

Infinistructure™



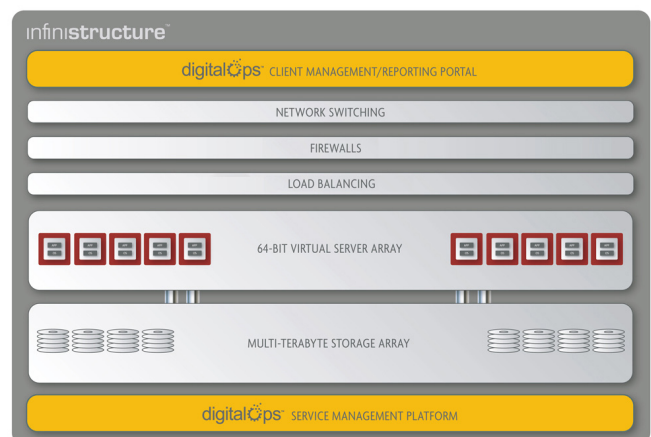
¿Motor o Freno?

La infraestructura donde residen sus aplicaciones debe actuar como un motor de alto rendimiento impulsando los negocios hacia el futuro. Sin embargo, muy a menudo, dicha infraestructura se transforma en un freno a nivel logístico y financiero. Los servidores tradicionales son, en general, robustos y proporcionan un buen rendimiento, no obstante, es muy difícil encontrar el punto de equilibrio entre coste y rendimiento para soportar sus aplicaciones. En muchos casos, los servidores están infrutilizados gastando el capital de su empresa en licencias de software innecesarias, discos parcialmente vacíos y capacidad de proceso ociosa..

Los tiempos extensos de instalación que estos servidores dedicados necesitan, limitan la capacidad de su empresa de responder rápidamente en un mundo 'bajo demanda'. Los servidores dedicados son, en general, caros de reemplazar y fuerzan a su empresa a permanecer con modelos antiguos mientras que los sistemas más modernos (rápidos y eficientes) pasan de largo. Infinistructure ofrece toda la potencia de un 'grid computing' para entornos corporativos, particionado en servidores virtuales seguros.

La avanzada tecnología de virtualización ofrece una plataforma escalable y tolerante a fallos para sus aplicaciones, con capacidad de memoria, proceso, almacenamiento y ancho de banda, en formato bajo demanda.

Una verdadera solución de 'Utility Computing' (Capacidad de Proceso Bajo Demanda) resuelve tanto el problema económico, como el de proceso bajo demanda del que carece el modelo tradicional. Este modelo de Utility Computing le permite pagar por los recursos que necesita sólo cuando los necesita, habilitando la capacidad de memoria, proceso, almacenamiento y ancho de banda, en formato bajo demanda.



Todo lo descrito anteriormente, lo provee este modelo sin comprometer el rendimiento de los sistemas, operando en un entorno seguro, con alta disponibilidad y pensado para el entorno empresarial.

Infinistructure es el sistema gestionado de Utility Computing de Terremark, que soporta todos estos requerimientos y desafíos con una solución para el entorno empresarial con una arquitectura de alto rendimiento, la cual ofrece nuevos niveles de flexibilidad y escalabilidad para sus aplicaciones.

Trabajando en conjunto con socios tecnológicos como VMWare, IBM y Cisco, entre otros, Terremark ha diseñado la solución gestionada Infinistructure, que ofrece niveles revolucionarios a nivel de flexibilidad, robustez y escalabilidad.

Arquitectura para el entorno Empresarial

La base de Infinistructure es un plataforma de hardware de 64 bits, para el entorno corporativo que cuenta con los siguientes elementos:

- Servidores de tecnología IBM
- Matriz de 256 núcleos de procesadores de 64-bits
- Red Gigabit con facilidades de balanceo de carga
- Varios terabytes de almacenamiento de tipo Fiber Channel, con provisión dinámica de almacenamiento y con discos de alto rendimiento.
- Soporta Windows Server, Linux y Solaris en entorno Intel

Servidores absolutamente independientes, aislados unos de otros, segmentos de red independientes a nivel de VLAN y firewalls que siguen las reglas PCI, le aseguran a Ud. un entorno de alta seguridad.

El sistema en su conjunto es gestionado y administrado por Terremark en 24x7, a través del sistema de gestión digitalOps.

Migración y recuperación (Fail Over) en línea: Los servidores virtuales de Infinistructure pueden ser migrados desde y hacia los distintos servidores físicos en tiempo real y sin interrumpir la ejecución de las aplicaciones. Este proceso elimina tiempos de parada en caso de fallo del servidor físico, permitiendo tener un acuerdo de nivel de servicio mucho mayor que con los servidores dedicados.

Los servidores virtuales pueden también ser migrados dinámicamente para asegurar un rendimiento consistente, asegurando tiempo cero de parada, en caso de realizarse un mejora o actualización de tecnología.

Instalación Rápida: Los servidores de Infinistructure son entregados rápidamente para cubrir su demanda, liberando así a su empresa de los largos tiempos de gestión de compras, recepción e instalación. La tecnología de replicación de Servidores permite efectuar copias de máquinas virtuales para ser instaladas rápidamente, como por ejemplo, en granjas de servidores web que necesitan balancear la carga para soportar incrementos de tráfico de usuarios de una forma eficiente y económica.

TomorrowProof™: La arquitectura TomorrowProof (a prueba de futuro) de Infinistructure le asegura a Ud. que sus aplicaciones estarán ejecutándose siempre en la mejor plataforma disponible del mercado. Cuando añadimos capacidad, lo hacemos basándonos en los servidores y almacenamiento de última generación. Esto incrementa la velocidad del conjunto de la plataforma, brindándole a su aplicación un acceso continuo a nuevos niveles de potencia y rendimiento.

Infinistructure le permite comenzar de forma paulatina e ir creciendo a medida que Ud. y su negocio lo necesitan, optimizando la utilización de los sistemas y eliminando inversiones innecesarias en hardware, software y servicios.

