

Synology DiskStation Manager 4.2

Cubriendo las necesidades empresariales

Manuel Medina
Gerente de Ventas
Latin America

Agenda

- Introducción Synology
- DiskStation Manager
- Synology para empresas
- Respaldo de información
- Serie XS+
- Virtualización
- Productos
- Demo & Preguntas

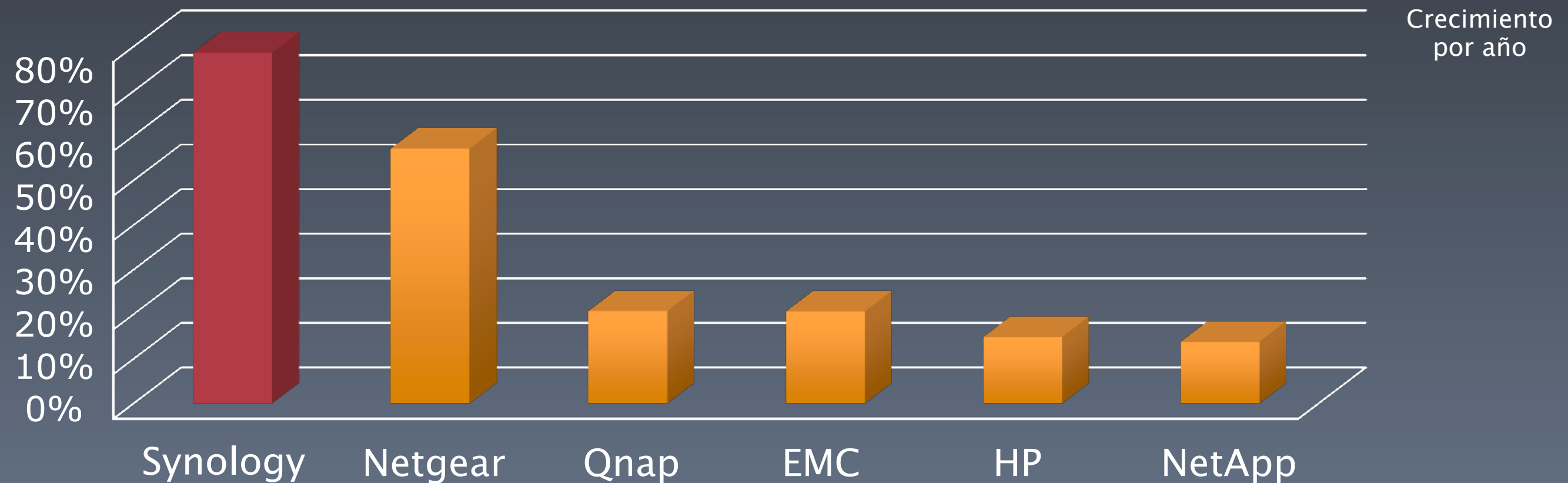
Synology

- NAS (Network Attached Storage)
- 13 años en la industria
- Productos vendidos en mas de 65 países
- Oficinas principales:
 - Taiwan – HQ
 - USA
 - Alemania, Francia y UK



Synology

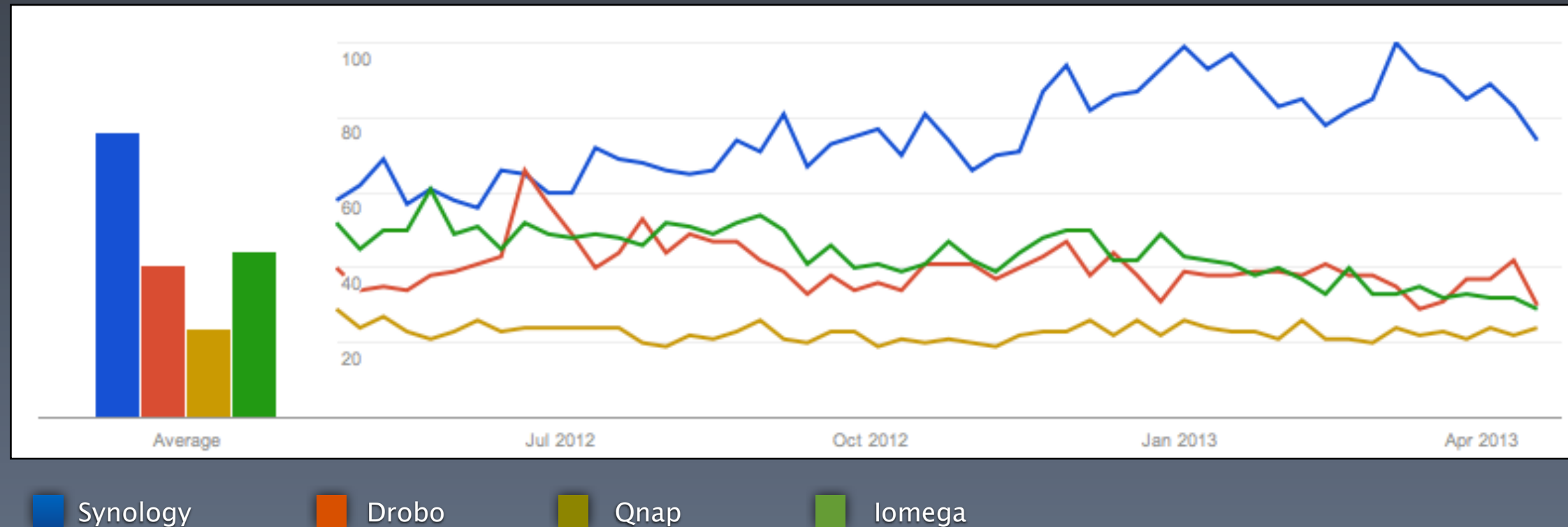
- #1 en crecimiento de ingresos y unidades vendidas (Gartner, 2012)



*Sistema de almacenamiento de menos 5,000 USD

Synology

- #1 en búsqueda “NAS”
(Google Trends, Abril 2013)



Medios Internacionales



¿Por que Synology?

La vida se esta
moviendo
hacia el cielo





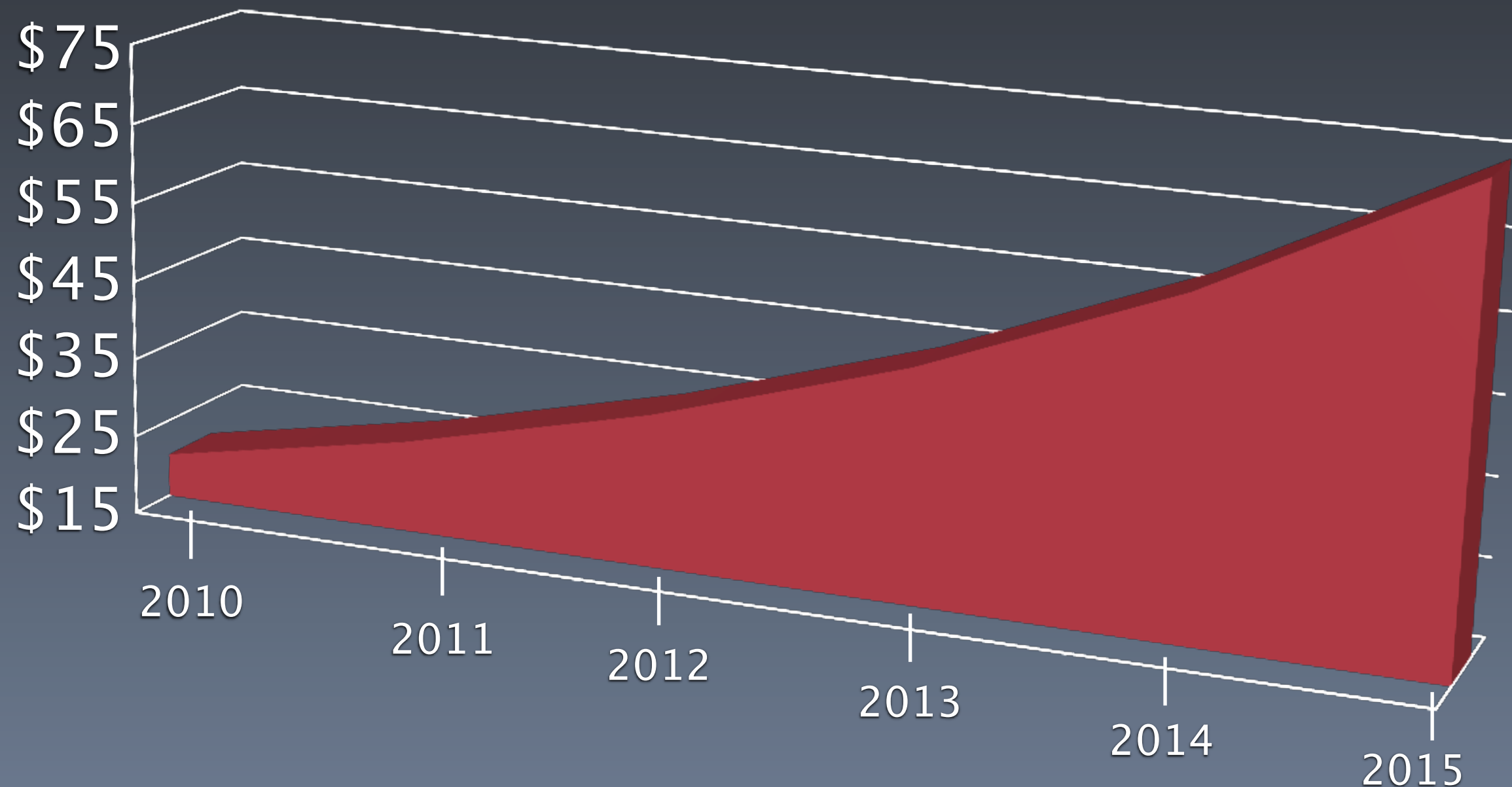
550,000 activaciones de
teléfonos Android por día en 2012



315 Millones

Dispositivos iOS vendidos en 2012

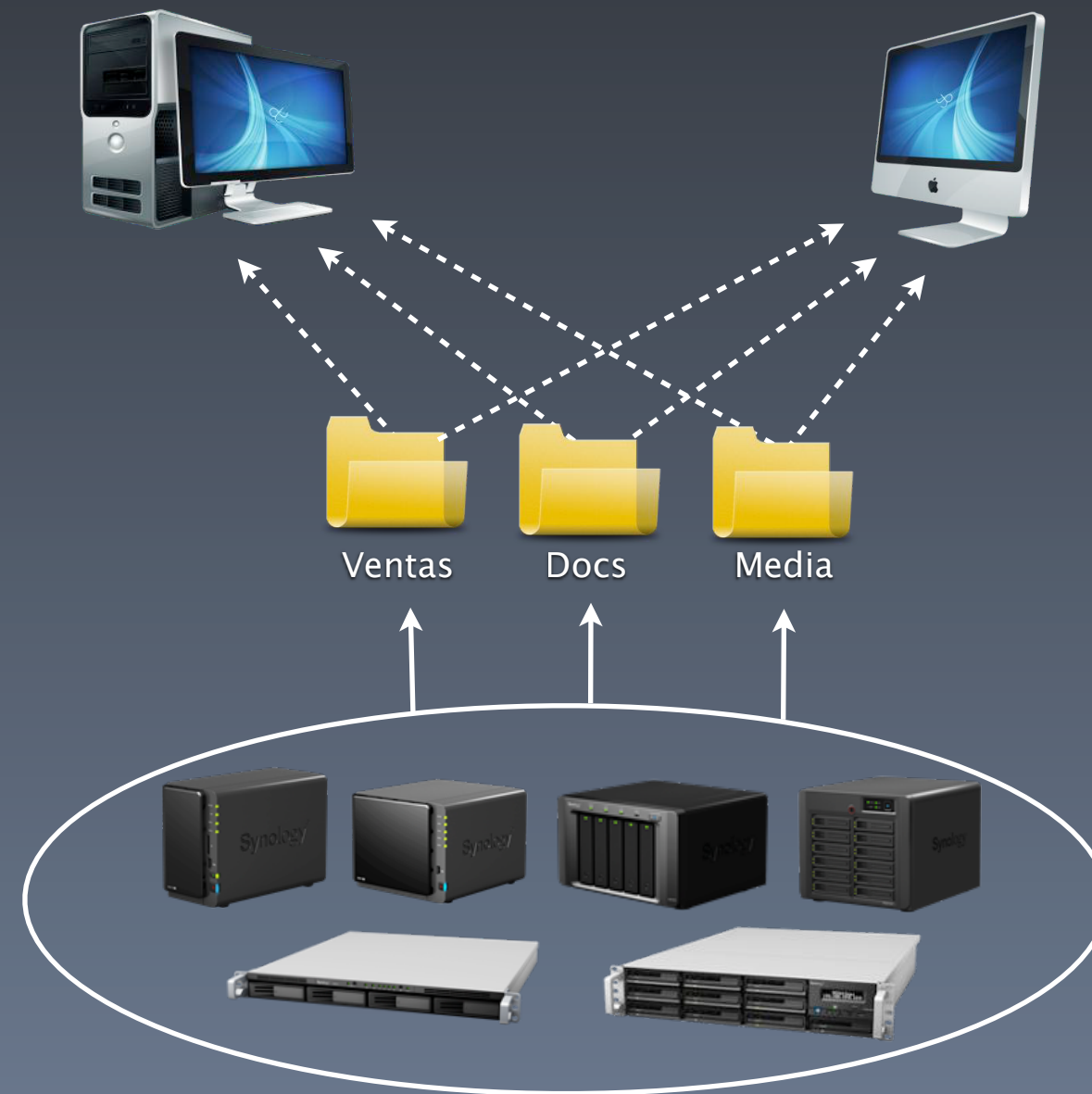
Mercado Enterprise de almacenamiento Cloud alcanzara \$76.2 billones en 2015*



*IDC

¿Que es un NAS?

- Almacenamiento compartido de archivos en un entorno de red



Beneficios de un NAS

- Económico
- Información centralizada
- Mejora la eficiencia
- Simplifica la administración
- Escalabilidad
- Alta disponibilidad – proporciona componentes redundantes
- Se integra con el entorno de seguridad – autenticación y autorización de usuarios

DiskStation Manager 4.2

The screenshot displays the Synology DiskStation Manager 4.2 web interface. The main dashboard features a sidebar on the left with icons for File Station, Antivirus by McAfee, Panel de control, High Availability, Monitor de recursos, Centro de paquetes, Administrador de almacenamiento, Mail Station, Surveillance Station, and Cloud Station. The central area shows the 'High Availability' status, indicating 'En buen estado' (Good) with a green checkmark. Below this, it lists two servers: 'Servidor Activo' (Manuel-DS1) and 'Servidor Pasivo' (Manuel-DS2), both showing normal status for temperature and energy. The right sidebar contains 'Salud del sistema' (System Health) showing 'Bueno' (Good), 'Monitor de recursos' (Resource Monitor) with CPU and RAM usage bars and a graph, and 'Registros recientes' (Recent Logs) listing events like user login and network backup.

High Availability

En buen estado
El estado del clúster high-availability es normal.

Nombre de servidor de clúster: HA_Synology
Dirección IP de clúster: 192.168.0.111
Tiempo de actividad: 3 día(s) 17 : 3

Servidor Activo

Nombre del servidor	Manuel-DS1
Nombre de modelo	DS713+
Número de serie	CAL6N01127
Estado del ventilador	Normal
Temperatura	49 °C / 120 °F
Estado de energía	Normal

Servidor Pasivo

Nombre del servidor	Manuel-DS2
Nombre de modelo	DS713+
Número de serie	CAL6N01101
Estado del ventilador	Normal
Temperatura	46 °C / 115 °F
Estado de energía	Normal

Salud del sistema

Bueno
Su DiskStation funciona bien.

Tiempo de actividad: 1 día(s) 0...

Monitor de recursos

CPU RAM

100
80
60
40
20
0

0 KB/s 1 KB/s

Registros recientes

- User [admin] logged in from [192.1...
- Network Backup finished to backup ...
- Network Backup started to backup t...
- Network Backup setting of task [LU...
- Package [High Availability] has bee...

Synology DSM 4.2

DiskStation Manager 4.2

- Sistema operativo basado en Linux
- Acceso vía navegador web
- Interfaz simple e intuitiva
- Multiplataforma
- Rico en aplicaciones

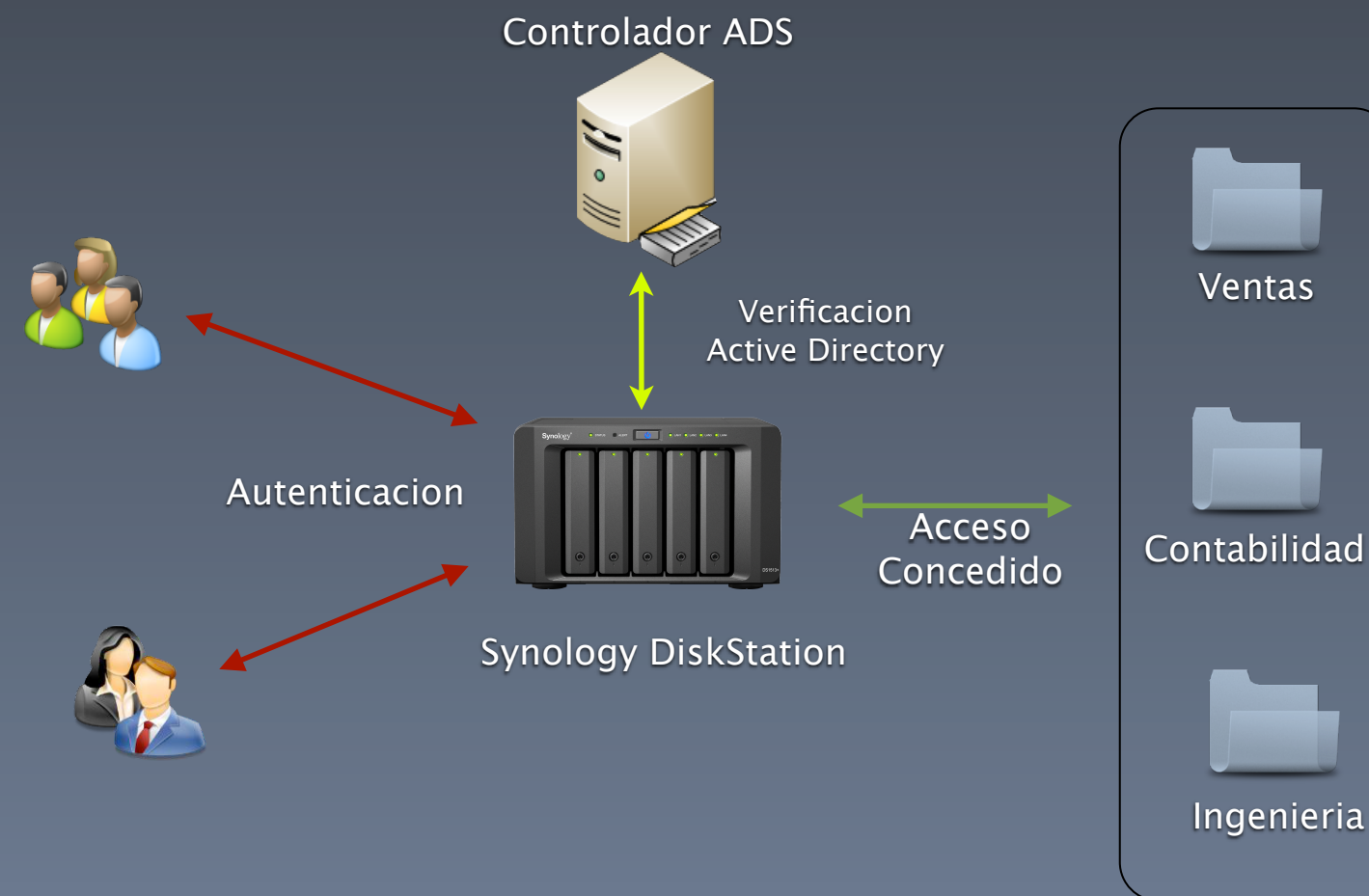


Synology para Empresas

Alto Rendimiento, Confiable y Seguro.

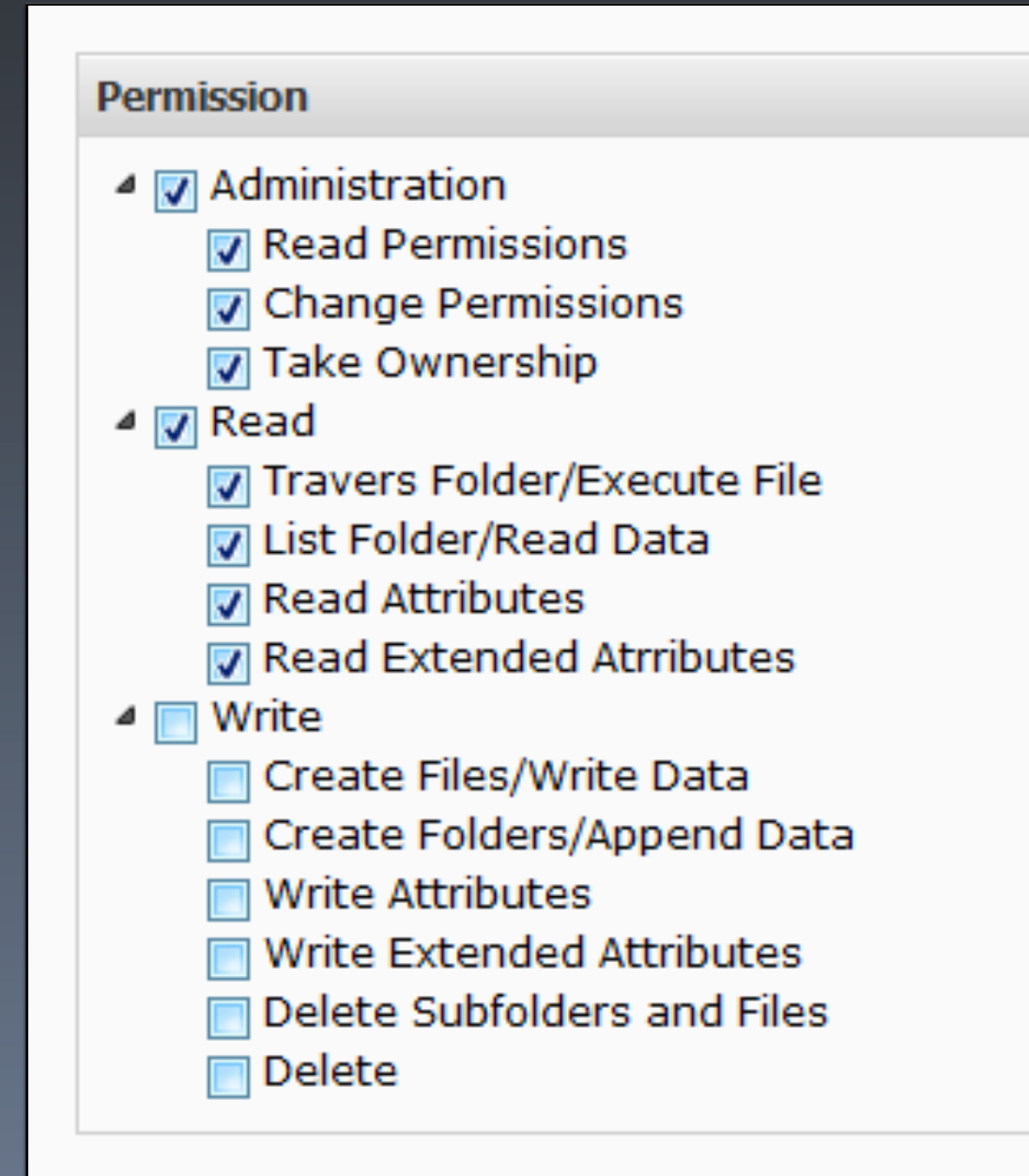
Cuentas y privilegios avanzados

- Integración de dominios
- Compatibilidad con Active Directory y LDAP
- Integración de aplicaciones DSM



Lista de control de acceso de Windows (ACL)

- Integración directa con DSM
- 13 opciones avanzadas de permisos
- Permisos a nivel de archivos



Red Privada Virtual – VPN

- Construye una red privada rentable a través de internet
- Asegure todas las transferencias de datos entre las sucursales
- PPTP – OpenVPN



Quality of Service – QoS

- Establece prioridad de ancho de banda para asegurar la calidad de servicios
- Personalización para diferentes usuarios, grupos, FTP, WebDav



Verificación en 2 pasos

- Extra capa de seguridad a tu cuenta DSM
- Una vez habilitado, DSM requerirá un password de 6 dígitos en adición al password que ocupas en tu cuenta



Reporte uso de disco

- Tenga una visión de su almacenamiento de datos
 - ¿Quien esta usando la mayor parte del espacio en disco?
 - ¿Cual es la tendencia de uso de su disco?
 - ¿Que tipo de archivos ocupa la mayor parte del espacio de los discos?
 - ¿Que carpeta compartida es la mas grande?
 - Archivos modificados con mayor frecuencia



Notificaciones de alerta

- Reciba notificaciones vía:
 - Correo electrónico
 - Mensaje de Texto
 - Skype
 - MSN
 - Dispositivos móviles Android / iOS





Cloud Station

Crea tu propia nube personal

Cloud Station

- Sincronización automática entre todos tus dispositivos
 - Usuarios **ILIMITADOS**
 - Sincronización **ILIMITADA** de carpetas compartidas
 - Integración LDAP y Windows ADS
 - Sincronización por archivo de hasta 10 GB
 - Compatibilidad Windows & Mac



Cloud Station – Limitaciones y Sugerencias

Modelos	Limitación física	Sugerencia de Implementacion
XS+	Actualmente sincroniza hasta 1024 archivos Cada carpeta en cada cliente puede sincronizar 3 archivos al mismo tiempo	+400 usuarios
XS		200 - 400 usuarios
+		100 - 200 usuarios
Value / J		hasta 100 usuarios

Soluciones de Respaldo

Pequeñas, medianas y grandes empresas

Respaldo de Almacenamiento

Windows

- Data Replicator 3
- Sincronización de datos
- Diferentes Versiones

MAC

- Time Machine
- Misma experiencia de usuario



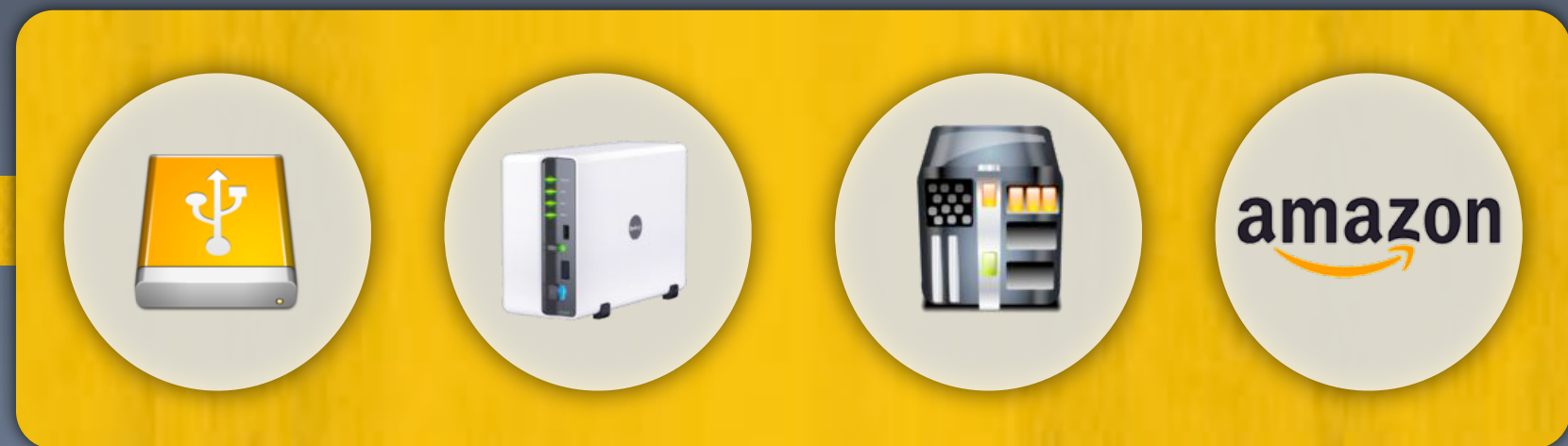
Respaldo Servidor

Copia de Seguridad

- USB
- Disco Duro externo eSata

Respaldo de Red

- DiskStation a DiskStation
- Servidor compatible con rsync
- Compatibilidad Amazon S3 y Glazier



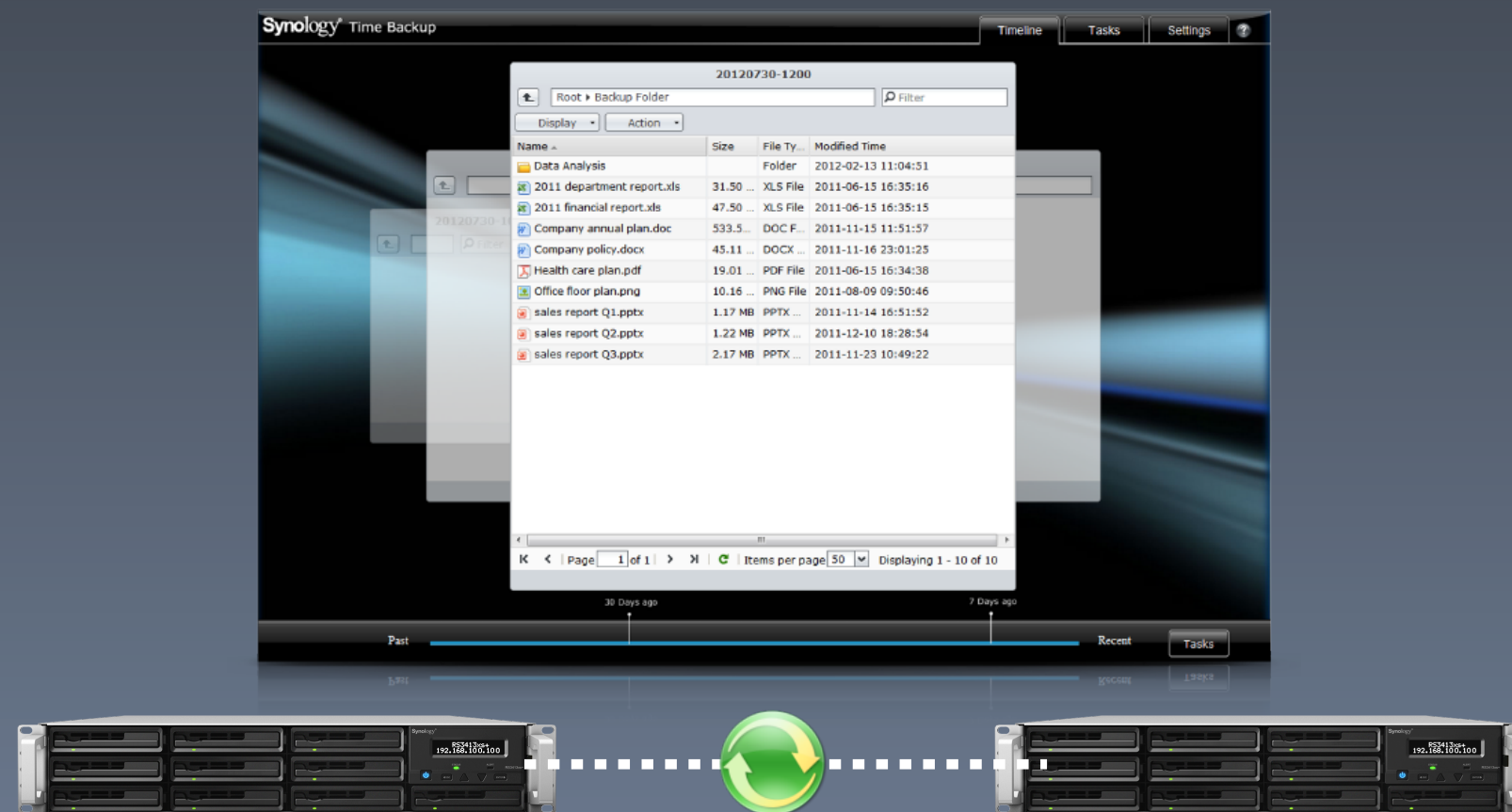
Carpetas Compartidas

- Múltiples servidores a un único servidor
- Sincronización instantánea
- Soporte programación de horario

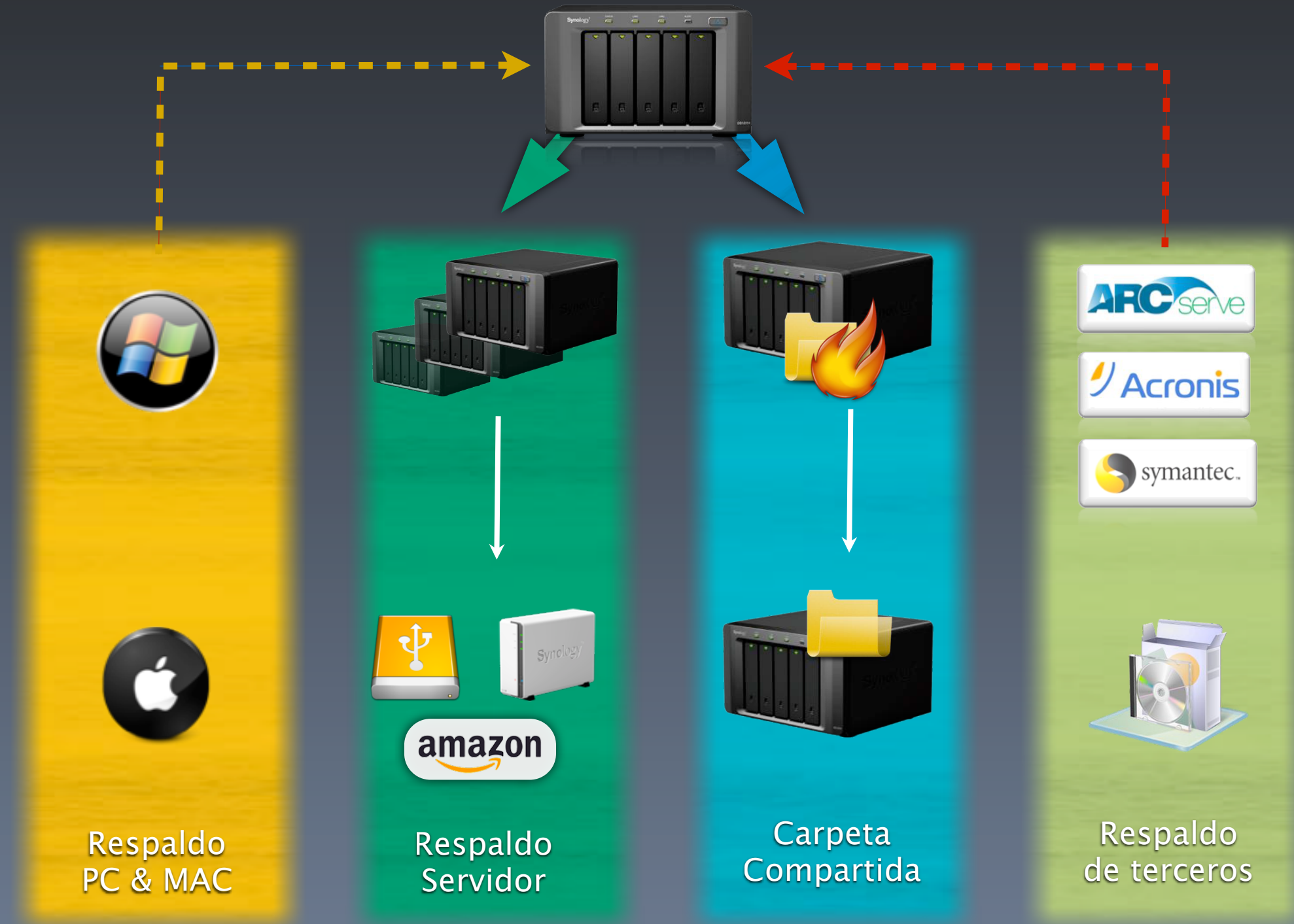


Time Backup

- Copia completa del servidor NAS
- Copia de seguridad programada
- Smart Recycle



Soluciones de Respaldo



Synology Serie XS+



RS10613xs+



RS3413xs+

Especificaciones

- Quad Core 3.3 GHz CPU
- Hasta 32 GB RAM
- Proporciona hasta 2000 MB/s & 400,000 IOPS
- Posibilidad de agregar 2 puertos 10 GbE
- Hardware redundante & Synology High Availability



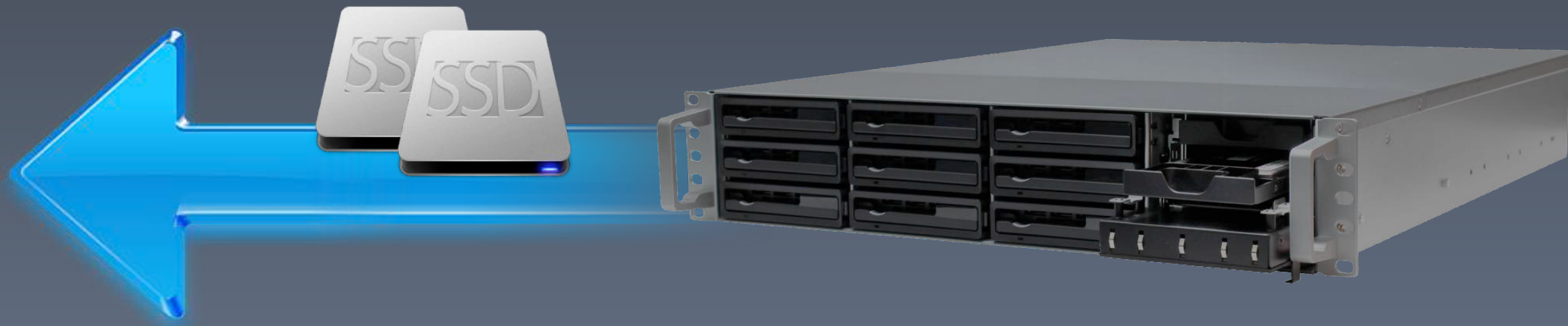
Especificaciones

- Quad Core 3.3 GHz CPU
- Hasta 32 GB RAM
- Proporciona hasta 2000 MB/s & 400,000 IOPS
- Posibilidad de agregar 2 puertos 10 GbE
- Hardware redundante & Synology High Availability



Líderes en SSD cache

- Incremento significativo de performance de lectura
- Pequeña cantidad de SSD logra aumento de rendimiento



Unidades de expansion

RS3413xs+



X 2



RX1211/RP

RS10613xs+



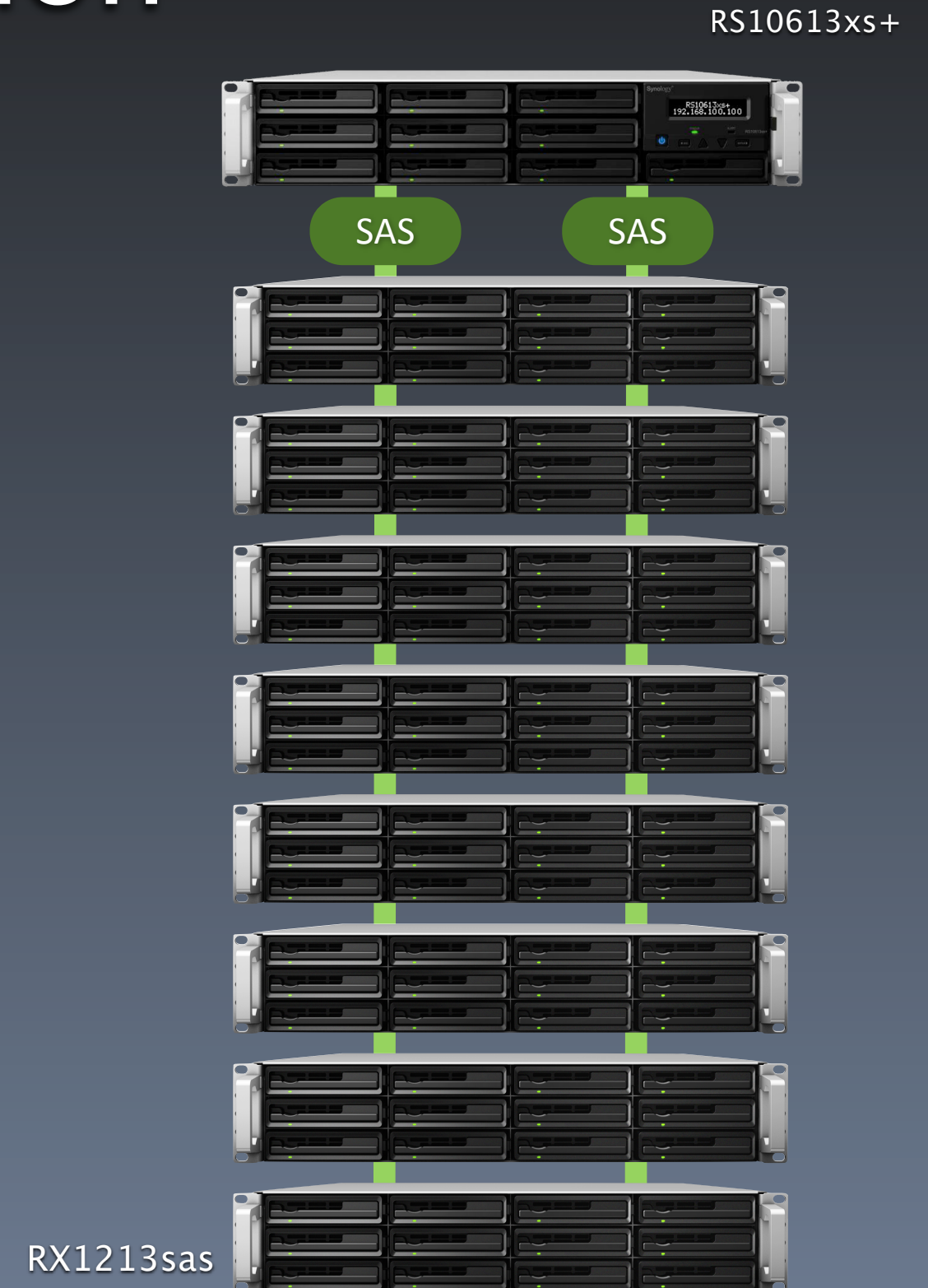
X 8

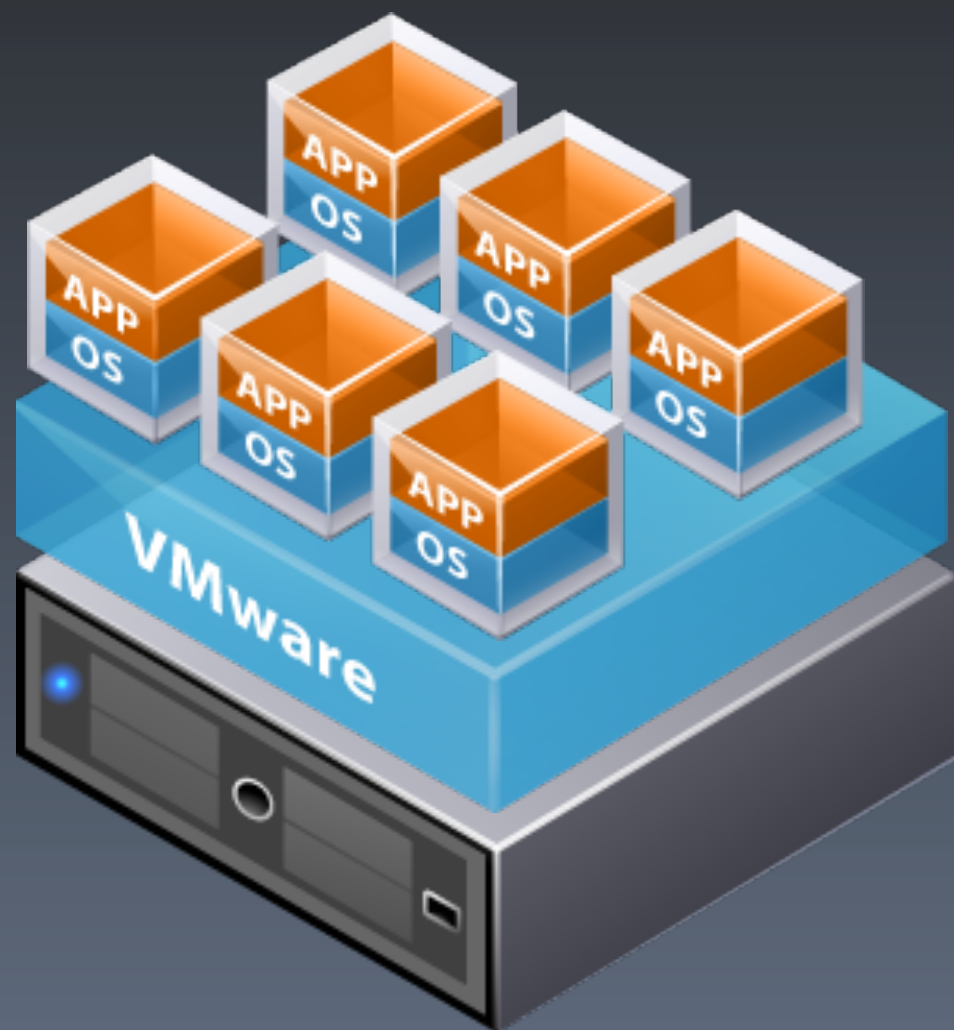


RX1213sas

Gran Capacidad de Expansion

- Expansion de volumen sin ninguna interrupción del servicio
- Hasta 8 unidades de expansión con 106 HDD
- Máxima capacidad de 424 TB
- Soporte simultáneo para SAS, SATA y SSD

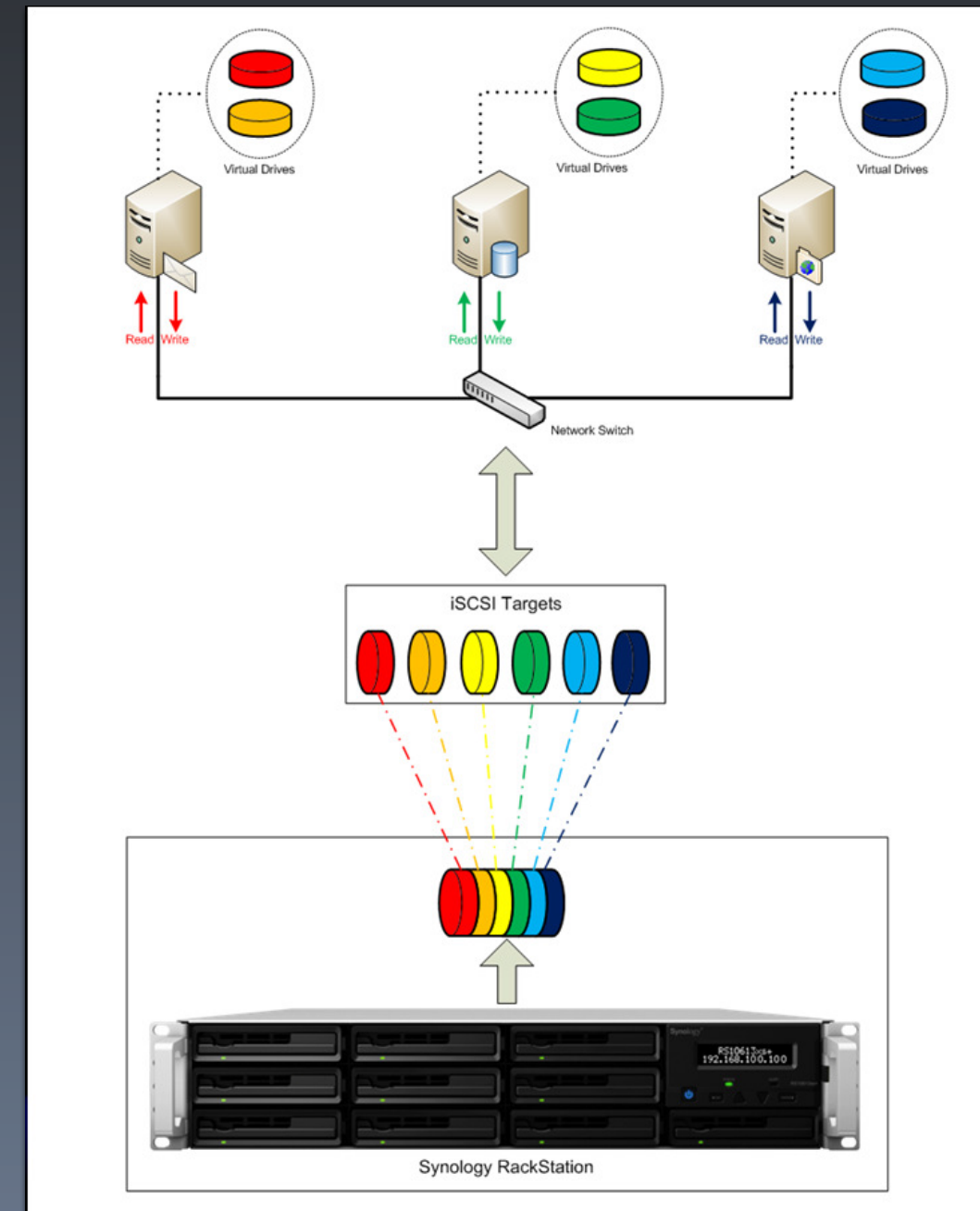




iSCSI & Virtualización

iSCSI – Almacenamiento virtual

- Almacenamiento Virtualizado Centralizado
- Licenciamiento gratuito – Respaldo LUN
- Compatibilidad VMware ESX, Citrix XenServer, Microsoft Hyper-V

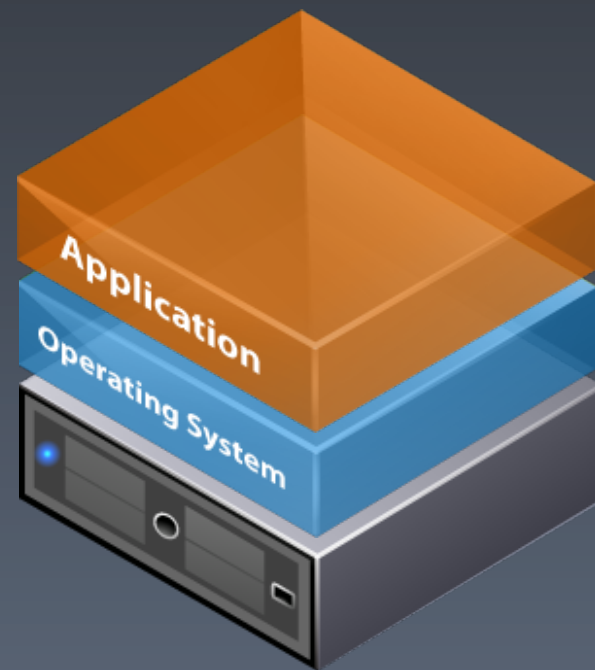


¿Que es Virtualización?

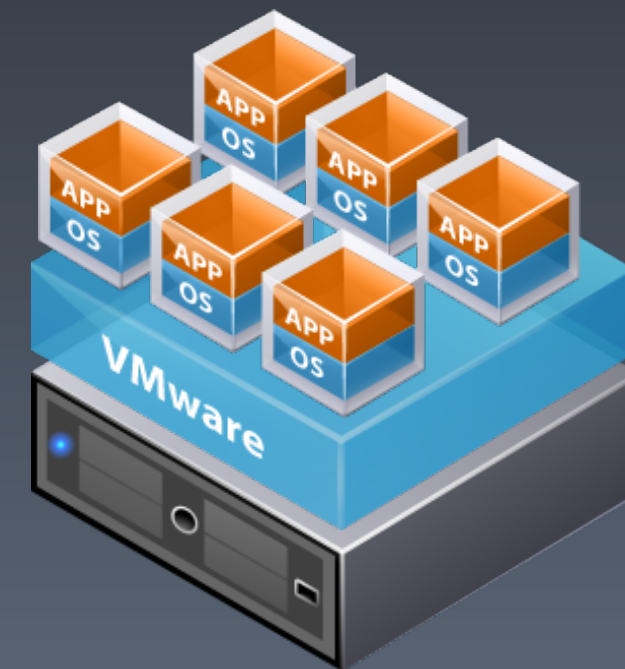
...tener varios sistemas operativos funcionando sobre un mismo hardware (computador / servidor)...



Tipos de Arquitectura



Arquitectura Tradicional



Arquitectura Virtual

Almacenamiento Virtualizado



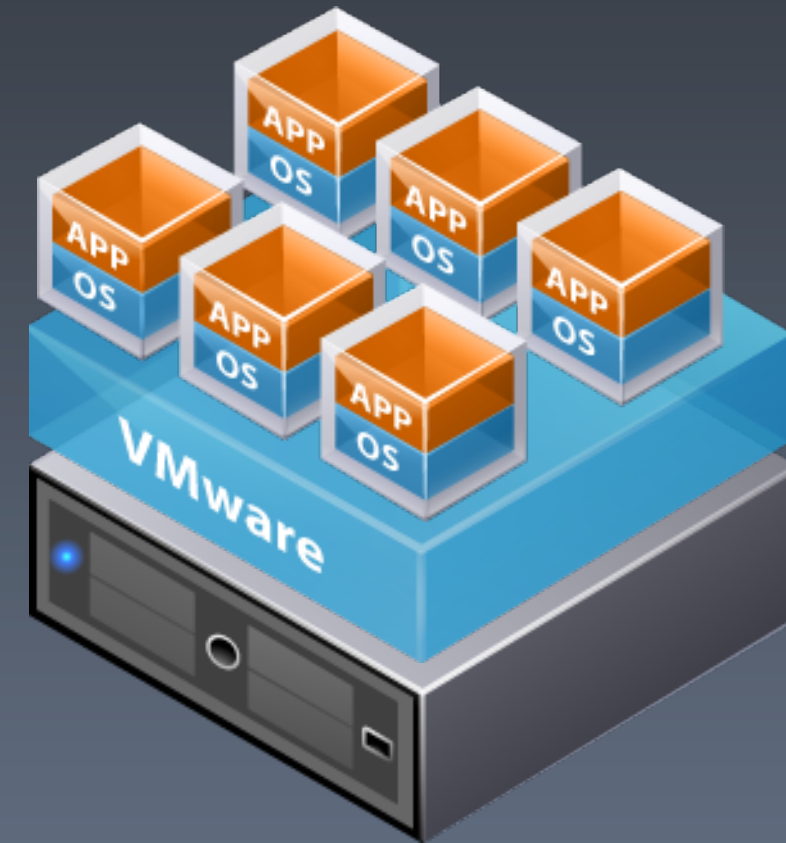
Compatibilidad de Software

- Soporte con las mayores soluciones de Virtualización
 - VMware vSphere 5.1
 - Citrix XenServer
 - Microsoft Hyper-V



Ventajas de Virtualización

- Implementación de servidores en segundos
- Espacio de rack
- Menor complejidad
- Fácil mantenimiento
- UPS y demanda de refrigeración
- Reducción de costos



Alta Disponibilidad

- Synology High Availability permite crear redundancia en todos los modelos x86
- Redundancia cuando alguno de los protocolos fallen
 - CIFS – NFS – AFP – FTP – iSCSI



Alta Disponibilidad

- Synology High Availability permite crear redundancia en todos los modelos x86
- Redundancia cuando alguno de los protocolos fallen
 - CIFS – NFS – AFP – FTP – iSCSI



Productos

XS & XS+ Series	 RS10613xs+  RS3413xs+  RS3412xs+/RS3412RPxs+  DS3612xs+
+ Series	 RS2212+/RS2212RP+  RS812+/RS812RP+  DS2413+  DS1812+/13+  DS1512+/13+  DS412+  DS713+  DS213+
Value Series	 RS812  RS212  DS413  DS213  DS112
J Series	 DS413j  DS213Air  DS212j  DS112j

Nuevos Productos

- Dual Core 2.13 GHz
- Hasta 4 GB DDR3
- 4 x Puertos Gigabit



DS1513+

- Escritura 211.88 MB/seg*
- Lectura 352.39 MB/seg*
- VMware, Citrix, Microsoft Hyper-V



DS1813+

*Link Aggregation

Aplicaciones Móviles



DS file



DS audio



DS video



DS photo+



DS cloud



DS cam



DS Finder



Caso de Exito – Educación

- Milton Keynes College
- Modelo recomendado
 - Synology RackStation RS3412RPxs
 - Synology RX1211RP
- Características recomendadas
 - Aumento de capacidad
 - Copia de seguridad eficiente
 - Integración del servidor AD



“Los 400 estudiantes de Mac ahora pueden guardar su trabajo en el servidor NAS de Synology y pueden tener acceso a su trabajo desde equipos Mac y PC”

Rajal Singh Kalsi, Ingeniero de asistencia en tecnología de la información

Caso de Exito – Empresa

- Leica Geosystems AG
- Modelo recomendado
 - RackStation RS2212RP+
- Características recomendadas
 - Escalabilidad
 - Mecanismo de redundancia
 - Copia de seguridad del servidor automática



“Una de las razones mas importantes por la que decidimos implementar una solución de copia de seguridad basada en disco con RS2212RP+ es porque ofrece soluciones de copia de seguridad sin necesidad de intervención manual”

Adalbert Krobat, Aplicaciones de ingeniería se sistema y Tecnología de centro de datos

Caso de Exito – Salud

- GRN
- Modelo recomendado
 - Synology RackStation RS3412xs
- Características recomendadas
 - Sencilla configuración del sistema
 - Compatibilidad con varios protocolos: ISCSI, NFS, CIFS, SMB
 - Conexión CIFS y NFS sin problemas



“El proceso dura menos de un día: desde instalar DSM, el sistema operativo, hasta configurar el sistema de almacenamiento conforme a nuestras necesidades específicas. Curiosamente, la configuración del servidor lleva menos tiempo que sacar el servidor de la caja e instalar los discos duros”

Peter Kabelka, ITuK de GRN gGmbH”

DEMO & PREGUNTAS