

CENTRO DE DATOS

VIRTUALIZA TU CENTRO DE DATOS



potencia tu información

¿En qué consiste la virtualización?

La virtualización consiste en crear una representación virtual basada en software de una entidad física tal como servidores, redes y almacenamiento. Es la forma más eficaz de reducir los costos de TI, haciendo más eficiente la inversión en infraestructura y a la vez, aumentar la eficiencia y la agilidad para empresas.

¿Cómo funciona la Virtualización?

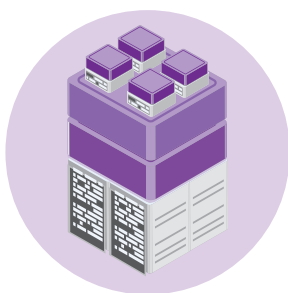
La virtualización utiliza el software para emular las características del hardware y crear un sistema informático virtual. Esto permite al área de TI proveer múltiples aplicaciones, sistemas operativos y recursos en un solo servidor. Entre las ventajas obtenidas, se incluyen las economías de escala y una mayor eficiencia.

Con la virtualización, cada aplicación y Sistema Operativo residen en un contenedor de software independiente llamado máquina virtual, sin embargo, los recursos informáticos como CPU y RED se unen y se ponen al servicio de cada máquina virtual de forma dinámica, esto mediante un programa llamado hypervisor.

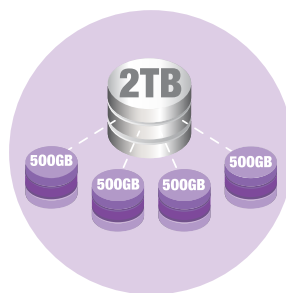
TIPOS DE VIRTUALIZACIÓN



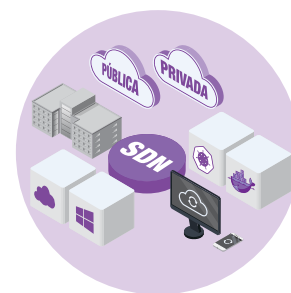
ESCRITORIO



SERVIDORES



ALMACENAMIENTO



RED

VENTAJAS DE LA VIRTUALIZACIÓN

- Permite la administración simple y centralizada
- Rapidez en el aprovisionamiento e servidores
- Mejora de la continuidad del negocio y de la capacidad de recuperación ante desastres
- Fomento de la creación de entornos de desarrollo
- Reducción de la inversión en capital y los gastos operativos

potencia tu información

Virtualización de Red

Nos permite ejecutar el software de red dentro de contenedores lógicos (VMS) para permitir la independencia del hardware que ofrece la virtualización.

La virtualización de red muestra los dispositivos y servicios de red lógicos (puertos lógicos, conmutadores, enrutadores, cortafuegos, equilibradores de carga, VPN, etc.) a las cargas de trabajo vinculadas.

BENEFICIOS

- Eficiencia en la administración de recursos
- Control y seguridad
- Conectividad a múltiples nubes
- Visibilidad de aplicaciones nativas en nube
- Permite gestionar de mejor manera los canales de comunicación
- Aumenta la productividad y la eficiencia de la red

Virtualización de Servidores

Permite ejecutar múltiples sistemas operativos en un solo servidor físico por medio de máquinas virtuales que ofrecen un elevado rendimiento.

BENEFICIOS

- Reducción de hasta un 50% en costos de energía y enfriamiento
- Administración centralizada
- Mejora el rendimiento de las aplicaciones
- Mayor eficiencia del entorno de TI
- Implementación más rápida

Virtualización de Escritorios

Permite a las organizaciones responder más rápido a las necesidades cambiantes del entorno de trabajo y a las nuevas oportunidades.

Los escritorios y las aplicaciones virtualizados también pueden distribuirse de forma rápida y sencilla a sucursales, empleados subcontratados o en otros países y trabajadores móviles que utilizan tabletas iPad y Android.

BENEFICIOS

- Reduce los costos de hardware y soporte
- Aumenta seguridad de los datos
- Acceso a la información desde cualquier dispositivo
- Despliegue de aplicaciones en menor tiempo

Virtualización de Almacenamiento

Permite la agrupación de los recursos físicos y lógicos, de manera que la gestión de múltiples dispositivos de almacenamiento en red se simplifica al reunirlos en un único almacén, administrado desde una consola central.

Aporta sencillez al proceso de gestión de una SAN, por ejemplo, al realizar tareas de expansión, copia de seguridad y archivado de los datos; aunque es en el desarrollo de entornos virtualizados y nubes privadas, donde la flexibilidad con respecto a la migración de datos y capacidad de ampliación es más importante, donde destaca este sistema.

BENEFICIOS

- Escalabilidad
- Alta disponibilidad
- Rendimiento
- Eficiencia
- Automatización
- Ahorros significativos OPEX

LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL ESTÁ CONDUCIENDO LA TRANSFORMACIÓN DEL NEGOCIO

La virtualización puede ayudar a las empresas a modernizar su centro de datos, eliminando la complejidad, haciendo más eficiente el uso de aplicaciones y las estrategias de nube privada, pública o híbrida, lo que conlleva a los administradores de TI a explorar nuevas plataformas y soluciones que se adapten mejor a las nuevas exigencias del negocio, al tiempo de reducir el OPEX y minimizar los riesgos de operación.

Objetivos Organizacionales



Desbloquear el valor de las inversiones actuales



Explorar nuevas áreas de negocio

Alineación de la Organización & TI

APPS & DATA

EXPERIENCIA DEL CLIENTE

DIFERENCIA COMPETITIVA

Control de costos y riesgos

Agilidad e innovación

Demanda hacia TI



LA MODERNIZACIÓN DEL CENTRO DE DATOS

Implementar una estrategia de virtualización exige conocer el contexto de la organización e identificar las aplicaciones críticas del negocio que debido a su función pueden estar almacenadas en diversos sitios y ser utilizadas por cualquier usuario, desde cualquier lugar y mediante distintos dispositivos.

Impulsa las estrategias de Aplicaciones y Multi nube

Objetivo:

Reducir la complejidad y las diversas necesidades de las actuales y nuevas aplicaciones.

Aplicaciones Existentes

Reducir Costos | Seguridad | Confiabilidad | Control



Mantener



Redefinir Plataforma



Aplicaciones Híbridas

Aplicaciones Modernas

Listas para el Mercado | Innovación | Escalabilidad | Diferenciación



Refactorizar



Desarrollo para la Nube



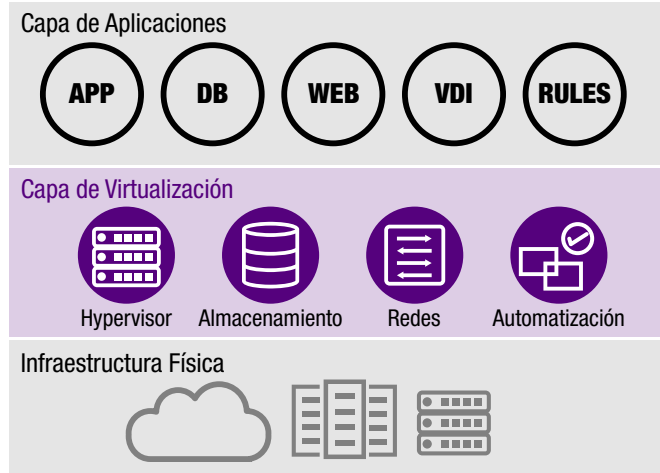
Reemplazo

LAS APLICACIONES MODERNAS REQUIEREN INFRAESTRUCTURA MODERNA

Las aplicaciones modernas requieren de una arquitectura sólida, flexible y automatizada; con las soluciones de virtualización se permite tener estas capacidades para manejar todos estos recursos de infraestructura, orquestando los recursos y servicios a través de políticas estandarizadas y automatizadas.

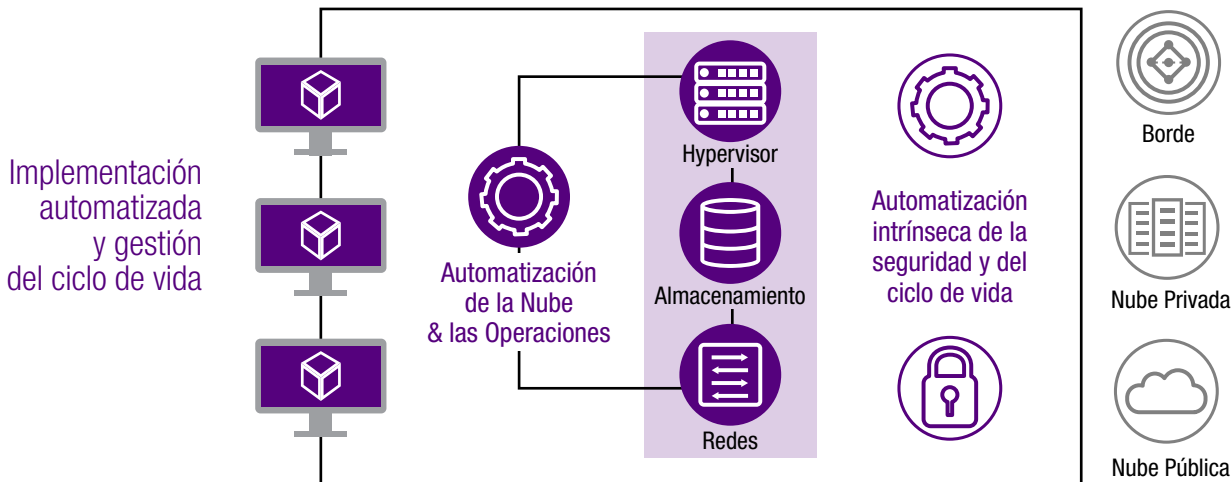
La agilidad es la clave para aumentar la productividad y la eficiencia de los desarrolladores

- Infraestructura de cómputo, almacenamiento, red y seguridad virtualizada en software
- Todos los elementos o infraestructuras gestionadas por la política de software
- Los cambios se realizan con unos pocos clics sin interrupciones y sin tocar el hardware físico
- Una plataforma donde las aplicaciones y los servicios se pueden aprovisar, escalar o reutilizar bajo demanda



MODELO OPERACIONAL DE NUBE

Una estrategia de nube privada está enfocada en soluciones de virtualización en todas las capas de un centro de datos, la cual entrega un modelo operacional de nube y combina todas las capacidades de la hyperconvergencia donde están intrínsecamente ligados a virtualización de servidores, virtualización de almacenamiento y redes.



SOLICITA ASESORÍA PARA MODERNIZAR TU CENTRO DE DATOS, APROVECHAR LOS BENEFICIOS DE LA NUBE Y ASÍ BRINDAR LA CAPACIDAD QUE TUS APLICACIONES DEMANDAN.

CENTRO

🏠 Filadelfia 128, Oficina 602
Col. Nápoles
Alcaldía Benito Juárez
México CDMX 03810

CONMUTADOR

☎️ +52.55.5202 5010
✉️ comercial@circulodaat.mx
🌐 circulodaat.mx

NORTE

☎️ +52.81.4159 0580
🏠 Penthouse 1, Edificio III Moll del Valle
Calzada del Valle 400
Col. Del Valle
San Pedro Garza, García