LOGICALIS
Architects of Change

NOTA DE ENTREGA SUSCRIPCIONES Nº2312/21

Asunción, 23 de Diciembre de 2021

Señores
Secretaria de Prevención de Lavado de Dinero o Bienes
RUC: 80020961-3
Presente

Por este medio dejamos constancia que se hace entrega del(os) siguiente(s) item(s) de servicios de suscripciones VEEAM

Part Number	Descripción	Cantidad
P-ESSVUL-0I-SU2YP-00	Veeam Backup Essentials Universal Subscription. Includes Enterprise Plus Edition features. 2 Years Subscription Upfront Billing & Production (24/7) Support. Public Sector	25

[X] Suscripción Fecha finalización: **26-DIC-2023**

[ ] Alquiler Fecha de inicio: Fecha de finalización:

[ ] Demostración Fecha de inicio: Fecha de finalización:

[ ] Otros (Especificar): Corresponde al Contrato N° 13/2021

[ ] RMA

Firma:
Aclaración:
Fecha:
Sello:

Enrique Navarro
CI 4618250

LOGICALIS PARAGUAY S.A.

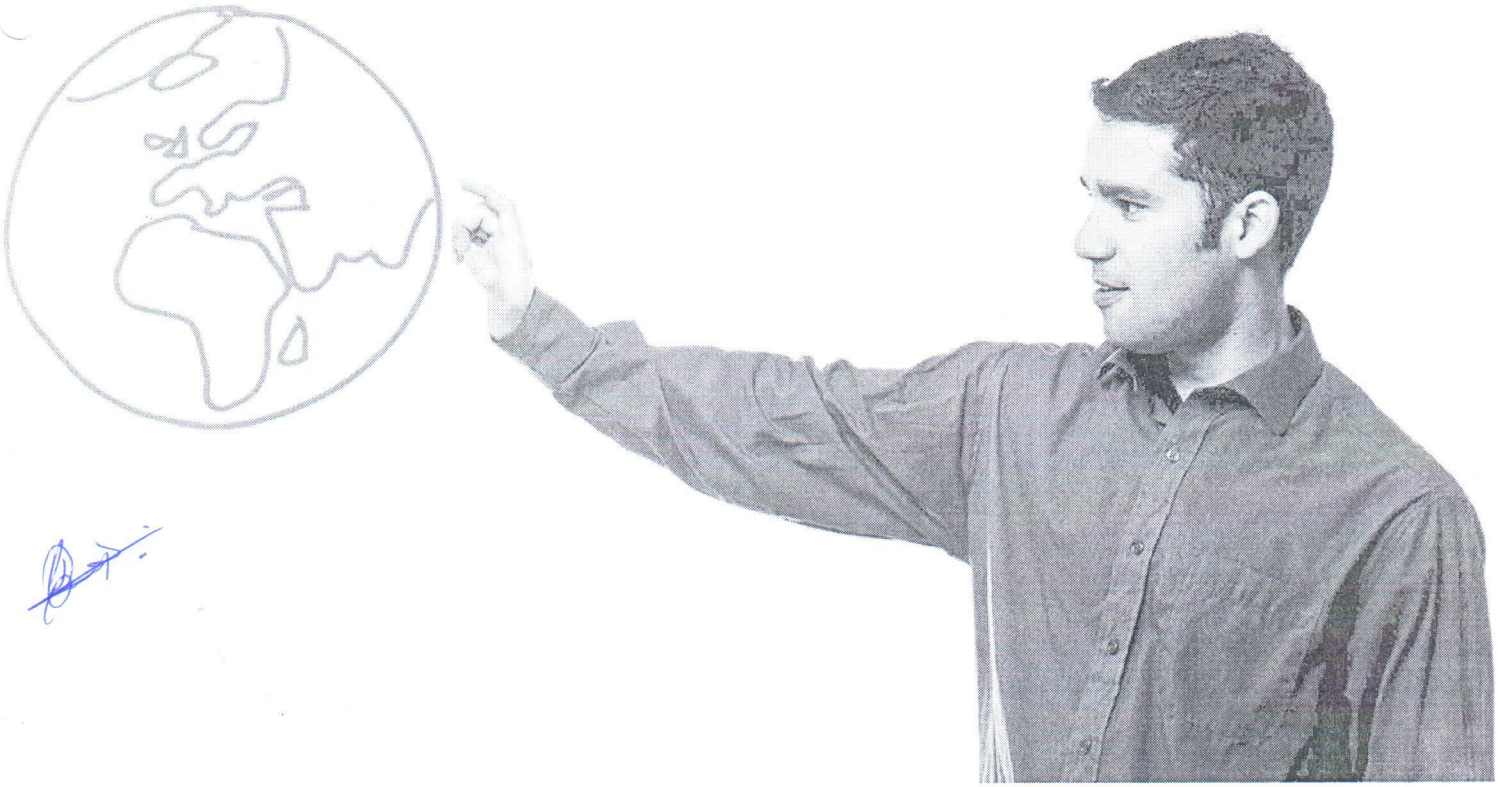
LOGICALIS
Business and technology working as one

Informe de Implementación
Solución de Respaldo VEEAM Backup

Confeccionado por Logicalis para la SECRETARÍA DE PREVENCIÓN DE LAVADO DE DINERO O BIENES.

Elaborado en fecha 13 de enero de 2022

SECRETARÍA DE
PREVENCIÓN DE LAVADO DE DINERO O BIENES
UIF - UNIDAD DE INTELIGENCIA FINANCIERA



Contenidos

Sección 1. Objetivo 3

Sección 2. Introducción 4

2.1. Detalle de los Requisitos del Cliente 4

2.2. Visión General de la Solución 4

Sección 3. Diseño de la Solución 5

Sección 4. Diagrama Físico de la Solución 6

Sección 5. Configuraciones 7

5.1. Tabla de Respaldo Veeam 9

Sección 6. Información complementaria 131

Sección 7. Anexos 13

7.2 Propósito 13

7.3. Derechos 13

7.4. Información del Documento 14

7.5. Revisiones 14

7.6. Revisores 14

© Logicalis 2010

LOGICALIS
Business and technology working as one

Anexo B – Aseguramiento de Calidad – Información del Documento

7.3. Información del Documento

Nombre del Archivo	FO-OPR-17 V02-01 Informe de Implementación - SEPRELAD.docx
Última Modificación	13/01/2022
Fecha de Impresión	14/01/2022
Estado Actual	Versión 1.0

Anexo B – Aseguramiento de Calidad – Historial de Revisiones

7.4. Revisiones

Version	Date	Revision Details
1.0	13/02/2022	Version inicial

Anexo B – Aseguramiento de Calidad – Revisores / Aprobadores

7.5. Revisores

Fecha	Cargo / Función	Rol	Nombre; APELLIDO Cargo / Función
13/02/2022	Quality Management Systems Team	Confección	Enrique Gamarra
13/02/2022	Project Engineering Manager AR; Quality and Processes Coordinator LSC	Revisor	Mauricio Baranda

Enrique Gamarra
CI 4058250

LOGICALIS
[illegible] S.A.

Sección 7. Anexos

Anexo A – Información General – Estado del Documento

7.1. Propósito

El propósito de este documento es el de proveer información, protegidos por los derechos de confidencialidad y del autor. Este documento no pretende reemplazar a las obligaciones del servicio descripto del contrato si es que lo hubiera o hubiese entre las partes.

Anexo A – Información General – Declaración de Derechos (copyright)

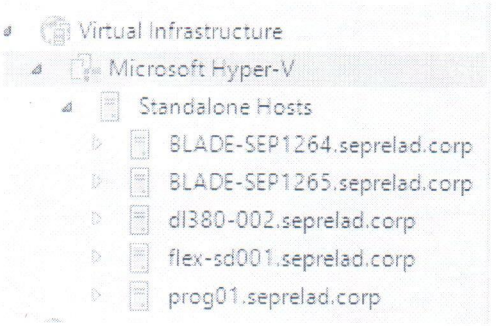
7.2. Derechos

Este documento no puede ser reproducido, en partes o en su totalidad, excepto con el consentimiento escrito de Logicalis, y solamente en las condiciones que esta información de derechos de autor se mantenga en la reproducción y que el cliente se encargue que el acuerdo y los términos del mismo sean adoptados por todas las partes involucradas.

© Logicalis 2010

Todos los derechos están reservados y las marcas reconocidas y registradas.

- Nodos de Microsoft Hyper-V agregados



- Repositorios de Almacenamientos configurados

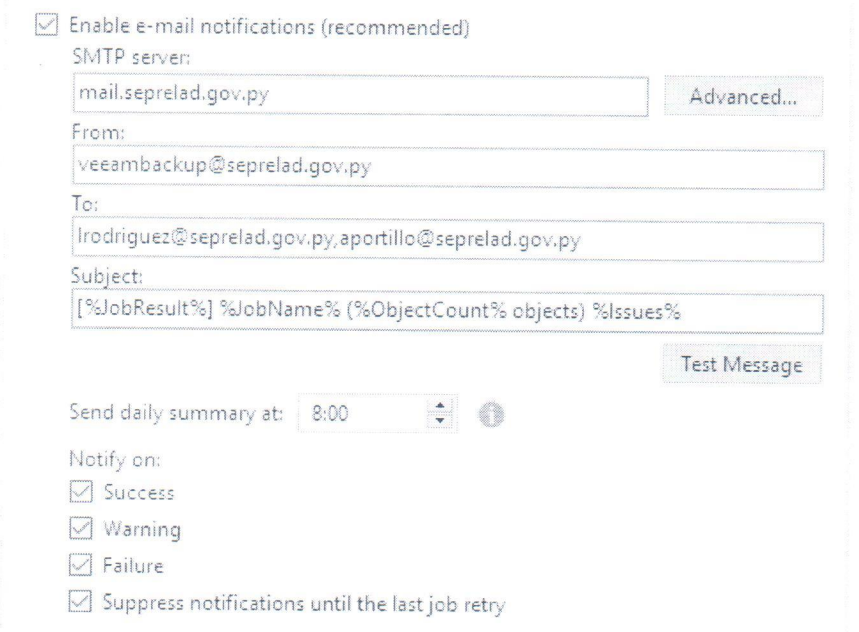
Name	Path	Capacity	Free	Used Space	Description
Default Backup Repository	E:\Backup	1,8 TB	235,8 GB	1,6 TB	Created by Veeam Backup
NAS01-IP62	F:\	3,5 TB	3 TB	515 GB	Repositorio NAS recurso ISCSI IP 10.1.1.62
NAS02-IP66	G:\	3,5 TB	2,9 TB	631,2 GB	Repositorio NAS recurso ISCSI IP 10.1.1.66

- Tareas de respaldo creadas

Name	Type	Next Run	Target
JOB SVSGS	Hyper-V Backup	14/01/2022 3:00	NAS02-IP66
JOB HPSERVERs	Hyper-V Backup	14/01/2022 1:00	NAS02-IP66
JOB Exchange Server...	Windows Agent Backup	14/01/2022 0:00	NAS01-IP62
JOB Active Directory 02	Hyper-V Backup	13/01/2022 23:00	NAS01-IP62
JOB Active Directory 01	Hyper-V Backup	13/01/2022 22:00	NAS01-IP62
JOB VMs General	Hyper-V Backup	13/01/2022 21:00	NAS02-IP66
JOB WebServer	Hyper-V Backup	13/01/2022 20:00	NAS01-IP62
JOB FileServer	Hyper-V Backup	13/01/2022 19:00	NAS01-IP62
JOB SQL Servers	Hyper-V Backup	13/01/2022 18:00	NAS02-IP66
JOB IasServer	Hyper-V Backup	13/01/2022 17:00	NAS02-IP66
JOB SIRO	Hyper-V Backup	13/01/2022 16:00	NAS02-IP66

© Logicalis 2010

- Configuracion de reporte diario



© Logicalis 2010

respaldo a servidores físicos	tareas de respaldo para los equipos virtuales indicados por el cliente, la configuración de las tareas se describen en la **tabla Tareas de Respaldo Veeam Backup** . Las configuración de frecuencia fue establecida con aprobación del cliente según las buenas practicas, teniendo en cuenta esto se definieron las siguientes politicas: tareas incrementales diarias fuera del horario de oficina, 1 tarea completa para las vm's luego de 6 tareas incrementales . En resumen se tendran 1(una) tarea completa y 6(seis) incrementales por semana, esto fue aplicado a todos los planes creados. A su vez se establecieron parámetros de reportes diarios en el servidor, el reporte es enviado vía correo electronico desde la cuenta veeambackup@seprelad.gov.py a las cuentas indicadas por el cliente
Tareas de respaldo	➢ Se realizó ejecución de respaldo de los planes creados, todas las tareas fueron ejecutadas correctamente y los datos fueron alamacenados en los repositorios según la distribución creada.

Tabla1. Tareas de Respaldo Veeam Backup

Nombre de tarea	*Tipo*	*Equipos Virtuales*	*Repositorio*	*Frecuencia*
JOB SIRO	Hyper-V	SIROTEST, SIROFINANCIERO SIRO2	NAS02-IP66	Lun-dom 16:00
JOB IasServer	Hyper-V	IAS_Server	NAS02-IP66	Lun-dom 17:00
JOB SQL Servers	Hyper-V	SQL Developer, SQL ServerProduccion, SQLTESTING	NAS02-IP66	Lun-dom 18:00
JOB FileServer	Hyper-V	BL-SVFileserver	NAS01-IP62	Lun-dom 19:00
JOB WebServer	Hyper-V	WEBServer	NAS01-IP62	Lun-dom 20:00
JOB VM's General	Hyper-V	BANCOTEST, SAS, SAS02 SASCASWorker1, SASCASWorker2, SASCASworker3, SASVIYA, SASDI	NAS02-IP66	Lun-dom 21:00
JOB AD 01	Hyper-V	DL01-DC01	NAS01-IP62	Lun-dom 22:00
JOB AD 02	Hyper-V	PROG02-DC02	NAS01-IP62	Lun-dom 23:00
JOB ExchangeServer	VeeamAgent	BL-SVCORREO	NAS01-IP62	Lun-dom 00:00
JOB HPServers	Hyper-V	HPSERVER01, HPSERVER02 HPSERVER02	NAS02-IP66	Lun-dom 01:00
JOB SVSGS	Hyper-V	BL-SVSGS	NAS02-IP66	Lun-dom 03:00

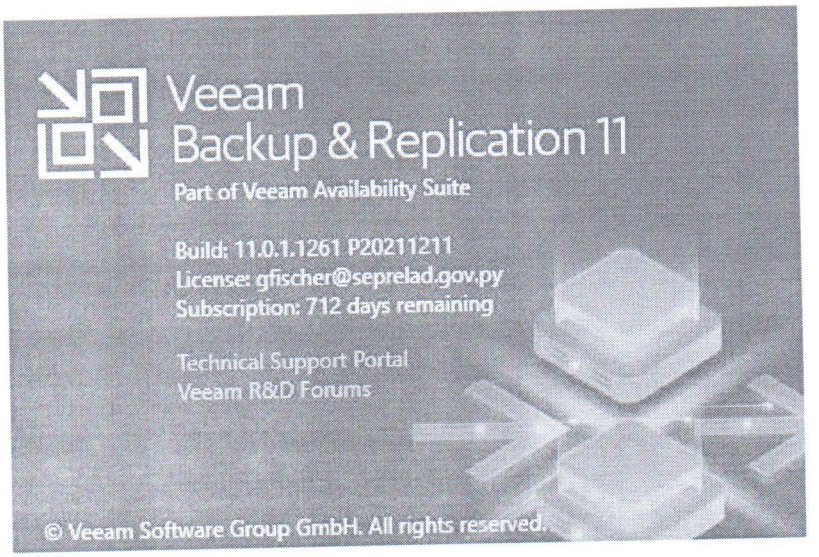
© Logicalis 2010

Sección 6. Información Complementaria

Capturas de configuraciones

A continuación se presentan las capturas de las distintas configuraciones aplicadas durante la implementación

- Información de instalacion y activación



Current license consumption

License information

Edition	Enterprise Plus
Expiration Date	26/12/2023
Company	SECRETARIA DE PREVENCION DE LAVADO DE DINERO O BIENES
Support ID	02627130
Installation ID	2a713565-a566-4c0c-9c16-a3cfa1986b13

Sección 5. Configuraciones

Contenido

A continuación se describen las configuraciones aplicadas durante la implementación de la solución

Tarea	Descripción
Instalación de Sistema Operativo	➢ Se realizó instalación y configuración de Sistema Operativo Windows Server 2016, entre las configuraciones se establecieron parametros de red, nombre e inclusión del servidor en el dominio existente "seprelad.corp".
Instalación Software de respaldo	➢ Se realizó instalacion y configuración de VEEAM Backup & Replication versión 11. El producto fue activado con la licencia de tipo subscripción adquirida la cual tiene una validez de 2(dos) años.
Configuración de repositorio para datos respaldados	➢ Se realizo configuración de los siguientes repositorios para almacenamiento de datos respaldados • Default Repository: con 1.8TB discos locales del Servidor. • NAS01-IP62: con 3.6 TB consumidos de un volumen presenado por iSCSI desde el equipo NAS con IP 10.1.1.62. • NAS02-IP66: con 3.6 TB consumidos de un volumen presenado por iSCSI desde el equipo NAS con IP 10.1.1.66
Integración Veeam Backup con hipervisores de Microsoft Hyper-v existentes.	➢ Se realizón integración en consola de Veeam de los siguientes servidores hipervisores: • Dl380-002.seprelad.corp. • Flex-sd001.seprelad.corp. • Prog01.seprelad.corp. • Blade-sep1264.seprelad.corp. • Blade-sep1265.seprelad.corp. Los mismos fueron agregados correctamente y se realizo colección de máquinas virtuales residentes en los hipervisores.
Creación y configuración de tareas de	➢ Se realizó creación y configuración de

© Logicalis 2010

Sección 3. Diseño de la Solución

Contenidos

En la SEPRELAD, la consola de administración del Veeam fue instalado en un servidor físico ubicado en el Datacenter.

El equipo fue proveído por el cliente, y cuenta con los recursos de hardware y red requeridos para la puesta en funcionamiento de la solución.

Tanto el Sistema Operativo como la consola del Veeam se encuentran integrados y configurados dentro de la red y dominio de la SEPRELAD, por medio de estas validaciones el equipo accede a la información necesaria de los hipervisores y equipos virtuales que forman parte de la solución de respaldo.

Dentro de la consola se estableció configuración de recursos de almacenamientos indicados por el cliente como repositorios donde se almacenan las tareas de respaldo. Las tareas de respaldo fueron creadas en coordinación y supervisión del cliente teniendo en cuenta las mejores practicas.

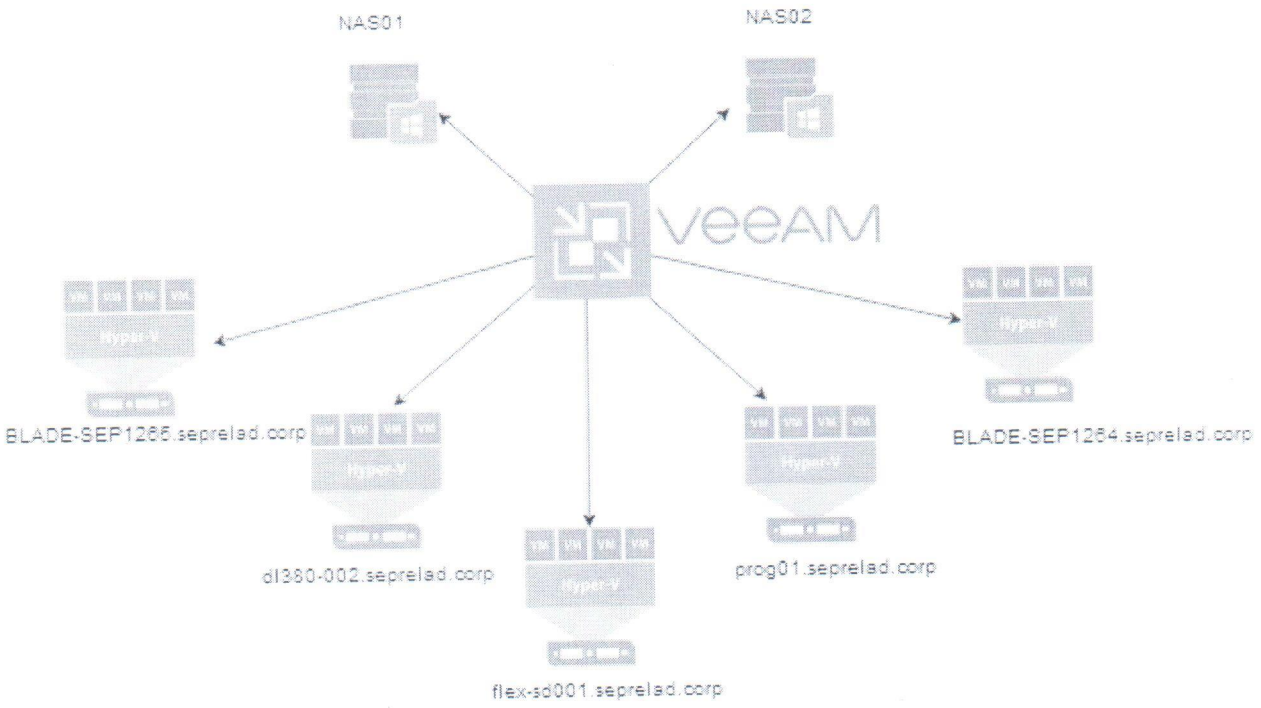
© Logicalis 2010

Sección 4. Diagrama Físico de la Solución

Contenidos

El escenario de configuracion y despligue de la solución se describe en la siguiente figura.

Diagrama de Solución de Respaldo Veeam



Sección 2. Introducción

Resumen de Contenidos

2.1. Detalle de los Requisitos del Cliente

Contar con una solución de respaldo para los equipos críticos del ambiente virtual Microsoft Hyper-v existente actualmente en la Infraestructura del la SEPRELAD

2.2. Visión General de la Solución

Implementar software de copias de seguridad para equipos virtuales del ambiente Microsoft Hyper-v, el software se encargara de respaldar la información de máquinas virtuales, además de ofrecer una recuperación rápida, flexible y fiable de aplicaciones y datos virtualizados.

© Logicalis 2010

Sección 1. Objetivo

Objetivo del Documento

El presente documento fue redactado con el fin de poner en conociemiento detalles de los trabajos realizados durante la Implementación de Solución de Respaldo VEEAM Backup en las instalaciones de la Secretaría de Prevensión de Lavado de Dinero o Bienes.

© Logicalis 2010