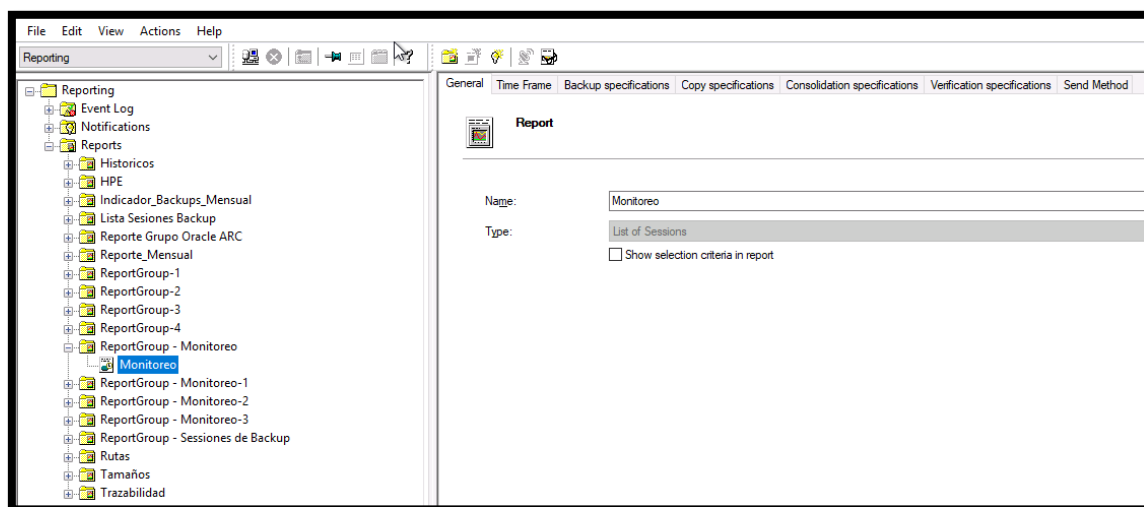


Ilustración 114 Reporte

Los informes tradicionales de Data Protector proporcionan información variada sobre su entorno de respaldo. Por ejemplo, puede verificar el estado del último respaldo, la copia de objetos, la consolidación de objetos o la verificación de objetos, verificar qué sistemas en su red no están configurados para respaldo, verificar el consumo de medios en los grupos de medios, verificar el estado de los dispositivos y más.

Puede configurar informes tradicionales y grupos de informes mediante la interfaz gráfica de usuario de Data Protector o cualquier navegador web compatible con Java. Los grupos de informes le permiten administrar informes fácilmente, programar los informes en el grupo de informes y definir los criterios para agruparlos en grupos de informes.

Parámetros del informe

- nombre del informe
- tipo de informe
- método de envío
- Destinatario(s)
- formato

Versión: 1.0 Fecha: 23-12-2024 Código: SIG-TI-CKE-MN01	MANUAL ADMINISTRACION DE BACKUP	
---	--	---

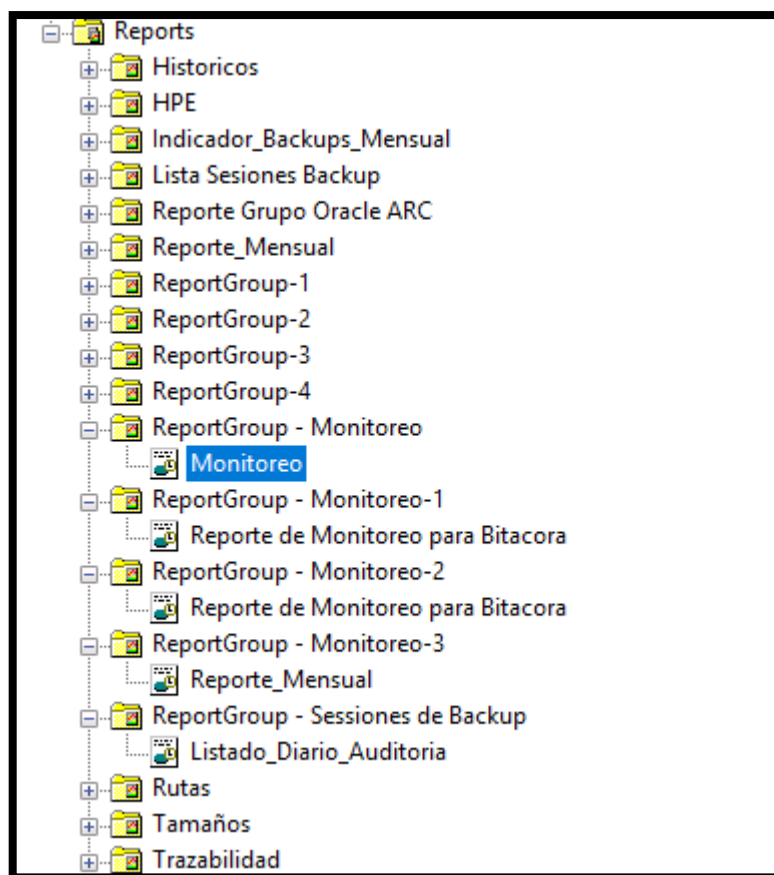


Ilustración 115 Reporte 1

Desde esta administración los informes utilizados son:

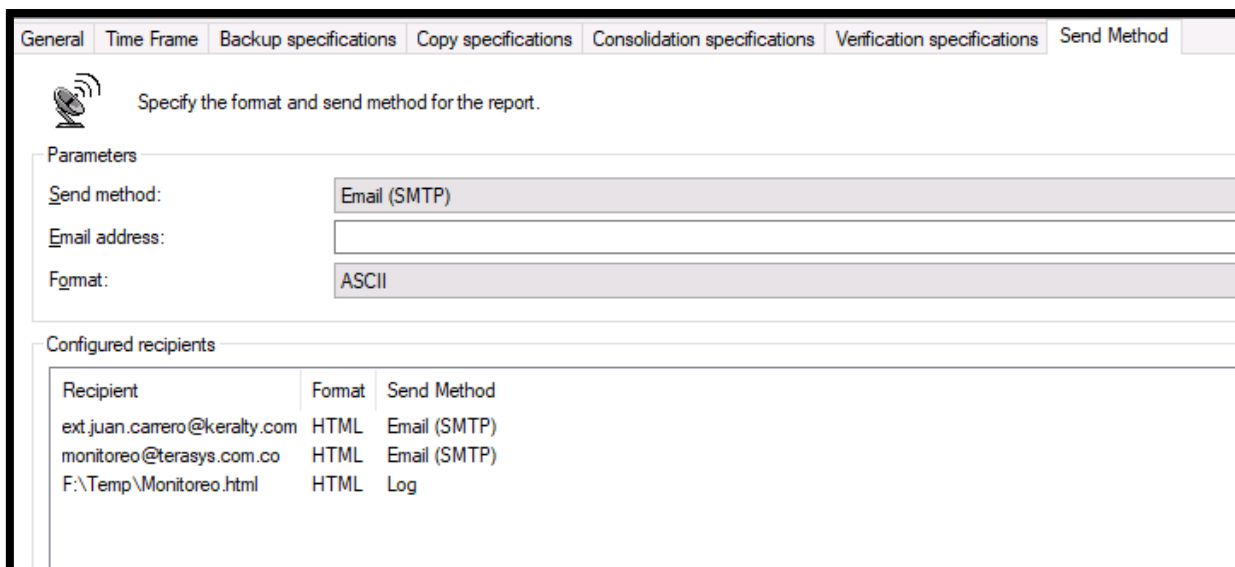
* Monitoreo, Este reporte recopila la información de las sesiones ejecutadas en la última hora. Le permite al equipo de monitoreo tener una trazabilidad reciente sin la necesidad de ingresar a la herramienta.

Tipo de reporte: Lista de Sesiones

Rango: 1 hora

Backup: Todos los respaldos.

Métodos de envío.



Recipient	Format	Send Method
ext.juan.carrero@keralty.com	HTML	Email (SMTP)
monitoreo@terasys.com.co	HTML	Email (SMTP)
F:\Temp\Monitoreo.html	HTML	Log

Ilustración 116 Reporte 2

*** Reporte de monitoreo para bitácora**

Este reporte se ejecuta diariamente a la 1:30 am con un rango de 8 horas, este el primer reporte que se adjunta en bitácora de gestión, dado que por el rango trae el consolidado de las copias de Filesystem SQL y Oracle.

Tipo de reporte: Lista de sesiones

Rango: 8 Horas

Respalos: Todos

Método de notificación:

Configured recipients		
Recipient	Format	Send Method
ext.juan.carrero@keralty.com	HTML	Email (SMTP)
monitoreo@terasys.com.co	HTML	Email (SMTP)

Ilustración 117 Reporte 3

* Reporte de monitoreo para bitácora: Es reporte maneja el mismo esquema que el de monitoreo con un rango de horario más amplio para garantizar que se encuentren agregados todos los respaldos. Está configurado para que se ejecute 4 veces al día 1:30am , 7:30 am, 1:30 pm, 7:30 pm.

El reporte es archivado en el documento “Bitácora de Backups - Keralty – (Mes)”

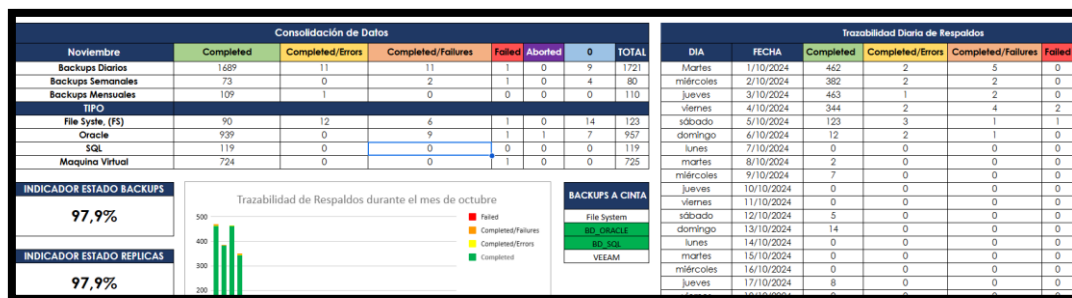


Ilustración 118 Bitácora 1

El equipo de operaciones recibe el reporte al correo y lo ubica en la bitácora, en la parte inferior del archivo se evidencia hojas nombradas con los números que corresponden a los días del mes. y lo podar ajustar de acuerdo con la hora en la que se realiza la actividad

Bitácora de Backups - Keralty - Noviembre

Archivo Editar Ver Insertar Formato Datos Herramientas Ayuda

Menús

<

Ilustración 119 Bitácora 2

La información almacenada es cruzada y revisada en la hoja nombrada

“Backups” Esto permite ver el ultimo estado del respaldo.

Nombre de Backup	Estado	1 1:30:00 a. m.	1 7:30:00 a. m.	1 1:30:00 p. m.	1 7:30:00 p. m.	2 1:30:00 a. m.	2 7:30:00 a. m.	2 1:30:00 p. m.
Backup_File_System_Linux_MariaDB		Completed	0	0	0	Completed	0	0
Backup_File_System_Windows_BI		Completed	0	0	0	Completed	0	0
Backup_File_System_Windows_BI_Publish		Completed/Failures	0	Completed	0	Completed/Failures	Completed	0
Cet_Cinta_DB_OBRU_ON		0	0	0	0	Completed	0	0
IDB_Cel_StoreOnce_IDB_Diario		0	Completed	0	0	0	Completed	0
Oracle8 BD_Oracle_Avicena_Arc		Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed
Oracle8 BD_Oracle_Cajas_Arc		Completed	Completed	Completed/Failure	Completed	Completed	Completed	Completed
Oracle8 BD_Oracle_Capasma_Arc		Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed
Oracle8 BD_Oracle_Copasba_Arc		Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed
Oracle8 BD_Oracle_Copalog_Arc		Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed
Oracle8 BD_Oracle_Cashm_Arc		Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed
Oracle8 BD_Oracle_CDB900_Arc		Completed	Completed	Completed/Failure	Completed	Completed	Completed	Completed
Oracle8 BD_Oracle_Dbgiipar_Arc		Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed
Oracle8 BD_Oracle_Epines_Arc		Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed
Oracle8 BD_Oracle_Estadpor_Arc		Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed
Oracle8 BD_Oracle_Gulash_Arc		Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed
Oracle8 BD_Oracle_Icattle_Arc		Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed
Oracle8 BD_Oracle_Iccargos_Arc		Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed
Oracle8 BD_Oracle_Iccuadm_Arc		Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed
Oracle8 BD_Oracle_Iccpgps_Arc		Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed
Oracle8 BD_Oracle_Konect_Arc		Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed
Oracle8 BD_Oracle_Logadrd_Arc		Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed
Oracle8 BD_Oracle_Movlid_Arc		Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed
Oracle8 BD_Oracle_Portalix_Arc		Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed
Oracle8 BD_Oracle_Portal_Arc		Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed
Oracle8 BD_Oracle_Portal1_Arc		Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed
Oracle8 BD_Oracle_Prdcont1_Arc		Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed
Oracle8 BD_Oracle_Prdcont2_Arc		Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed
Oracle8 BD_Oracle_Prdcont3_Arc		Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed
Oracle8 BD_Oracle_Prdcont4_Arc		Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed
Oracle8 BD_Oracle_Prdcont5_Arc		Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed
Oracle8 BD_Oracle_Prdcont6_Arc		Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed
Oracle8 BD_Oracle_Prdcont7_Arc		Completed	Completed	Completed	Completed	Completed	Completed/Failures	Completed

Ilustración 120 Bitácora 3

5. FLUJO DEL PROCEDIMIENTO

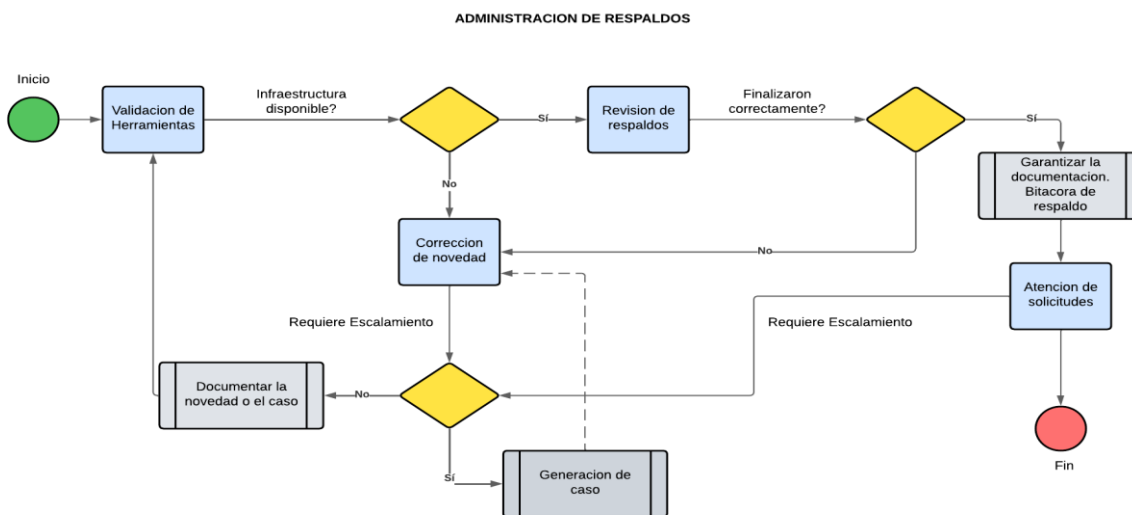


Ilustración 121 Diagrama de flujo

6. DETALLE DEL PROCEDIMIENTO

NO.	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	REGISTRO/EVIDENCIA
1	Monitoreo	Validación de ejecución de copias de	Equipo de Operación Terasys	Bitácora de Backups - Keralty – “MES”
2	Validación estado de las herramientas y respaldos	Se revisa la bitácora los servidores y las herramientas de respaldo	Administrador de Backups- Juan Carrero	Bitácora de Backups - Keralty – “MES”, Correo, Registro de Novedades Backups Keralty
3	Atención de solicitudes	Resolver las solicitudes del cliente – keralty	Terasys	Plataforma BMC

Tabla 1 Actividades

Versión: 1.0	MANUAL ADMINISTRACION DE BACKUP	
Fecha: 23-12-2024		
Código: SIG-TI-CKE-MN01		

7. CONTROL DE CAMBIOS.

FECHA	CAMBIO	VERSIÓN
26/11/2024	Creación documento	1.0

Tabla 2 Control de cambios

Versión: 1.0	MANUAL ADMINISTRACION DE BACKUP	
Fecha: 23-12-2024		
Código: SIG-TI-CKE-MN01		

8. FLUJO DE APROBACIÓN.

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Nayil Alberto Salinas Alvis Nombre: Sebastián Carrero Fecha: 26/11/2024	Nombre: Luisa Castaño Área/Proceso: Dirección de Operaciones de TI y comunicaciones Fecha: 23/12/2024	Nombre: Luisa Castaño Área/Proceso: Dirección de Operaciones de TI y comunicaciones Fecha: 23/12/2024

Tabla 3 Flujo de aprobación

Cualquier copia impresa de este documento se considera como **COPIA NO CONTROLADA**.