

Installation de serveur plus rapide et plus facile avec Dell ProDeploy Factory Configuration ou ProDeploy for Infrastructure

Les services d'installation informatique ont une variété d'exigences à satisfaire. Certaines entreprises souhaitent des extensions de centres de données à grande échelle ou des actualisations de serveurs, tandis que d'autres veulent des installations plus petites qui nécessitent des déploiements pratiques sur site de quelques serveurs seulement. Dell Technologies™ peut répondre à ces exigences et à toutes les exigences intermédiaires pour les serveurs Dell™ PowerEdge™ par le biais de Dell ProDeploy Infrastructure Suite. Pour les installations de serveurs volumineux au sein des entreprises disposant d'un personnel informatique capable d'installer et de déployer des serveurs, Dell ProDeploy Factory Configuration configure les serveurs en usine selon le souhait des clients et les leur livre. Pour les entreprises qui ne disposent pas d'un personnel informatique suffisamment compétent, Dell ProDeploy for Infrastructure envoie un ingénieur agréé Dell Technologies pour déployer le matériel et les logiciels sur site.

Pour comprendre combien de temps les deux services ProDeploy peuvent faire gagner en administration informatique, nous avons chargé l'un de nos administrateurs de configurer et de déployer un serveur Dell PowerEdge R750 dans deux scénarios différents. Chacune des deux sections suivantes fournit un aperçu de l'un de ces scénarios.

Scénario 1 : Configuration de serveur – ProDeploy Factory Configuration

Nous avons commandé un serveur PowerEdge R750 avec des paramètres spécifiques par le biais de Dell ProDeploy Factory Configuration. Nous avons ensuite demandé à notre administrateur de configurer le même serveur et de le préparer manuellement pour le déploiement, ce qui a pris une heure et neuf minutes, temps qu'une entreprise pourrait économiser par serveur si elle utilisait ProDeploy. En extrapolant les données à une installation de 100 serveurs, nous avons constaté qu'une entreprise pourrait économiser plus de 115 heures d'administration informatique.

Scénario 2 : Déploiement de serveur – ProDeploy for Infrastructure

Nous avons chargé notre administrateur d'installer du matériel dans notre centre de données. Pour un PowerEdge R750, notre administrateur a eu besoin de plus de deux heures et 13 minutes pour effectuer le déploiement. L'utilisation de Dell ProDeploy for Infrastructure pour votre déploiement sur site libère du temps d'administrateur par serveur pour d'autres initiatives stratégiques. Cela peut également permettre à votre entreprise d'économiser des frais supplémentaires liés à la planification et à l'allocation de ressources pour les déploiements de nouveaux centres de données. En extrapolant les données à une installation de 100 serveurs, nous avons constaté qu'une entreprise pouvait économiser plus de 223 heures d'administration informatique.

Gagnez
69 min

lors de la configuration
d'un serveur PowerEdge

ou plus de
115 h

lors de la configuration de 100
serveurs PowerEdge

en utilisant ProDeploy
Factory Configuration

plutôt qu'un administrateur interne

Gagnez plus de
133 min

en déployant
un serveur PowerEdge

ou plus de
223 h

en déployant 100
serveurs PowerEdge

en utilisant ProDeploy
for Infrastructure

plutôt qu'un administrateur interne

Comment nous avons effectué le test

Scénario 1 : Configuration de serveur – Comparaison de ProDeploy Factory Configuration et d'un administrateur interne

La configuration des serveurs peut être fastidieuse et chronophage pour le personnel informatique, en particulier pour les commandes de serveurs plus importantes.

ProDeploy Factory Configuration vous permet d'acquérir des serveurs préconfigurés prêts à être déployés immédiatement dans votre environnement. Sans ce service, le personnel informatique doit configurer les paramètres lui-même après réception des serveurs.

Nous avons commandé un serveur Dell PowerEdge R750 avec des processeurs Intel® Xeon® Silver 4309Y, 16 Go de mémoire, un stockage SSD compatible PERC et une carte réseau de 25 GbE supplémentaire par le biais de ProDeploy Factory Configuration.

Lorsque nous avons passé notre commande de serveur PowerEdge R750, nous avons fourni ce qui suit :

- une liste du matériel souhaité, y compris un contrôleur RAID PERC et une carte réseau supplémentaire pour permettre des paramètres RAID, de démarrage et de microprogramme personnalisés ;
- un numéro de marque d'inventaire et la liste des champs de rapport d'inventaire souhaités ;
- une description des paramètres BIOS, iDRAC, microprogramme et RAID que nous voulions ;
- une image disque personnalisée que nous avons téléversée par le biais du portail en ligne Dell.

Une fois que nous avons reçu le PowerEdge R750 et que nous nous sommes assurés qu'il répondait à nos spécifications, nous avons réinitialisé tous les paramètres. Pour voir combien de temps le service peut faire gagner à un administrateur informatique qui configure un serveur unique, nous avons effectué et chronométré les tâches effectuées par Factory Configuration.

Principaux points à retenir pour ProDeploy Factory Configuration

Gain de temps : ProDeploy Factory Configuration a permis d'économiser **69 minutes de temps d'administration informatique en fournissant un serveur préconfiguré.** Le service pourrait faire économiser près de 115 heures (soit environ trois semaines de travail) lors de la préconfiguration de 100 serveurs.

Commandes futures simplifiées : ProDeploy Factory Configuration conserve les informations nécessaires des commandes, par exemple, les paramètres du serveur, pour accélérer les commandes ultérieures.

Configuration cohérente : ProDeploy Factory Configuration garantit que tous les serveurs d'une commande importante disposent des paramètres corrects à grande échelle lors de la livraison. Sans ce service, un administrateur configurant chaque serveur pourrait faire des erreurs ou appliquer les mauvais paramètres (par exemple, RAID 6 pour un serveur exécutant des charges de travail intensives en écriture).

À propos de Dell ProDeploy Factory Configuration

Dell ProDeploy Factory Configuration fournit des serveurs préconfigurés prêts à installer là où les clients en ont besoin, qu'il s'agisse d'un centre de données d'entreprise, d'un bureau distant ou d'une toute situation intermédiaire. Factory Configuration fournit le marquage d'inventaire et la production de rapports ; la configuration de RAID, BIOS et iDRAC ; et l'installation et la configuration du système d'exploitation et de l'hyperviseur.

Pour en savoir plus sur Factory Configuration, consultez <https://www.dell.com/en-us/dt/services/deployment-services/prodeploy-infrastructure-suite.htm>.



Scénario 2 : Déploiement de serveur – Comparaison de ProDeploy for Infrastructure et d’un administrateur interne

Les entreprises qui ne disposent pas de personnel informatique peuvent constater de sérieuses pertes de temps lorsqu’elles doivent déployer des serveurs. **ProDeploy for Infrastructure charge un ingénieur agréé Dell expérimenté et compétent de déployer les serveurs, y compris pour vos commandes de serveur unique, sur site.**

Dans une autre étude PT,¹ nous avons comparé le temps de déploiement d’une solution de serveur, de stockage et de mise en réseau pour ProDeploy for Infrastructure et de l’un de nos administrateurs internes. Lors du déploiement des solutions, nous avons calculé le temps nécessaire à notre administrateur pour déployer un serveur Dell PowerEdge R750 unique. Nous incluons ce temps dans le présent rapport pour montrer les avantages en termes de gain de temps pour les entreprises envisageant des services sur site pour les serveurs PowerEdge et pour montrer que ProDeploy peut faire gagner du temps aux entreprises effectuant des déploiements de serveurs à grande échelle.

Principaux points à retenir pour ProDeploy for Infrastructure

Gain de temps : Le déploiement avec Dell ProDeploy for Infrastructure permet d’économiser plus de 133 minutes par serveur. Ce service pourrait faire économiser plus de 223 heures lors du déploiement de 100 serveurs.

Flexibilité pour répondre aux exigences personnalisées des clients : Qu’il s’agisse de respecter les normes de conformité spécifiques au secteur industriel ou de gérer un espace d’installation limité, le portefeuille de services ProDeploy répond aux besoins des clients, quels qu’ils soient.

Expertise de l’équipe Dell : ProDeploy for Infrastructure s’appuie sur des ingénieurs, des architectes, des chefs de projet et d’autres personnes ayant des années d’expérience avec les solutions et technologies Dell. Leur expertise se traduit par un gain de temps, tout en suivant les meilleures pratiques.

À propos de ProDeploy for Infrastructure

Dell Technologies propose ProDeploy for Infrastructure pour un service de bout en bout, 24 h/24 et 7 j/7, qui fournit des compétences et une évolutivité dans un point de contact unique pour la gestion de projet de centre de données, l’examen de l’état de préparation du site, l’installation matérielle sur site, la gestion de programme et le transfert de connaissances. Les clients peuvent également demander une vérification du déploiement.

Pour en savoir plus sur ProDeploy for Infrastructure, consultez <https://www.dell.com/en-us/dt/services/deployment-services/prodeploy-infrastructure-suite.htm>.

Résultats

Scénario 1 : Configuration de serveur – Comparaison de ProDeploy Factory Configuration et d'un administrateur interne

Obtenez des serveurs avec les paramètres dont vous avez besoin tout en faisant gagner du temps à vos administrateurs

ProDeploy Factory Configuration a complètement configuré le serveur Dell PowerEdge R750 avant de nous l'expédier. Le serveur était prêt pour le déploiement lorsque nous l'avons reçu ; nous n'avons pas consacré de temps supplémentaire à la configuration.

La figure 1 indique la durée totale et les étapes nécessaires pour effectuer les tâches de configuration après la réinitialisation du serveur PowerEdge. Pour afficher la liste complète de tâches, consultez la [science derrière ce rapport](#). Veuillez noter que l'utilisation d'outils de déploiement lors de la configuration des serveurs sur site peut faire varier les gains de temps.

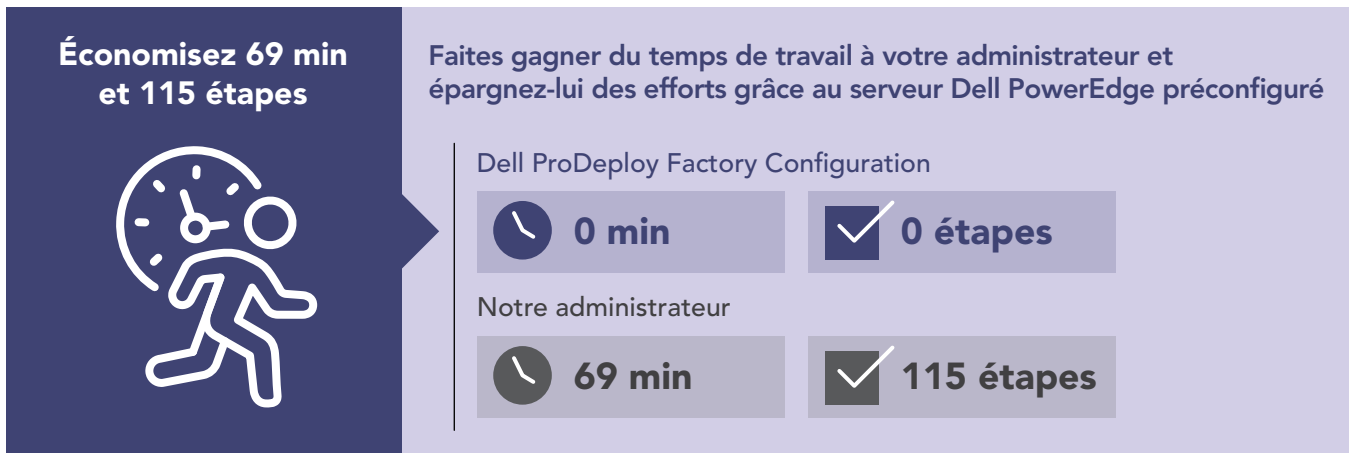


Figure 1 : Temps d'administration interne, en minutes, et étapes pour configurer un serveur PowerEdge unique. Moins c'est mieux. Source : Principled Technologies.

Gagnez encore plus de temps pour les installations de serveurs plus importantes

Les grandes entreprises remplacent souvent de grandes quantités de serveurs et doivent parfois fournir de nombreux serveurs configurés de manière cohérente à plusieurs emplacements. Notre premier scénario de test reflète ces cas d'utilisation et démontre peut-être une plus grande valeur de l'utilisation de ProDeploy Factory Configuration. Pour montrer combien de temps une entreprise pourrait gagner en utilisant ProDeploy Factory Configuration sur une installation de serveur à grande échelle, nous avons extrapolé à 100 serveurs les minutages capturés à partir de la configuration d'un serveur PowerEdge R750 unique. Comme le montre la figure 2, laisser le service effectuer toutes les tâches de configuration pour 100 serveurs (plutôt que de demander à un administrateur de les effectuer manuellement) pourrait permettre d'économiser environ 115 heures, tout en garantissant que la configuration reste cohérente pour chaque serveur tout au long de l'installation.



Figure 2 : Temps d'administration interne extrapolé, en heures et minutes, et étapes pour configurer 100 serveurs PowerEdge. Moins c'est mieux. Source : Principled Technologies.



Scénario 2 : Déploiement de serveur – Comparaison de ProDeploy for Infrastructure et d’un administrateur interne

Faites gagner du temps à l’administrateur informatique lors du déploiement du serveur

Les entreprises disposant de centres de données distants ou régionaux peuvent ne pas disposer du personnel informatique nécessaire pour déployer des solutions sur site lorsque cela est nécessaire. Pour faire face à ce type de situations, ProDeploy for Infrastructure peut envoyer un technicien agréé Dell en tirant parti de l’expertise étendue des solutions Dell et déployer le matériel sur site, ce qui permet aux administrateurs (ou dans certains cas au personnel non informatique) de gagner du temps. Comme le montre la figure 3, notre administrateur a eu besoin de plus de deux heures et 13 minutes pour déployer un Dell PowerEdge R750 unique, un temps d’administration qu’une entreprise pourrait économiser avec ProDeploy for Infrastructure. Les exigences d’installation varient, mais en utilisant ProDeploy for Infrastructure, votre entreprise pourrait réaliser des économies supplémentaires en éliminant la planification de projet, les déplacements vers le site de déploiement et d’autres difficultés chronophages.

Déployez une installation de serveur volumineuse tout en économisant du temps d’administration.

ProDeploy peut également vous aider dans le cadre d’un déploiement de serveurs volumineux ou multiphases, en déployant les serveurs pour vous. Pour montrer combien de temps une entreprise pourrait gagner en utilisant ProDeploy for Infrastructure sur une installation de serveur à grande échelle, nous avons extrapolé à 100 serveurs les minutages capturés lors du déploiement d’un serveur Dell PowerEdge R750 unique. Comme le montre la figure 4, laisser un ingénieur agréé Dell déployer 100 serveurs PowerEdge pour vous pourrait vous faire gagner plus de 223 heures par rapport à demander à un administrateur interne de les déployer.



Figure 3 : Temps, en minutes, et étapes pour déployer un serveur PowerEdge unique. Moins c’est mieux. Source : Principled Technologies.



Figure 4 : Temps extrapolé, en heures et minutes, et étapes pour déployer 100 serveurs PowerEdge. Moins c’est mieux. Source : Principled Technologies.



Conclusion

Gagner du temps lors de la configuration ou du déploiement de serveurs peut aider les administrateurs informatiques aussi bien que votre entreprise. Les grandes entreprises peuvent ressentir la pression d'un déploiement de serveurs Dell PowerEdge à grande échelle et souhaiter gagner du temps avec des serveurs préconfigurés ou une installation sur site. Les entreprises plus modestes peuvent ne pas disposer de personnel informatique pour configurer ou déployer des serveurs PowerEdge dans un nouveau centre de données. Dell ProDeploy peut vous faire gagner du temps dans ces scénarios et plus encore.

Lorsque vous chargez l'un de nos administrateurs de la configuration et du déploiement d'un serveur Dell PowerEdge R750, nous avons constaté que les services Dell ProDeploy Factory Configuration et ProDeploy for Infrastructure peuvent vous offrir les avantages suivants :

ProDeploy Factory Configuration

- **implication pratique de l'administrateur informatique éliminée** pour la configuration de serveur, **faisant gagner une heure et neuf minutes** de temps d'administration **par serveur** ;
- **pourrait faire gagner plus de 115 heures** d'après nos données extrapolées **pour 100 serveurs**.

ProDeploy for Infrastructure

- **pourrait faire gagner plus de deux heures et 13 minutes** de temps d'administration **par serveur** ;
- **pourrait faire gagner plus de 223 heures** d'après nos données extrapolées **pour 100 serveurs** ;
- selon les exigences d'installation, pourrait faire gagner du temps supplémentaire en éliminant la planification, le déplacement et d'autres tâches administratives.

Que vous déployiez une centaine de serveurs à la fois dans une infrastructure informatique établie ou que vous ayez besoin de services sur site pour installer de nouveaux serveurs dans un centre de données régional, l'utilisation de ProDeploy Infrastructure Suite peut aider votre entreprise à atteindre ses principales priorités et à faire gagner du temps à vos administrateurs informatiques.

1. Voir « L'utilisation de Dell ProDeploy Plus for Infrastructure peut améliorer le temps de déploiement pour la technologie Dell » à l'adresse <https://facts.pt/5gOqYFB> pour en savoir plus.

► Consultez la version originale de ce rapport, en anglais, à l'adresse <https://facts.pt/N4jK0vu>

Ce projet a été commandé par Dell Technologies.

Découvrez la science derrière ce rapport en anglais à l'adresse <https://facts.pt/VM30HOj> ►



Facts matter.®

Principled Technologies est une marque déposée de Principled Technologies, Inc. Tous les autres noms de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Pour en savoir plus, découvrez la science derrière ce rapport.