



BAIES DE STOCKAGE FLASH HYBRIDES ET ALL-FLASH DELL UNITY XT (ALIMENTATION CC : COMPATIBILITÉ NEBS*)

Simplifiez la transformation de l'IT et libérez tout le potentiel de vos données avec les baies de stockage Dell Unity XT conçues pour les performances, optimisées pour l'efficacité et pensées pour faciliter votre transition vers le multcloud. Les baies de stockage Flash hybrides et All-Flash Unity XT offrent jusqu'à 2 fois plus d'IOPS, davantage de mémoire et jusqu'à 50 % de disques en plus par rapport aux modèles Dell Unity précédents. Ces systèmes de stockage économiques comprennent deux contrôleurs actifs ainsi qu'un ensemble complet de logiciels de niveau entreprise. Les baies All-Flash Unity XT présentent un taux de réduction des données de 3:1 garanti par le programme Future-Proof. Les baies de stockage Flash hybrides Unity XT sont quant à elles idéales pour les charges applicatives qui ne nécessitent pas la vitesse ni la faible latence des architectures NVMe.

Architecture

Les systèmes de stockage Unity XT reposent sur une architecture intégrée unifiée pour le mode bloc, le mode fichier et les vVols VMware, avec prise en charge simultanée des protocoles NAS, iSCSI et Fibre Channel natifs. Chaque système est doté de deux processeurs de stockage, d'une connectivité back-end SAS 12 Gbit et de l'environnement d'exploitation multicœur breveté de Dell pour fournir des performances et une efficacité inégalées, avec une interopérabilité multcloud. Des boîtiers DAE permettent de renforcer la capacité de stockage.

*Les produits CC sont conformes aux exigences de niveau 3 et ETSI et sont testés selon les normes suivantes : GR-63-CORE, GR-1089-CORE et ETSI EN 300 386, EN 300 132-2, EN 300 753, EN 300 019

Spécifications physiques

	380/380F	480/480F
Nombre min./max. de disques	Min. : 6 disques SSD ou 10 disques durs, max. : 500	Min. : 6 disques SSD ou 10 disques durs, max. : 750
Boîtier de baie	Boîtier DPE 25 disques 2,5 po 2U	
Boîtiers DAE	Tous les modèles prennent en charge des disques 2,5" dans des plateaux de 25 disques 2U et 80 disques 3U, et des disques 3,5" dans des plateaux de 15 disques 3U.	
Système d'alimentation de secours	Les systèmes Dell Unity disposent de 2 alimentations par boîtier DPE/DAE. Chaque bloc d'alimentation peut alimenter le module entier si le bloc d'alimentation pair a été retiré ou est défectueux. Lors d'une coupure d'alimentation, un module BBU fournit de l'énergie au boîtier DPE. Le BBU est situé au sein du boîtier de SP et alimente un seul module (zone d'alimentation).	
Options RAID	1/0, 5, 6	
CPU par baie	2 processeurs Intel, 12 cœurs par baie, 1,7 GHz	2 processeurs Intel à socket double, 32 cœurs par baie, 1,8 GHz
Mémoire système/cache par baie	128 Go	192 Go
Mémoire cache FAST max. par baie*	Jusqu'à 800 Go	Jusqu'à 1,2 To
Mémoire cache totale ^A	Jusqu'à 928 Go	Jusqu'à 1,39 To
Nombre max. de cartes mezzanine par baie ^B	S/O	2
Nombre max. de modules d'E/S par baie ^C	4	4
Ports d'E/S SAS intégrés par baie	4 ports SAS 12 Gbit/s 4 voies pour connectivité back-end	4 ports SAS 12 Gbit/s 4 voies pour connectivité back-end

DELL UNITY XT

	380/380F	480/480F
Ports d'E/S SAS en option par baie	S/O	8 ports SAS 12 Gbit/s 4 voies ou 4 ports SAS 12 Gbit/s 8 voies (pour connectivité back-end)
Nbre de bus SAS back-end de base 12 Gbit/s par baie	2 x 4 voies	2 x 4 voies
Nbre max. de bus SAS back-end 12 Gbit/s par baie	2 x 4 voies	6 bus 4 voies ; ou 2 bus 4 voies et 2 bus 8 voies
Nbre total max. de ports front-end par baie (tous les types)	20	24
Nbre max. d'initiateurs par baie	1 024	2 048
Nombre max. de ports FC par baie	20	16
Ports CNA intégrés par baie	4 ports : 8/16 Gbit FC ^D , 10 GbE IP/iSCSI ou 1 Gbit RJ45	S/O
Nbre total max. de ports iSCSI/1 Gbase-T par baie	20	24
Nbre total max. de ports iSCSI/10/25 GbE par baie	20 à 10 GbE 16 à 25 GbE	24
Capacité brute max. ^E	2,4 Po	4,0 Po
Nombre max. d'hôtes SAN	512	1 024
Nombre max. de pools	20	30
Nbre max. de LUN par baie	1 000	1 500
Taille max. des LUN	256 To	256 To
Nbre max. de systèmes de fichiers par baie	1 000	1 500
Taille max. du système de fichiers	256 To	256 To
Nbre max. de snapshots rattachés par baie (bloc)	1 000	1 500
Systèmes d'exploitation pris en charge	Voir la matrice de support simple Dell sur dell.com	
^A Baies hybrides uniquement. ^B Une carte mezzanine par processeur de stockage (SP), mise en miroir. ^C Deux modules d'E/S par processeur de stockage (SP), mis en miroir. ^D 16 Go disponibles en monomode et en multimode. ^E La capacité brute prise en charge dépend des tailles de disques disponibles lors de l'achat.		

Connectivité

Options de connectivité flexibles via des cartes mezzanine et des modules d'E/S à la fois pour le stockage en mode fichier avec connectivité NFS/SMB, et en mode bloc avec connectivité de l'hôte FC et iSCSI (consultez le tableau ci-dessus pour connaître le nombre de modules pris en charge par SP).

Options de connectivité		
Type	Description	Détails
Ports adaptateur de réseau convergé (CNA)	Deux ports CNA intégrés (fichier et bloc)	Sur les systèmes 380/380F uniquement, il existe 2 ports CNA par SP, qui peuvent être utilisés pour les configurations FC 8/16 Gbit, IP/iSCSI 10 GbE ou 1 Gbit
Carte mezzanine* ou module d'E/S	Module 10 Gbase-T à quatre ports (modes fichier et bloc)	Module 10 Gbase-T Ethernet IP/iSCSI à quatre ports Ethernet 10 Gbase-T avec connexion en cuivre pour commutateur Ethernet.
Carte mezzanine* ou module d'E/S	Module optique 10 Gbit/s à quatre ports (modes fichier et bloc)	Module 10 GbE IP/iSCSI à quatre ports avec, au choix, connexions SFP+ optiques ou connexions actives/passives Twinax en cuivre pour commutateur Ethernet.
Carte mezzanine* ou module d'E/S	Module optique 25 Gbit/s à quatre ports (modes fichier et bloc)	Module 10 GbE IP/iSCSI à quatre ports avec, au choix, connexions SFP+ optiques ou connexions passives Twinax en cuivre pour commutateur Ethernet.
Carte mezzanine* ou module d'E/S	Module Fibre Channel 32 Gbit/s à quatre ports (mode bloc uniquement)	Module FC à quatre ports avec autonegociation à 4/8/16 ou 8/16/32 Gbit/s ; utilise un connecteur enfichable compact (SFP) optique en monomode ou en multimode et des câbles OM2/OM3/OM4 pour une connexion directe au commutateur Fibre Channel ou à l'adaptateur HBA hôte.
Module d'E/S	Module SAS V3.0 12 Gbit/s à quatre ports*	Module SAS à quatre ports utilisé pour la connectivité de stockage back-end (DAE) aux processeurs de stockage. Chaque port SAS est équipé de 4 voies à 12 Gbit/s, pour un débit nominal de 48 Gbit/s. Également disponible pour un boîtier DAE installé de 80 disques, une connectivité à 8 voies utilisant une paire de ports SAS peut fournir une large bande passante pour des performances accrues.

* Pour les modèles 480/480F

Longueurs maximales de câble

Câble optique à ondes courtes OM4 : 125 mètres (16 Gbit), 190 mètres (8 Gbit), 400 mètres (4 Gbit) et 500 mètres (2 Gbit)

Connectivité back-end (disque)

Chaque processeur de stockage se connecte sur un côté de chacune des deux paires redondantes de bus SAS (Serial Attached SCSI) à quatre voies x 12 Gbit/s, ce qui permet aux disques d'accéder en permanence aux hôtes en cas de défaillance d'un processeur de stockage ou d'un bus. Tous les modèles requièrent quatre disques « système ». Le nombre maximal de disques pris en charge par chaque modèle est indiqué dans le tableau sur les spécifications physiques du système ci-dessus. Les données et l'environnement d'exploitation bénéficient de 107 Go par disque système sur les modèles Dell Unity XT 380 et de 150 Go sur les modèles Dell Unity XT 480, 680 et 880.

Boîtier de baies de disques (DAE)	
	Boîtier DAE de 25 disques 2,5 pouces
Types de disque pris en charge	FLASH et SAS
Interface de contrôleur	SAS 12 Gbit/s

Systèmes hybrides : médias pris en charge

Catégorie système	Type	Utilisation/ objectif	Capacité nominale	Capacité formatée*	Interface	Boîtier DPE de 25 disques	Boîtier DAE de 25 disques 2,5 pouces
Hybride	SSD (SAS)	Pool All-Flash ou mixte	800 Go	733,5 Go	SAS 12 Gbit/s	✓	✓
Hybride	Disque dur 10 000 t/min (SAS)	Pool mixte	600 Go	536,7 Go	SAS 12 Gbit/s	✓	✓
Hybride	Disque dur 10 000 t/min (SAS)	Pool mixte	1,8 To	1 650,8 Go	SAS 12 Gbit/s	✓	✓

*Go = Base2 Gio (Gio = 1 024 x 1 024 x 1 024)

Tous les disques sont formatés à 520 octets/secteur.

Tous les disques sont non-SED. Le chiffrement des données au repos est effectué via le contrôleur de stockage

Systèmes All-Flash : médias pris en charge

Catégorie système	Type	Utilisation/ objectif	Capacité nominale	Capacité formatée*	Interface	Boîtier DPE de 25 disques	Boîtier DAE de 25 disques 2,5 pouces
All-Flash	SSD (SAS)	All-Flash	1,92 To	1 751,9 Go	SAS 12 Gbit/s	✓	✓
All-Flash	SSD (SAS)	All-Flash	3,84 To	3 503,9 Go	SAS 12 Gbit/s	✓	✓

*Go = Base2 Gio (Gio = 1 024 x 1 024 x 1 024)

Tous les disques sont formatés à 520 octets/secteur.

Tous les disques sont non-SED. Le chiffrement des données au repos est effectué via le contrôleur de stockage

Protocoles et fonctions logicielles de Dell Unity OE

La gamme prend en charge une grande variété de protocoles et de fonctions avancées, disponibles via divers packs, plug-in, pilotes et suites de logiciels.

Protocoles et fonctions logicielles pris en charge

ABE (Access Base Enumeration) pour le protocole SMB	Protocole ARP (Address Resolution Protocol)	Protocoles d'accès en mode bloc : iSCSI, Fibre Channel (FCP SCSI-3)
Pilote de l'interface de stockage de conteneurs (CSI)	Chiffrement des données au repos sur le contrôleur (D@RE) avec clés autogérées.	Système de fichiers DFS (Microsoft) en tant que nœud serveur ou serveur racine autonome
Connexion d'hôte directe pour Fibre Channel et iSCSI	Contrôle d'accès dynamique avec prise en charge des demandes	FailSafe Networking (FSN)
ICMP (Internet Control Message Protocol)	Authentification Kerberos	Gestionnaire de clés externe respectant le protocole KMIP pour D@RE
Protocole LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)	Certificat SSL d'annuaire LDAP	Agrégation de liens pour fichiers (IEEE 802.3ad)
Network Lock Manager (NLM) versions 1, 2, 3 et 4	Ports de gestion et de données IPv4 et/ou IPv6	Système de serveurs NAS multiprotocole pour les clients UNIX et PME (Microsoft, Apple, Samba)
NDMP (Network Data Management Protocol) versions 1 à 4, bidirectionnel et tridirectionnel	Client NIS (Network Information Service)	NSM (Network Status Monitor) version 1 NSM (Network Status Monitor) version 1
Client NTP (Network Time Protocol)	Prise en charge de NFS v3/v4 Secure	NTLM (NT LAN Manager)
Portmapper version 2	API REST : API ouverte qui utilise des requêtes HTTP pour assurer la gestion	Conformité avec la directive RoHS (Restriction of Hazardous Substances)
RSVD v1 pour Microsoft Hyper-V	Accès Simple Home Directory pour le protocole PME	Client Dell Unity en mode fichier et bloc compatible avec SMI-S version 1.6.1
SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)	SNMP (Simple Network Management Protocol) versions 2c et 3	LAN virtuel (IEEE 802.1q)
VMware® Virtual Volumes (vVols) 2.0	Plug-in VMware® vRealize™ Orchestrator (vRO)	

Sécurité et conformité (s'applique à tous les systèmes Dell Unity XT, à l'exception de Dell UnityVSA)

Liste des produits approuvés pour le réseau d'information du ministère de la défense (DODIN APL) - Dell Unity O.E. v5.2 répertorié.

Critères communs

Chiffrement des données au repos sur le contrôleur (D@RE) avec clés autogérées

Gestionnaire de clés externe compatible KMIP pour D@RE

Validation FIPS 140-2 niveau 1

Modes de fonctionnement IPv6 et double pile (IPv4)

Certificat SHA2 natif

STIG (Security Technical Implementation Guide)/SRG (Security Requirements Guide)

Prise en charge de Transport Layer Security 1.2 et désactivation de Transport Layer Security 1.0/1.1

Rétention au niveau des fichiers : Fichier FLR-E d'entreprise et conformité FLR-C avec des exigences pour la règle 17a-4 (f) de la SEC

Logiciels

Logiciel de base complet

Logiciel de gestion :

- Unisphere : Element Manager
- Unisphere Central : tableau de bord consolidé et alertes
- CloudIQ : analytique du stockage basée sur le Cloud
- Thin Provisioning
- Pools dynamiques pris en charge sur toutes les plates-formes Unity XT
- Réduction des données à la volée : zéro détection / déduplication / compression prises en charge sur toutes les plates-formes Unity XT
- Groupes hôtes
- Proactive Assist : configuration du support à distance, chat en ligne, ouverture d'une demande de service, etc.
- Qualité de service (bloc et vVols)
- Dell Storage Analytics Adapter for VMware® vRealize™
- Hiérarchisation en modes fichier et bloc / archivage sur le Cloud public/privé (Cloud Tiering Appliance)
- Rétention au niveau des fichiers (FLR-E et conformité FLR)

Protocoles unifiés :

- Mode fichier
- Bloc
- vVols

Protection locale :

- Chiffrement basé sur le contrôleur (facultatif), avec gestion des clés autogérée ou externe
- Copies locales à un point dans le temps (snapshots et clones dynamiques)
- AppSync Basic
- Dell Common Event Enabler ; Anti-Virus Agent, Event Publishing Agent

Protection à distance :

- Réplication asynchrone native en mode fichier et bloc
- Réplication synchrone native en mode bloc et fichier
- MetroSync Manager (logiciel optionnel pour automatiser les automatiques sessions de basculement et de réplication de fichiers synchrones)
- Envoi de snapshots
- Dell RecoverPoint Basic

Migration :

- Migration native en modes bloc et fichier depuis une version Dell VNX existante
- Transfert de copie SAN : migration de blocs intégrée à partir de baies tierces

Optimisation des performances pour les baies hybrides :

- FAST Cache
- FAST VP

Protocoles d'interface

NFSv3, NFSv4, NFSv4.1 ; CIFS (SMB 1), SMB 2, SMB 3.0, SMB 3.02 et SMB 3.1.1 ; FTP et SFTP ; FC, iSCSI et VMware Virtual Volumes (vVols) 2.0

Solutions en option

- AppSync Advanced
- Connectrix SAN
- Plates-formes matérielles et logicielles Dell Data Protection
- Dell RecoverPoint Advanced
- Dell RP4VM
- PowerPath Migration Enabler
- PowerPath Multipathing
- Nœud Unity XT Metro
- VPLEX

Remarque : pour en savoir plus sur l'attribution de licences logicielles, contactez votre agent commercial.

Solutions de virtualisation

Dell Unity prend en charge un large éventail de protocoles et fonctionnalités avancées par le biais de divers packs et suites de logiciels, dont :

- OpenStack Cinder Driver : pour le provisionnement et la gestion des volumes de blocs dans un environnement OpenStack
- OpenStack Manila Driver : pour la gestion des systèmes de fichiers partagés dans un environnement OpenStack
- Dell Virtual Storage Integrator (VSI) for VMware vSphere™ : pour le provisionnement, la gestion et le clonage
- Intégration de VMware Site Recovery Manager (SRM) : gestion du basculement et de la restauration automatique, rendant la reprise après sinistre rapide et fiable
- Intégration des API de virtualisation : VMware : VAAI et VASA. Hyper-V : Offloaded Data Transfer (ODX) et copie de déchargement des fichiers
- Ansible Module pour Unity

Caractéristiques électriques

Tous les chiffres relatifs à l'alimentation indiqués représentent la pire configuration de produit avec des valeurs normales maximales dans une température ambiante de 20 °C à 25 °C.

Les valeurs d'alimentation du châssis indiquées peuvent augmenter si la température ambiante est plus élevée.

Boîtier processeur de disque (DPE)		
	380/380F - Boîtier DPE de 25 disques SFF 2,5" et quatre modules d'E/S	480/480F - Boîtier DPE de 25 disques SFF 2,5" et quatre modules d'E/S
ALIMENTATION		
Tension CC	-39 à -72 VCC (tension nominale de -48 ou -60 V pour les systèmes d'alimentation)	
Courant continu (puissance maximale)	25,7 A max. à -39 VCC 20,5 A max. à -48 VCC 13,9 A max. à -72 VCC	27,6 A max. à -39 VCC 22,1 A max. à -48 VCC 14,9 A max. à -72 VCC
Consommation électrique (puissance max. en fonctionnement)	1 001,4 W max. à -39 VCC 982,2 W max. à -48 VCC 999,6 W max. à -72 VCC	1 078 W max. à -39 VCC 1 059 W max. à -48 VCC 1 075 W max. à -72 VCC
Dissipation thermique (puissance max. en fonctionnement)	3,61 x 10 ⁶ J/h (3 150 BTU/h) max. à -39 VCC 3,54 x 10 ⁶ J/h (3 088 BTU/h) max. à -48 VCC 3,60 x 10 ⁶ J/h (3 142 BTU/h) max. à -72 VCC	3,88 x 10 ⁶ J/h (3 678 BTU/h) max. à -39 VCC 3,81 x 10 ⁶ J/h (3 613 BTU/h) max. à -48 VCC 3,87 x 10 ⁶ J/h (3 668 BTU/h) max. à -72 VCC
Courant d'appel	40 A max., par besoin dans la courbe des limites EN300 132-2 Sect. 4.7	
Protection c.c.	Fusible 50 A sur chaque source d'alimentation	
Type d'entrée c.c.	Positronics PLBH3W3M4B0A1/AA	
Connecteur c.c. homologue	Positronics PLBH3W3F0000/AA ; Positronics Inc., www.connectpositronics.com	
Extension de la durée du système anti-panne	1 ms min. pour une entrée de -50 V	
Partage du courant	±5 % de la charge totale (entre alimentations)	
DIMENSIONS		
Poids (kg)	vide 24,60/54,11	vide 25,90/57,10
Taille verticale	2 unités NEMA	
Hauteur (cm)	3,5/8,88	8,72
Largeur (cm)	17,62/44,76	44,72
Profondeur (cm)	24,17/61,39	79,55
Remarque : les valeurs de consommation électrique des boîtiers DPE et DAE sont estimées d'après des boîtiers entièrement remplis (alimentations, disques et modules d'E/S).		

Boîtier de baies de disques (DAE)

Boîtier DAE de 25 disques 2,5 pouces

ALIMENTATION

Tension CC	-39 à -72 VCC (tension nominale de -48 ou -60 V pour les systèmes d'alimentation)
Courant continu (puissance maximale)	11,0 max. à -39 VCC 9,10 A max. à -48 VCC 6,2 A max. à -72 VCC
Consommation électrique (puissance max. en fonctionnement)	428 W max. à -39 VCC 437 W max. à -48 VCC 448 W max. à -72 VCC
Dissipation thermique (puissance max. en fonctionnement)	1,54 x 10 ⁶ J/h (1 460 BTU/h) max. à -39 VCC 1,57 x 10 ⁶ J/h (1 491 BTU/h) max. à -48 VCC 1,61 x 10 ⁶ J/h (1 529 BTU/h) max. à -72 VCC
Courant d'appel	40 A max., par besoin dans la courbe des limites EN300 132-2 Sect. 4.7
Protection c.c.	Fusible 50 A sur chaque source d'alimentation
Type d'entrée c.c.	Positronics PLBH3W3M4B0A1/AA
Connecteur c.c. homologue	Positronics PLBH3W3F0000/AA ; Positronics Inc., www.connectpositronics.com
Extension de la durée du système anti-panne	1 ms min. pour une entrée de -50 V
Partage du courant	±5 % de la charge totale (entre alimentations)

POIDS ET DIMENSIONS

Poids (kg)	Vide : 10,0 Plein : 20,23
Taille verticale	2 unités NEMA
Hauteur (cm)	8,46/3,40
Largeur (cm)	44,45
Profondeur (cm)	33,02

Remarque : les valeurs de consommation électrique des boîtiers DPE et DAE sont estimées d'après des boîtiers entièrement remplis (alimentations, disques et modules d'E/S).

Environnement d'exploitation

Les modèles Dell Unity XT 480/480F sont conformes aux normes ASHRAE sur les appareils de classe A3 et les modèles 380/380F sont conformes aux normes ASHRAE sur les appareils de classe A4.

Description	Description	Specification
Plage de fonctionnement recommandée	Limites dans lesquelles l'équipement fonctionne de la manière la plus fiable possible tout en permettant un rendement énergétique raisonnable du datacenter.	Point de rosée 18 °C à 27 °C (64,4 °F à 80,6 °F) à 5,5 °C (59 °F).
Plage de fonctionnement continu acceptée	Des techniques permettant d'économiser de l'énergie dans le datacenter (refroidissement gratuit par exemple) peuvent être employées pour améliorer l'efficacité globale du datacenter. L'application de ces techniques peut entraîner le non-respect des plages recommandées, mais toujours dans les limites de fonctionnement continu acceptées. L'équipement peut fonctionner sans limite de temps dans cette plage.	De 5 °C à 35 °C à un taux d'humidité relative de 20 % à 80 % avec point de rosée maximal de 21 °C (température humide maximale). Abaissez la température sèche maximale acceptée de 1 °C par tranche de 300 m à une altitude supérieure à 950 m.
Fonctionnement improbable (excursion limitée)	Pendant certaines périodes de la journée ou de l'année, il se peut que les limites de fonctionnement continu ne soient pas respectées, mais que les valeurs se situent toujours dans la plage de fonctionnement étendue. L'utilisation de l'équipement dans cette plage est limitée à ≤ 10 % des heures de fonctionnement annuelles.	De 35 °C à 40 °C (sans exposition de l'équipement à la lumière directe du soleil) avec un point de rosée de -12 °C et un taux d'humidité relative de 8 % à 85 %, avec point de rosée de 24 °C (température humide maximale). En dehors de la plage de fonctionnement continu acceptée (10 °C à 35 °C), le système peut fonctionner à une température de 5 °C à 40 °C pendant un maximum de 10 % des heures de fonctionnement annuelles. Pour les températures situées entre 35 °C et 40 °C, abaissez la température sèche maximale de 1 °C par tranche de 175 m à une altitude supérieure à 950 m.
Fonctionnement exceptionnel (excursion limitée) ASHRAE 4 uniquement	Pendant certaines périodes de la journée ou de l'année, il se peut que les limites de fonctionnement continu ne soient pas respectées, mais que les valeurs se situent toujours dans la plage de fonctionnement étendue. L'utilisation de l'équipement dans cette plage est limitée à ≤ 1 % des heures de fonctionnement annuelles.	De 40 °C à 45 °C (sans exposition de l'équipement à la lumière directe du soleil) avec un point de rosée de -12 °C et un taux d'humidité relative de 8 % à 90 %, avec point de rosée de 24 °C (température humide maximale). En dehors de la plage de fonctionnement continu acceptée (10 °C à 35 °C), le système peut fonctionner à une température de 5 °C à 45 °C pendant un maximum de 1 % des heures de fonctionnement annuelles. Pour les températures situées entre 35 °C et 45 °C, abaissez la température sèche maximale de 1 °C par tranche de 125 m à une altitude supérieure à 950 m.
Gradient de température :		20 °C par heure
Altitude	Max. en fonctionnement	3 050 m

Déclaration de conformité

L'équipement des technologies de l'information Dell est conforme à toutes les exigences réglementaires actuellement applicables en matière de compatibilité électromagnétique, de sécurité des produits et de réglementations environnementales lorsqu'elles sont mises sur le marché.

Des informations réglementaires détaillées et une vérification de la conformité sont disponibles sur le site Web de conformité aux normes Dell. http://dell.com/regulatory_compliance



[En savoir plus](#) sur les solutions Dell Unity XT



[Contacter](#) un expert Dell