



# Virtualización Centros de datos y Backups



UNIVERSIDAD  
COOPERATIVA  
DE COLOMBIA



**GITCE**  
Grupo de Investigación en Tecnologías Computacionales Emergentes

# Quien Soy YO

Más de 20 años de Experiencia en TI

Directo de Informática IDIAP

Sub-Directo de Informática Grupo Mundial

Sub-Directo de Informática ASEP

Fundador de la compañía

DOMINIOS PANAMA TECHNOLOGY INC

Empresa con 14 años en el mercado de tecnología de información  
En Ciudad de Panamá

Certificado en VMWaver VCP

Certificado en Acronis Certified Engineer

Certificado en Administración y Mantenimientos Servidores DELL

Certificado en Administración de Redes de DELL



# Contenido de la exposición

## 1- Definiciones y Conceptos de Virtualización y Diferentes Opciones

Opciones de Almacenamiento de Ambientes de Virtualización

Implementación de Servicios de Virtualización Basados en VMware

Servicios de Administración para Ambientes Virtuales

## 2- Herramientas de Backup Basadas en Acronis Cloud Backup

Porque utilizar servicios de Acronis Cloud Backup

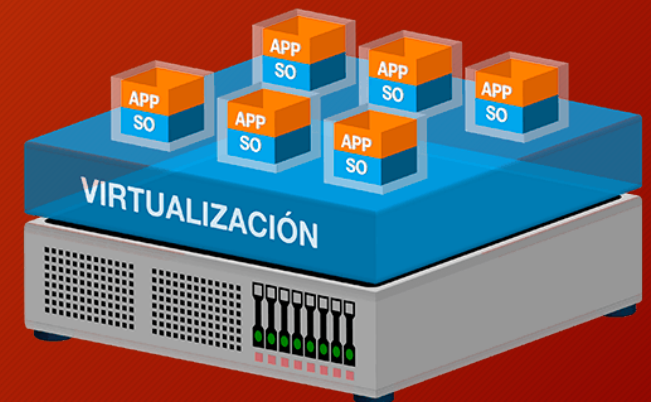
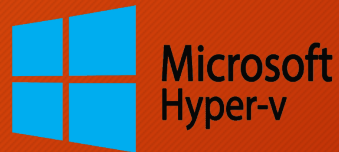
Escenarios de Protección de datos Innovadores

Descripción de Características Principales

# #Quien es VMWare?

VMware Inc., es una filial de EMC Corporation (propiedad a su vez de Dell Inc) que proporciona software de virtualización disponible para ordenadores compatibles X86

Un virtualizador por software permite ejecutar (simular) varios computadores (sistemas operativos) dentro de un mismo hardware de manera simultánea, permitiendo así el mayor aprovechamiento de recursos. Sin embargo al ser una capa intermedia entre el sistema físico y el sistema operativo que funciona en el hardware emulado, la velocidad de ejecución de este último es menor, pero en la mayoría de los casos suficiente para usarse en entornos de producción.



# Opciones de Almacenamiento Virtualización

## Almacenamiento Basados en Servicios Locales

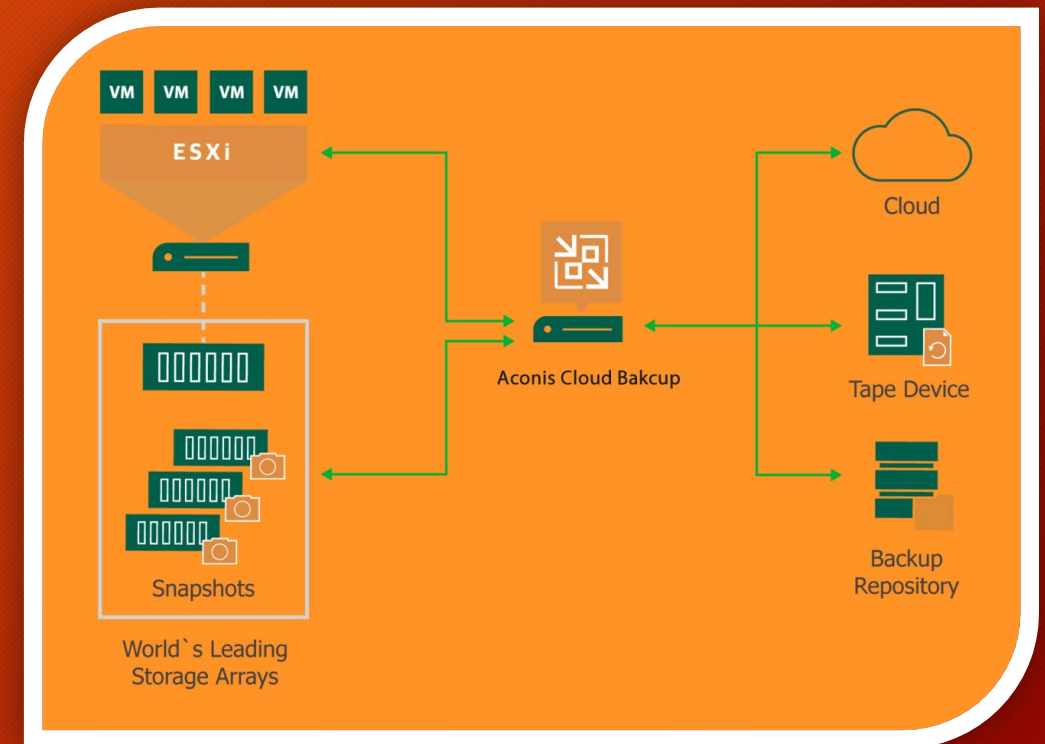
Esquema basado para Pymes

## Almacenamiento Basados en Almacenamiento NAS

Esquema basado para Pymes de Bajo Trafico de Datos

## Almacenamiento Basados en Almacenamiento SAN

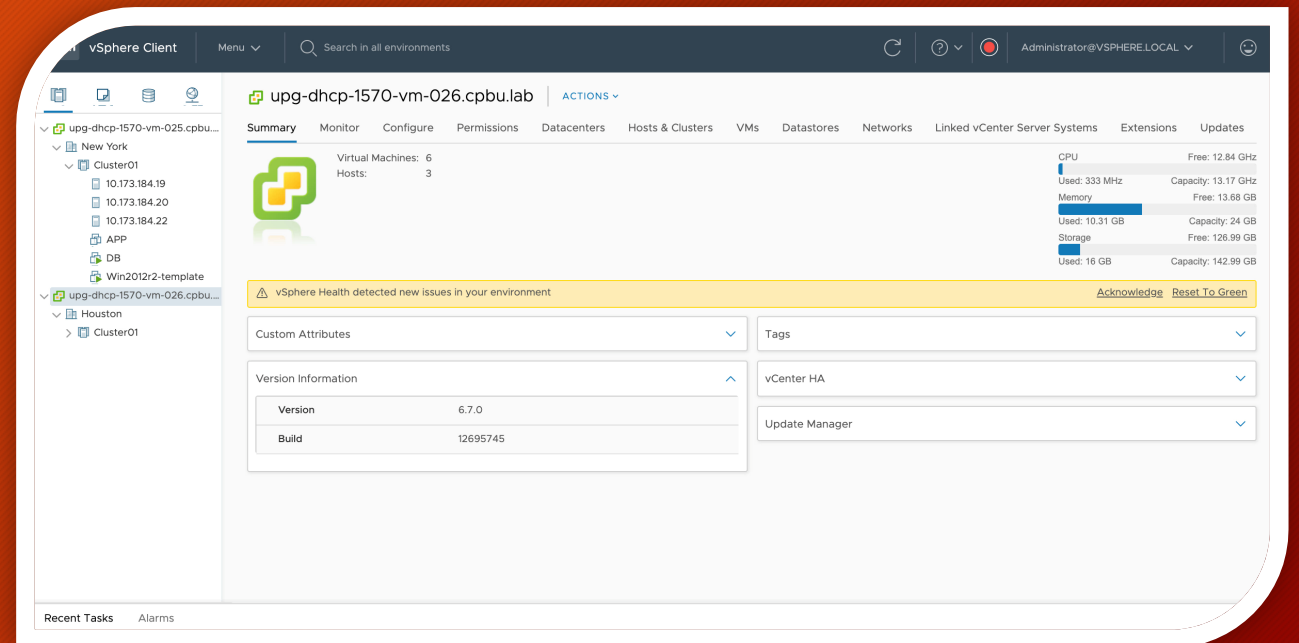
Esquema basado para Empresas de Alto Trafico de Datos



# Implementación de Servicios de Virtualización

VMware utiliza los servicios de Virtualización que ayuda a las Pequeñas, Medianas o Grandes Empresas a optimizar la compra de Hardware y gastos de Energía, lo que se transforma en un ahorro no solo en la parte monetaria, también en la administración de su centro de Datos.

- Reducción de Costos de Compra de Hardware.
- Reducción de Costos de Energía.
- Reducción de Espacio Físico.
- Ampliación de la Vida Util de Aplicaciones.
- Mejor Rendimiento del Hardware



# Herramientas de Backup Acronis Cloud Backup

Acronis Cyber Cloud es una plataforma que permite a los proveedores de servicio ofrecer ciberprotección de una manera fácil, eficiente y segura.

Con una sola instalación, usted y sus clientes obtendrán acceso a los servicios de copia de seguridad, recuperación ante desastres, protección contra malware y ransomware basado en IA, herramientas de seguridad y gestión, sincronización y uso compartido de archivos, así como servicios de notificación de archivos y firma electrónica basados en blockchain, todo ello gestionado desde una única consola.



# Acronis Cyber Security Cloud

## Servicios incluidos

### Acronis Cyber Protect Cloud

NUEVO

Copia de seguridad integrada, protección contra malware, escritorio remoto y herramientas de gestión y seguridad

### Acronis Cyber Backup Cloud

Solución líder de copia de seguridad como servicio (BaaS) en la nube híbrida para cualquier entorno virtual, físico o de la nube

### Acronis Cyber Disaster Recovery Cloud

Recuperación ante desastres como servicio (DRaaS) lista para su uso de Acronis Cyber Disaster Recovery Cloud para cargas de trabajo virtuales y físicas, basada en Acronis Cyber Backup Cloud

### Acronis Cyber Files Cloud

Sincronización y uso compartido de archivos con seguridad garantizada y almacenamiento flexible

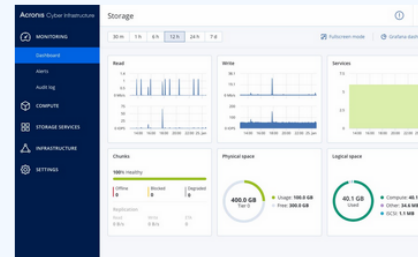
### Acronis Cyber Notary Cloud

Notarización de archivos, firma electrónica y verificación de autenticidad basadas en blockchain

### Acronis Cyber Infrastructure

Una solución SDS personalizable con su propia marca, adaptable, rentable y multipropósito para el perímetro

## Ventajas principales



Cubra todos los casos de uso y escenarios con una única solución. Acronis une el procesamiento, la red y el almacenamiento definidos por software en un solo producto escalable. Puede trabajar con una solución fiable que se ha optimizado para funcionar con el conjunto de productos de Acronis Cyber Cloud. Acronis Cyber Infrastructure, que se ha implementado en centros de datos de Acronis en todo el mundo, almacena más de 200 PB de datos de copia de seguridad de más de 125 000 servidores, PC y dispositivos móviles.



# Escenarios de Protección Acronis Cloud

## Acronis Cyber Protect

Integración mediante inteligencia artificial de protección de datos y ciberseguridad

### Prevención

Planes de protección inteligentes basados en alertas de amenazas de [Acronis](#)



### Detección

amenazas y análisis del comportamiento basados en inteligencia artificial y aprendizaje automático



### Respuesta

Respuesta a ataques con visibilidad completa, asistida por inteligencia artificial en el perímetro



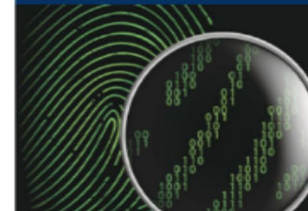
### Recuperación

Corrección de ataques sin pérdida de datos con aplicación de parches integrada



### Análisis forense

Investigaciones rápidas y precisas con copias de seguridad rica en datos forenses



Más de 300 patentes otorgadas y solicitadas, más de 50 nuevas solicitudes al año.  
Patentes solicitadas por todas las principales funciones de Acronis Cyber Protect.

# Escenarios de Protección Acronis Cloud

## Escenarios de protección de datos innovadores



**Protección de datos permanente de próxima generación:** evite incluso la más mínima pérdida de datos de apps clave.



**Plan de protección inteligente:** ajuste automáticamente la aplicación de parches, el análisis y la copia de seguridad a las alarmas de los centros CPOC actuales.



**Mejor protección con menos recursos:** libere recursos y permita análisis y evaluaciones de vulnerabilidades más agresivas en almacenamiento centralizado, incluida la nube.



**Recuperación segura de endpoints:** integre las actualizaciones antimalware y parches en el proceso de recuperación.



**Aplicación de parches a prueba de fallos:** realice una copia de seguridad automática de los puntos finales de la computadora, instalando los parches para que se recuperen inmediatamente.



**Mapa de protección de datos:** supervise el estado de protección de los archivos con clasificación, generación de informes y análisis de datos no estructurados.



**Copia de seguridad forense:** copia de seguridad basada en imágenes con datos adicionales valiosos en las copias de seguridad.



**Listas blancas mundiales y locales:** a partir de las copias de seguridad que permiten un análisis heurístico más agresivo mediante la prevención de las detecciones falsas.

# #Demostración

Implementación de Servidores Esxi Vmware 6.7  
Implementación de Servidor Vcenter  
Aprovisionamiento de Almacenamiento SAN  
Aprovisionamiento de Almacenamiento NAS  
Instalación de Servidores Windows y Linux  
Implementación de Servicios Acronis Cloud

#Preguntas?

# #Muchas Gracias !!

Roderick A Ali A  
ali@dpt.com.pa  
507.6070.5203  
www.dpt.com.pa