

# Windows Server 2012

Optimizando IT para tu nube

Guillermo Sanchez – EXO, @ITSanchezAR  
Daniel S. Levi – Microsoft, @danielslevi



“Nothing from Microsoft, and I mean literally **nothing**  
has ever been this ambitious.”

*Jason Perlow - ZDNet*

# Atributos de la computación en la nube

Computación  
en la nube



Recursos compartidos



Auto servicio



Elasticidad



Basado en uso

La Nube Privada  
agrega, además:



Control



Personalización

**La Nube en tus  
propios términos.**



Más allá de la virtualización.

# Optimiza IT para tu nube con Windows Server 8

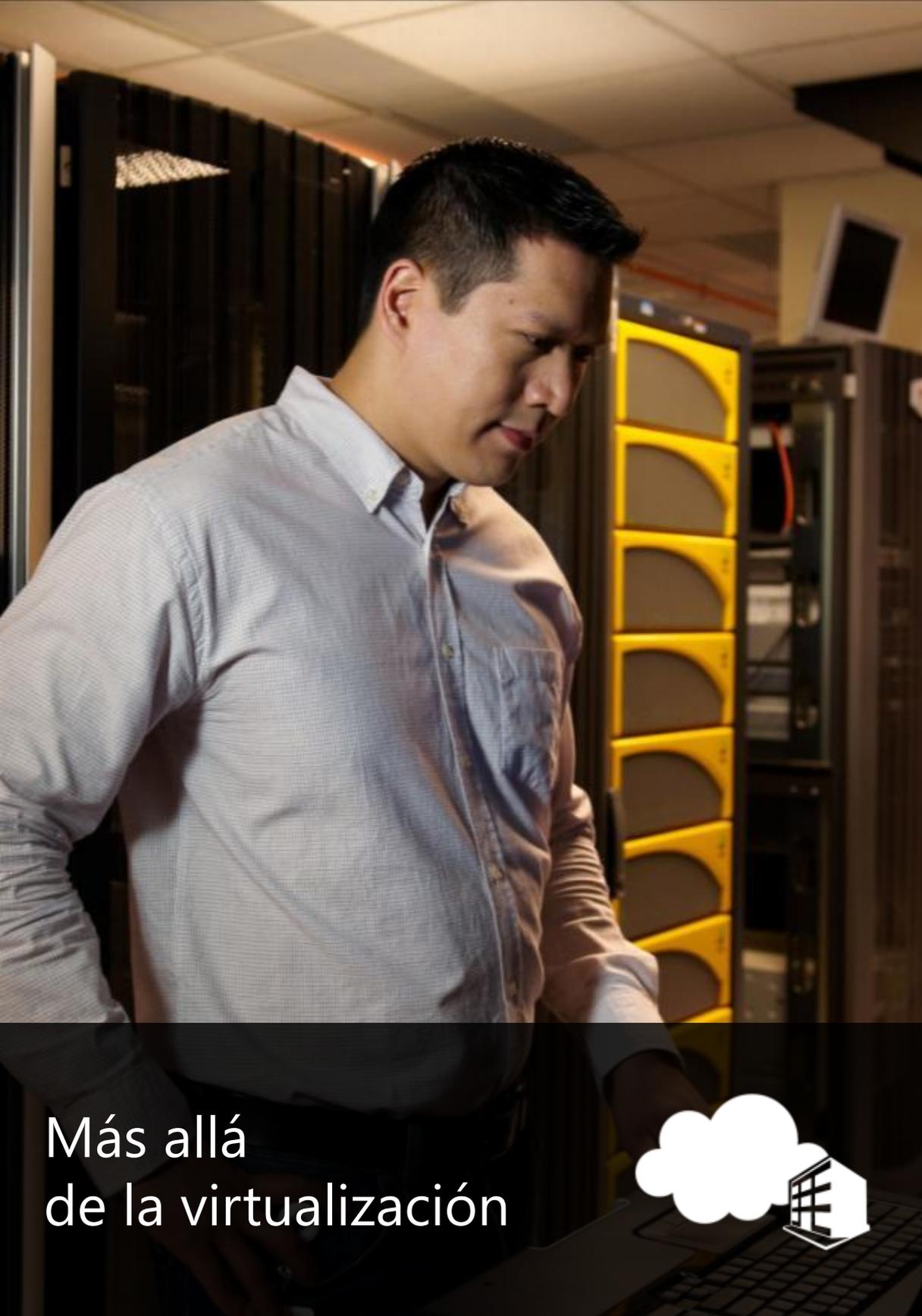
El poder de varios servidores, la simplicidad de uno.



Todas las apps,  
Cualquier nube



Estilo de trabajo moderno.



Más allá  
de la virtualización



Construir tu nube privada, ofrecer servicios de ella o conectar en forma segura a servicios de nube pública.

Plataforma completa de Virtualización



Aumento de escalabilidad y performance

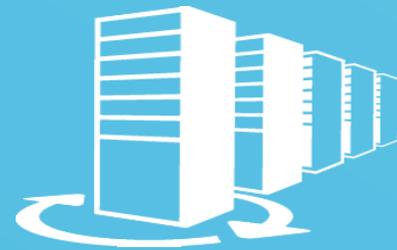


Conexión a servicios de nube



Windows Server 8 ofrece una infraestructura dinámica y *multitenant* que va más allá de la virtualización para proveer la máxima flexibilidad para conectarse a servicios de nube.

# Plataforma de virtualización completa

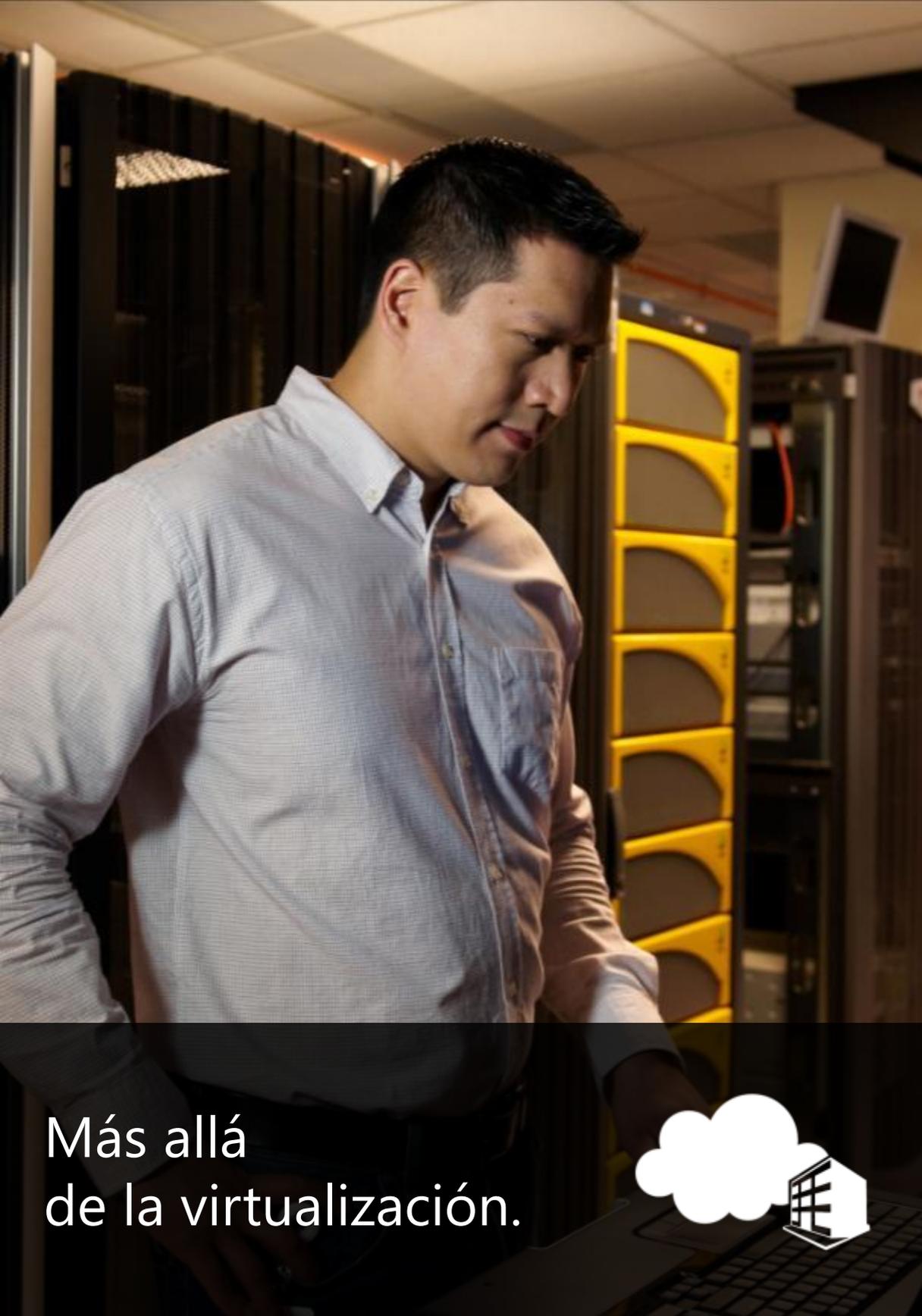


Ambiente multitenant aislado que incluye herramientas para garantizar **SLAs**, permitir **chargebacks** y soportar **autoservicio**.

- **Seguridad y aislamiento Multitenant:** Proveer una segura separación de recursos en el datacenter para cada cliente o departamento.
- **Escalar más allá de VLANs con Hyper-V Network Virtualization:** Construir redes multitenant eficientemente, mover e implementar cargas de trabajo sin cambiar configuraciones de red y reconfigurar redes físicas.
- **Calidad de Servicio:** Garantizar un ancho de banda mínimo mientras se maximiza el tráfico de red.

Más allá  
de la virtualización

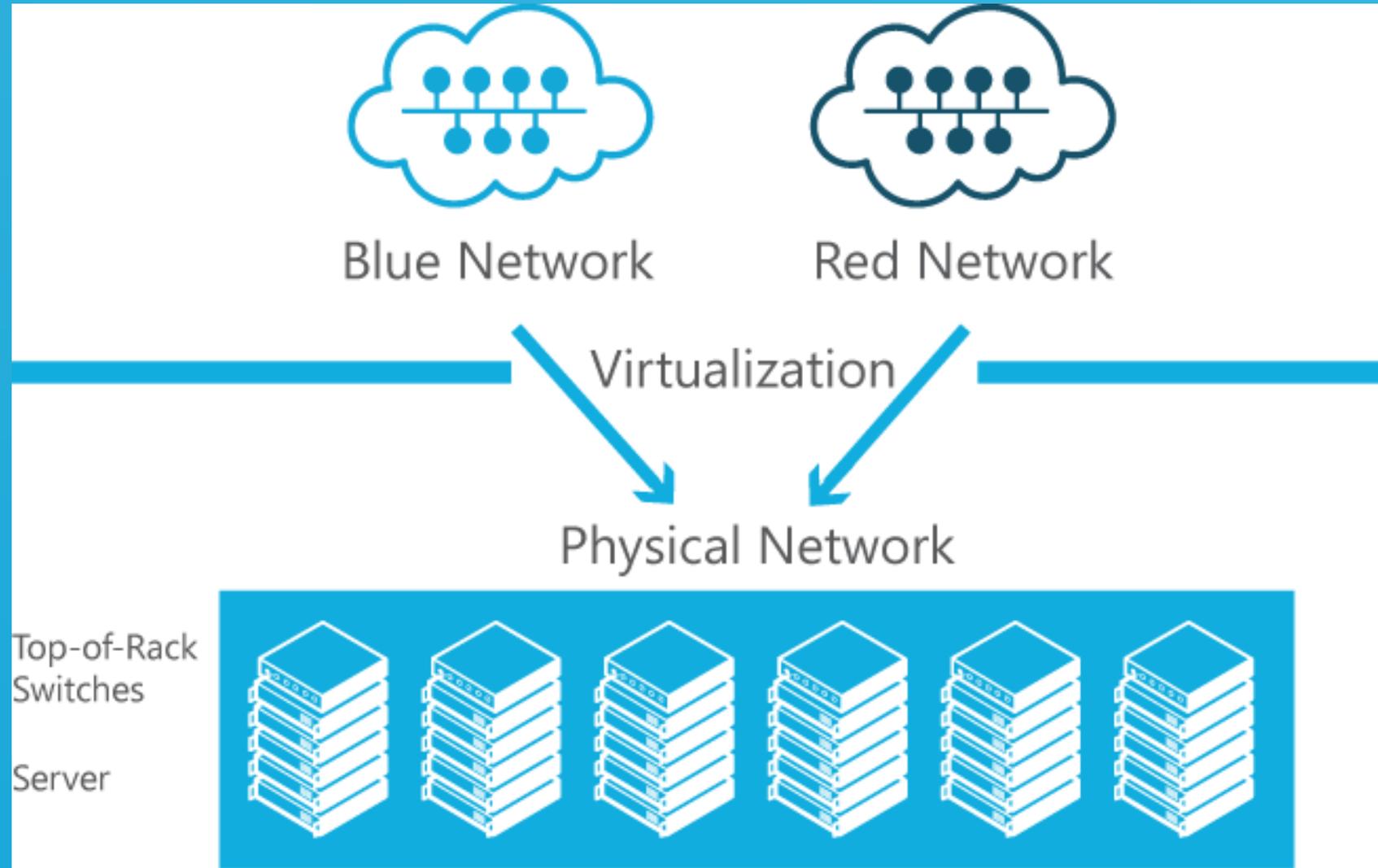




Más allá de la virtualización.

# Plataforma completa de Virtualización

## Escalar más allá de VLANs con Hyper-V Network Virtualization



Varias redes virtuales en una única red física. Cada red virtual se ve como la única en la red física.

# Escalabilidad y Performance

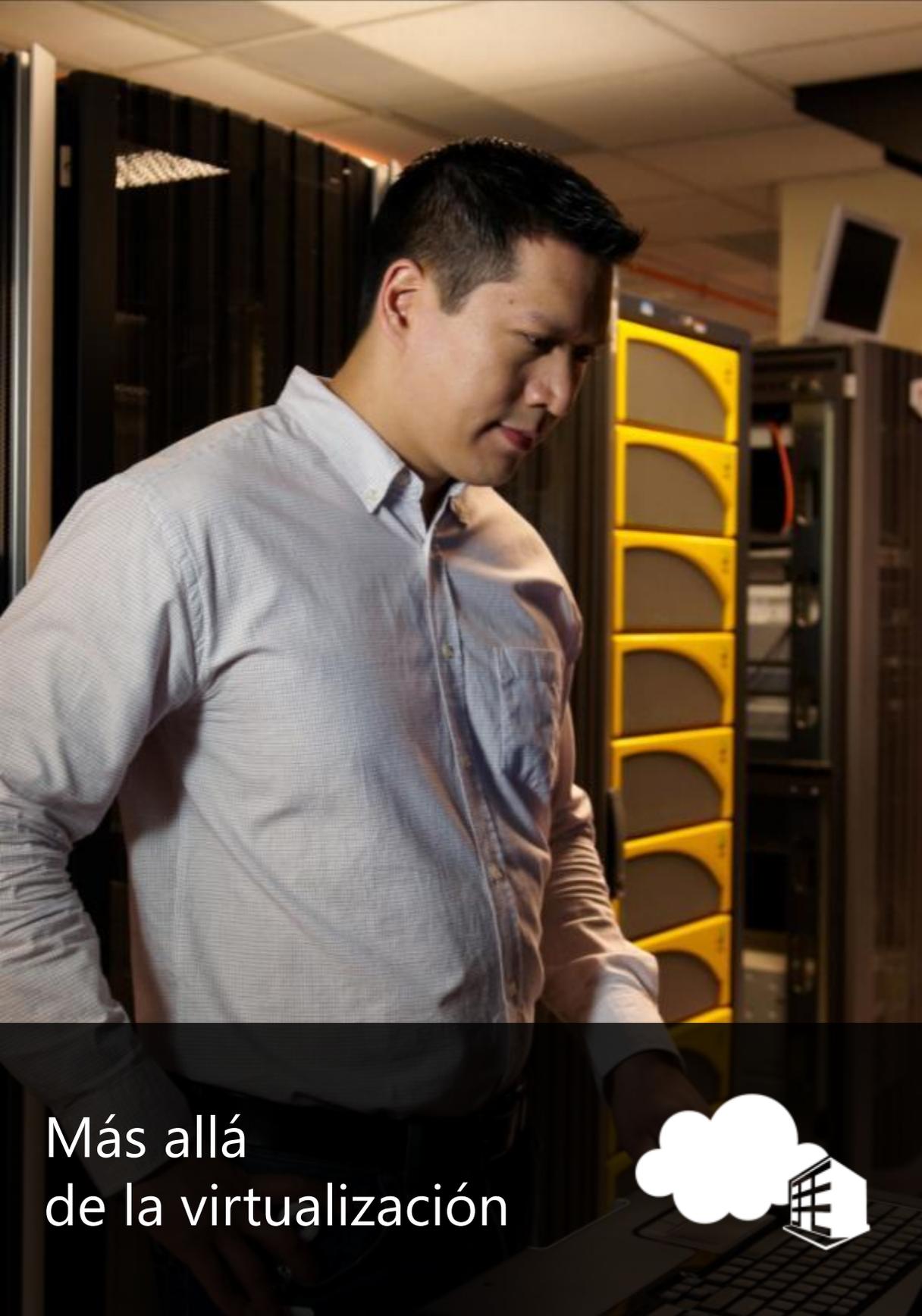


Un ambiente escalable, de alta densidad que puede ser adaptado al nivel de servicio óptimo según las necesidades del cliente.

- **Virtual Fibre Channel en Hyper-V:** Conectarse a un almacenamiento Fibre Channel desde una VM
- **Soporte de Offloaded Data Transfer en Hyper-V:** Utilizar el almacenamiento más rápida y eficientemente.
- **Escala del host de Hyper-V host y soporte a escalación de cargas de trabajo:** Escalar el host Hyper-V hosts hasta 160 procesadores lógicos y 2 Tb de memoria. Escalar los guests hasta 32 vCPUs y 1 Tb de memoria.

Más allá  
de la virtualización





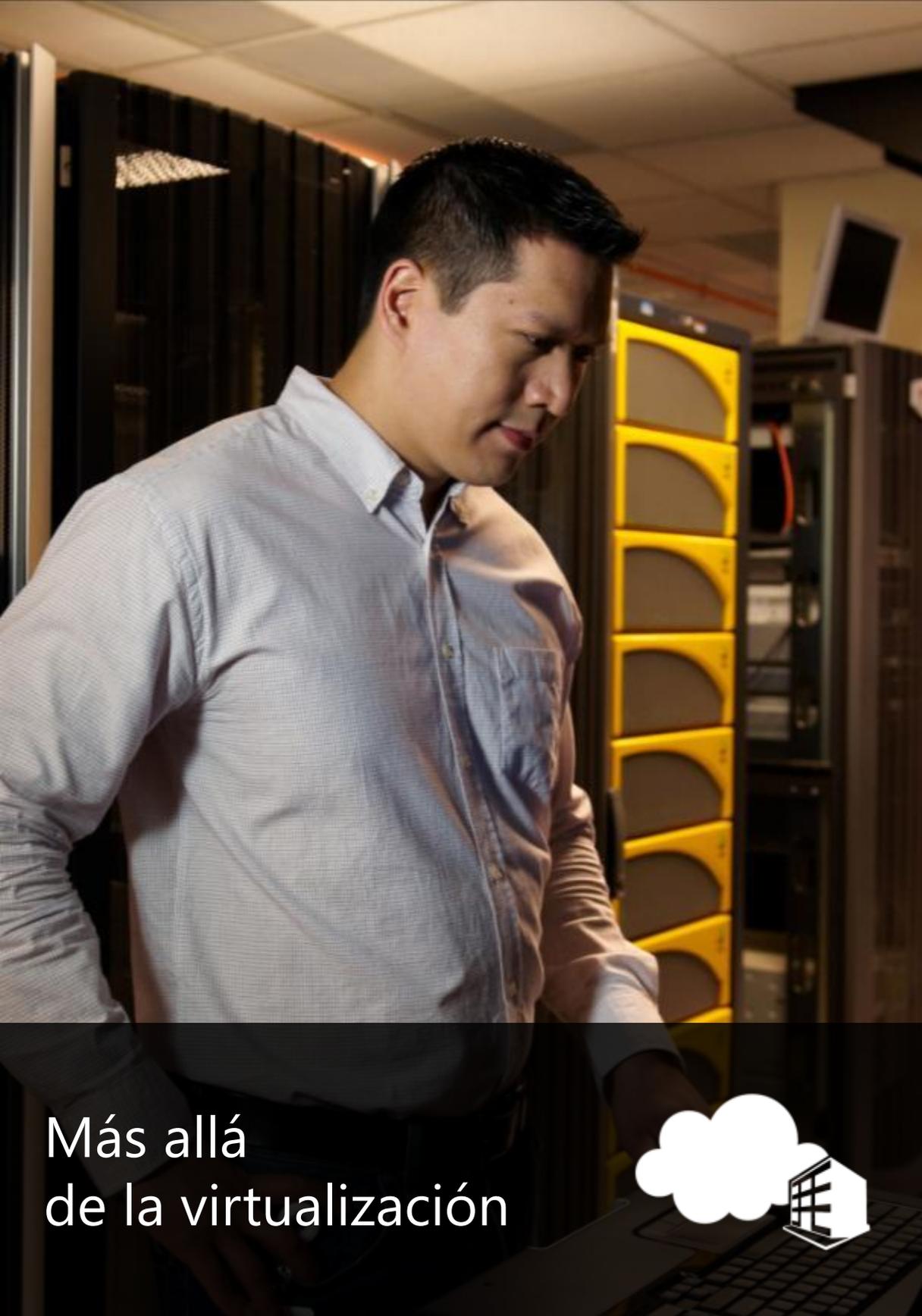
Más allá  
de la virtualización

## Conexión a servicios de nube



Esquema de Identidad y Administración común para conectividad segura y confiable entre instalaciones.

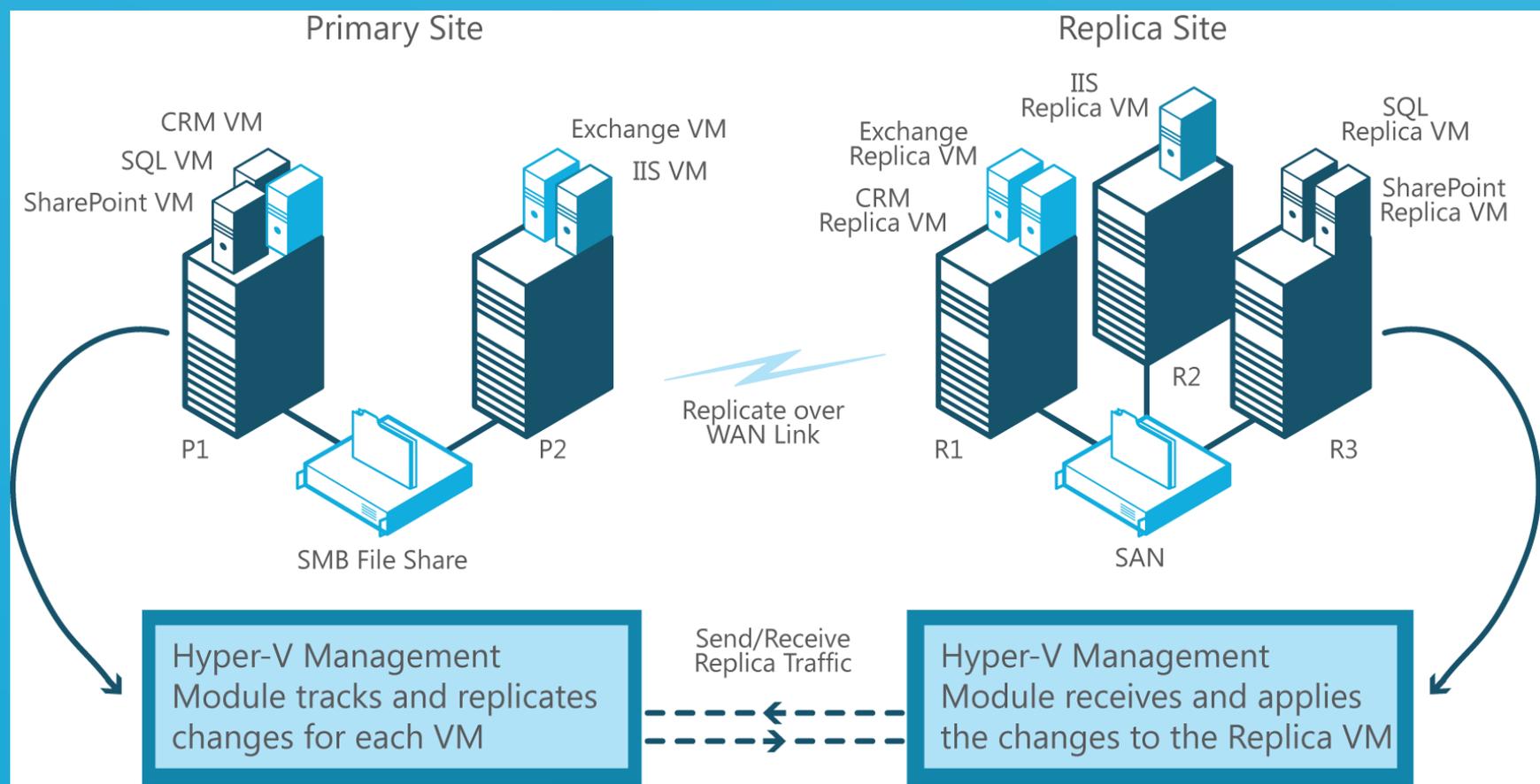
- **Hyper-V Replica:** Replicar máquinas virtuales entre sistemas de almacenamiento, clusters, y datacenters en dos sitios para proveer continuidad de negocios y recuperación de desastres, con unos pocos clicks.
- **Backup Incremental:** Backup diferencial de máquinas virtuales
- **Conectividad entre instalaciones:** Asegurar la conectividad entre servidores en el datacenter y la nube.



Más allá  
de la virtualización

# Conexión a servicios de nube

## Hyper-V Replica

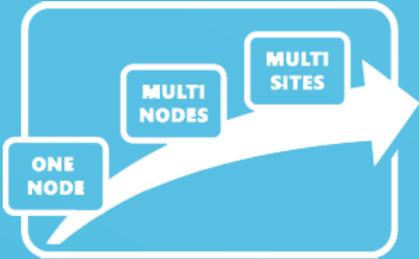


Replicación segura de VMs desde un amplio rango de sistemas y clusters a un sitio remoto sobre la WAN



# Windows Server: eficiente, continuamente disponible y administrable.

Disponibilidad continua



Eficiencia de costos



Eficiencia de administración

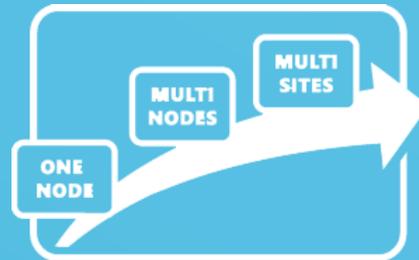


Windows Server 8 ofrece el mejor valor integrando una plataforma multiservidor fácil de administrar y altamente disponible.

El poder de varios servidores, la simpleza de uno.



# Disponibilidad continua



Alto nivel de disponibilidad de IT diseñado para proteger el ambiente y recuperar fallas en forma transparente.

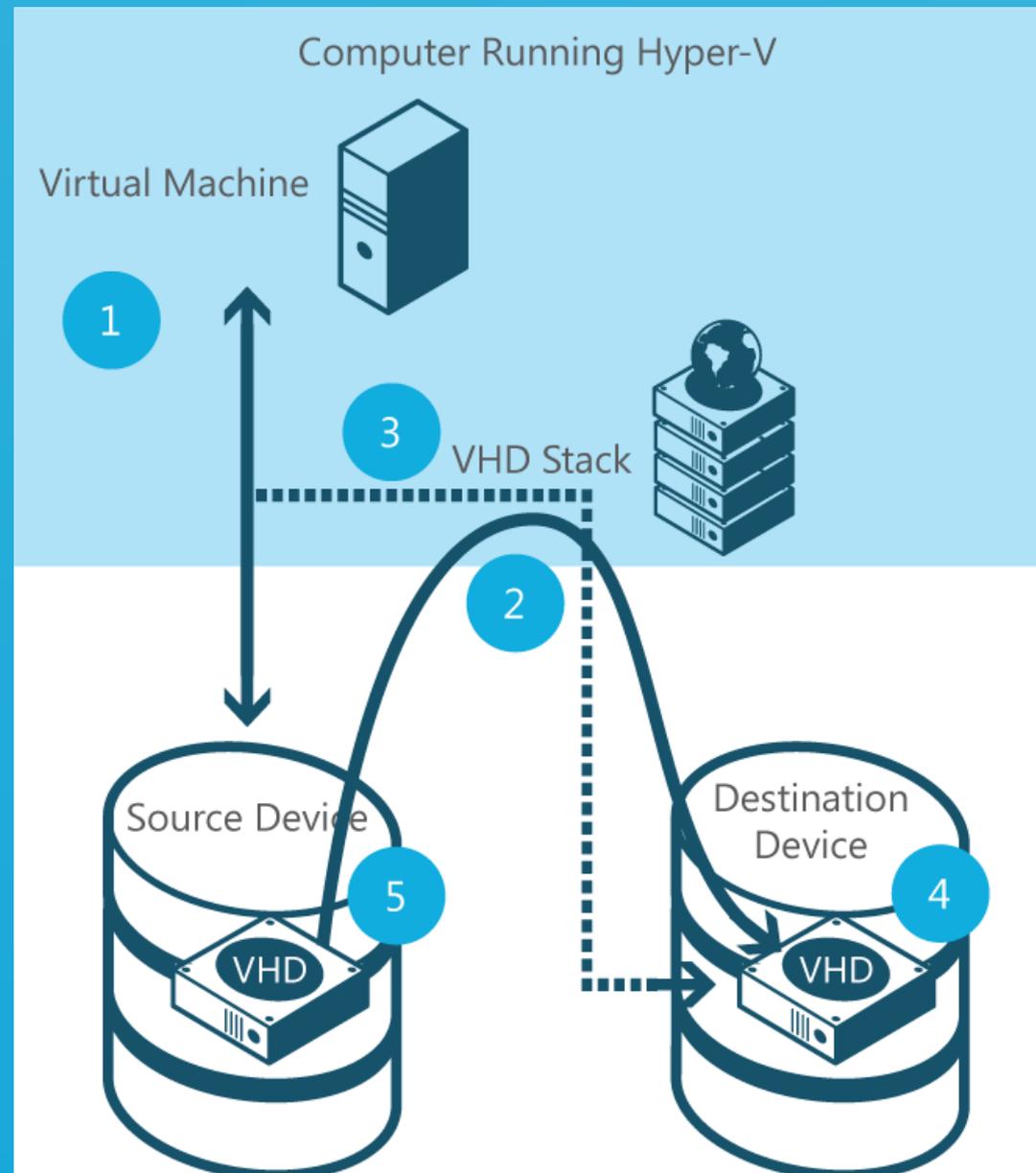
- **Disponibilidad de redes con Windows NIC Teaming:** Tolerancia a fallas utilizando al menos un adaptador de cualquier proveedor.
- **Virtual machine live storage migration:** Movimiento de VHDs corriendo una VM a otro lugar de almacenamiento sin *downtime*.
- **Recuperación de fallas transparente:** Permite a los file shares recuperarse sobre otro nodo del cluster sin interrumpir las aplicaciones del servidor que acceden a él.

El poder de varios servidores,  
la simpleza de uno



# Disponibilidad Continua

## Virtual machine live storage migration



El poder de varios servidores,  
la simpleza de uno



Mover discos virtuales de  
una ubicación física a  
otra.



An open application and web platform for the data center and the cloud

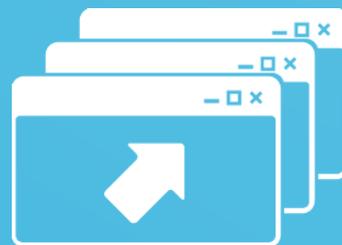
Flexibilidad entre datacenters



Plataforma de apps elástica y escalable.



Plataforma Web elástica y escalable.



Plataforma Web abierta



Windows Server 8 es una plataforma de aplicaciones escalable y elástica que otorga flexibilidad para construir e implementar aplicaciones en el datacenter, en la nube o en un ambiente híbrido.

Cualquier aplicación,  
Cualquier nube.





# Flexibilidad para construir en el datacenter o en la nube



Utilización de simetría de desarrollo para aplicaciones continuamente disponibles entre el datacenter y la nube.

- **Simetría en la programación:** Provista por un lenguaje de programación común que soporta un gran grupo de aplicaciones a través de los web, app y data *tiers*.
- **Herramientas comunes de desarrollo:** Una experiencia rica de diseño para código de aplicación y modelos declarativos (*workflow*, reglas, etc.)
- **Aplicaciones híbridas:** Tecnologías como el Service Bus, Azure Connect, y el Access Control service permiten a aplicaciones híbridas trabajar en el datacenter o en la nube.
- **Soporte Open Source**

Cualquier aplicación,  
Cualquier nube.





Asegurar el acceso a tu ambiente de trabajo personalizado desde virtualmente cualquier lado.

Desde cualquier lado y dispositivo.



Experiencia Windows completa.



Seguridad y cumplimiento mejorados



Windows Server 8 le da capacidades a IT de ofrecer un acceso a los datos y aplicaciones virtualmente desde cualquier lugar y dispositivo, mientras simplifica la administración, manteniendo la seguridad y el cumplimiento.

Estilo de trabajo moderno





# Desde cualquier lado y dispositivo.



Permite el acceso transparente a un ambiente virtualizado desde cualquier lado, incluyendo sucursales y servicios públicos de conectividad

- **Acceso Remoto:** Más fácil de configurar y administrar DirectAccess y VPNs tradicionales
- **Remote Desktop Services:** Implementación y administración de VDI simplificada y efectiva.
- **BranchCache:** Mejor performance y escalabilidad.

Estilo de trabajo moderno



# Experiencia Windows Completa



Permitir una experiencia rica y personalizada sobre virtualmente cualquier dispositivo adaptándose a diferentes condiciones de red.

- **RemoteFX para WANs:** Mejora de la experiencia a través de redes con restricciones de ancho de banda o latencia.
- **User Profile Disk:** Almacena datos de personalización y cache de aplicaciones en un VHD para mantener datos a través de los sucesivos accesos.
- **Soporte USB para RDS sessions:** Soporte para dispositivos USB transparente en RDS.

Estilo de trabajo  
moderno



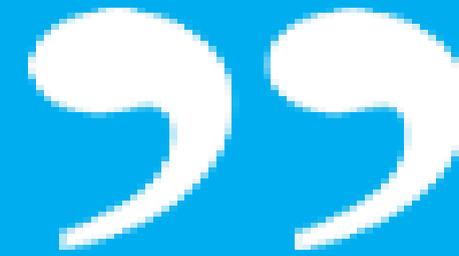
# Sumario

Más allá de la Virtualización



Escalable y seguro, nube privada efectiva en costos y

La potencia de varios  
La simplicidad de un



Nothing from Microsoft,  
and I mean literally **nothing**  
has ever been this ambitious.

*Jason Perlow - ZDNet*

tura mientras se  
minimizan las fallas.

Todas las aplicaciones  
cualquier nube.

ta y escalable que

Estilo de trabajo moderno.



Soporta el estilo de trabajo flexible y móvil.

Gracias

