



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

Los servicios de instalación de TI deben satisfacer requisitos muy diversos. Algunas organizaciones precisan ampliaciones de centros de datos a gran escala o renovaciones de servidores, mientras que otras desean instalaciones más pequeñas que requieren implementaciones prácticas in situ de unos pocos servidores. Dell Technologies™ puede satisfacer esos requisitos y cualquier otro intermedio para los servidores Dell™ PowerEdge™ a través de Dell ProDeploy Infrastructure Suite. Para grandes instalaciones de servidores en organizaciones que disponen de personal de TI para montar y apilar servidores, Dell ProDeploy Factory Configuration configura los servidores en fábrica y los envía a los clientes tal y como los quieren. Para las organizaciones que no cuentan con un personal de TI consolidado, Dell ProDeploy for Infrastructure envía a un técnico certificado por Dell Technologies para que implemente el hardware y el software in situ.

Para comprender cuánto tiempo de administración de TI pueden ahorrar los dos servicios de ProDeploy, 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 ofrece una visión general de uno de estos escenarios.

Escenario 1: Configuración del servidor: ProDeploy Factory Configuration

Realizamos un pedido de un servidor PowerEdge R750 con una configuración específica a través de Dell ProDeploy Factory Configuration. A continuación, nuestro administrador configuró el mismo servidor y lo preparó manualmente para su implementación, lo que llevó 1 hora y 9 minutos, el tiempo que una organización podría ahorrarse por servidor si utilizara ProDeploy. Si extrapolamos los datos a una instalación de 100 servidores, descubrimos que una organización podría ahorrar más de 115 horas de administración de TI.

Escenario 2: Implementación del servidor: ProDeploy for Infrastructure

Encargamos a nuestro administrador la instalación de hardware en nuestro centro de datos. Para un PowerEdge R750, nuestro administrador empleó más de 2 horas y 13 minutos en completar la implementación. El uso de Dell ProDeploy for Infrastructure para su implementación in situ libera ese tiempo de administración por servidor para otras iniciativas esenciales para la empresa. También puede ahorrar a su organización la sobrecarga adicional de planificar y asignar recursos para nuevas implementaciones de centros de datos. Si extrapolamos los datos a una instalación de 100 servidores, descubrimos que una organización podría ahorrar más de 223 horas de administración de TI.

Ahorre
69 m

configurando un
servidor PowerEdge

o más de
115 h

configurando 100
servidores PowerEdge

Utilización de ProDeploy
Factory Configuration

frente a un administrador interno

Ahorre más de
133 m

en la implementación de un
servidor PowerEdge

o más de
223 h

en la implementación de 100
servidores PowerEdge

Utilización de ProDeploy
for Infrastructure

frente a un administrador interno

Cómo lo probamos

Escenario 1: Configuración del servidor: ProDeploy Factory Configuration frente a un administrador interno

Configurar servidores puede resultar tedioso y llevar mucho tiempo al personal de TI, especialmente en el caso de pedidos de servidores de gran tamaño.

ProDeploy Factory Configuration le permite adquirir servidores preconfigurados listos para implementar en su entorno nada más sacarlos de la caja. Sin este servicio, el personal de TI debe configurar los ajustes por sí mismo tras recibir los servidores.

Realizamos el pedido de un servidor Dell PowerEdge R750 con procesadores Intel® Xeon® Silver 4309Y, 16 GB de memoria, almacenamiento SSD habilitado para PERC y un adaptador de red de 25GbE adicional a través de ProDeploy Factory Configuration.

Cuando realizamos el pedido de nuestro servidor PowerEdge R750, proporcionamos la siguiente información:

- Una lista del hardware deseado, incluido un controlador RAID PERC y un adaptador de red adicional para permitir configuraciones personalizadas de RAID, arranque y firmware
- Un número de etiqueta de activo y una lista de los campos deseados del informe de activos
- Una descripción de las configuraciones de BIOS, iDRAC, firmware y RAID que deseábamos
- Una imagen de disco personalizada que cargamos a través del portal en línea de

Una vez que recibimos el PowerEdge R750 y nos aseguramos de que cumplía nuestras especificaciones, restablecimos todas las configuraciones. Para ver cuánto tiempo puede ahorrar el servicio a un administrador de TI al configurar un único servidor, completamos y cronometramos las tareas que realizaba Factory Configuration.

Puntos clave de ProDeploy Factory Configuration

Ahorro de tiempo: ProDeploy Factory Configuration ha reducido el tiempo de administración de TI en **69 minutos** gracias a la entrega de un servidor preconfigurado. El servicio permitiría ahorrar casi **115 horas** (o aproximadamente **tres semanas laborables**) preconfigurando **100 servidores**.

Simplificación de futuros pedidos:

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

Configuración homogénea: 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 este servicio, un administrador que configure cada servidor podría cometer errores o aplicar una configuración incorrecta (por ejemplo, RAID 6 para un servidor que ejecute cargas de trabajo de escritura intensiva).

Acerca de Dell ProDeploy Factory Configuration

Dell ProDeploy Factory Configuration ofrece servidores preconfigurados y listos para instalar allí donde los necesitan los clientes, ya sea un centro de datos empresarial, una oficina remota o un punto intermedio. Factory Configuration proporciona etiquetado de activos y generación de 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 del servidor: ProDeploy for Infrastructure frente a un administrador interno

Las organizaciones que no disponen de personal informático pueden experimentar graves retrasos cuando necesitan implementar servidores.

ProDeploy for Infrastructure se encarga de que un ingeniero certificado por Dell, con experiencia y conocimientos, implemente los servidores, incluidos los pedidos de servidores individuales, in situ para usted.

En otro estudio de PT,¹ comparamos el tiempo de implementación de una solución de servidor, almacenamiento y red para ProDeploy for Infrastructure y uno de nuestros administradores internos. Mientras se implementaban las soluciones, registramos el tiempo que nuestro administrador empleaba en implementar un único servidor Dell PowerEdge R750. Hemos incluido ese tiempo en este informe para mostrar las ventajas que supone el ahorro de tiempo para las organizaciones que se plantean ofrecer servicios in situ para servidores PowerEdge y para demostrar que ProDeploy puede ahorrar tiempo a las organizaciones que realizan implementaciones de servidores a escala.

Puntos clave de ProDeploy for Infrastructure

Ahorro de tiempo: La implementación con Dell ProDeploy for Infrastructure puede ahorrar más de 133 minutos por servidor. El servicio puede ahorrar más de 223 horas en la implementación de 100 servidores.

Flexibilidad para satisfacer los requisitos personalizados de los clientes: Tanto si se trata de cumplir las normas de conformidad específicas del sector como de lidiar con un espacio de montaje limitado, la cartera de servicios de ProDeploy se adapta a las necesidades de los clientes allí donde se encuentren.

Experiencia del equipo Dell: ProDeploy for Infrastructure cuenta con técnicos, arquitectos, gestores de proyectos y otros profesionales con años de experiencia en soluciones y tecnología Dell. Su experiencia se traduce en un ahorro de tiempo a la vez que se siguen las mejores prácticas.

Acerca de ProDeploy for Infrastructure

Dell Technologies ofrece ProDeploy for Infrastructure para un servicio integral, 24 horas al día, 7 días a la semana, que proporciona habilidades y escala en un único punto de contacto para la gestión de proyectos de centros de datos, revisión de la preparación del sitio, instalación de hardware in situ, gestión de programas y 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 resultados

Escenario 1: Configuración del servidor: ProDeploy Factory Configuration frente a un administrador interno

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

ProDeploy Factory Configuration ha configurado completamente el servidor Dell PowerEdge R750 antes de enviarnoslo. El servidor estaba listo para su implementación cuando lo recibimos; no dedicamos tiempo adicional a la configuración.

La Figura 1 muestra el tiempo total y los pasos necesarios para completar las tareas de configuración tras reiniciar el servidor PowerEdge. Para ver la lista completa de tareas, consulte los [fundamentos científicos de este informe](#). Tenga en cuenta que el uso de herramientas de implementación para configurar los servidores in situ puede dar lugar a variaciones en el ahorro de tiempo.

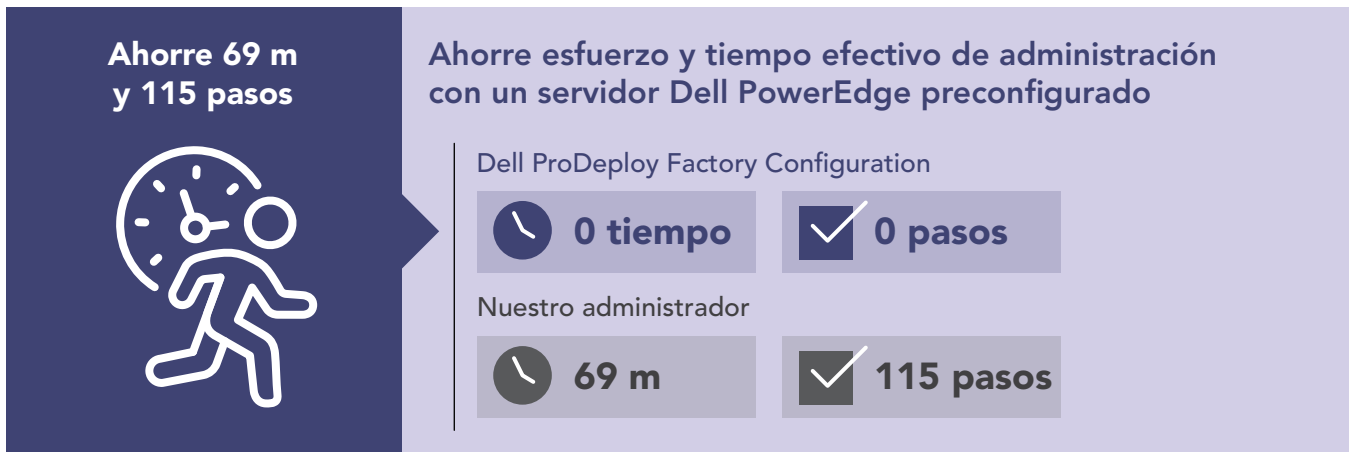


Figura 1: Tiempo del administrador interno, en minutos, y pasos para configurar un único servidor PowerEdge. Cuanto menor, mejor. Fuente: Principled Technologies.

Escale el ahorro de tiempo para instalaciones de servidores más grandes

Las organizaciones de ámbito empresarial suelen reemplazar grandes cantidades de servidores y, en ocasiones, tienen que suministrar un gran número de servidores configurados de forma homogénea a múltiples ubicaciones. Nuestro primer escenario de prueba refleja estos casos de uso y demuestra posiblemente un mayor valor del uso de ProDeploy Factory Configuration. Para mostrar cuánto tiempo podría ahorrar una organización utilizando ProDeploy Factory Configuration en una instalación de servidores a gran escala, extrapolamos los tiempos que registramos de la configuración de un único servidor PowerEdge R750 a 100 servidores. Como muestra 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, al tiempo que se garantiza que la configuración se mantiene homogénea en todos los servidores a lo largo de la instalación.



Figura 2: Extrapolación del tiempo del administrador interno, en horas y minutos, y pasos para configurar 100 servidores PowerEdge. Cuanto menor, mejor. Fuente: Principled Technologies.



Escenario 2: Implementación del servidor: ProDeploy for Infrastructure frente a un administrador interno

Elimine el tiempo de administración de TI de la implementación de servidores

Es posible que las organizaciones con centros de datos regionales o remotos no dispongan de personal de TI para implementar soluciones in situ cuando sea necesario. Para hacer frente a este tipo de situaciones, ProDeploy for Infrastructure puede enviar a un técnico certificado por Dell para aprovechar su amplia experiencia en soluciones Dell e implementar el hardware in situ, lo que permite ahorrar tiempo de administración (o, en algunos casos, tiempo de personal no informático). Tal como muestra la Figura 3, nuestro administrador empleó más de 2 horas y 13 minutos en implementar un único Dell PowerEdge R750, un tiempo de administración que una organización podría ahorrarse con ProDeploy for Infrastructure. Los requisitos de instalación varían, pero si utiliza ProDeploy for Infrastructure, su organización podría obtener un mayor ahorro gracias a la eliminación de la planificación del proyecto, los desplazamientos al lugar de implementación y otros obstáculos relacionados con el tiempo.

Despliegue una gran instalación de servidores ahorrando tiempo de administración.

ProDeploy también puede ayudarle con un despliegue de servidores grande o en varias fases, implementando los servidores por usted. Para mostrar cuánto tiempo podría ahorrar una organización utilizando ProDeploy for Infrastructure en una instalación de servidores a gran escala, extrapolamos los tiempos registrados de la implementación de un único servidor Dell PowerEdge R750 a 100 servidores. Tal como muestra la Figura 4, confiar a un técnico certificado por Dell la implementación de 100 servidores PowerEdge podría ahorrar más de 223 horas en comparación con la implementación realizada por un administrador interno.



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



Figura 4: Extrapolación del tiempo, en horas y minutos, y pasos para implementar 100 servidores PowerEdge. Cuanto menor, mejor. Fuente: Principled Technologies.



Conclusión

El ahorro de cualquier cantidad de tiempo a la hora de configurar o implementar servidores puede ayudar tanto a los administradores de TI como a su organización. Las organizaciones empresariales pueden sentir la presión de una implementación de servidores Dell PowerEdge a gran escala y preferir ahorrar tiempo con servidores preconfigurados o una instalación in situ. Es posible que las organizaciones más pequeñas no dispongan de personal de TI para configurar o implementar servidores PowerEdge en un nuevo centro de datos. Dell ProDeploy puede ahorrarle tiempo en estos casos y en muchos más.

Cuando encargamos a uno de nuestros administradores la configuración y la implementación de un servidor Dell PowerEdge R750, descubrimos que los servicios Dell ProDeploy Factory Configuration y ProDeploy for Infrastructure ofrecen lo siguiente:

ProDeploy Factory Configuration

- **Eliminación de la intervención directa del administrador de TI** en la configuración del servidor, lo que supone un ahorro de **1 hora y 9 minutos** de tiempo del administrador **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 del administrador **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 desplazamientos y otras tareas administrativas

Independientemente de si está implementando un centenar de 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 prioridades empresariales cruciales y ahorrar tiempo a sus administradores de TI.

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

Los servicios de configuración de ProDeploy ahora son parte del servicio ProDeploy Flex.

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

Este proyecto ha sido solicitado por Dell Technologies.

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



Facts matter.®

Principled Technologies es una marca registrada de Principled Technologies, Inc. Todos los demás nombres de productos son marcas comerciales de sus respectivos propietarios. Para obtener más información, consulte los fundamentos científicos de este informe.