

Instalação de servidor mais rápida e fácil com o Dell ProDeploy Factory Configuration ou o ProDeploy for Infrastructure

Os serviços de instalação de TI precisam atender a exigências variadas. Algumas organizações buscam expansões de data center em grande escala ou atualizações de servidores, enquanto outras precisam de instalações menores que exigem a implantação prática de apenas alguns servidores localmente. A Dell Technologies™ pode atender a essa e a outras exigências semelhantes com os servidores Dell™ PowerEdge™ por meio do Dell ProDeploy Infrastructure Suite. Para grandes instalações de servidores em organizações que dispõem de uma equipe de TI para montar e instalar servidores, o Dell ProDeploy Factory Configuration configura os servidores na fábrica e os envia aos clientes exatamente como desejam. Nas organizações que não dispõem de uma equipe de TI robusta, o Dell ProDeploy for Infrastructure envia um engenheiro certificado da Dell Technologies para implantar o hardware e software no local.

Para entender quanto tempo de administração de TI pode economizar com os dois serviços ProDeploy, pedimos a um de nossos administradores que configurasse e implantasse um servidor Dell PowerEdge R750 em dois cenários diferentes. Cada uma das duas seções a seguir apresenta uma visão geral de um desses cenários.

Cenário 1: configuração do servidor — ProDeploy Factory Configuration

Pedimos um servidor PowerEdge R750 com configurações específicas por meio do Dell ProDeploy Factory Configuration. Em seguida, pedimos ao nosso administrador que configurasse o mesmo servidor e o preparasse manualmente para a implantação, o que levou 1 hora e 9 minutos — tempo que uma organização pode economizar para cada servidor se usar o ProDeploy. Ao escalar os dados para uma instalação de 100 servidores, descobrimos que uma organização pode economizar mais de 115 horas de administração de TI.

Cenário 2: implantação de servidor — ProDeploy for Infrastructure

Encarregamos nosso administrador de instalar o hardware em nosso data center. No caso de um PowerEdge R750, nosso administrador precisou de mais de duas horas e 13 minutos para concluir a implantação. Usar o Dell ProDeploy for Infrastructure para sua implantação local libera esse tempo utilizado na administração de cada servidor disponibilizando-o para outras iniciativas essenciais aos negócios. Isso também pode poupar à sua organização a sobrecarga adicional de planejamento e alocação de recursos para implantações de novos data centers. Ao escalar os dados para uma instalação de 100 servidores, descobrimos que uma organização poderia economizar mais de 223 horas de administração de TI.

Economize
69 min.

ao configurar um
servidor PowerEdge

ou mais de

115 h

ao configurar 100
servidores PowerEdge

**utilizando o ProDeploy
Factory Configuration**

em vez da administração
interna

Economize mais de
133 min.

ao implantar um
servidor PowerEdge

ou mais de

223 h

ao implantar 100
servidores PowerEdge

**utilizando o ProDeploy
for Infrastructure**

em vez da administração interna

Como fizemos o teste

Cenário 1: configuração do servidor — ProDeploy Factory Configuration vs. administração interna

Configurar servidores pode ser monótono e demorado para a equipe de TI, principalmente no caso de servidores maiores.

O ProDeploy Factory Configuration permite a aquisição de servidores pré-configurados prontos para serem implantados em seu ambiente diretamente da embalagem. Sem esse serviço, a equipe de TI precisa ajustar as configurações por si mesma ao receber os servidores.

Fizemos o pedido de um servidor Dell PowerEdge R750 com processadores Intel® Xeon® Silver 4309Y, 16 GB de memória, armazenamento SSD habilitado para PERC e um adaptador de rede adicional de 25 GbE por meio do ProDeploy Factory Configuration.

Ao fazer o pedido do servidor PowerEdge R750 fornecemos o seguinte:

- Uma lista do hardware desejado, incluindo um controlador RAID PERC e um adaptador de rede adicional para permitir a configuração personalizada de RAID, firmware e inicialização.
- Um número de etiqueta de patrimônio e uma lista dos campos desejados para o relatório de patrimônio.
- Uma descrição das configurações desejadas de BIOS, iDRAC, firmware e RAID.
- Uma imagem de disco personalizada que enviamos através do portal on-line da Dell.

Assim que recebemos o PowerEdge R750 e nos certificamos de que ele atendia às nossas especificações, redefinimos todas as configurações. Para descobrir quanto tempo o serviço é capaz de economizar em comparação à configuração de um único servidor pela administração de TI, realizamos e cronometramos as tarefas que a Factory Configuration realizou.

Principais vantagens do ProDeploy Factory Configuration

Economia de tempo: o ProDeploy Factory Configuration economizou 69 minutos da administração de TI ao entregar um servidor pré-configurado. O serviço poderia economizar cerca de 115 horas (ou cerca de três semanas de trabalho) ao pré-configurar 100 servidores.

Simplificar pedidos futuros: o ProDeploy Factory Configuration guarda informações relevantes dos pedidos, como por exemplo, as configurações do servidor, para ajudar a agilizar pedidos futuros.

Configuração consistente: o ProDeploy Factory Configuration garante, em grandes pedidos, que todos os servidores tenham as configurações corretas em escala no momento da entrega. Sem o serviço, o administrador responsável por configurar todos os servidores estaria sujeito a erros e poderia aplicar as configurações erradas (por exemplo, RAID 6 em um servidor executando cargas de trabalho com muitas operações de escrita).

Informações sobre o Dell ProDeploy Factory Configuration

O Dell ProDeploy Factory Configuration entrega servidores pré-configurados prontos para instalar onde os consumidores precisarem, seja em data centers empresariais, escritórios remotos ou situações mistas. O Factory Configuration oferece etiquetas e relatórios patrimoniais, configuração de RAID, BIOS e iDRAC e instalação e configuração de SO e hipervisor.

Para mais informações sobre o Factory Configuration, acesse <https://www.dell.com/en-us/dt/services/deployment-services/prodeploy-infrastructure-suite.htm>.



Cenário 2: implantação de servidor — ProDeploy for Infrastructure vs. administração interna

Organizações que não dispõem de uma equipe de TI podem enfrentar atrasos significativos quando precisam implantar servidores.

O ProDeploy for Infrastructure encarrega um engenheiro certificado da Dell experiente e capacitado de implantar servidores no local para você, inclusive servidores únicos.

Em outro estudo da PT,¹ comparamos o tempo de implantação de uma solução incluindo servidor, armazenamento e rede feita pelo ProDeploy for Infrastructure com a implantação feita por um de nossos administradores internos. Durante a implantação das soluções, contabilizamos o tempo que nosso administrador precisou para implantar um único servidor Dell PowerEdge R750. Incluímos esse tempo neste relatório para apresentar os benefícios da economia de tempo para as organizações que estão considerando serviços no local para servidores PowerEdge e para demonstrar que o ProDeploy pode economizar tempo para as organizações que realizam implantações de servidores em escala.

Principais vantagens do ProDeploy for Infrastructure

Economia de tempo: a implantação com o Dell ProDeploy for Infrastructure pode economizar mais de 133 minutos por servidor. O serviço pode gerar uma economia de mais de 223 horas na implantação de 100 servidores.

Flexibilidade para atender exigências personalizadas dos clientes: seja para atender às normas de conformidade específicas do setor ou lidar com limitações de espaço de rack, o portfólio de serviços ProDeploy atende aos clientes de acordo com suas necessidades.

Competência da equipe Dell: o ProDeploy for Infrastructure conta com engenheiros, arquitetos, gerentes de projeto e outros profissionais com anos de experiência com tecnologia e com as soluções da Dell. Sua competência é evidenciada pela economia de tempo e pela atenção às práticas recomendadas.

Informações sobre o ProDeploy for Infrastructure

Com o ProDeploy for Infrastructure, a Dell Technologies oferece um serviço abrangente, 24 horas por dia, sete dias por semana, que oferece habilidade e escalabilidade com atendimento centralizado para o gerenciamento de projetos de data center, análise de adequação do local, instalação de hardware no local, gerenciamento de programas e transferência de conhecimentos. Os clientes podem ainda contar com a verificação de implantação.

Para saber mais sobre o ProDeploy for Infrastructure, acesse <https://www.dell.com/en-us/dt/services/deployment-services/prodeploy-infrastructure-suite.htm>.

O que descobrimos

Cenário 1: configuração do servidor — ProDeploy Factory Configuration vs. administração interna

Obtenha servidores com as configurações de que precisa e economize o tempo dos administradores

O servidor Dell PowerEdge R750 foi completamente configurado pelo ProDeploy Factory Configuration antes de nos ser enviado. O servidor estava pronto para implantar assim que o recebemos; não perdemos tempo algum fazendo a configuração.

A Figura 1 mostra o tempo total e as etapas para concluir as tarefas de configuração depois de redefinir o servidor PowerEdge. Para ver a lista completa das tarefas, consulte a [ciência por trás deste relatório](#). Observe que utilizar ferramentas de implantação ao configurar servidores no local pode fazer com que a economia de tempo varie.

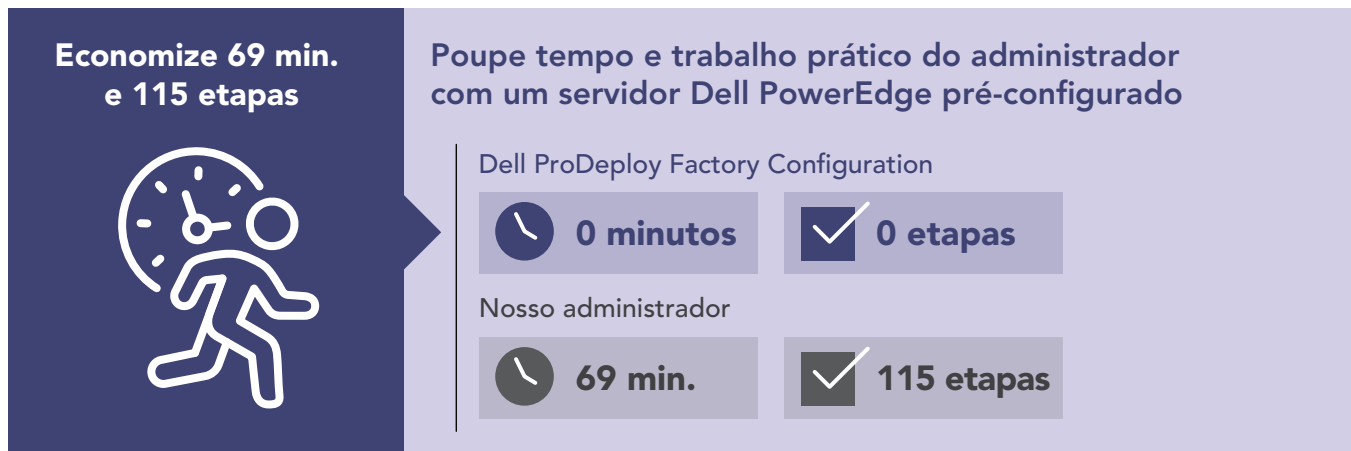


Figura 1: tempo da administração interna em minutos e etapas para configurar um único servidor PowerEdge. Quanto menos, melhor. Fonte: Principled Technologies.

Escale a economia de tempo para instalações maiores de servidores

Organizações de grande porte frequentemente substituem grandes quantidades de servidores e, por vezes, precisam distribuir muitos servidores com configurações consistentes para várias localidades. Nosso primeiro cenário de teste reflete esses casos de uso e evidencia um maior valor agregado com a utilização do ProDeploy Factory Configuration. Para mostrar quanto tempo uma organização poderia economizar utilizando o ProDeploy Factory Configuration em uma instalação de servidores em larga escala, escalonamos para 100 servidores o tempo gasto com a configuração de um único servidor PowerEdge R750. Como mostra a Figura 2, permitir que o serviço realize todas as tarefas de configuração de 100 servidores (em vez de um administrador realizá-las manualmente) poderia economizar aproximadamente 115 horas e ainda garantir a consistência das configurações de todos os servidores na instalação.

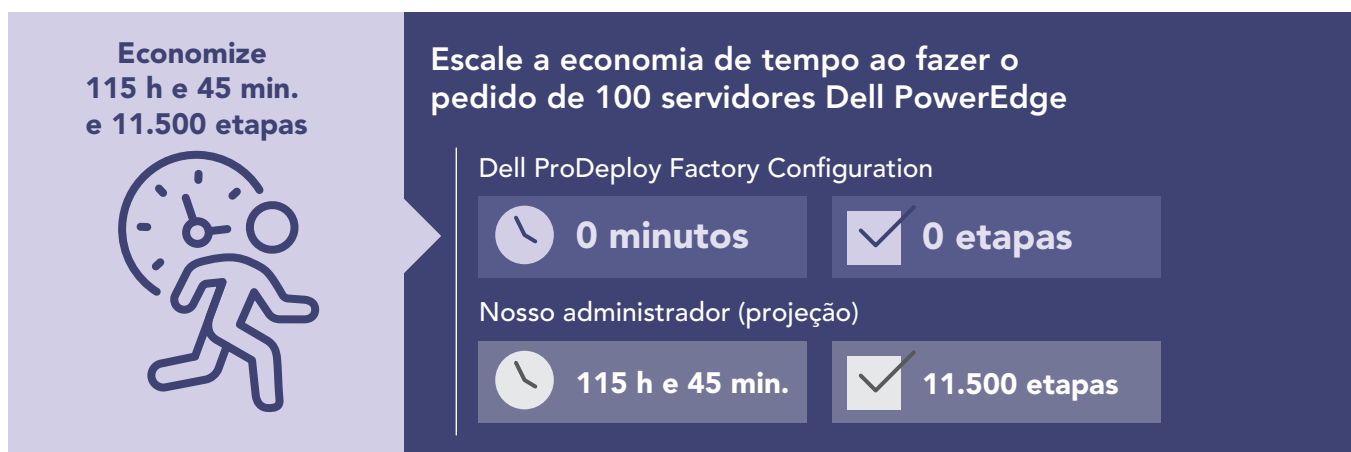


Figura 2: tempo escalonado da administração interna em horas e minutos e etapas para configurar 100 servidores PowerEdge. Quanto menos, melhor. Fonte: Principled Technologies.



Cenário 2: implantação de servidor — ProDeploy for Infrastructure vs. administração interna

Elimine o tempo gasto pela administração de TI na implantação de servidores

Organizações com data centers remotos ou regionais podem não dispor de uma equipe de TI para implantar soluções locais quando necessário. Para abordar esse tipo de situação, o ProDeploy for Infrastructure envia um técnico certificado da Dell de modo a aproveitar a vasta competência em soluções da Dell e implantar o hardware localmente, economizando tempo da administração de TI (inclusive o tempo de outras equipes em alguns casos). Como mostra a Figura 3, nosso administrador precisou de mais de duas horas e 13 minutos para implantar um único servidor Dell PowerEdge R750 — tempo de administração que a organização economizaria com o ProDeploy for Infrastructure. As exigências de instalação podem variar, mas ao utilizar o ProDeploy for Infrastructure, sua organização poderia ter ainda mais economia eliminando o planejamento de projetos, deslocamento até o local de implantação e outros desafios relacionados ao tempo.

Execute grandes instalações de servidores, economizando tempo de administração.

O ProDeploy também pode ajudar implantando servidores grandes ou em várias fases. Para mostrar quanto tempo uma organização poderia economizar utilizando o ProDeploy for Infrastructure em uma instalação de servidores em larga escala, escalamos para 100 servidores o tempo gasto com a implantação de um único servidor Dell PowerEdge R750. Como mostra a Figura 4, permitir que um engenheiro certificado da Dell implante 100 servidores PowerEdge pode economizar mais de 223 horas de trabalho em comparação com a implantação feita por um administrador interno.



Figura 3: tempo em minutos e etapas para implantar um único servidor PowerEdge. Quanto menos, melhor. Fonte: Principled Technologies.



Figura 4: tempo escalonado em horas e minutos e etapas para implantar 100 servidores PowerEdge. Quanto menos, melhor. Fonte: Principled Technologies.



Conclusão

Qualquer economia de tempo poupada ao configurar ou implantar servidores pode ajudar os administradores de TI e a sua organização. A implantação em larga escala de servidores Dell PowerEdge pode ser extenuante para as organizações de grande porte, por isso, utilizar servidores pré-configurados ou instalação no local pode ser interessante para economizar tempo. As organizações menores podem não dispor de uma equipe de TI para configurar ou implantar servidores PowerEdge em um novo data center. O Dell ProDeploy pode economizar seu tempo nesses cenários e em outros.

Ao encarregar um de nossos administradores da configuração e implantação de um servidor Dell PowerEdge R750, descobrimos que os serviços Dell ProDeploy Factory Configuration e ProDeploy for Infrastructure podem oferecer o seguinte:

ProDeploy Factory Configuration

- Elimina o envolvimento prático do administrador de TI na configuração do servidor, economizando **1 hora e 9 minutos** de tempo de administração **para cada servidor**
- Pode gerar uma **economia de mais de 115 horas**, considerando o escalonamento dos dados para **100 servidores**

ProDeploy for Infrastructure

- Pode gerar uma **economia de mais de 2 horas e 13 minutos** de tempo de administração **para cada servidor**
- Pode gerar uma **economia de mais de 223 horas**, considerando o escalonamento dos dados para **100 servidores**
- Dependendo das exigências de instalação, poderia poupar ainda mais tempo eliminando o planejamento, deslocamento até o local e outras tarefas administrativas

Seja para implantar uma centena de servidores de uma só vez em uma infraestrutura de TI estabelecida ou executar serviços no local para instalar novos servidores em um data center regional, o uso do ProDeploy Infrastructure Suite pode ajudar a sua organização a se concentrar em prioridades comerciais críticas e economizar tempo dos administradores de TI.

1. Consulte "O uso do Dell ProDeploy Plus for Infrastructure pode reduzir o tempo de implantação das tecnologias Dell" em <https://facts.pt/5gOqYFB> para saber mais.

▶ Veja a versão original em inglês desse relatório em <https://facts.pt/N4jK0vu>

Este projeto foi comissionado pela Dell Technologies.

Conheça a ciência por trás desse relatório em inglês em <https://facts.pt/VM30HOj>



Facts matter.®

Principled Technologies é uma marca registrada da Principled Technologies, Inc. Todos os outros nomes de produtos são marcas comerciais de seus respectivos proprietários. Para obter mais informações, conheça a ciência por trás desse relatório.