VIRTUALIT™

OnePoint Corp.

DISPONIBILIDAD DE DATOS EN LA NUEVA ERA DEL TELETRABAJO

Gaspar Escalona N38-39 y Villalengua
Quito – Ecuador

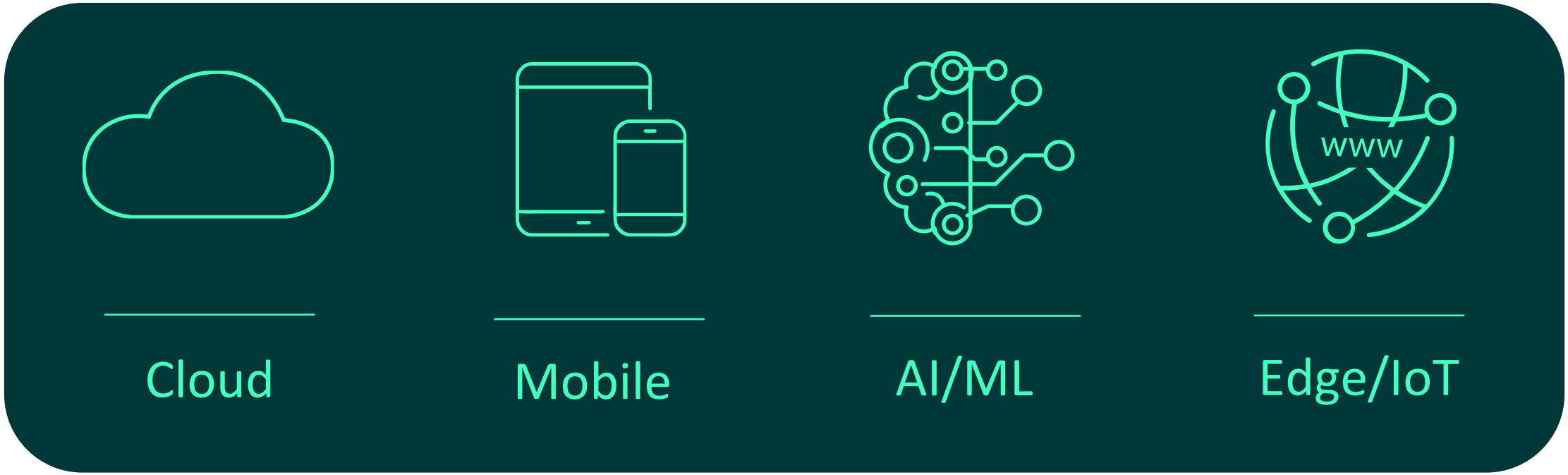
Tel (593) 2 381 5950
Tel (593) 2 381 5951

www.virtualit.com.ec

06-2020

veeam | EXAGRID

LOS DATOS CAMBIAN TODO EL TIEMPO



¿QUÉ ES LA DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS?

VIRTUALIT™ OnePoint Corp.

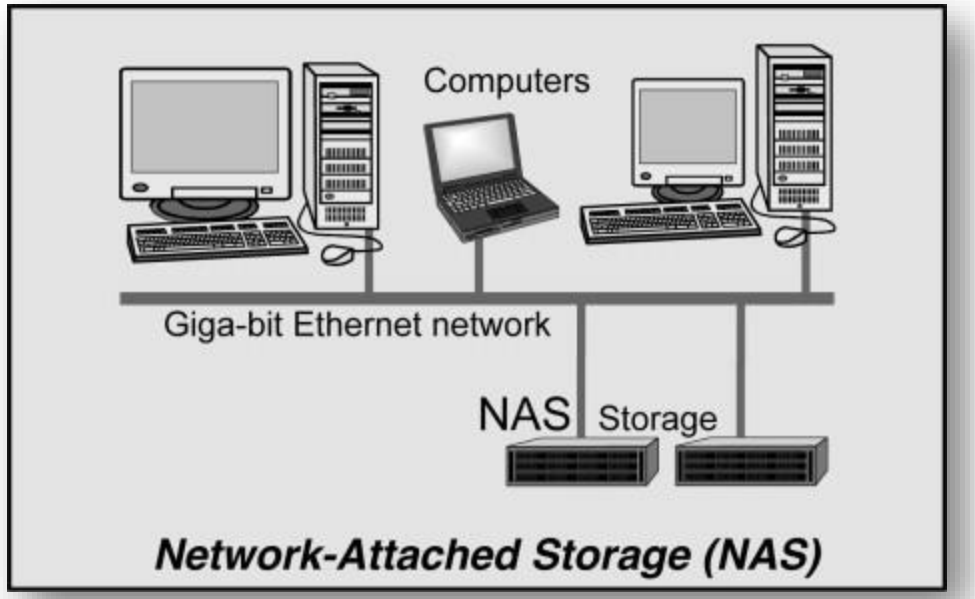
"El proceso de asegurar que los datos estén disponibles para los usuarios finales y las aplicaciones, cuando y donde ellos lo necesiten." *

≠

*** Fuente:** https://www.techopedia.com/definition/14678/data-availability

PUNTOS CIEGOS EN LA DISPONIBILIDAD

*En una operación tradicional



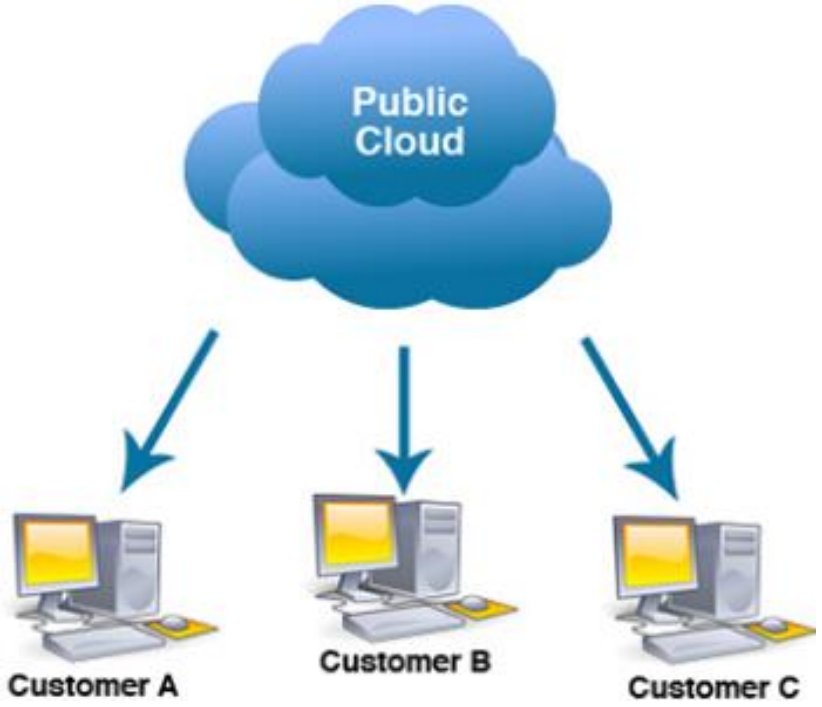
Aplicaciones

NAS

PUNTOS CIEGOS EN LA DISPONIBILIDAD

*En una operación tradicional

DRP



Nube pública

PUNTOS CIEGOS EN LA DISPONIBILIDAD

*En operación remota

Office 365

AL FINAL, EL OBJETIVO ES:

Garantizar la Disponibilidad =

- Recuperarme lo más rápido posible
- Sin estar atado a un único sitio de recuperación
- Al menor costo.

VISIÓN DE VEEAM:

Ser el proveedor de soluciones de respaldo más confiable que habilita el Cloud Data Management

Simple

Inteligencia incorporada
Información para toma de decisiones
Recuperación 100% verificada
Arquitectura escalable

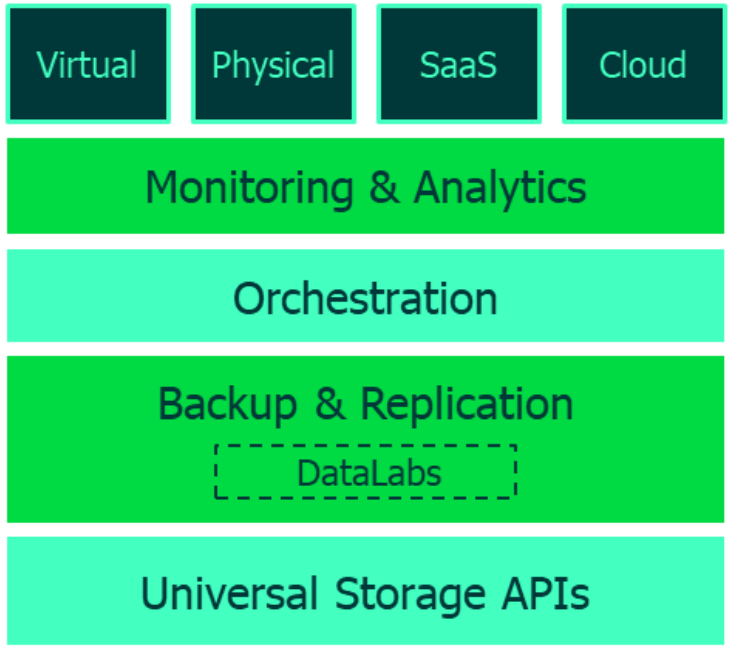
Flexible

Definido-por-software
Agnóstico al hardware
Administración de datos
Cloud-ready

Confiable

"Simplemente funciona"
Formato portable de datos
Recuperación instantánea
Soporte técnico robusto

¿DÓNDE PUEDE APOYAR VEEAM?



Proyectos de Respaldo en Datacenter

incluyendo proveedores de nube

Proyectos de Disaster Recovery

Replicación de VMs con orquestación de failover y failback

Respaldo de Workstations

para desktops en premisas y laptops móviles

Respaldo de Office 365

incluyendo archivado de email

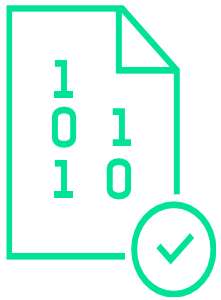
Monitoreo, Reportes y Capacity Planning

en el Datacenter y sobre el proceso de Backup

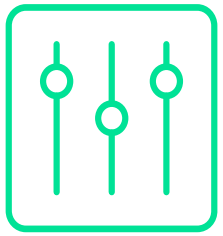
Respaldo de NAS

VEEAM CLOUD DATA MANAGEMENT

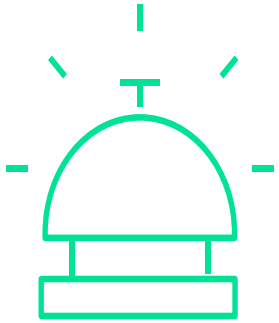
VIRTUALIT™ OnePoint Corp.



Backup, replicación y orquestación en toda su organización



Metodologías comprobadas que impulsan la gestión inteligente de datos



Monitorización, alertas y remediación basadas en inteligencia

Aprovechar sus datos para una mayor aceleración del negocio

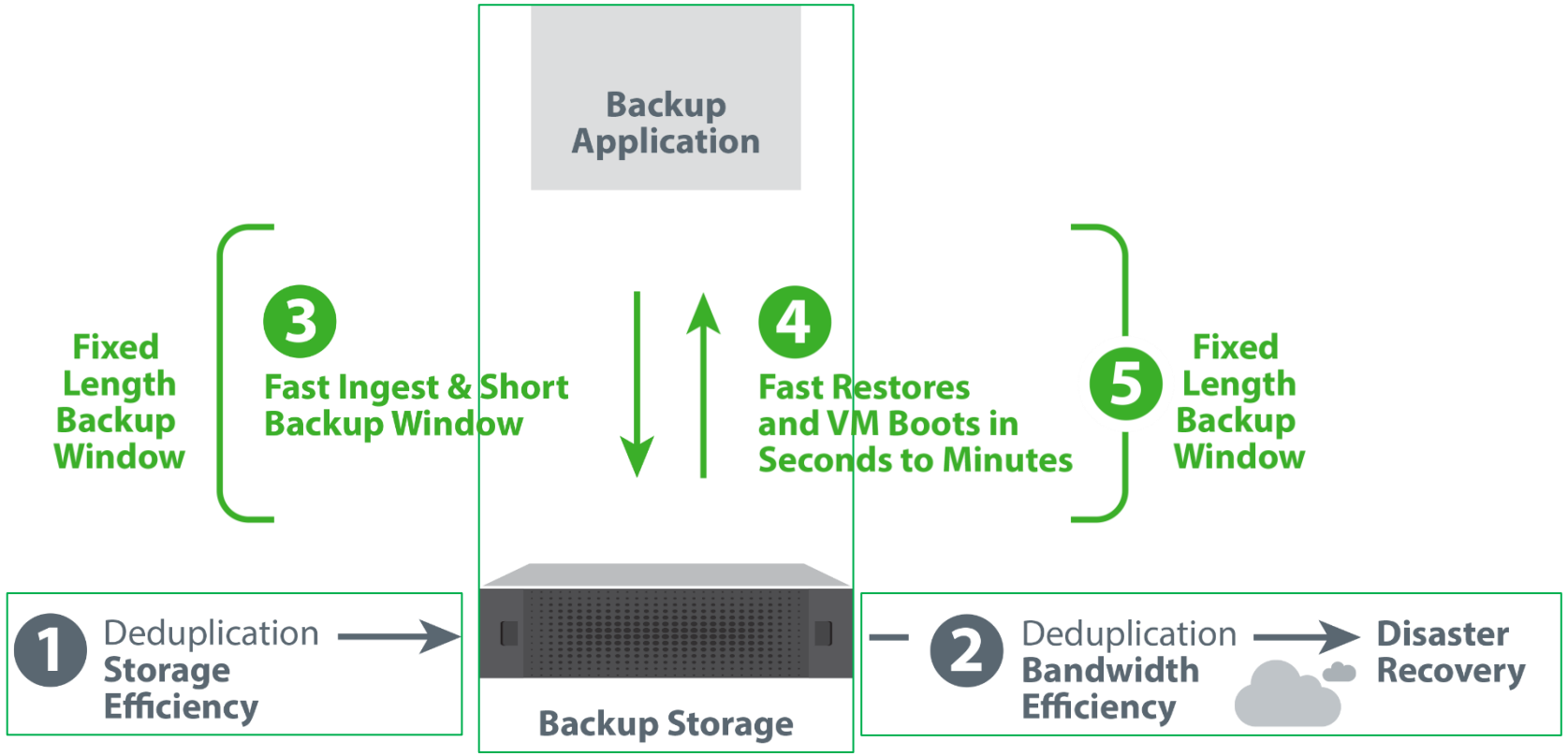
Sin dependencia de HW o SW: funciona con todos los principales proveedores de hardware y nubes

Una plataforma **para ayudar a proteger los datos** en la nube, virtual y físico

veeam | EXAGRID

5 CONSIDERACIONES PARA EL ALMACENAMIENTO SECUNDARIO HIPERCONVERGENTE DE RESPALDOS CON DEDUPLICACIÓN

VIRTUALIT™ OnePoint Corp.



veeam | EXAGRID

DOS MUNDOS: DISCO DE BAJO COSTO O DISPOSITIVOS DE DEDUPLICACIÓN EN LÍNEA

VIRTUALIT™ OnePoint Corp.

Low Cost Disk
Dell, HPE Nimble, NTAP eSeries, Cisco 3260, Others

Pros
Fast for backups
Fast for restores

Cons
Expensive for retention
Use a lot of disk

- O -

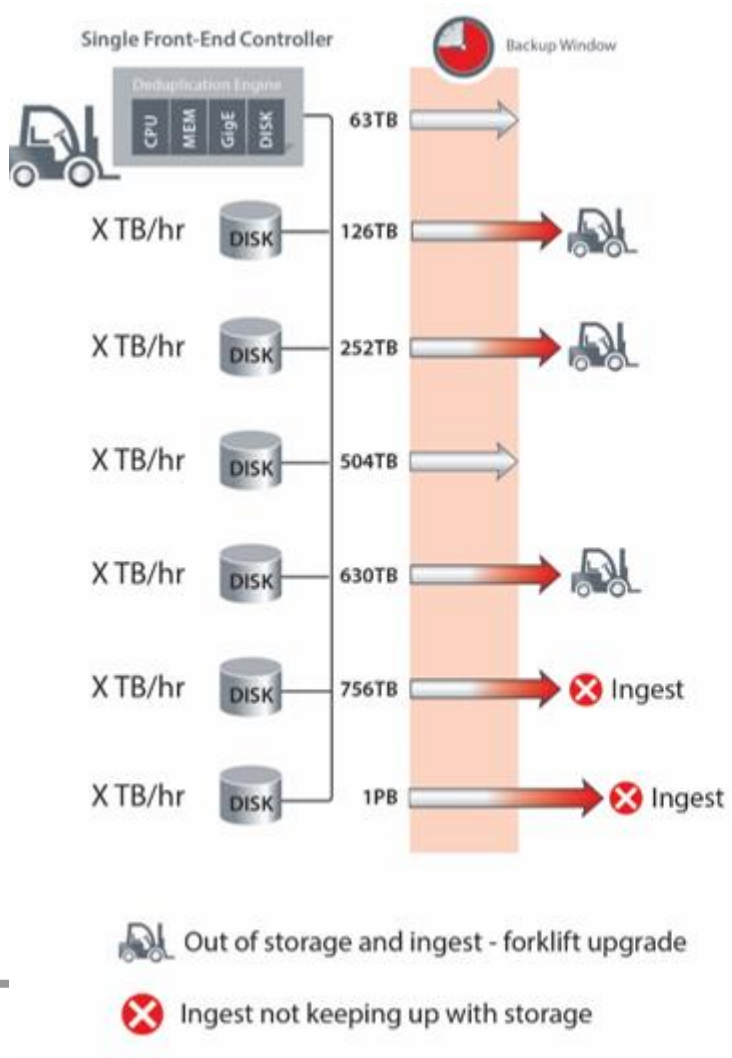
Inline Deduplication Appliance
Dell EMC Data Domain
HPE StoreOnce, Veritas 5200/5300

Pros
Lower disk usage
Low cost for HPE StoreOnce

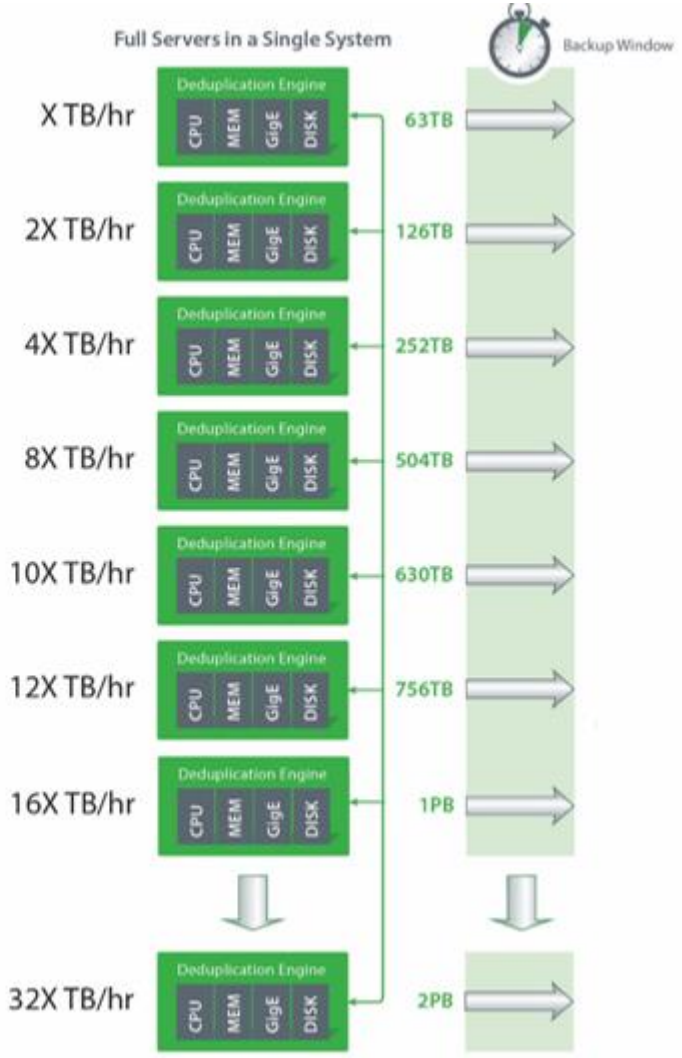
Cons
Slow for backups
Slow for restores
Expensive for Data Domain

VENTANA DE RESPALDO DE LONGITUD FIJA

Scale-Up Architecture



Scale-Out Architecture



EXAGRID TIERED BACKUP STORAGE

ExaGrid Disk-cache Landing Zone
Performance Tier
For High Speed Backups and Restores

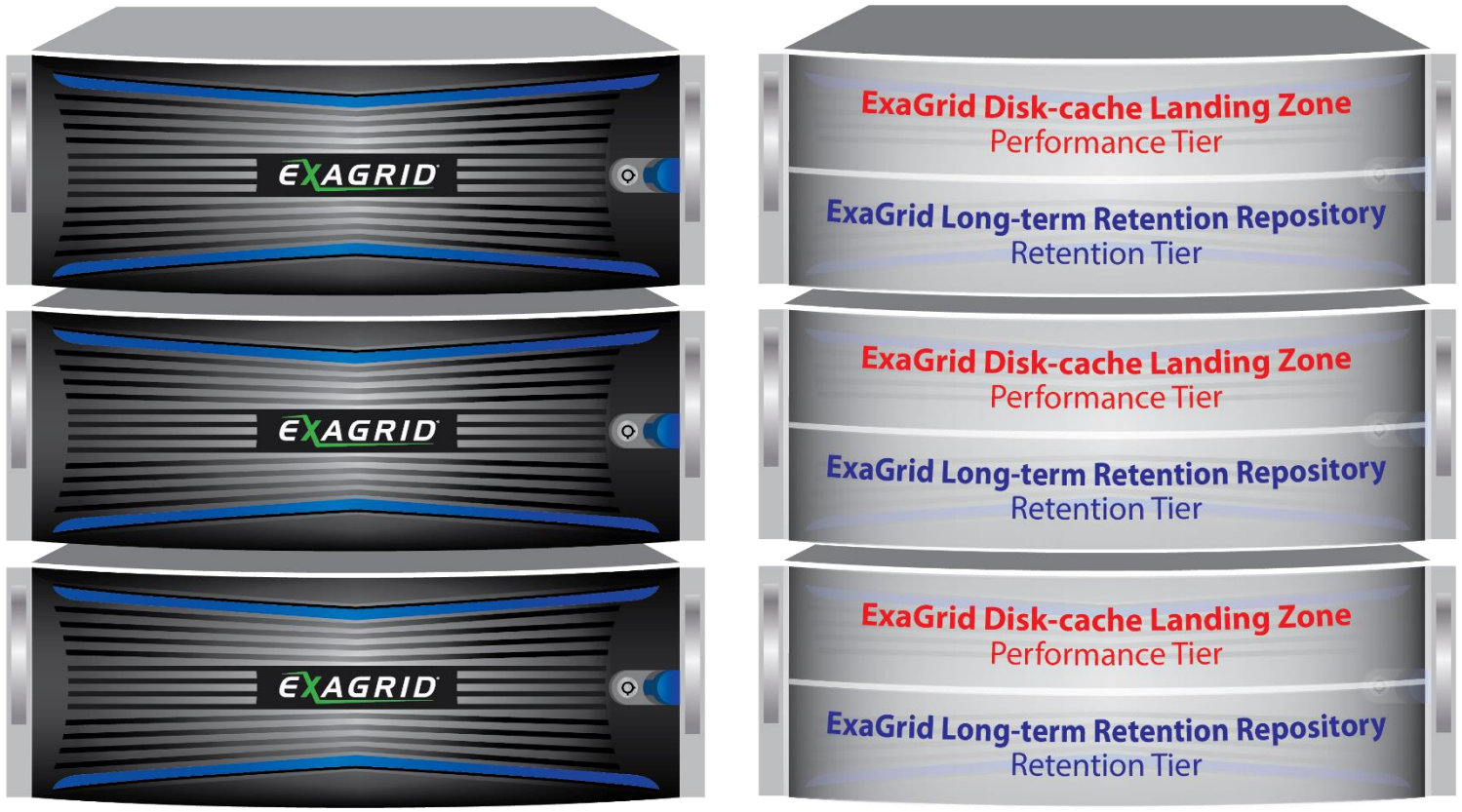
+

ExaGrid Long-term Retention Repository
Retention Tier
For Cost Efficiency

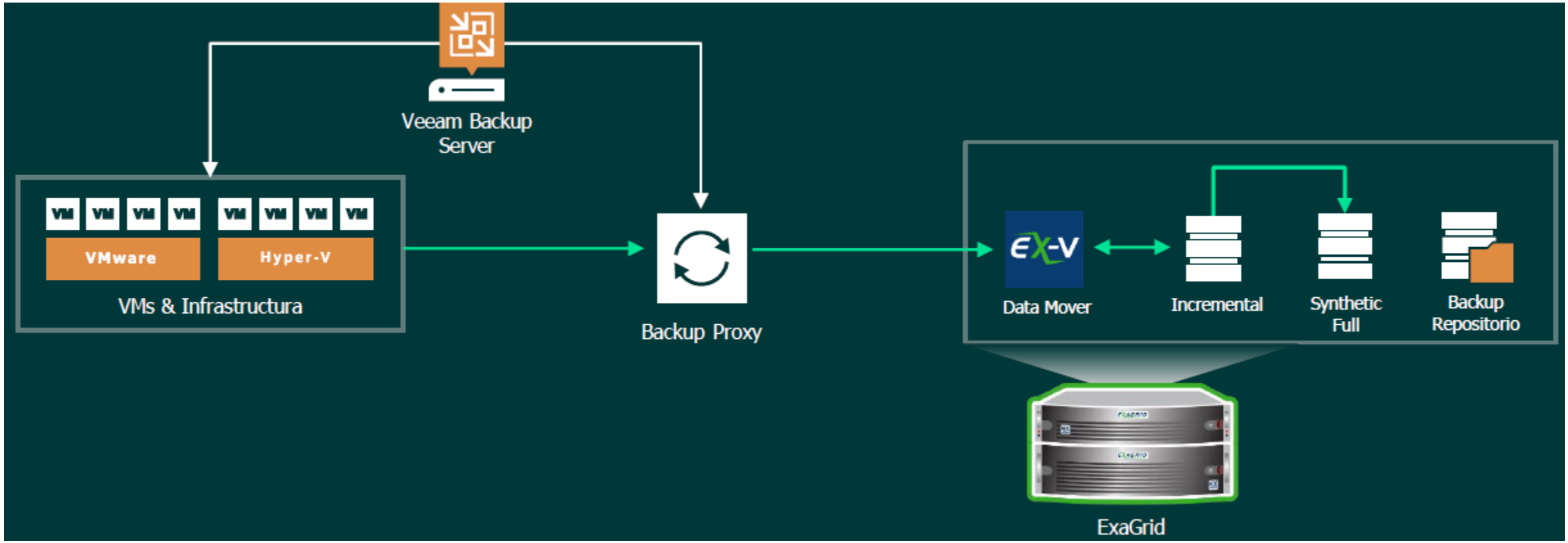
Pros
Fast for backups
Fast for restores

Pros
Lower disk usage
Least expensive option

EXAGRID SCALABILITY – SCALE-OUT



VEEAM & EXAGRID 1+1=3



- Realiza internamente un synthetic full en el ExaGrid
- 6x más rápido
- Comunicación segura
- Recuperación instantánea de VMs
- SureBackup® integrity check
- Virtual Lab
- Veeam backup copy and replication

CASO DE ÉXITO – U.N.A.M.

VIRTUALIT™ OnePoint Corp.

Solución a reemplazar:

- Data Protector – NetApp

Problema a resolver:

- Complejidad en la administración de respaldos
- Modernizar su solución de protección de datos con la intención de ofrecer una solución de BaaS al resto de las dependencias de la universidad
- Acceso rápido a la información
- Reducción de costos

Universidad Nacional Autónoma de México

CASO DE ÉXITO – U.N.A.M.

VIRTUALIT™ OnePoint Corp.

Beneficios realizados:

- Recuperación rápida de VM's
  - En caso de que el disco primario no este disponible, se puede correr VM's del Performance Tier
- Excelente soporte por medio del Soporte Nivel 2
- Respaldos son muchísimo mas rápidos
- Simplificación de la administración de respaldos
- La UNAM ahora tiene una estrategia concreta para agregar una solución de DR a su ambiente en la próxima fase de proyecto de forma simple y escalable

Universidad Nacional Autónoma de México

CASO DE ÉXITO – U.N.A.M.

VIRTUALIT™ OnePoint Corp.

Incidente en Febrero 2019…

- Debido a una gran cantidad de frentes de entrada en la infraestructura de la UNAM las problemáticas de seguridad son importantes
- A mediados de Febrero detectaron un ataque de ransomware que había logrado penetrar los sistemas de la UNAM – resultado de código que había infectado los sistemas por aproximadamente 15 días antes de ser detectado
- La consolas y los media servers de Veeam fueron comprometidos y se perdió servicio de los sistemas
- La UNAM contacto a Soporte de ExaGrid, se inicio como contingencia poder correr las VM's para sus servicios críticos desde el ExaGrid, los cuales corrieron aproximadamente 1½ días
- Se reinstalaron las consolas y los media servers en su ambiente productivo
- Una vez recuperado el ambiente de producción simplemente se movieron estos VM's al nuevo ambiente
- La UNAM logro recuperarse por completo en 2 días, sin haber tenido ningún paro de sus servicios críticos a sus usuarios
- Nunca tuvo que pagar para poder seguir trabajando y no perdió datos

Universidad Nacional Autónoma de México

© ExaGrid Systems

VIRTUALIT™

OnePoint Corp.

GRACIAS

Gaspar Escalona N38-39 y Villalengua
Quito – Ecuador

Tel (593) 2 381 5950
Tel (593) 2 381 5951

www.virtualit.com.ec

veeam | EXAGRID