

Description de Service

ProDeploy for Dell EMC Unity

Ce Service fait partie de ProDeploy Enterprise Suite de Dell EMC (« ProDeploy Suite ») qui se décline en plusieurs niveaux : Basic Deployment, ProDeploy et ProDeploy Plus (« Niveau d'offre » individuellement ou « Niveaux de service » collectivement). Les solutions d'entreprise peuvent inclure, mais sans s'y limiter, des plates-formes matérielles telles que des systèmes de serveur, de stockage et de gestion réseau, ainsi que des plates-formes modulaires (« Plate-forme matérielle ») et des modules complémentaires, mises à niveau ou systèmes de gestion de données logiciels et matériels associés destinés aux entreprises (« Services de déploiement supplémentaires »).

Dell Technologies Services (« DT Services ») a le plaisir de vous proposer le présent service conformément à la présente description de service. Votre devis, le bon de commande ou tout autre type de facture ou confirmation de commande signé par les deux parties (selon le cas, le « bon de commande ») indiquera le nom du ou des services et des options que vous avez achetés. Pour toute aide supplémentaire ou pour demander une copie de votre ou vos contrats de service, contactez le support technique de Dell Technologies ou votre agent commercial.

Table des matières

ProDeploy for Dell EMC Unity	- 1 -
Présentation des services	- 2 -
Structure de l'offre	- 2 -
Portée du projet.....	- 3 -
Livrables	- 11 -
Modifications de la portée des Services.....	- 11 -
Exclusions en matière de portée des Services	- 12 -
Responsabilités du Client.....	- 13 -
Planification des Services	- 15 -
CONDITIONS GÉNÉRALES DELL TECHNOLOGIES SERVICES.....	- 16 -
Appendix A	- 21 -

Description de Service

Présentation des services

Les services *ProDeploy for Dell EMC Unity* permettent le déploiement sur site d'un système de stockage Dell EMC Unity. Les services comprennent l'installation matérielle, ainsi que le déploiement et la configuration du système de stockage Dell EMC Unity et Dell EMC UnityVSA. Les services sont fournis à l'aide des ressources sur site (pour l'installation matérielle) et à distance (configuration).

L'installation matérielle fournit la mise en rack du matériel sur site pour les racks fournis par le client, la mise sous tension et l'initialisation d'un nouveau système de stockage Dell EMC Unity, ainsi que la configuration de la connectivité aux services à distance sécurisés et/ou à CloudIQ pour l'appliance de stockage. La partie mise en rack matérielle des services couvre l'installation d'un boîtier DPE (Disk Processor Enclosure) et d'un module d'E/S SAS back-end.

La mise en œuvre du stockage assure la configuration et le provisionnement du stockage à distance pour les hôtes Fibre Channel (FC) ou iSCSI avec un logiciel de multipathing pris en charge et la création de systèmes de fichiers. Il est par ailleurs possible de déployer des fonctionnalités logicielles Dell EMC Unity supplémentaires via un module complémentaire ProDeploy.

Remarque :

- FAST VP et FAST Cache sont uniquement pris en charge sur les modèles de système de stockage hybride Dell EMC Unity : 300, 400, 500, 600, 380, 480, 680, 880.
- ESXi et VMware sont obligatoires.
- Les composants matériels Dell EMC Unity commandés en tant que modèles de rack fournis par le client sont dotés d'un service de mise en rack appliqué à chaque composant matériel. Voir l'*Annexe A : Services de déploiement supplémentaires* pour les offres ProDeploy pour les services complémentaires de mise en rack DAE et Dense DAE.

Structure de l'offre

Il existe deux types d'offres de service disponibles : les Services principaux et les Services complémentaires.

Les Services principaux peuvent être associés au déploiement d'une plate-forme matérielle spécifique récemment acquise ou à un Service de déploiement supplémentaire sur une plate-forme matérielle. Les Services principaux sont indiqués sur le Bon de commande par la mention Basic Deployment, ProDeploy ou ProDeploy Plus, suivie de [Série de la plate-forme matérielle] ou de [Base], suivie de [ID supplémentaires] si nécessaire. Par exemple, *ProDeploy Plus Dell EMC PowerMax*.

Les Services complémentaires sont identifiés sur le bon de commande comme « Complémentaire ». Les modules complémentaires peuvent être combinés avec n'importe quel Service principal au sein du même niveau d'offre. Par exemple, un Service complémentaire ProDeploy Plus ne pourra être associé qu'avec un Service principal ProDeploy Plus. Certains Services complémentaires peuvent inclure une liste d'options de sous-services que choisira le Client après la vente ou au début du projet. Les Services complémentaires peuvent être achetés en plusieurs quantités pour couvrir différents sous-services ou le même sous-service en plusieurs quantités. Pour plus d'informations sur des Services complémentaires spécifiques, consultez la section Annexe des Services de déploiement supplémentaire.

Description de Service

Tous les services ProDeploy et ProDeploy Plus comprennent une phase de planification. Cette phase est conçue pour collecter des informations sur l'environnement du client afin de permettre la réussite de l'intégration et du déploiement. Il NE S'AGIT PAS d'un substitut à des services d'évaluation stratégique ou de conception. Ces services de conseil peuvent être achetés séparément auprès de Dell.

Portée du projet

Le personnel Dell Technologies Services (« DT Services ») ou des agents agréés (« Personnel DT Services ») travaillent en étroite collaboration avec les équipes du Client pour exécuter les services suivants (« Services »), à condition que le Client respecte les « Responsabilités du Client » indiquées dans ce document.

ProDeploy for Dell EMC Unity Hybrid Flash and All Flash

	ProDeploy for Dell EMC Unity Hybrid Flash and All Flash		
Scope Quantities	Basic	ProDeploy	ProDeploy Plus
Nombre de baies Dell EMC Unity		1	-
Nombre d'hôtes		4	
Nombre de zones		16	
Nombre de partages NFS/SMB		5	
Nombre de partages CIFS/SMB		5	
Nombre de partages multiprotocoles		5	

Au cours de cette phase du service, DT Services :

	ProDeploy for Dell EMC Unity Hybrid Flash and All Flash		
Scope Tasks	Basic	ProDeploy	ProDeploy Plus
Planifie et estime les tâches d'installation et/ou de configuration des services.		✓	
Obtient et examine les besoins du client et effectue la planification du déploiement.		✓	
Organise une réunion afin de vérifier le plan de mise en œuvre et s'assure que le site et l'équipement sont prêts pour l'installation.		✓	

Description de Service

Réalise les opérations de planification et de conception pour l'installation et la mise en œuvre de Dell EMC Unity.		✓	
Documente l'architecture proposée dans le <i>Plan de déploiement</i> .		✓	
Effectue la validation de préinstallation en comparant l'équipement par rapport à la Fiche technique de configuration, notamment les licences, les logiciels sur un ordinateur portable de service ou une station de gestion et les outils requis pour l'installation.		✓	
Déballe, met en rack et installe un boîtier processeur de disques et le module d'E/S back-end sur un seul système Dell EMC Unity.		✓	
Installe le système Dell EMC Unity, en effectuant notamment le montage en rack, le câblage des composants, le rattachement à l'alimentation du Client et au réseau IP, la mise sous tension et la validation de la mise en ligne du système.		✓	
Configure l'interface de gestion du processeur de service, enregistre le système, installe les licences, met à niveau le logiciel si nécessaire, ajoute des informations DNS et NTP, ajoute les informations d'identification du support, configure SupportAssist et active CloudIQ pour l'appliance de stockage.		✓	
Vérifie les résultats de l'installation et de la configuration en exécutant un rapport d'intégrité du système.		✓	
Organise une réunion d'évaluation du déploiement.		✓	

Description de Service

Valide la réception de l'équipement sur le site à l'emplacement approprié et s'assure que les caractéristiques techniques des câbles et de l'alimentation sont satisfaites.		✓	
Met les matériaux d'emballages usagés à la poubelle ou au recyclage ou dans tout autre endroit désigné situé à proximité directe du lieu d'installation.		✓	
Se procure la Fiche technique de l'installation de Dell EMC Unity et le Rapport de la configuration de Dell EMC Unity (rapport généré par Unisphere concernant les détails de configuration de Dell EMC Unity) auprès du personnel Dell EMC ou du Client et les passe en revue pour vérifier leur précision.		✓	
Identifie les exigences supplémentaires, telles que les licences, les mises à jour et les mises à niveau logicielles et les transmet au Client.		✓	
Examine les détails de la mise en œuvre avec le Client et s'assure que Dell EMC Unity est prêt, que les licences requises sont installées, que la connectivité entre le stockage et les hôtes est établie et que SupportAssist est configuré.		✓	
Documente les paramètres de FAST Cache et FAST VP.		✓	
Examine les détails de mise en œuvre de FAST Cache, FAST VP, ou les deux, avec le Client et confirme que toutes les exigences sont respectées.		✓	

Description de Service

Implémente Dell EMC Unity FAST VP et/ou FAST Cache, en respectant les besoins du Client et les bonnes pratiques de Dell EMC.		✓	
Vérifie que la quantité de disques Flash est suffisante pour répondre aux exigences FAST Cache du Client.		✓	
Configure le stockage pour le provisionnement.		✓	
Configure le zonage du SAN pour le déploiement des hôtes.		✓	
Examine les détails de mise en œuvre de l'hôte avec le Client et confirme que toutes les exigences sont respectées.		✓	
Implémente des hôtes FC ou iSCSI fournis par le Client avec les systèmes d'exploitation installés et le logiciel de multipathing pris en charge.		✓	
Valide une quantité suffisante de la capacité disponible pour le provisionnement du stockage aux hôtes.		✓	
Valide la connectivité entre le stockage et les hôtes.		✓	
Valide l'accès de l'hôte aux volumes de stockage qui lui ont été attribués.		✓	
Vérifie les détails du déploiement avec le Client et s'assure que toutes les exigences sont respectées.		✓	
Valide une quantité suffisante de la capacité disponible pour configurer le stockage en mode fichier.		✓	
Valide l'accès client aux partages et exportations ajoutés (NFS et SMB).		✓	
Configure des pools, des systèmes de fichiers, des serveurs NAS, des partages ou des exportations (NFS et SMB), des utilisateurs, des quotas et des alertes.		✓	

Description de Service

Configure Dell SupportAssist.		✓	
Effectue les tests requis à l'aide du document de <i>vérification du déploiement</i> .		✓	
Fournit au Client le <i>Plan de déploiement</i> et le document de <i>vérification du déploiement</i> mis à jour en fonction des résultats de l'implémentation.		✓	
Effectue un transfert de connaissances de base.		✓	
Coordonne la clôture du projet.		✓	
Enregistre le Client pour qu'il reçoive des alertes sur les produits.		✓	

ProDeploy for Dell EMC UnityVSA

Scope Quantities	ProDeploy for Dell EMC UnityVSA		
	Basic	ProDeploy	ProDeploy Plus
Nombre de baies Dell EMC Unity		1	-
Nombre d'hôtes		4	
Nombre de zones		16	
Nombre de partages NFS/SMB		5	
Nombre de partages CIFS/SMB		5	
Nombre de partages multiprotocoles		5	

Au cours de cette phase du service, DT Services :

Scope Tasks	ProDeploy for Dell EMC UnityVSA		
	Basic	ProDeploy	ProDeploy Plus
Planifie et estime les tâches d'installation et/ou de configuration des services.		✓	
Obtient et examine les besoins du client et effectue la planification du déploiement.		✓	

Description de Service

Organise une réunion afin de vérifier le plan de mise en œuvre et s'assure que le site et l'équipement sont prêts pour l'installation.		✓	
Réalise les opérations de planification et de conception pour l'installation et la mise en œuvre de Dell EMC Unity.		✓	
Documente l'architecture proposée dans le <i>Plan de déploiement</i> .		✓	
Effectue la validation de préinstallation en comparant l'équipement par rapport à la Fiche technique de configuration, notamment les licences, les logiciels sur un ordinateur portable de service ou une station de gestion et les outils requis pour l'installation.		✓	
Vérifie les conditions requises pour l'installation de Dell EMC UnityVSA et le déploiement haute disponibilité, Cloud ou SP pour la configuration de Dell EMC UnityVSA.		✓	
Configure l'interface de gestion du processeur de service, enregistre le système, installe les licences, met à niveau le logiciel si nécessaire, ajoute des informations DNS et NTP, ajoute les informations d'identification du support, configure SupportAssist et active l'appliance de stockage.		✓	
Vérifie les résultats de l'installation et de la configuration en exécutant un rapport d'intégrité du système.		✓	
Organise une réunion d'évaluation du déploiement.		✓	

Description de Service

Valide la réception de l'équipement sur le site à l'emplacement approprié et s'assure que les caractéristiques techniques des câbles et de l'alimentation sont satisfaites.		✓	
Met les matériaux d'emballages usagés à la poubelle ou au recyclage ou dans tout autre endroit désigné situé à proximité directe du lieu d'installation.		✓	
Se procure la Fiche technique de l'installation de Dell EMC UnityVSA et le Rapport de la configuration de Dell EMC UnityVSA (rapport généré par Unisphere concernant les détails de configuration de Dell EMC Unity) auprès du personnel Dell EMC ou du Client et les passe en revue pour vérifier leur précision.		✓	
Identifie les exigences supplémentaires, telles que les licences, les mises à jour et les mises à niveau logicielles et les transmet au Client.		✓	
Examine les détails de la mise en œuvre avec le Client et s'assure que Dell EMC Unity est prêt, que les licences requises sont installées, que la connectivité entre le stockage et les hôtes est établie et que SupportAssist est configuré.		✓	
Documente les paramètres de FAST Cache et FAST VP.		✓	
Examine les détails de mise en œuvre de FAST Cache, FAST VP, ou les deux, avec le Client et confirme que toutes les exigences sont respectées.		✓	

Description de Service

Implémente Dell EMC Unity FAST VP et/ou FAST Cache, en respectant les besoins du Client et les bonnes pratiques de Dell EMC.		✓	
Vérifie que la quantité de disques Flash est suffisante pour répondre aux exigences FAST Cache du Client.		✓	
Configure le stockage pour le provisionnement.		✓	
Configure le zonage du SAN pour le déploiement des hôtes.		✓	
Examine les détails de mise en œuvre de l'hôte avec le Client et confirme que toutes les exigences sont respectées.		✓	
Implémente des hôtes FC ou iSCSI fournis par le Client avec les systèmes d'exploitation installés et le logiciel de multipathing pris en charge.		✓	
Valide une quantité suffisante de la capacité disponible pour le provisionnement du stockage aux hôtes.		✓	
Valide la connectivité entre le stockage et les hôtes.		✓	
Valide l'accès de l'hôte aux volumes de stockage qui lui ont été attribués.		✓	
Vérifie les détails du déploiement avec le Client et s'assure que toutes les exigences sont respectées.		✓	
Valide une quantité suffisante de la capacité disponible pour configurer le stockage en mode fichier.		✓	
Valide l'accès client aux partages et exportations ajoutés (NFS et SMB).		✓	
Configure des pools, des systèmes de fichiers, des serveurs NAS, des partages ou des exportations (NFS et SMB), des utilisateurs, des quotas et des alertes.		✓	
Configure Dell SupportAssist.		✓	

Description de Service

Effectue un transfert de connaissances de base.		✓	
Coordonne la clôture du projet.		✓	
Enregistre le Client pour qu'il reçoive des alertes sur les produits.		✓	

Les activités suivantes incluses dans tous les services comprenant des Services de déploiement complémentaires sélectionnés par le client sont axées sur la gestion du lancement, de la planification, de l'exécution et de la clôture du projet, notamment sur les activités de coordination des ressources de livraison et la communication avec les parties prenantes :

- gère les ressources DT Services allouées au projet ;
- collabore avec l'interlocuteur unique désigné par le Client pour coordonner les tâches du projet et les ressources chargées de les accomplir ;
- Agir comme point de contact unique pour toutes les communications et remontées liées au projet ;
- Détermination du processus d'engagement et de la planification ;
- élabore un *Plan de projet* général, avec les jalons critiques et les étapes clés ;
- Conduire une réunion de lancement pour passer en revue l'étendue du projet, les attentes, les plans de communication et la disponibilité des ressources nécessaires.ces ;
- organise régulièrement des réunions pour étudier le processus, les problèmes et les risques potentiels du projet ; La fréquence de ces réunions est définie conjointement par le Client et par DT Services ;
- coordonne la clôture du projet.

Livrables

DT Services fournira au Client les Livrables suivants dans le cadre des Services :

- *Programme de déploiement*
- *Vérification du déploiement*

Modifications de la portée des Services

Toutes les modifications apportées aux Services, au calendrier, aux tarifs ou à ce document doivent faire l'objet d'un accord écrit entre DT Services et le Client. En fonction de l'étendue de ces modifications, DT Services peut demander qu'un Cahier des charges distinct, détaillant les modifications proposées, leur incidence sur les frais et le calendrier ainsi que toute autre condition afférente, soit établi par les deux parties. En remplissant un formulaire de Demande de modification fourni par le chef de projet, chaque partie peut demander une modification de portée. La partie réceptrice examinera la demande de modification proposée et (i) l'approuvera, (ii) acceptera d'étudier de façon plus approfondie la ou les modifications proposées, ou (iii) la refusera. Les modifications acceptées dans le cadre du processus de gestion du changement ne seront effectives que lorsqu'elles auront été conjointement validées par les deux parties.

Description de Service

Exclusions en matière de portée des Services

DT Services est uniquement tenu d'exécuter les Services explicitement décrits dans ce document. Tous les autres services, tâches et activités sont considérés comme hors de la portée du projet.

Le Client laisse la version actualisée d'une application antivirus fonctionner en continu sur tous les systèmes auxquels DT Services peut accéder et analyse tous les Livrables et les supports sur lesquels ils sont livrés. Le Client prendra des mesures raisonnables de sauvegarde des données et, en particulier, fournira un processus de sauvegarde quotidien et sauvegardera les données pertinentes avant que DT Services n'applique des mesures correctives, des mises à niveau ou d'autres tâches sur les systèmes de production du Client. Dans la mesure où la responsabilité de DT Services pour la perte de données n'est pas de toute façon exclue selon les termes du Contrat existant ou de ce document, DT Services, en cas de pertes de données, ne sera responsable que d'un effort ordinaire pour récupérer les données qui aurait été effectué si le Client avait sauvegardé correctement ses données.

Les activités suivantes sont exclues de la portée de ce document :

- Tous les services ProDeploy et ProDeploy Plus comprennent une phase de planification. Cette phase est conçue pour collecter des informations sur l'environnement du client afin de permettre la réussite de l'intégration et du déploiement. Il NE S'AGIT PAS d'un substitut à des services d'évaluation stratégique ou de conception. Ces services de conseil peuvent être achetés séparément auprès de Dell.
- Activités en rapport avec l'environnement de datacenter existant du Client (désinstallation/installation, configuration/reconfiguration, connexion, dépannage, etc.).
- Personnalisations : scripts, codage, réglage ou optimisation des performances.
- Installation, configuration ou migration de toutes les applications, technologies Web, bases de données, réseaux virtualisés ou autres logiciels, sauf en cas de description explicite dans le périmètre du projet ci-dessus.
- Migrations ou déplacement des systèmes de calcul physiques vers des systèmes virtuels ou des systèmes de calcul virtuels vers des systèmes physiques autres que ceux expressément décrits dans la portée du projet ci-dessus.
- Migrations de données ou d'applications vers/ depuis des produits non pris en charge, des datacenters distants, vers des produits non Dell Technologies.
- Installation physique des composants de l'ordinateur, tels que les cartes mémoire, les périphériques de stockage interne et les cartes d'extension dans des produits non Dell Technologies.
- Installation ou configuration de produits non pris en charge. La prise en charge ou la non-prise en charge de tous les composants, qu'ils soient fournis par Dell ou par le Client, sera validée pendant la phase de planification de la solution. Remarque : Dans certains cas, la société Dell peut être amenée à proposer une orientation pour l'installation et la configuration de produits non pris en charge à réaliser par le Client.
- Routage de câbles (réseau, alimentation ou fibre) entre des racks ou à travers des murs, des plafonds, des sols, ou entre des salles.
- Mise en rack de boîtiers denses ou lourds de plus de 21 U dans un rack ou montage de boîtiers à une hauteur supérieure à l'emplacement 44 U, quel que soit le rack.

Description de Service

- Raccordement aux blocs d'alimentation à courant continu. Un électricien qualifié doit effectuer toutes les connexions à l'alimentation en CC et de mise à la terre de sécurité.

Ce document ne confère au Client aucune garantie autre que les garanties fournies en vertu de votre contrat-cadre de service ou Contrat, le cas échéant.

Responsabilités du Client

Autorité pour accorder l'accès. Le client reconnaît et garantit qu'il a obtenu les permissions adéquates pour que lui-même et Dell puissent accéder aux produits pris en charge, aux données qu'ils contiennent et à tous leurs composants matériels et logiciels, dans le but d'assurer les présents services. Si le Client ne dispose pas de ces autorisations, il lui incombe de les obtenir à ses frais avant de contacter Dell pour demander la prestation des présents Services.

Coopération avec l'agent du support technique par téléphone et le technicien sur site. Le client s'engage à collaborer et à suivre les instructions données au téléphone par l'agent du support technique Dell ou sur site par les techniciens Dell. L'expérience démontre qu'une étroite collaboration au téléphone entre l'utilisateur et l'agent du support technique ou le technicien permet de rectifier la plupart des problèmes et erreurs du système.

Préparation de l'équipement. Le client est responsable du déplacement de l'équipement depuis la zone de réception de ses locaux jusqu'au site d'installation avant que DT Services n'assume la responsabilité du déballage et de l'installation de l'équipement.

Obligations sur site. Lorsque les Services nécessitent une intervention sur site, le Client doit fournir (sans coût pour Dell Technologies) un accès libre, sécurisé et suffisant à ses installations et aux Produits pris en charge, notamment un espace de travail suffisamment grand, l'électricité et une ligne téléphonique locale. Il doit également fournir un écran ou un terminal d'affichage, une souris (ou un dispositif de pointage) et un clavier (sans coût supplémentaire pour Dell Technologies), si le système ne dispose pas de ces éléments. Lorsque les services nécessitent des activités d'installation du matériel client, le client doit fournir les ressources et les outils appropriés (sans coût supplémentaire pour Dell Technologies) et faire intervenir DT Services pour des conseils d'experts requis lors de l'installation et du câblage des produits matériels.

Mise à jour des logiciels et des versions de produits pris en charge. Le client doit assurer la maintenance des logiciels et des produits pris en charge aux niveaux minimaux de mise à jour ou de configuration définis par Dell, comme indiqué sur le site support.dell.com pour les produits pris en charge. Le client doit également veiller à l'installation des pièces de rechange, des correctifs, des mises à jour logicielles ou de toute version ultérieure conformément aux instructions de Dell, de façon à ce que les produits pris en charge demeurent éligibles au présent service.

Sauvegarde des données ; suppression des données confidentielles. Le Client s'engage à sauvegarder l'ensemble des données, logiciels et programmes existant sur tous les systèmes concernés avant et pendant la prestation du présent Service. Le Client est tenu d'effectuer régulièrement des copies de sauvegarde des données stockées sur tous les systèmes concernés, afin d'éviter d'éventuelles défaillances, modifications ou pertes de données. Il incombe en outre au client de supprimer toutes les informations confidentielles, exclusives ou personnelles, et de retirer tous les supports amovibles (cartes SIM, CD ou cartes PC), indépendamment du fait qu'un technicien sur site fournisse son assistance ou non. LE GROUPE DELL NE POURRA ÊTRE TENU RESPONSABLE DE :

Description de Service

- DE VOS INFORMATIONS CONFIDENTIELLES, PROPRIÉTAIRES OU PERSONNELLES, QUELLES QU'ELLES SOIENT ;
- DES DONNÉES, PROGRAMMES OU LOGICIELS PERDUS OU CORROMPUS ;
- LA PERTE OU L'ENDOMMAGEMENT DE SUPPORTS AMOVIBLES ;
- LA CONSOMMATION DE DONNÉES OU LES APPELS VOCAUX FACTURÉS EN RAISON DU MANQUEMENT À RETIRER TOUTES LES CARTES SIM OU AUTRES SUPPORTS AMOVIBLES SITUÉS À L'INTÉRIEUR DES PRODUITS PRIS EN CHARGE RENVOYÉS À DELL ;
- LA PERTE D'UTILISATION D'UN SYSTÈME OU D'UN RÉSEAU ;
- TOUT ACTE OU OMISSION, Y COMPRIS DE NÉGLIGENCE, COMMIS PAR DELL OU PAR UN PRESTATAIRE DE SERVICES TIERS.

Dell ne sera pas responsable de la restauration ou de la réinstallation de programmes ou de données. Lors du renvoi de l'ensemble ou de la pièce d'un produit pris en charge, le client n'inclura que le produit ou la pièce du produit pris en charge demandé au téléphone par le technicien.

DT Services ne pourra être tenu responsable des modifications de configuration de l'environnement iSCSI existant.

Garanties tierces. Les présents Services peuvent nécessiter l'accès de Dell à du matériel ou à des logiciels non fabriqués par Dell. Les garanties de certains fabricants peuvent être annulées si Dell ou toute entité autre que le fabricant utilise ce matériel ou ces logiciels. Il incombe au Client de vérifier que les Services assurés par Dell n'affectent pas ces garanties ou, le cas échéant, que leur impact est acceptable par le Client. Dell décline toute responsabilité liée aux garanties tierces ou à l'impact potentiel des Services sur ces garanties.

Par ailleurs, le Client est tenu par les responsabilités supplémentaires suivantes :

- Fournir l'environnement Network Attached Storage (NAS) existant.
- Fournir un environnement VMware existant pour la mise en œuvre.
- Identifier les systèmes de fichiers existants (partages et exportations) pour l'archivage et la migration vers un environnement Cloud Tiering Appliance ou Cloud Tiering Appliance/VE.
- Identifier le contenu de l'archivage et/ou de la migration vers Cloud Tiering Appliance ou Cloud Tiering Appliance/VE.
- Définir le chemin des systèmes de fichiers pour la création de règles de Cloud Tiering Appliance.
- Fournir un environnement de test pour le test des réponses aux événements planifiés et non planifiés, tel qu'il est défini dans le document de *vérification du déploiement*.
- Fournir au moins un interlocuteur technique ayant des responsabilités d'administration et des privilèges d'accès aux systèmes ou informations approprié(e)s.
- Garantir au personnel Dell EMC des fenêtres de maintenance du système appropriées pour la préparation de l'équipement.

Description de Service

- S'assurer que toutes les exigences techniques, opérationnelles ou liées à l'environnement sont satisfaites avant le commencement des Services.
- Fournir au Personnel Dell EMC un accès aux experts techniques, systèmes et réseaux du Client (y compris, et sans limitation, un accès aux réseaux et systèmes distants) nécessaires à l'exécution des Services pendant les heures normales de bureau de Dell EMC (ou aux heures convenues par les deux parties).
- Garantir l'assistance technique nécessaire pour tous les fournisseurs et tiers requis.
- Assumer toute la responsabilité pour les problèmes de connectivité, de performances et de configuration du réseau.
- Vérifier que le ou les sites d'intervention sont prêts avant de mettre en œuvre les Services.

Planification des Services

Sauf disposition contraire conclue par écrit entre les deux parties, les Services doivent commencer dans les deux (2) semaines suivant la réception et l'approbation par DT Services du bon de commande du Client pour ce Service.

Le Client dispose de douze (12) mois à compter de la date d'émission de la facture DT Services pour utiliser les Services décrits dans le présent document (« **Période du Service** »). Les services expirent automatiquement le dernier jour de la période du service, sauf disposition contraire convenue avec DT Services. En aucun cas le client n'aura droit à un crédit ou à un remboursement de toute partie non utilisée des services.

Les heures de bureau de Dell sont du lundi au vendredi (de 8 h 00 à 18 h 00, heure locale du Client), sauf indication contraire ci-dessous.

Pays	Heures de bureau habituels de DT Services
Costa Rica, Danemark, El Salvador Finlande, Guatemala, Honduras, Norvège, Panama, Porto Rico, République dominicaine, Salvador, Suède	De 8 h à 17 h
Australie, Chine, Hong Kong Japon, Corée, Malaisie, Nouvelle-Zélande, Singapour, Taïwan, Thaïlande	De 9 h à 17 h
Argentine, France, Inde, Italie Paraguay, Uruguay	De 9 h à 18 h
Bolivie, Chili	De 9 h à 19 h
Moyen-Orient	Du dimanche au jeudi, de 8 h à 18 h

Certaines activités de service peuvent être effectuées en dehors des heures de bureau normales de Dell, sur demande du Client et dans le respect de la réglementation locale. Le travail sera effectué à raison de 8 heures par jour maximum, sauf si DT Services et le client se sont au préalable entendus à ce sujet. Aucune activité n'aura lieu durant les jours fériés locaux ou nationaux.

Les Services décrits dans le présent document sont exécutés sur la base d'un prix fixe aux frais spécifiés dans le devis du prestataire de services applicable.

Description de Service

Les services seront fournis à l'aide du modèle de prestation standard du fournisseur de services, qui peut inclure une installation guidée du matériel et la fourniture des Services sur site et/ou hors site. Si le client a besoin d'un modèle de livraison différent, les frais, les dépenses, la portée du travail et/ou la planification sont susceptibles d'être modifiés en vertu de la section « Modifications de la portée des Services » du présent document. Si le client n'autorise pas ces modifications en vertu de la section « Modifications de la portée des Services », le prestataire de services et le Client conviennent que le modèle de livraison standard du prestataire s'appliquera aux Services. (Ne s'applique pas à l'administration des États-Unis ni aux engagements d'un État des États-Unis qui s'opposent au recours à la prestation de services hors site.)

Les factures sont émises lors de la réception et de l'approbation du bon de commande du Client par le Prestataire de services.

Le Client autorise le Prestataire de services à facturer des montants supplémentaires liés à des modifications ou des exceptions apportées aux services, et s'engage à les payer.

CONDITIONS GÉNÉRALES DELL TECHNOLOGIES SERVICES

Le présent document est conclu entre le Client défini dans la description de vente appropriée ci-dessous (« Client ») et l'entité de vente Dell Technologies Services applicable (« Dell Technologies ») spécifiée sur votre Bon de commande, et définit les paramètres commerciaux et d'autres aspects concernant les Services pour lesquels le Client a engagé Dell Technologies.

Vente directe de Dell Technologies au Client : le présent document et l'exécution des Services qui y sont décrits sont soumis à (i) l'accord signé le plus récemment entre le Client et Dell Technologies, qui contient les conditions générales applicables aux services professionnels (« Accord existant ») ; ou (ii) en leur absence, aux conditions générales standard de Dell Technologies pour les services professionnels spécifiés ci-dessous. En cas de conflit entre le présent document et votre accord existant, le présent document prévaut.

Vente par un revendeur agréé Dell Technologies au Client : si vous avez acheté les Services décrits dans les présentes par l'intermédiaire d'un revendeur agréé Dell Technologies, le présent document est fourni uniquement à des fins descriptives et informationnelles et n'établit pas de relation contractuelle ni de droits ou obligations entre vous et Dell Technologies. Ces Services sont régis uniquement par l'accord entre vous et votre revendeur agréé Dell Technologies. Dell Technologies a autorisé votre revendeur agréé Dell Technologies à vous fournir ce document. Votre revendeur agréé Dell Technologies peut passer des accords avec Dell Technologies pour que Dell Technologies effectue tout ou partie des services pour le compte du revendeur.

Vente de Dell Technologies au revendeur agréé Dell Technologies : le présent document et l'exécution des Services qui y sont décrits sont soumis aux conditions générales des services professionnels entre vous (« Partenaire ») et Dell Technologies qui sont spécifiés dans (i) le contrat de commande de produits et services signé, le cas échéant ; ou (ii) le contrat de services professionnels autonomes (« PSA ») signé, s'il y a lieu. Dans le cas où ces deux documents existent, celui portant la date d'entrée en vigueur la plus tardive doit prévaloir ; ou (iii) en l'absence des accords décrits précédemment, les conditions générales standard de Dell Technologies pour les services professionnels spécifiés ci-après. Le Partenaire reconnaît et accepte que : (a) les accords avec ses clients (« Utilisateurs finaux ») concernant les Services détaillés dans les présentes ne constituent pas des contrats avec Dell Technologies ; (b) le Partenaire n'a ni le droit ni le pouvoir de faire valoir quelque engagement que ce soit de la part de Dell Technologies, sauf accord contraire exprès écrit de

Description de Service

Dell Technologies, et ne pourra prétendre le contraire ; (c) les Utilisateurs finaux ne sont pas des tiers bénéficiaires de ce document ni de tout autre contrat conclu entre Dell Technologies et le Partenaire ; (d) toutes les occurrences du terme « Client » dans ce document désignent le Partenaire qui achète les Services ; (e) si la fourniture des Services par Dell Technologies est subordonnée à des obligations de la part du Partenaire, celles-ci pourront également s'appliquer à l'Utilisateur final du Partenaire dans le cadre des Services qui lui sont délivrés. Le partenaire doit s'assurer que ledit utilisateur final respecte ces obligations, lorsqu'il y a lieu. Dans le cas où l'utilisateur final ne respecterait pas une telle obligation, Dell Technologies ne saurait être tenu responsable de tout manquement à l'exécution de ses obligations qui en résulterait. En cas de conflit entre le présent document et les accords mentionnés aux alinéas (i) et (ii) ci-dessus, le présent document doit prévaloir.

Les termes et conditions ci-après régissent le présent document :

1.1 Durée ; résiliation. Le présent document prend effet à la date précisée à la section « Planification des Services » ci-avant et, à moins d'être résilié pour manquement, il se poursuivra conformément à ses modalités. Une partie doit informer l'autre par écrit en cas de violation présumée par l'autre d'une disposition importante du présent document. Le destinataire doit disposer de trente (30) jours calendaires à compter de la date de réception de cet avis pour effectuer un traitement (« **période de traitement** »). Si le destinataire de cet avis omet d'appliquer les mesures curatives pendant la période de traitement, l'expéditeur de l'avis pourra envoyer un avis écrit de résiliation, qui prendra effet à la réception.

1.2 Octroi de droits d'auteur ou de droits de licence dans les Livrables. Sous réserve du paiement par le client de tous les montants dus à Dell Technologies, les parties conviennent que (i) le client détient tous les droits de copyright sur la partie des produits livrables (voir la définition ci-dessous) qui consiste uniquement en rapports écrits, analyses et autres documents de travail préparés et livrés par Dell Technologies au client dans le cadre de l'exécution des obligations de Dell Technologies en vertu des présentes, et (ii) en ce qui concerne la partie des produits livrables qui se compose de scripts et de code, Dell Technologies accorde au client un droit non exclusif, non transférable, irrévocable (sauf en cas de violation du présent document) et perpétuel d'utiliser, de copier ce code et ces scripts et de créer des œuvres dérivées à partir de ceux-ci (sans le droit d'octroyer une sous-licence) pour les opérations commerciales internes du Client, comme prévu aux présentes. La licence accordée dans cette section ne s'applique pas (a) aux supports fournis par le client, ni (b) à tout autre produit ou article Dell Technologies sous licence, ou autrement fourni, dans le cadre d'un accord distinct. « **Produits livrables** » désigne les résultats des travaux, comme les rapports, les analyses, les scripts, les codes ou autres, ayant été fournis par Dell Technologies au client dans le cadre de l'exécution de ses obligations en vertu du présent document.

1.2.1 Documentation fournie par le Client. Le client n'abandonne aucun de ses droits sur les éléments qu'il fournit à Dell Technologies dans le cadre de l'exécution des services. Conformément aux Droits exclusifs du Client (définis ci-dessous), le Client octroie à Dell Technologies un droit non exclusif et non transférable d'utiliser lesdits Droits au seul bénéfice du Client et dans le cadre de l'exécution des obligations de Dell Technologies au titre des présentes.

Description de Service

1.2.2 Réservation des Droits de propriété. Chaque partie se réserve pour elle-même tous les Droits de propriété qu'elle n'a pas expressément accordés à l'autre. Dell Technologies n'est pas limité au développement, à l'utilisation ou à la commercialisation des services ou des produits similaires aux Livrables ou aux Services concernés par les présentes, ou, dans le respect des obligations de Dell Technologies en matière de confidentialité envers le Client, à l'utilisation des Livrables ou à l'exécution de Services similaires pour d'autres projets.

« **Droits de propriété** » désigne l'ensemble des brevets, droits d'auteur, secrets commerciaux, méthodologies, idées, concepts, inventions, savoir-faire, techniques ou autres droits de propriété intellectuelle d'une partie.

1.3 Informations confidentielles ; publicité. « **Informations confidentielles** » désigne toute information libellée « confidentielle », « propriétaire » ou autre terme similaire, ou dont la confidentialité doit, de par sa nature, être déduite ou qui, en cas de divulgation orale, doit être identifiée comme confidentielle au moment de la divulgation et, dans les deux (2) semaines suivant ladite divulgation, est libellée de façon appropriée et fournie sous forme tangible. Les Informations confidentielles n'incluent en aucun cas les données qui (i) sont légitimement en la possession de la partie réceptrice sans obligation préalable de confidentialité de la part de la partie divulgateur ; (ii) sont de notoriété publique ; (iii) sont légitimement fournies à la partie destinataire par une partie tierce, sans restriction de confidentialité ; ou (iv) sont développées de manière indépendante par la partie réceptrice, sans qu'aucune Information confidentielle de la partie divulgateur ne soit mentionnée. Chaque partie (a) utilisera les Informations confidentielles de l'autre uniquement dans le but d'exercer des droits ou d'exécuter des obligations en relation avec le présent document et ; (b) protégera contre la divulgation à des tiers quelconques, selon les mêmes critères appliqués par le destinataire pour protéger ses propres informations de nature et d'importance similaires ou au moins avec un soin raisonnable, toutes Informations confidentielles divulguées par l'autre Partie pendant une période de trois (3) ans à compter de la date de divulgation, à condition, cependant, que (1) les données du Client auxquelles Dell Technologies peut avoir accès en lien avec la fourniture des Services restent des Informations confidentielles jusqu'à ce que l'une des exceptions énoncées ci-dessus s'applique et ; (2) les Informations confidentielles qui constituent, contiennent ou révèlent, en tout ou partie, des droits exclusifs de Dell Technologies ne soient, à aucun moment, divulguées par la partie destinataire. Nonobstant les dispositions susmentionnées, la partie réceptrice peut divulguer des Informations confidentielles (A) à ses affiliés (voir la définition ci-dessous) aux fins de l'exécution de ses obligations ou de l'exercice de ses droits en vertu des présentes, sous réserve que lesdits affiliés satisfassent les dispositions susmentionnées ; et (B) dans la mesure requise par la loi (sous réserve que la partie réceptrice en ait rapidement avisé la partie divulgateur). « **Affilié** » désigne une entité juridique qui est contrôlée par, qui contrôle, ou qui est placée sous un « contrôle » commun avec Dell Technologies ou le Client. « **Contrôle** » signifie plus de 50 % du pouvoir de décision ou des intérêts de propriété. Aucune des parties ne peut développer, produire, émettre ou publier tout(e) publicité écrite, communiqué de presse, document marketing ni autre publication ou annonce publique lié(e) de quelque manière que ce soit aux dispositions du présent document sans le consentement écrit préalable de l'autre partie, lequel consentement ne peut être refusé sans motif valable.

Description de Service

1.4 Paiement. Le client doit s'acquitter de toute facture émise par Dell Technologies intégralement et dans la même devise que les factures de Dell Technologies dans les trente (30) jours suivant la date de la facture de Dell Technologies, avec les intérêts accumulés par la suite (1,5 % par mois ou le taux légal le plus élevé, selon le moindre des deux montants). Les frais exigibles en vertu des présentes sont exclusifs, et le Client doit payer ou rembourser à Dell Technologies toutes les taxes sur la valeur ajoutée (TVA), les taxes de vente et d'utilisation, les droits d'accise, les retenues fiscales, les contributions mobilières, les taxes sur les produits et services et autres taxes, prélèvements et droits de douane découlant du bon de commande du Client, à l'exception des taxes basées sur le résultat net de Dell Technologies. Si le Client est tenu de prélever des taxes/impôts, il doit envoyer tous les justificatifs associés à Dell Technologies, à l'adresse tax@emc.com.

1.5 Garantie ; exonération de garantie. Dell Technologies exécutera les Services dans les règles de l'art, conformément aux normes généralement reconnues dans le secteur. Le Client doit aviser Dell Technologies de tout manquement à cette obligation dans les dix (10) jours qui suivent l'exécution de la partie applicable des Services. Toute la responsabilité totale de Dell Technologies et le seul recours du Client pour tout manquement à cette obligation de la part de Dell Technologies consiste pour Dell Technologies à, au choix, (i) remédier audit manquement, et/ou (ii) résilier le présent document et rembourser la partie des frais reçus qui correspond audit manquement. **SAUF MENTION CONTRAIRE DANS CETTE GARANTIE ET DANS LES LIMITES AUTORISÉES PAR LA LOI APPLICABLE, DELL TECHNOLOGIES (Y COMPRIS SES FOURNISSEURS) NE FORMULE AUCUNE AUTRE GARANTIE EXPRESSE, ÉCRITE OU ORALE, ET REJETTE TOUTE GARANTIE IMPLICITE. DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE, TOUTES LES AUTRES GARANTIES SONT SPÉCIFIQUEMENT EXCLUES, Y COMPRIS, SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, DE PROPRIÉTÉ ET D'ABSENCE DE CONTREFAÇON AINSI QUE LES GARANTIES DÉCOULANT D'UNE LOI, DE L'APPLICATION DE LA LOI, OU DÉCOULANT DE LA CONDUITE HABITUELLE, DES PERFORMANCES OU DES PRATIQUES DU COMMERCE.**

1.6 **LIMITATIONS DE RESPONSABILITÉ. LA RESPONSABILITÉ TOTALE DE DELL TECHNOLOGIES ET LES SEULS RECOURS EXCLUSIFS DU CLIENT À UN QUELCONQUE DOMMAGE, DÉCOULANT DE (OU EN RELATION AVEC) CETTE DESCRIPTION DE SERVICE OU DES SERVICES FOURNIS AU TERMES DES PRÉSENTES, SE LIMITENT AUX DOMMAGES DIRECTS PROUVÉS ENGENDRÉS PAR LA SEULE NÉGLIGENCE DE DELL TECHNOLOGIES D'UN MONTANT NE POUVANT DÉPASSER LE PRIX PAYÉ À DELL TECHNOLOGIES POUR LES SERVICES FOURNIS AUX TERMES DES PRÉSENTES. À L'EXCEPTION DES DEMANDES DE RÉPARATION LIÉES AU NON-RESPECT DES DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE DE DELL TECHNOLOGIES, AUCUNE PARTIE N'AURA DE RESPONSABILITÉ ENVERS L'AUTRE POUR TOUS DOMMAGES SPÉCIAUX, CONSÉCUTIFS, EXEMPLAIRES, ACCESSOIRES OU INDIRECTS (Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, PERTES DE PROFITS, CHIFFRES D'AFFAIRES, DONNÉES ET/OU USAGE), MÊME SI LA PARTIE CONCERNÉE A ÉTÉ AVERTIE DE LA POSSIBILITÉ DE CEUX-CI.**

Description de Service

1.7 Divers. Les parties sont tenues d'agir en tant que sous-traitants indépendants à toutes les fins régies par les présentes. Aucune des présentes dispositions ne considère toute partie comme mandataire ou représentante de l'autre partie, ni les deux parties comme co-entrepreneurs ou partenaires, pour quelque motif que ce soit. Aucune des deux parties ne sera jugée responsable des actes ou omissions de l'autre partie, et aucune des parties ne dispose du pouvoir de représentation ou d'obligation de l'autre partie, de quelque manière que ce soit, sans l'approbation écrite préalable de l'autre partie. Chaque partie a l'obligation de se conformer à toutes les lois, ordonnances et réglementations applicables en matière d'exportation et d'obtenir l'ensemble des licences, autorisations et permis de l'administration qui s'avèrent nécessaires. Tout détournement contraire à la législation des États Unis, y compris aux lois américaines sur les exportations, est expressément interdit. Le présent document est régi par les lois du Commonwealth du Massachusetts pour les transactions effectuées aux États-Unis et par celles du pays dans lequel l'entité Dell Technologies est située pour les transactions effectuées en dehors des États-Unis, à l'exclusion de toute règle de conflit de lois. La Convention des Nations unies sur les contrats de vente internationale de marchandises ne s'applique pas.

Description de Service

Appendix A

Services de déploiement supplémentaires

Les Services de déploiement supplémentaires consistent en d'autres services de déploiement venant compléter soit un nouveau déploiement, soit une solution Dell Technologies déjà déployée. Les Services de déploiement supplémentaires suivants sont vendus comme module(s) complémentaire(s) à l'offre ProDeploy Enterprise Suite, référencée ci-dessus, ou sous forme d'offre autonome :

ProDeploy Add-On for Dell EMC Unity DAE Hybrid Flash and All Flash

Ce service assure le montage en rack et le câblage d'un boîtier de baie de disques (Disk Array Enclosure) Unity. Il peut s'agir d'un boîtier de baie de disques de 15 ou 25 emplacements.

	ProDeploy Add-On for Dell EMC Unity DAE Hybrid Flash and All Flash		
Scope Quantities	Basic	ProDeploy	ProDeploy Plus
Nombre de nouveaux matériels DAE à installer		1	

Au cours de cette phase du service, DT Services :

	ProDeploy Add-On for Dell EMC Unity DAE Hybrid Flash and All Flash		
Scope Tasks	Basic	ProDeploy	ProDeploy Plus
Commande et installe le kit d'assemblage ;		✓	
Déballe le boîtier DAE Unity ou le boîtier DAE dense et en vérifie les composants ;		✓	
Sélectionne l'espace dans l'armoire pour le nouveau boîtier DAE et supprime les panneaux de serveurs de fichiers ;		✓	
installe les rails dans l'armoire, puis installe le DAE Unity sur les rails ;		✓	
installe les disques dans le boîtier, si le nouveau DAE est livré avec les disques non installés ;		✓	

Description de Service

installe et ferme le cadre avant sur le boîtier DAE ;		✓	
Installe les pinces à écrou ;		✓	
Installe, ferme et sécurise les bras de gestion de câble ;		✓	
Branche les câbles d'extension HD mini-SAS (back-end) au boîtier ;		✓	
connecte les cordons d'alimentation du DAE ; vérifie que le voyant d'alimentation du boîtier DAE est allumé et que les voyants de défaillance du pulseur sont éteints ;		✓	
utilise Unisphere pour vérifier le nouveau statut du boîtier DAE ;		✓	
met les matériaux d'emballages usagés à la poubelle ou au recyclage ou dans tout autre endroit désigné situé à proximité directe du lieu d'installation ;		✓	
Configure et provisionne le stockage ;		✓	
configure jusqu'à deux pools de stockage.		✓	

Description de Service

ProDeploy Add-On Dell EMC Unity Dense DAE Hybrid Flash and All Flash

Ce service assure le montage en rack et le câblage d'un boîtier de baie de disques (Disk Array Enclosure) dense de 80 emplacements. Le boîtier DAE dense se compose de 80 disques de 2,5 pouces.

	ProDeploy Add-On for Dell EMC Unity Dense DAE Hybrid Flash and All Flash		
Scope Quantities	Basic	ProDeploy	ProDeploy Plus
Nombre de nouveaux matériaux DAE à installer.	-	1	-

Au cours de cette phase du service, DT Services :

	ProDeploy Add-On for Dell EMC Unity Dense DAE Hybrid Flash and All Flash		
Scope Tasks	Basic	ProDeploy	ProDeploy Plus
Commande et installe le kit d'assemblage ;		✓	
Déballe le boîtier DAE Unity ou le boîtier DAE dense et en vérifie les composants ;		✓	
Sélectionne l'espace dans l'armoire pour le nouveau boîtier DAE et supprime les panneaux de serveurs de fichiers ;		✓	
installe les rails dans l'armoire, puis installe le DAE Unity sur les rails ;		✓	
installe les disques dans le boîtier, si le nouveau DAE est livré avec les disques non installés ;		✓	
installe et ferme le cadre avant sur le boîtier DAE ;		✓	
Installe les pinces à écrou.		✓	

Description de Service

Installe, ferme et sécurise les bras de gestion de câble ;		✓	
Branche les câbles d'extension HD mini-SAS (back-end) au boîtier ;		✓	
connecte les cordons d'alimentation du DAE ; vérifie que le voyant d'alimentation du boîtier DAE est allumé et que les voyants de défaillance du pulseur sont éteints ;		✓	
utilise Unisphere pour vérifier le nouveau statut du boîtier DAE ;		✓	
met les matériaux d'emballages usagés à la poubelle ou au recyclage ou dans tout autre endroit désigné situé à proximité directe du lieu d'installation ;		✓	
Configure et provisionne le stockage ;		✓	
configure jusqu'à deux pools de stockage.		✓	

Description de Service

ProDeploy Add-On for Dell EMC Unity Two Host Hybrid Flash and All Flash

Ce service fournit au client la mise en œuvre à distance de deux hôtes supplémentaires dans un environnement Dell EMC Unity. La mise en œuvre comprend la configuration du stockage, le provisionnement et la validation de l'accès au stockage pour un maximum de deux hôtes Fibre Channel (FC) ou iSCSI, ou les deux.

	ProDeploy Add-On for Dell EMC Unity Two Host Hybrid Flash and All Flash		
Scope Quantities	Basic	ProDeploy	ProDeploy Plus
Nombre de baies Dell EMC Unity		1	
Nombre d'hôtes		2	
Nombre de zones		8	

Au cours de cette phase du service, DT Services :

	ProDeploy Add-On for Dell EMC Unity Two Host Hybrid Flash and All Flash		
Scope Tasks	Basic	ProDeploy	ProDeploy Plus
Organise une réunion d'évaluation du déploiement.		✓	
Valide la réception de l'équipement sur site à l'emplacement approprié et s'assure que les caractéristiques techniques des câbles et de l'alimentation sont satisfaites.		✓	
Planifie et estime les tâches d'installation et/ou de configuration des services.		✓	
Collecte les informations sur l'environnement Client pour remplir la Fiche technique de configuration avec les détails requis pour planifier l'installation du système Dell EMC Unity.		✓	
Obtient et examine les besoins du Client et effectue la planification du déploiement.		✓	

Description de Service

Organise une réunion afin de vérifier le plan de mise en œuvre et s'assure que le site et l'équipement sont prêts pour l'installation.		✓	
Réalise les opérations de planification et de conception pour l'installation et la mise en œuvre de Dell EMC Unity.		✓	
Documente l'architecture proposée dans le <i>Plan de déploiement</i> .		✓	
Se procure la Fiche technique de l'installation de Dell EMC Unity et le Rapport de la configuration de Dell EMC Unity (rapport généré par Unisphere concernant les détails de configuration de Dell EMC Unity) auprès du personnel Dell EMC ou du Client et les passe en revue pour vérifier leur précision.		✓	
Identifie les exigences supplémentaires, telles que les licences, les mises à jour et les mises à niveau logicielles et les transmet au Client.		✓	
Examine les détails de la mise en œuvre avec le Client et s'assure que Dell EMC Unity est prêt, que les licences requises sont installées, que la connectivité entre le stockage et les hôtes est établie et que Dell SupportAssist est configuré.		✓	
Configure le stockage pour le provisionnement.		✓	
configure le zonage du SAN pour le déploiement des hôtes.		✓	
Examine les détails de mise en œuvre de l'hôte avec le Client et confirme que toutes les exigences sont respectées.		✓	
Implémente des hôtes FC ou iSCSI fournis par le client avec les systèmes d'exploitation installés et le logiciel de multipathing pris en charge.		✓	

Description de Service

Valide une quantité suffisante de la capacité disponible pour le provisionnement du stockage aux hôtes.		✓	
Valide la connectivité entre le stockage et les hôtes.		✓	
Valide l'accès de l'hôte aux volumes de stockage qui lui ont été attribués.		✓	
Effectue les tests requis à l'aide du document de <i>vérification du déploiement</i> .		✓	
Fournit au Client le <i>Plan de déploiement</i> et le document de <i>vérification du déploiement</i> mis à jour en fonction des résultats de l'implémentation.		✓	
Effectue un transfert de connaissances de base.		✓	
Coordonne la clôture du projet.		✓	

ProDeploy Add-On for Dell EMC Unity Five Filesystems Hybrid Flash and All Flash

Ce service fournit au Client la mise en œuvre à distance de cinq partages ou exportations supplémentaires dans un environnement Dell EMC Unity. La mise en œuvre comprend la configuration des pools de stockage, des systèmes de fichiers, du serveur NAS, des partages ou exportations et la validation de l'accès des clients à un maximum de cinq partages ou exportations, ou les deux.

	ProDeploy Add-On for Dell EMC Unity Five Filesystems Hybrid Flash and All Flash		
Scope Quantities	Basic	ProDeploy	ProDeploy Plus
Nombre de baies Dell EMC Unity		1	
Nombre de partages NFS		5	
Nombre de partages CIFS/SMB		5	
Nombre de partages multiprotocoles		5	

Au cours de cette phase du service, DT Services :

Description de Service

Scope Tasks	ProDeploy Add-On for Dell EMC Unity Five Filesystems Hybrid Flash and All Flash		
	Basic	ProDeploy	ProDeploy Plus
Organise une réunion d'évaluation du déploiement.		✓	
Valide la réception de l'équipement sur site à l'emplacement approprié et s'assure que les caractéristiques techniques des câbles et de l'alimentation sont satisfaites.		✓	
Planifie et estime les tâches d'installation et/ou de configuration des services.		✓	
Collecte les informations sur l'environnement Client pour remplir la Fiche technique de configuration avec les détails requis pour planifier l'installation du système Dell EMC Unity.		✓	
Obtient et examine les besoins du Client et effectue la planification du déploiement.		✓	
Organise une réunion afin de vérifier le plan de mise en œuvre et s'assure que le site et l'équipement sont prêts pour l'installation.		✓	
Réalise les opérations de planification et de conception pour l'installation et la mise en œuvre de Dell EMC Unity.		✓	
Documente l'architecture proposée dans le <i>Plan de déploiement</i> .		✓	
Se procure la Fiche technique de l'installation de Dell EMC Unity et le Rapport de la configuration de Dell EMC Unity (rapport généré par Unisphere concernant les détails de configuration de Dell EMC Unity) auprès du personnel Dell EMC ou du Client et les passe en revue pour vérifier leur précision.		✓	

Description de Service

Identifie les exigences supplémentaires, telles que les licences, les mises à jour et les mises à niveau logicielles et les transmet au Client.		✓	
examine les détails de mise en œuvre en mode fichier avec le Client et confirme que toutes les exigences sont respectées.		✓	
valide une quantité suffisante de la capacité disponible pour configurer le stockage de fichiers.		✓	
valide l'accès client aux partages et exportations ajoutés (NFS et SMB).		✓	
configure des pools, des systèmes de fichiers, des serveurs NAS, des partages ou des exportations (NFS et SMB), des utilisateurs, des quotas et des alertes.		✓	
Effectue les tests requis à l'aide du document de <i>vérification du déploiement</i> .		✓	
Fournit au Client le <i>Plan de déploiement</i> et le document de <i>vérification du déploiement</i> mis à jour en fonction des résultats de l'implémentation.		✓	
effectue un transfert de connaissances de base du produit pour familiariser le Client avec le système de stockage Dell EMC Unity mis en œuvre, en procédant à une démonstration du déroulement normal des opérations dans l'environnement du Client.		✓	
coordonne la clôture du projet.		✓	
enregistre le Client pour qu'il reçoive des alertes sur les produits.		✓	
Effectue un transfert de connaissances de base.		✓	

Description de Service

ProDeploy Add-On for Dell EMC Unity Antivirus Hybrid Flash and All Flash

Ce service fournit une conception et une mise en œuvre à distance de la fonction Dell EMC Unity Antivirus pour satisfaire les exigences du client. Ce service assure la mise en œuvre du logiciel Dell EMC Unity Antivirus pour un serveur NAS et jusqu'à dix systèmes de fichiers.

	ProDeploy Add-On for Dell EMC Unity Antivirus Hybrid Flash and All Flash		
Scope Quantities	Basic	ProDeploy	ProDeploy Plus
Nombre de systèmes de fichiers pour antivirus		10	

Au cours de cette phase du service, DT Services :

	ProDeploy Add-On for Dell EMC Unity Antivirus Hybrid Flash and All Flash		
Scope Tasks	Basic	ProDeploy	ProDeploy Plus
Organise une réunion d'évaluation du déploiement ;		✓	
Valide la réception de l'équipement sur le site à l'emplacement approprié et s'assure que les caractéristiques techniques des câbles et de l'alimentation sont satisfaites ;		✓	
organise une réunion d'évaluation préalable à la mise en œuvre de Dell EMC Unity Antivirus et valide la conformité de cette activité ;		✓	
effectue la configuration sur le moteur antivirus et le contrôleur de domaine ;		✓	
met en œuvre Dell EMC Unity Antivirus, conformément aux exigences du Client ;		✓	
Effectue un transfert de connaissances de base.		✓	

Description de Service

ProDeploy Add-On for Dell EMC Unity Unified Snapshots Hybrid Flash and All Flash

Ce service fournit une conception et une mise en œuvre à distance de la fonction Snapshot pour un fonctionnement sur une baie Dell EMC Unity. Le déploiement comprend la configuration d'un maximum de vingt sessions Snapshot incluant des LUN et systèmes de fichiers pour un maximum de deux hôtes. Un transfert de connaissances de base du produit Dell EMC Unity Snapshot est effectué dans l'environnement du client, suivi d'une discussion concernant ses fonctionnalités et fonctions.

	ProDeploy Add-On for Dell EMC Unity Unified Snapshots Hybrid Flash and All Flash		
Scope Quantities	Basic	ProDeploy	ProDeploy Plus
Nombre de LUN pour snapshot		20	
Nombre de systèmes de fichiers pour Snapshot		20	

Au cours de cette phase du service, DT Services :

	ProDeploy Add-On for Dell EMC Unity Unified Snapshots Hybrid Flash and All Flash		
Scope Tasks	Basic	ProDeploy	ProDeploy Plus
Vérifie les détails du déploiement des snapshots avec le Client et s'assure que toutes les exigences sont respectées.		✓	
met en œuvre la fonction Dell EMC Unity Snapshot en configurant des sessions de snapshot, conformément aux exigences du Client.		✓	
Organise une réunion d'évaluation du déploiement.		✓	
Valide la réception de l'équipement sur le site à l'emplacement approprié et s'assure que les caractéristiques techniques des câbles et de l'alimentation sont satisfaites.		✓	
Effectue un transfert de connaissances de base.		✓	

Description de Service

ProDeploy Add-On for Dell EMC Unity Replication Hybrid Flash and All Flash

Ce service fournit la conception et la mise en œuvre à distance du logiciel de réplication pour un fonctionnement dans un environnement Dell EMC Unity. Le déploiement comprend la configuration d'un maximum de vingt sessions de réplication (locales et distantes) incluant des LUN et des systèmes de fichiers pour un maximum de deux hôtes. Un transfert de connaissances de base du produit Dell EMC Unity Replication est effectué dans l'environnement du client, suivie d'une discussion concernant ses fonctionnalités et fonctions.

	ProDeploy Add-On for Dell EMC Unity Replication Hybrid Flash and All Flash		
Scope Quantities	Basic	ProDeploy	ProDeploy Plus
Nombre de baies distantes		2	
Nombre de sessions de systèmes de fichiers pour la réplication à distance		20	
Nombre de sessions LUN pour la réplication à distance		20	

Au cours de cette phase du service, DT Services :

	ProDeploy Add-On for Dell EMC Unity Replication Hybrid Flash and All Flash		
Scope Tasks	Basic	ProDeploy	ProDeploy Plus
Vérifie les détails du déploiement des snapshots avec le Client et s'assure que toutes les exigences sont respectées.		✓	
met en œuvre le logiciel Dell EMC Unity Replication en configurant des sessions de réplication, conformément aux exigences du Client.		✓	
Organise une réunion d'évaluation du déploiement.		✓	
Valide la réception de l'équipement sur le site à l'emplacement approprié et s'assure que les caractéristiques techniques des		✓	

Description de Service

câbles et de l'alimentation sont satisfaites.			
Effectue un transfert de connaissances de base.		✓	

ProDeploy Add-On for Dell EMC Unity MetroSync File Replication Hybrid Flash and All Flash

Ce service assure la conception et la mise en œuvre sur site de MetroSync à l'aide de la Réplication de fichiers native synchrone et de MetroSync Manager dans un environnement Dell EMC Unity.

	ProDeploy Add-On for Dell EMC Unity MetroSync File Replication Hybrid Flash and All Flash		
Scope Quantities	Basic	ProDeploy	ProDeploy Plus
Nombre de baies distantes		2	
Nombre de gestionnaires MetroSync		1	

Au cours de cette phase du service, DT Services :

	ProDeploy Add-On for Dell EMC Unity MetroSync File Replication Hybrid Flash and All Flash		
Scope Tasks	Basic	ProDeploy	ProDeploy Plus
effectue la configuration des sessions de réplication synchrone de fichiers distants, comprenant des serveurs NAS et des systèmes de fichiers entre les baies Unity ;		✓	
effectue l'installation et la configuration de MetroSync Manager ;		✓	
met en œuvre le logiciel Dell EMC Unity MetroSync File Replication en configurant des sessions de réplication, conformément aux exigences client ;		✓	
Organise une réunion d'évaluation du déploiement.		✓	
examine les détails de mise en œuvre de la réplication avec le		✓	

Description de Service

Client et confirme que toutes les exigences sont respectées ;			
Organisation d'une réunion d'examen de l'implémentation ;		✓	
valide la réception de l'équipement sur le site, à l'emplacement approprié, et s'assure que les caractéristiques des câbles et de l'alimentation sont satisfaites ;		✓	
Effectue les tests requis à l'aide du document de <i>vérification du déploiement</i> ;		✓	
Fournit au Client le <i>Plan de déploiement</i> et le document de <i>vérification du déploiement</i> mis à jour en fonction des résultats de l'implémentation ;		✓	
effectue un transfert de connaissances de base du produit pour familiariser le Client avec le système de stockage Dell EMC Unity mis en œuvre, en procédant à une démonstration du déroulement normal des opérations dans l'environnement du Client ;		✓	
Finalise et délivre le <i>Plan de déploiement</i> ;		✓	
Effectue les tests requis à l'aide du document de <i>vérification du déploiement</i> ;		✓	
Effectue un transfert de connaissances de base.		✓	

ProDeploy Add-On for Dell EMC Unity Cloud Tiering Software

Ce service permet d'installer et de configurer à distance jusqu'à deux (2) instances du logiciel CTA (Cloud Tiering Appliance) dans une configuration à haute disponibilité (HA) sur un datacenter unique. Le logiciel CTA peut être installé en tant que machine virtuelle (OVA) dans un environnement VMware existant à l'aide de la licence CTA/VE ou en tant que logiciel CTA (ISO pour SLES) sur du matériel serveur fourni par le client. La mise en œuvre de CTA fournit la configuration et la validation de la connexion de CTA vers le stockage primaire et secondaire, la création d'un maximum de quatre (4) règles d'archivage pour un maximum de quatre (4) systèmes de fichiers définis, la configuration des paramètres de sauvegarde et de restauration et l'archivage d'un système de fichiers de test unique.

Description de Service

	ProDeploy Add-On for Dell EMC Unity Cloud Tiering Software		
Scope Quantities	Basic	ProDeploy	ProDeploy Plus
Nombre d'instances Cloud Tiering Appliance		2	
Nombre d'instances Cloud Tiering Appliance Virtual Edition		2	
Nombre total de partages et d'exportations		4	
Nombre de politiques d'archivage		4	

Au cours de cette phase du service, DT Services :

	ProDeploy Add-On for Dell EMC Unity Cloud Tiering Software		
Scope Tasks	Basic	ProDeploy	ProDeploy Plus
Collecte les informations sur l'environnement du Client à des fins de planification et de conception.		✓	
Planifie et conçoit la solution Cloud Tiering Appliance.		✓	
Documente l'architecture proposée dans le <i>Plan de déploiement</i> .		✓	
Développe le document de <i>vérification du déploiement</i> de l'appliance de hiérarchisation sur le Cloud.		✓	
Remplit les formulaires de demande de modification de la configuration Cloud Tiering Appliance pour la mise en œuvre.		✓	
Organise une réunion d'évaluation du déploiement.		✓	

Description de Service

Valide la réception de l'équipement sur site à l'emplacement approprié et s'assure que les caractéristiques techniques des câbles et de l'alimentation sont satisfaites.		✓	
Installe et configure les appliances Cloud Tiering Appliance.		✓	
Importe et configure le logiciel Cloud Tiering Appliance Virtual Edition.		✓	
Configure le stockage primaire pris en charge pour pouvoir utiliser le logiciel.		✓	
Configure la destination prise en charge (fournisseur de Cloud ou stockage cible) pour pouvoir utiliser le référentiel pour l'archivage.		✓	
Configure le processus de rappel Cloud Tiering Appliance défini.		✓	
Configure les services de rappel secondaire pour une configuration HA.		✓	
Définit les systèmes de fichiers préexistants pour l'archivage en suivant une règle d'archivage Cloud Tiering Appliance (CIFS ou NFS) avec le Client.		✓	
Collabore avec le client pour définir des règles de migration pour les systèmes de fichiers.		✓	
Configure les règles d'archivage pour les systèmes de fichiers définis pour l'archivage.		✓	
Examine les critères des règles d'archivage et les exigences de planning avec le Client.		✓	
Configure l'expression d'archivage.		✓	
Configure le planning en fonction des besoins du Client.		✓	
Valide la mise en œuvre des fonctionnalités du logiciel.		✓	

Description de Service

Finalise et délivre le <i>Plan de déploiement</i> .		✓	
Effectue les tests requis à l'aide du document de <i>vérification du déploiement</i> .		✓	
Effectue un transfert de connaissances de base.		✓	

Copyright © 2021 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell, EMC, Dell EMC et d'autres marques sont des marques de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques peuvent être des marques de leurs propriétaires respectifs.