

Instalación de servidores más rápida y sencilla con Dell ProDeploy Factory Configuration o ProDeploy for Infrastructure

Los servicios de instalación de TI tienen que cumplir una variedad de requisitos. Algunas organizaciones desean ampliaciones de centros de datos a gran escala o actualizaciones de servidores, mientras que otras desean instalaciones más pequeñas que requieran implementaciones prácticas en las instalaciones de solo unos pocos servidores. Dell Technologies™ puede cumplir esos requisitos y cualquier otro requisito intermedio para los servidores Dell™ PowerEdge™ mediante Dell ProDeploy Infrastructure Suite. Para instalaciones de servidores de gran tamaño en organizaciones que cuentan con personal de TI disponible para agrupar y apilar servidores, Dell ProDeploy Factory Configuration configura los servidores en la fábrica y los envía a los clientes tal y como los desean. Para las organizaciones que no cuentan con un personal de TI sólido, Dell ProDeploy for Infrastructure envía a un ingeniero certificado por Dell Technologies para implementar el hardware y el software in situ.

Para entender cuánto tiempo de administración de TI pueden ahorrar los dos servicios ProDeploy, le encargamos a uno de nuestros administradores que configurara e implementara un servidor Dell PowerEdge R750 en dos escenarios diferentes. Cada una de las dos secciones siguientes proporciona una descripción general de uno de estos escenarios.

Escenario 1: Configuración del servidor: ProDeploy Factory Configuration

Pedimos un servidor PowerEdge R750 con configuraciones específicas mediante Dell ProDeploy Factory Configuration. Luego, hicimos que nuestro administrador configurara el mismo servidor y lo preparara manualmente para la implementación, lo que llevó 1 hora y 9 minutos; tiempo que una organización podría ahorrar por servidor si utilizara ProDeploy. Al extrapolar los datos a una instalación de 100 servidores, descubrimos que una organización podía dedicar más de 115 horas de administración de TI.

Escenario 2: Implementación de servidores: ProDeploy for Infrastructure

Le encargamos a nuestro administrador que instalara el hardware en nuestro centro de datos. Para un PowerEdge R750, nuestro administrador necesitó más de dos horas y 13 minutos para completar la implementación. El uso de Dell ProDeploy for Infrastructure para la implementación in situ libera ese tiempo de administración por servidor para otras iniciativas críticas para la empresa. También puede ahorrarle a su organización la sobrecarga adicional de planificar y asignar recursos para las nuevas implementaciones de centros de datos. Al extrapolar los datos a una instalación de 100 servidores, descubrimos que una organización podía ahorrar más de 223 horas de administración de TI.

Ahorre
69 min

al configurar un
servidor PowerEdge

o más de

115 h

al configurar 100
servidores PowerEdge

**Al usar ProDeploy
Factory Configuration**

comparado con un
administrador interno

Ahorre más de
133 min

al implementar un
servidor PowerEdge

o más de

223 h

al implementar 100
servidores PowerEdge

**Al usar ProDeploy
for Infrastructure**

comparado con un
administrador interno

Cómo hicimos las pruebas

Escenario 1: Configuración del servidor: ProDeploy Factory Configuration comparado con un administrador interno

La configuración de los servidores puede resultar tediosa y requerir mucho tiempo para el personal de TI, especialmente en el caso de pedidos de servidores más grandes. **ProDeploy Factory Configuration le permite adquirir servidores preconfigurados que están listos para implementarse en su entorno de forma inmediata.** Sin el servicio, el personal de TI debe configurar los ajustes por sí mismo después de recibir los servidores.

Pedimos un servidor Dell PowerEdge R750 con procesadores Intel® Xeon® Silver 4309Y, 16 GB de memoria, almacenamiento SSD compatible con PERC y un adaptador de red adicional de 25 GbE mediante ProDeploy Factory Configuration.

Cuando hicimos el pedido de nuestro servidor PowerEdge R750, proporcionamos lo siguiente:

- Una lista del hardware deseado, que incluye una controladora RAID PERC y un adaptador de red adicional para permitir la configuración personalizada de RAID, arranque y firmware
- Un número de etiqueta de activo y una lista de los campos de informe de activos deseados
- Una descripción de la configuración de BIOS, iDRAC, firmware y RAID que queríamos
- Una imagen de disco personalizada que subimos a través del portal en línea de Dell

Una vez que recibimos el PowerEdge R750 y nos aseguramos de que cumplía nuestras especificaciones, restablecimos todos los ajustes. Para ver cuánto tiempo puede ahorrar el servicio a un administrador de TI que configura un único servidor, completamos y cronometramos las tareas que realizó Factory Configuration.

Conclusiones clave de ProDeploy Factory Configuration

Ahorro de tiempo: ProDeploy Factory Configuration ahorró 69 minutos de tiempo de administración de TI al ofrecer un servidor preconfigurado. El servicio podría ahorrar casi 115 horas (o aproximadamente tres semanas de trabajo) preconfigurando 100 servidores.

Pedidos futuros simplificados:

ProDeploy Factory Configuration conserva la información necesaria de los pedidos, por ejemplo, la configuración del servidor, para ayudar a agilizar los pedidos posteriores.

Configuración coherente:

ProDeploy Factory Configuration garantiza que todos los servidores de un pedido grande tengan la configuración correcta a escala en el momento de la entrega. Sin el servicio, un administrador que configure cada servidor podría cometer errores o aplicar una configuración incorrecta (por ejemplo, RAID 6 para un servidor que ejecuta cargas de trabajo de escritura intensiva).

Acerca de Dell ProDeploy Factory Configuration

Dell ProDeploy Factory Configuration ofrece servidores preconfigurados y listos para instalar donde los clientes los necesiten, ya sea un centro de datos empresarial, una oficina remota o un punto intermedio. Factory Configuration proporciona etiquetado de activos e informes; configuración de RAID, BIOS e iDRAC; e instalación y configuración del sistema operativo y del hipervisor.

Para obtener más información sobre Factory Configuration, visite <https://www.dell.com/en-us/dt/services/deployment-services/prodeploy-infrastructure-suite.htm>.



Escenario 2: Implementación de servidores: ProDeploy for Infrastructure comparado con un administrador interno

Las organizaciones que no cuentan con personal de TI disponible pueden experimentar graves retrasos cuando necesitan implementar servidores. **ProDeploy for Infrastructure encarga a un ingeniero certificado por Dell con experiencia y conocimientos la tarea de implementar los servidores, incluidos los pedidos de un solo servidor in situ para usted.**

En otro estudio de PT,¹ comparamos el tiempo de implementación de una solución de servidor, almacenamiento y redes para ProDeploy for Infrastructure y el de uno de nuestros administradores internos. Al implementar las soluciones, aprovechamos el tiempo que nuestro administrador necesitaba para implementar un único servidor Dell PowerEdge R750. Incluimos ese tiempo en este informe para mostrar los beneficios de ahorro de tiempo para las organizaciones que están considerando la posibilidad de ofrecer servicios in situ para los servidores PowerEdge, y así demostrar que ProDeploy puede ahorrar tiempo a las organizaciones que realizan implementaciones de servidores a gran escala.

Conclusiones claves de ProDeploy for Infrastructure

Ahorro de tiempo: La implementación con Dell ProDeploy for Infrastructure permite ahorrar más de 133 minutos por servidor. El servicio podría ahorrar más de 223 horas al implementar 100 servidores.

Flexibilidad para cumplir con los requisitos personalizados de los clientes: Ya sea que se trate de cumplir con los estándares de cumplimiento específicos de la industria o de lidiar con un espacio de rack limitado, la cartera de servicios de ProDeploy satisface a los clientes dondequiera que se encuentren.

Experiencia del equipo de Dell: ProDeploy for Infrastructure depende de ingenieros, arquitectos, administradores de proyectos y otras personas que tienen años de experiencia con las soluciones y la tecnología de Dell. Su experiencia se traduce en un ahorro de tiempo mientras siguen las mejores prácticas.

Acerca de ProDeploy for Infrastructure

Dell Technologies ofrece ProDeploy for Infrastructure, un servicio integral las 24 horas del día, los 7 días de la semana, que brinda habilidades y escalabilidad en un único punto de contacto para la administración de proyectos del centro de datos, la revisión de la preparación del sitio, la instalación de hardware in situ, la administración de programas y la transferencia de conocimientos. Los clientes también pueden obtener la verificación de la implementación.

Para obtener más información sobre ProDeploy for Infrastructure, visite <https://www.dell.com/en-us/dt/services/deployment-services/prodeploy-infrastructure-suite.htm>.

Nuestros hallazgos

Escenario 1: Configuración del servidor: ProDeploy Factory Configuration comparado con un administrador interno

Obtenga servidores con la configuración que necesita y ahorre tiempo a los administradores

ProDeploy Factory Configuration configuró completamente el servidor Dell PowerEdge R750 antes de enviárnoslo. El servidor estaba listo para su implementación una vez que lo recibimos; no dedicamos más tiempo a la configuración.

En la Figura 1 se muestran el tiempo total y los pasos necesarios para completar las tareas de configuración después de restaurar el servidor PowerEdge. Para ver la lista completa de tareas, consulte los **fundamentos científicos detrás de este informe**. Tenga en cuenta que el uso de herramientas de implementación al configurar los servidores in situ puede hacer que el ahorro de tiempo varíe.

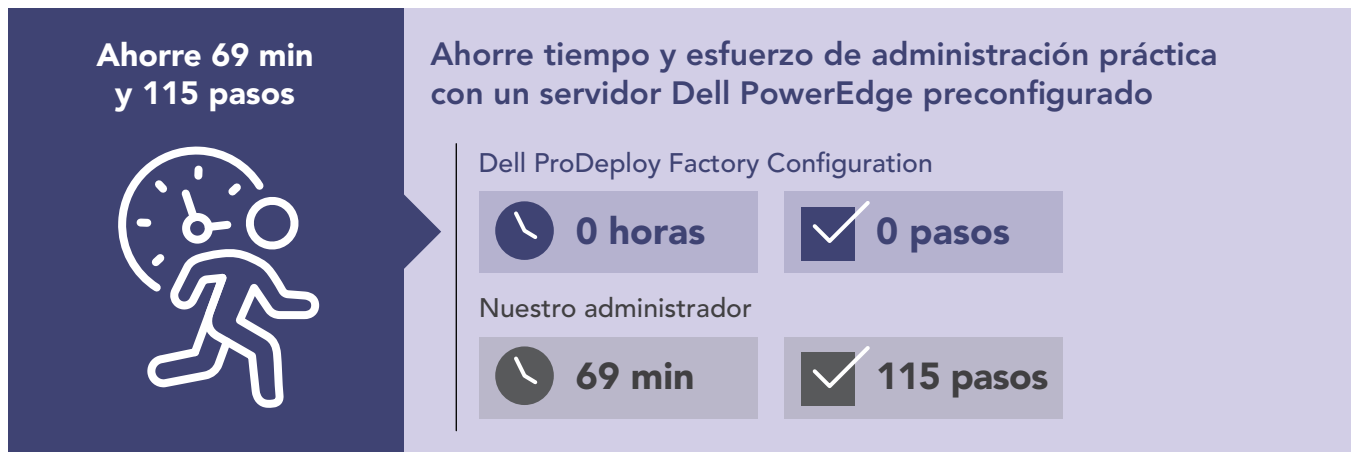


Figura 1: Tiempo de administración interna, en minutos, y pasos para configurar un único servidor PowerEdge. Mientras menos, mejor. Fuente: Principled Technologies.

Aumente el ahorro de tiempo para instalaciones de servidores más grandes

Las organizaciones de nivel empresarial suelen reemplazar grandes cantidades de servidores y, a veces, necesitan entregar muchos servidores configurados de forma coherente en varias ubicaciones. Nuestro primer escenario de prueba refleja estos casos de uso y demuestra quizás el mayor valor del uso de ProDeploy Factory Configuration. Para mostrar cuánto tiempo podría ahorrar una organización con ProDeploy Factory Configuration en una instalación de servidor a gran escala, extrapolamos los tiempos que capturamos de la configuración de un solo servidor PowerEdge R750 a 100 servidores. Como se muestra en la Figura 2, permitir que el servicio complete todas las tareas de configuración para 100 servidores (en lugar de que un administrador las complete manualmente) podría ahorrar aproximadamente 115 horas y, al mismo tiempo, garantizar que la configuración se mantenga uniforme para cada servidor durante la instalación.

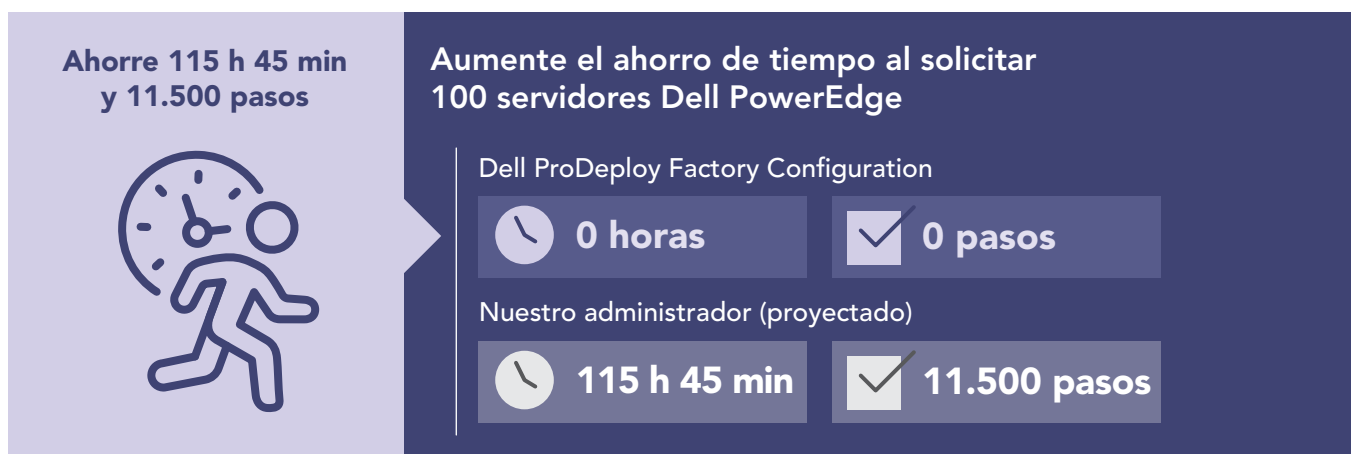


Figura 2: Se extrapoló el tiempo de administración interna, en horas y minutos, y los pasos para configurar 100 servidores PowerEdge. Mientras menos, mejor. Fuente: Principled Technologies.



Escenario 2: Implementación de servidores: ProDeploy for Infrastructure comparado con un administrador interno

Elimine el tiempo de administración de TI de la implementación del servidor

Es posible que las organizaciones con centros de datos remotos o regionales no cuenten con el personal de TI para implementar soluciones in situ cuando sea necesario. Para abordar este tipo de situaciones, ProDeploy for Infrastructure puede enviar a un técnico certificado por Dell para aprovechar la amplia experiencia en soluciones de Dell e implementar el hardware in situ, lo que ahorra tiempo de administración (o, en algunos casos, tiempo que no es del personal de TI). Como se muestra en la Figura 3, nuestro administrador necesitó más de dos horas y 13 minutos para implementar un solo Dell PowerEdge R750; tiempo de administración que una organización podría ahorrar con ProDeploy for Infrastructure. Los requisitos de instalación varían, pero al usar ProDeploy for Infrastructure, su organización podría obtener ahorros adicionales al eliminar la planificación del proyecto, los viajes al sitio de implementación y otros obstáculos relacionados con el tiempo.

Despliegue una instalación de servidor de gran tamaño y ahorre tiempo de administración.

ProDeploy también puede ayudar con el despliegue de un servidor de gran tamaño o de varias fases al implementar los servidores por usted. Para demostrar cuánto tiempo puede ahorrar una organización con ProDeploy for Infrastructure en una instalación de servidores a gran escala, extrapolamos los tiempos capturados de la implementación de un único servidor Dell PowerEdge R750 a 100 servidores. Como se muestra en la Figura 4, permitir que un ingeniero certificado por Dell implemente 100 servidores PowerEdge para usted podría ahorrar más de 223 horas en comparación con el hecho de que un administrador interno los implemente.



Figura 3: Tiempo, en minutos, y pasos para implementar un único servidor PowerEdge. Mientras menos, mejor. Fuente: Principled Technologies.



Figura 4: Tiempo extrapolado, en horas y minutos, y pasos para implementar 100 servidores PowerEdge. Mientras menos, mejor. Fuente: Principled Technologies.



Conclusión

Ahorrar tiempo a la hora de configurar o implementar servidores puede ayudar tanto a los administradores de TI como a su organización. Es posible que las organizaciones de nivel empresarial sientan la presión de desplegar un servidor Dell PowerEdge a gran escala y deseen ahorrar tiempo con servidores preconfigurados o con la instalación in situ. Es posible que las organizaciones más pequeñas no cuenten con personal de TI disponible para configurar o implementar servidores PowerEdge en un centro de datos nuevo. Dell ProDeploy puede ahorrarle tiempo en estos y otros escenarios.

Al encargar a uno de nuestros administradores la configuración e implementación de un servidor Dell PowerEdge R750, descubrimos que los servicios Dell ProDeploy Factory Configuration y Dell ProDeploy for Infrastructure pueden ofrecer lo siguiente:

ProDeploy Factory Configuration

- Se eliminó la participación práctica del administrador de TI en la configuración del servidor, lo que permitió ahorrar **1 hora y 9 minutos** de tiempo de administración **por servidor**
- Podría ahorrar más de **115 horas** según nuestros datos extrapolados para **100 servidores**

ProDeploy for Infrastructure

- Podría ahorrar más de **2 horas y 13 minutos** de tiempo de administración **por servidor**
- Podría ahorrar más de **223 horas** según nuestros datos extrapolados para **100 servidores**
- Dependiendo de los requisitos de instalación, podría ahorrar tiempo adicional al eliminar la planificación, los viajes y otras tareas administrativas

Independientemente de si está desplegando cien servidores a la vez en una infraestructura de TI establecida o si necesita servicios in situ para instalar nuevos servidores en un centro de datos regional, el uso de ProDeploy Infrastructure Suite puede ayudar a su organización a alcanzar las prioridades empresariales críticas y ahorrar tiempo a los administradores de TI.

1. Consulte "El uso de Dell ProDeploy Plus for Infrastructure puede mejorar los tiempos de implementación de la tecnología de Dell" en <https://facts.pt/5gOqYFB> para obtener más información.

► Consulte la versión original en inglés de este informe en <https://facts.pt/N4jK0vu>

Este proyecto fue encargado por Dell Technologies.

Lea los fundamentos científicos en los que se basa este informe en inglés en <https://facts.pt/VM30HOj>



Facts matter.®

Principled Technologies es una marca comercial registrada de Principled Technologies, Inc. Los demás nombres de productos son marcas registradas de sus respectivos propietarios. Para obtener información adicional, revise los fundamentos científicos en los que se basa este informe.