



L'utilisation de Dell ProDeploy Plus for Infrastructure peut améliorer le temps de déploiement pour la technologie Dell

Gagnez un temps précieux d'administration interne en faisant appel à un ingénieur agréé Dell Technologies pour l'installation et la configuration d'une solution Dell

L'extension ou l'actualisation de votre infrastructure avec de nouvelles ressources de calcul, de stockage et de mise en réseau peut être essentielle pour dynamiser les opérations de votre entreprise. Cependant, la préparation de ces ressources pour la production peut demander beaucoup de temps aux administrateurs informatiques. Pour les entreprises qui achètent des solutions de centre de données Dell Technologies™, Dell propose Dell ProDeploy Plus for Infrastructure afin d'alléger la charge du déploiement pour le personnel informatique.

Pour voir comment Dell ProDeploy Plus for Infrastructure peut faire gagner du temps, nous avons comparé le temps qu'il a fallu à un ingénieur agréé Dell Technologies et à l'un de nos administrateurs débutants pour installer et configurer une solution Dell dans notre centre de données. La solution se composait de deux serveurs Dell PowerEdge™ R750, d'un commutateur Dell PowerSwitch S5248F-ON et d'une baie Dell PowerStore 3200T. Grâce à ProDeploy Plus for Infrastructure, le rôle de notre administrateur s'est limité à aider à la planification, ce qui lui a permis de se concentrer sur d'autres priorités commerciales pendant le déploiement. **L'ingénieur agréé Dell Technologies a déployé la solution plus rapidement que notre administrateur interne, gagnant près de 16 heures, soit deux jours de travail.**

3 fois

plus rapide pour la planification et le déploiement que les administrateurs internes

53 %

moins de temps d'installation de logiciel que les administrateurs internes

67 %

moins de temps de planification de projet que les administrateurs internes

Occupez-vous d'abord des priorités : économisez un temps précieux en planifiant votre déploiement avec les experts de Dell Technologies

La planification de projet peut aider à simplifier même le déploiement le plus complexe. Les phases de planification permettent aux équipes informatiques de comprendre les processus nécessaires, de lire la documentation à l'appui et de se familiariser avec les ensembles d'outils avant de toucher au matériel. La planification d'un déploiement peut (et certains diraient qu'elle devrait ou doit) inclure la validation des exigences en matière d'alimentation et de connectivité, la détermination de l'état de préparation du site et l'examen des meilleures pratiques. Ces tâches aident les entreprises à éviter de sérieux retards et des problèmes de performance. **L'un des principaux avantages de ProDeploy Plus for Infrastructure est que Dell fournit des chefs de projet, des architectes de solutions et des ingénieurs qui connaissent les meilleures pratiques, les approches et les outils pour leurs solutions.**

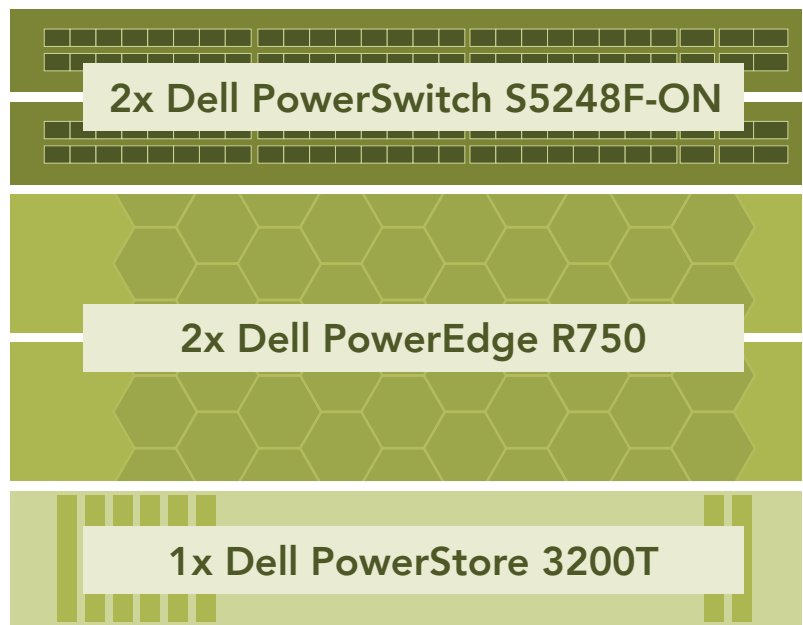


Figure 1 : Illustration de la solution Dell. Source : Principled Technologies.

Simplifiez la communication sur le déploiement avec Dell et TechDirect

Au cours des premières étapes de l'approvisionnement, un membre de l'équipe Dell Technologies nous a guidés tout au long du processus d'intégration, en nous fournissant un accès et une visite guidée de notre projet dans l'interface Enterprise Project Services de Dell TechDirect. TechDirect est un portail en libre-service qui permet aux experts de Dell et aux clients de collaborer à la conception de l'environnement avant l'installation sur site. Le portail TechDirect sert de référentiel centralisé pour les informations dans lequel les membres du projet du client et de Dell peuvent consulter les informations et fournir une rétroaction avant d'approuver et de planifier l'installation sur site. Les clients peuvent également prendre connaissance de l'état de préparation de leur déploiement planifié et consulter les rapports de vérification finaux.

Lors de notre première réunion avec des experts de Dell au sujet de ce déploiement, ces derniers nous guidés pour l'utilisation de TechDirect, expliquant comment l'utiliser et veillant à ce que tous les administrateurs puissent consulter et accéder au portail et à notre projet. Lors des réunions suivantes, les experts de Dell ont utilisé le portail Tech Direct pour la collaboration, la communication de conception et l'approbation.

Le portail a simplifié le processus de planification en fournissant une rubrique claire permettant à notre équipe de savoir quelles informations fournir avant l'installation et regroupant toutes les données de configuration en un seul endroit pour assurer une planification et un examen fluides avant l'installation.

Principal point à retenir :

Dell ProDeploy Plus for Infrastructure peut minimiser l'implication de votre personnel informatique dans la planification, ce qui lui permet de se concentrer sur d'autres priorités commerciales.

Simplifiez le processus de planification avec Dell ProDeploy Plus for Infrastructure

Avant qu'un ingénieur agréé Dell Technologies ne déploie la solution illustrée à la figure 1*, un expert interne de Dell Technologies a guidé la phase de planification. L'équipe Dell a rassemblé et documenté les exigences du projet et a développé une feuille de route détaillée du projet et un plan de mise en œuvre, qui ont mis en évidence les meilleures voies et pratiques de déploiement.

Notre personnel interne n'est intervenu que dans la phase de planification du déploiement de ProDeploy Plus for Infrastructure. Il a fourni des informations sur l'environnement, telles que la configuration des commutateurs, l'attribution d'adresses IP, etc., et approuvé les propositions de mise en réseau, de stockage et de serveur des architectes de solutions. Notre personnel n'a pas eu besoin de déballer, d'installer dans un rack ou de déployer le matériel, car l'ingénieur agréé Dell Technologies s'est occupé de chacune de ces tâches et d'autres experts Dell ont aidé à la planification.

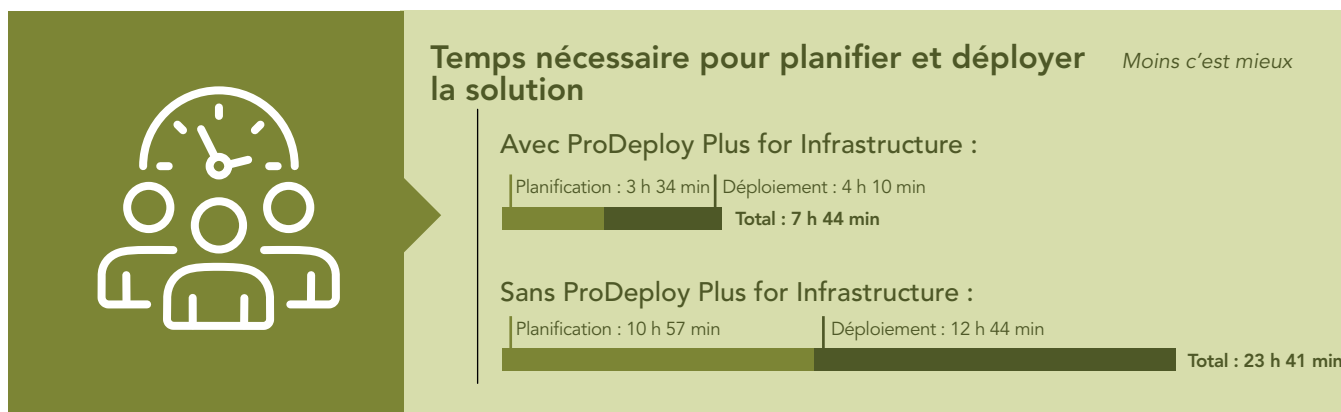


Figure 2 : Temps pour planifier et déployer notre solution avec et sans Dell ProDeploy Plus for Infrastructure.
Source : Principled Technologies.

Sans ProDeploy Plus for Infrastructure, notre administrateur a dû passer **près de 11 heures, soit environ un jour et demi de travail**, à planifier le déploiement de la solution de la figure 1. Les deux déploiements (avec et sans ProDeploy Plus for Infrastructure) ont nécessité une phase de planification de projet ; toutefois, comme le montre la figure 2, l'équipe de planification de Dell a fait gagner près de 16 heures à notre personnel informatique par rapport au déploiement sans ProDeploy Plus for Infrastructure. Les entreprises de toutes tailles pourraient gagner du temps et s'épargner des efforts avec ProDeploy Plus for Infrastructure.

*Pour des informations détaillées sur la configuration de la solution, consultez la [science derrière le rapport](#).



Faites gagner du temps de travail à vos administrateurs informatiques grâce à un ingénieur agréé Dell Technologies

Lors de l'utilisation du service ProDeploy Plus for Infrastructure, notre administrateur a consacré trois heures et 34 minutes au processus de planification du déploiement, et sa participation s'est arrêtée là. La planification et le déploiement ultérieurs n'ont mobilisé aucun membre de notre personnel. L'ingénieur agréé Dell Technologies a passé quatre heures et 10 minutes au cours d'une journée de travail à installer et à configurer physiquement les serveurs PowerEdge, les composants réseau, la baie PowerStore et le logiciel.

Comme le montre la figure 3, **sans ProDeploy Plus for Infrastructure, notre administrateur a passé 19 heures et 53 minutes à planifier, installer et configurer la solution pendant trois jours de travail après notre phase de planification préalable.**

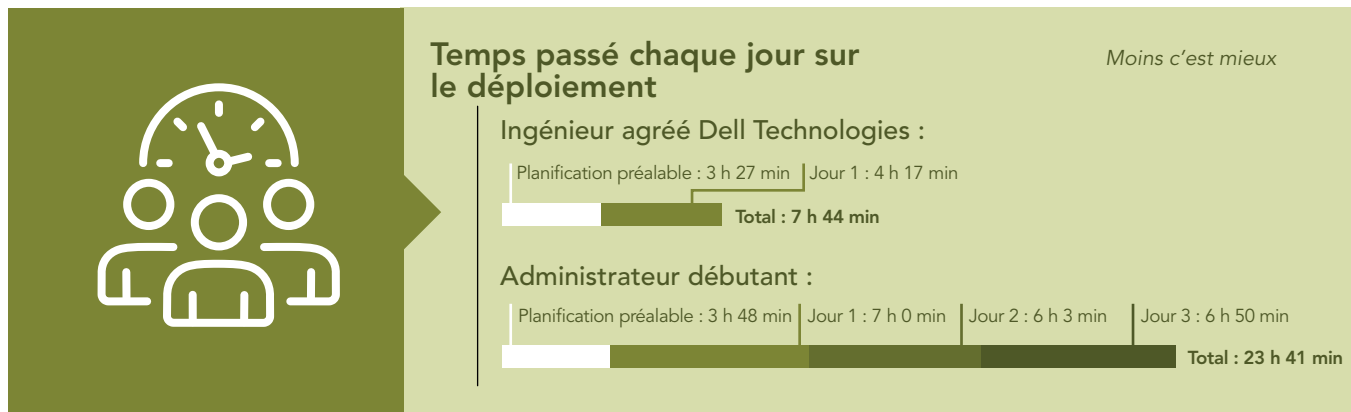


Figure 3 : Temps nécessaire, en jours de travail, heures et minutes, à un ingénieur agréé Dell Technologies et à notre administrateur pour déployer la solution Dell. Source : Principled Technologies.

Le tableau 1 ventile les temps de déploiement par étape d'installation et de configuration, en heures et minutes.

Tableau 1 : Temps nécessaire, en heures et minutes, à un ingénieur agréé Dell Technologies et à notre administrateur pour effectuer chaque étape du processus de déploiement. Source : Principled Technologies.

Étape	Notre administrateur	Ingénieur agréé Dell Technologies	Pourcentage de temps en moins pour ProDeploy Plus
Planification	10 h 58	3 h 34	67,45 %
Déballage et installation dans un rack	0 h 34	0 h 17	50,69 %
Câblage initial	0 h 49	0 h 14	70,57 %
Configuration du stockage	3 h 09	1 h 34	50,54 %
Mise à jour du microprogramme du commutateur Ethernet et du système d'exploitation	2 h 13	0 h 19	85,58 %
Configuration du commutateur Ethernet	2 h 24	0 h 07	95,00 %
Mise à jour du microprogramme du serveur	2 h 11	0 h 30	76,94 %
Installation d'ESXi	0 h 34	0 h 35	S.O.
Mise en place de vCenter	0 h 49	0 h 34	31,31 %
Temps de déploiement total sans l'étape de planification	12 h 43	4 h 10	67,21 %
Temps de planification et de déploiement total	23 h 41	7 h 44	67,32 %

Principaux points à retenir pour le déploiement :

- Il a fallu plus de temps à notre administrateur pour suivre les meilleures pratiques de déploiement, car il a dû consulter les directives de la documentation de déploiement. **ProDeploy Plus for Infrastructure s'appuie sur des années d'expérience et d'expertise en vue d'optimiser le déploiement de l'infrastructure.**
- Avec ProDeploy Plus, le déballage et l'installation dans un rack des serveurs PowerEdge, des composants réseau et de la baie PowerStore ont pris **51 % de temps en moins** par rapport au temps nécessaire à notre administrateur.
- ProDeploy Plus a permis de **gagner 35 minutes et de suivre les meilleures pratiques du secteur** lors du câblage de la solution.
- L'installation et la configuration des composants réseau avec ProDeploy Plus ont permis de **gagner quatre heures et 10 minutes (soit 90 % de temps en moins)**.
- ProDeploy Plus a permis de **gagner une heure et 36 minutes (soit 50 % de temps en moins)** lors de la configuration de Dell PowerStore.
- Avec ProDeploy Plus, l'installation du système d'exploitation, la mise à jour du microprogramme du serveur, la configuration de VMware vCenter® et la mise à jour de VMware ESXi™ ont permis de **gagner près de deux heures (soit 53 % de temps en moins)**.

Ventilation par jour : ProDeploy Plus for Infrastructure comparé au déploiement en interne

Le tableau 2 compare la façon dont l'ingénieur agréé Dell Technologies et notre administrateur ont utilisé leur temps lors du déploiement.

L'ingénieur agréé Dell Technologies a effectué le déploiement en quatre heures et 17 minutes en une journée, tandis que notre administrateur a passé près de 20 heures sur trois jours à effectuer les mêmes tâches de déploiement. Cela signifie que les nouveaux serveurs PowerEdge, composants réseau et baie PowerStore d'une entreprise peuvent être opérationnels **deux jours plus tôt** en utilisant ProDeploy Plus for Infrastructure.

Principal point à retenir :

L'ingénieur agréé Dell a effectué le déploiement pratique de la solution Dell en un jour de travail.

Tableau 2 : Comparaison jour par jour du déploiement avec et sans ProDeploy Plus for Infrastructure.

Avec ProDeploy Plus for Infrastructure		Sans ProDeploy Plus for Infrastructure	
Jour 1		Jour 1	
Planification		Planification (Jour 1)	
Déballage et installation dans un rack		Déballage et installation dans un rack	
Câblage initial		Câblage initial	
Configuration du stockage		Mise à jour du microprogramme du commutateur Ethernet et du système d'exploitation	
Mise à jour du microprogramme du commutateur Ethernet et du système d'exploitation		Mise à jour du microprogramme du serveur	
Configuration du commutateur Ethernet		Temps Jour 1	
Mise à jour du microprogramme du serveur		7 h 00	
Installation d'ESXi		Jour 2	
Mise en place de vCenter		Planification (Jour 2)	
Temps total		Configuration du commutateur Ethernet	
4 h 17		Temps Jour 2	
		6 h 02	
		Jour 3	
		Planification (Jour 3)	
		Configuration du stockage	
		Installation d'ESXi	
		Mise en place de vCenter	
		Temps Jour 3	
		6 h 50	
		Temps total	
		19 h 52	

Bénéficiez d'une aide supplémentaire de Dell Technologies après le déploiement

Après avoir installé et configuré la solution, notre administrateur interne et l'ingénieur agréé Dell Technologies ont effectué des services post-déploiement. Il s'agissait principalement de vérifications visant à s'assurer que tout se passait bien. Cependant, **l'ingénieur agréé Dell Technologies a pris un peu plus de temps pour faire des choses au-delà du déploiement dans le cadre du service ProDeploy Plus, notamment un transfert de connaissances relatives à la solution. Ils ont collecté la configuration de l'environnement sur tous les composants, vérifié que l'environnement était sain et connecté les nouveaux composants de l'environnement aux services Dell Technologies par le biais de notre passerelle de connexion sécurisée, un service qui permet une surveillance et des alertes à distance sécurisées.** Pour le transfert de connaissances, l'ingénieur agréé Dell Technologies nous a guidés à travers l'environnement, a vérifié que notre administrateur disposait de toutes les informations nécessaires et a noté les versions actuelles des logiciels et des microprogrammes à des fins de maintenance et d'application de correctifs.



Conclusion

Les nouvelles ressources du centre de données peuvent être une aide précieuse pour vos charges de travail et applications critiques, mais le déploiement de ces ressources peut être lourd pour le personnel informatique. Les entreprises qui ajoutent des solutions Dell Technologies à leur centre de données peuvent utiliser le service de déploiement Dell ProDeploy Plus for Infrastructure pour simplifier le déploiement et gagner du temps.

Nous avons trouvé que Dell ProDeploy Plus :

- **planifiait le déploiement avec une contribution minimale de notre personnel interne**, ce qui a permis à ce dernier de se concentrer sur les demandes organisationnelles et d'autres initiatives stratégiques pendant le déploiement ;
- réduisait la planification du déploiement de **67 %**, à **seulement trois heures et 34 minutes**, ce qui a permis à notre administrateur de gagner un temps important avant le déploiement et au total ;
- déployait notre solution Dell Technologies en **un seul jour de travail, en ayant besoin de seulement quatre heures et 17 minutes** ;
- réduisait le temps d'installation de **près de 16 heures, ou deux jours**, par rapport à notre administrateur, ou en d'autres termes, déployait solution **trois fois plus rapidement**.

Avec ProDeploy Plus for Infrastructure, votre entreprise peut réaliser un déploiement plus rapide et plus efficace de la technologie Dell avec un impact minimal sur votre personnel informatique interne.

Découvrez la science derrière ce rapport en anglais à l'adresse <https://facts.pt/oTcBN7v>

► Consultez la version originale de ce rapport, en anglais, à l'adresse <https://facts.pt/5gOqYFB>



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.

Ce projet a été commandé par Dell Technologies.