

# Datacenter Virtual

## Infraestructura como Servicio (IaaS)

La computación en nube (cloud computing), se basa en la entrega de servicios de TI bajo demanda, una idea que cuenta con el apoyo de todos los sectores empresariales como una forma de alinear mejor las TI con las operaciones del negocio. La computación en nube tiene dos requisitos fundamentales: las aplicaciones virtualizadas y el soporte e integración sin fisuras entre sus componentes: servidores, redes, almacenamiento e hipervisor. ITaaS se habilita mediante modelos tecnológicos tales como infraestructura como servicio (IaaS), plataforma como servicio (PaaS) y software como servicio (SaaS), que forman parte del concepto de computación en nube



TI como un servicio (ITaaS) es un modelo operativo donde el departamento de TI de una empresa se maneja igual que un negocio, actuando y operando como un proveedor de servicios interno. En este modelo, el área de TI facilita y fomenta el consumo de servicios, proporciona una mayor transparencia financiera de los servicios de TI y los asocia más estrechamente con las líneas de negocio. Este tipo de transformación de TI está centrada en el negocio en lugar de centrarse en los costos, lo

que conduce directamente a mejorar los niveles de agilidad del negocio.

La externalización de estos servicios permite aumentar aún más la capacidad de los departamentos IT de centrarse en la capa de negocio y reducir aún más los costes internos en inversiones tecnológicas.

Un Centro de Datos Virtual, es un conjunto de recursos en la nube, diseñados específicamente para cubrir las necesidades de negocio de las empresas, sin preocuparse de la infraestructura tecnológica necesaria para implementarla. Estos recursos incluyen la capacidad de proceso, memoria, almacenamiento y ancho de banda

Como lo harían en su propio centro de datos, las compañías, pueden hacer que estos recursos Virtual Datacenter estén disponibles para aplicaciones, unidades de negocio y proyectos, bajo demanda sin tener que preocuparse de capacidad física de la plataforma.

Este nuevo concepto de implementación técnica, se conoce como IaaS, o Infraestructura como Servicio.

**Smart Platform** en colaboración con **Espacio Rack**, pone a disposición de sus clientes, la unión de una plataforma adaptable en el modelo IaaS y Paas, con la experiencia en Servicios Gestionados, para proporcionar la implementación de nubes privadas e híbridas, flexibles y adaptadas a los requerimientos de capacidad de proceso de los clientes, en función de las necesidades que el negocio tenga en cada momento.

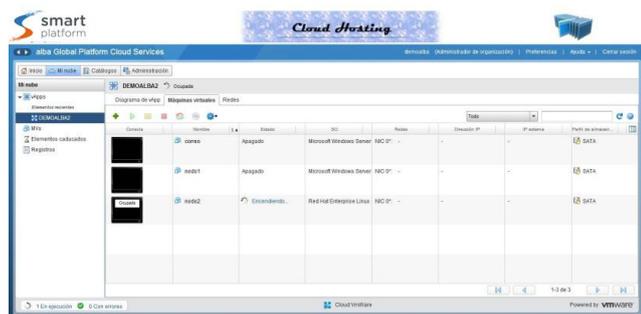
Esta sinergia tecnológica, permite a las grandes compañías reducir drásticamente las inversiones en infraestructuras y adaptar sus costes operacionales a las necesidades reales de

cada momento y por otro lado brinda a las compañías más pequeñas y medianas la capacidad de acceder a plataformas tecnológicas de alto rendimiento, que están en muchas ocasiones fuera de su alcance a nivel de inversión. El acceso a esta tecnología les permite aumentar en gran medida su competitividad.

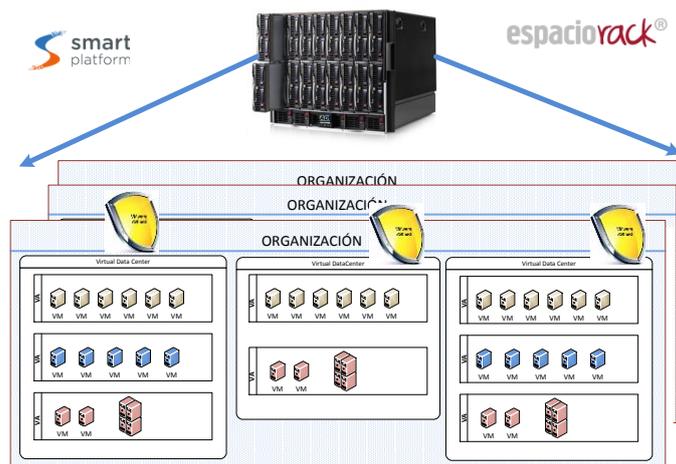


La máxima capacidad de la solución, es la flexibilidad, la capacidad organizativa del entorno, permite asignar recursos dinámicamente, permitiendo aumentar bajo demanda:

- Almacenamiento
- Capacidad de proceso
- Memoria asignada a las máquinas virtuales
- Ancho de banda
- Balanceo de carga
- Reglas de seguridad



## Entorno de la solución



## Tecnología:

- Entorno vSphere 5 bajo vCloud Director
- Almacenamiento de alto rendimiento HP 3Par Fiber Channel
- Hardware dedicado
- Blades HP Proliant BL465C G7 (CPU'S 6274 / 2.2Ghz/ 16 Mb Cache )

## Características:

- Recursos personalizables y configurables bajo demanda.
- Plataforma de gestión de la infraestructura.
- Creación de máquinas virtuales
- Creación de Snapshots
- Versatilidad y flexibilidad para crecer y decrecer.
- vShield de VmWare que permite:
  - Creación de redes aisladas
  - Firewall
  - NAT
  - Balanceo de Carga
  - Hasta 25 VPN punto a punto
- Creación de repositorios y plantillas de VM
- Monitorización de estado 24x7. Alertas por mail y SMS.
- Posibilidad de ampliar recursos en régimen de pago por uso con tarificación por hora.
- Posibilidad de combinar en un modelo híbrido Virtual Data Center con hosting físico en Espacio Rack, Global Switch, Interxion.

Para información, contacte: [sp@smartplatform.es](mailto:sp@smartplatform.es)

(+34 91 0052 397)