

Tecnología

Citrix Provisioning Server virtualiza y distribuye las cargas de trabajo en forma de servicio desde la red, de la misma manera que un servidor web distribuye un applet o una página web. Provisioning Server distribuye las cargas de trabajo, tales como sistemas operativos, motores de aplicaciones o aplicaciones a servidores virtuales o físicos, en lugar de descargarlos físicamente al disco duro de cada servidor. En los servidores no se preinstala ni se instala ningún sistema operativo ni ningún tipo de software.

Con Provisioning Server, los responsables de los centros de datos pueden construir y mantener una biblioteca de imágenes virtuales del S.O. del servidor, el motor de aplicaciones y las aplicaciones en sí. Tras realizar las pruebas oportunas y tener la certeza de que todos los componentes funcionan correctamente, estas imágenes se almacenan y envían por streaming a servidores virtuales o físicos en cuestión de minutos. Aquellos servidores que requieran la misma carga de trabajo recibirán la misma imagen, para que no haya inconsistencias entre ellos. Todos los parches y actualizaciones se distribuirán correctamente.

Y si hay algún problema con una imagen, el administrador sólo tiene que hacer que los servidores vuelvan a la anterior imagen de workload, reiniciarlos y dejar que arranquen a partir de esa imagen mientras realiza los ajustes necesarios.

Provisioning Server es la única solución del mercado que trabaja exclusivamente con software. Funciona con su actual hardware, a diferencia de los productos de 'workload-streaming' de la competencia, que obligan a adquirir hardware propietario. Provisioning Server mejora las soluciones para distribución de aplicaciones de Citrix Presentation Server y complementa las soluciones para administración de sistemas.

Principales características

Streaming de cargas de trabajo: distribuye el sistema operativo, el motor de aplicaciones y las propias aplicaciones en un flujo optimizado y en tiempo real, desde el almacenamiento de red, lo que maximiza su rendimiento y minimiza la carga que soporta la red.

Asignación dinámica de cargas de trabajo: se puede distribuir la carga de trabajo de un servidor a cualquier otro servidor con sólo reiniciar.

Distribución de imágenes estándar: múltiples servidores pueden distribuir la misma carga de trabajo a partir de una única imagen estándar.

Configuración dinámica: se distribuye la misma carga de trabajo a diferentes tipos de servidores (por ejemplo, a servidores HP e IBM).

Soporte para sistemas operativos Windows® y Linux: distribución de cargas de trabajo de servidor según si el sistema operativo es Windows Server® o Linux.

Citrix Provisioning Server para Centros de Datos ofrece numerosas ventajas para los

responsables de TI y para el conjunto de la empresa.

Eficacia y agilidad para TI

Un estudio encargado a Forrester Consulting, “The Total Economic Impact™ of the Citrix Provisioning Server for Datacenters 4.5,” observa que la solución “permite hacer un uso altamente eficaz de los servidores. Los servidores se convierten en un conjunto organizado de recursos a los que se puede aprovisionar para que pasen del estado de metal inerte al de producción en cuestión de minutos. Esto permite al usuario convocar una aplicación, por ejemplo de facturación, de noche, y luego modificar el uso del servidor para que preste otra función, por ejemplo servicios web, durante el día.” Provisioning Server, además, reduce el tiempo y los costes de administración rutinaria de la granja de servidores.

Consistencia para los compiladores “builds” de servidor en todo el centro de datos

Mantener la consistencia entre los distintos servidores con la misma carga de trabajo es un molesto desafío para los entornos con centros de datos tradicionales. Cuando se instalan físicamente las actualizaciones, parches y nuevas versiones en cada servidor, incluso si todos los servidores se actualizan al mismo tiempo, pierden rápidamente el sincronismo y proporcionan una experiencia de usuario inconsistente.

Con Provisioning Server, todos los servidores que distribuyen la misma carga de trabajo se aprovisionan a partir de una misma imagen estándar.

Ahorro en el número de servidores, el consumo y el espacio

Desde la perspectiva medioambiental, Provisioning Server actúa contra el despliegue incontrolado de servidores, eliminando la necesidad de sobrecargar el centro de datos como medio de cobertura contra picos de utilización. Provisioning Server permite reducir los servidores – y el correspondiente consumo de energía para alimentación y refrigeración, así como las necesidades de espacio – entre 5% y un 25%. La funcionalidad de streaming permite que los servidores trabajen sin disco duro, lo que reduce su demanda de electricidad para alimentación y ventilación.

Lo último en recuperación contra desastres

Las imágenes se pueden enviar por streaming a servidores auxiliares para que realicen aprovisionamiento bajo demanda de la infraestructura, lo que evita la necesidad de disponer de una costosa granja con un sistema preestablecido de failover.

Un complemento para Citrix Presentation Server

Citrix Provisioning Server es el complemento perfecto para Citrix Presentation Server, ya que simplifica y optimiza la gestión, reduciendo aún más los costes.

Fuente: Citrix.es