



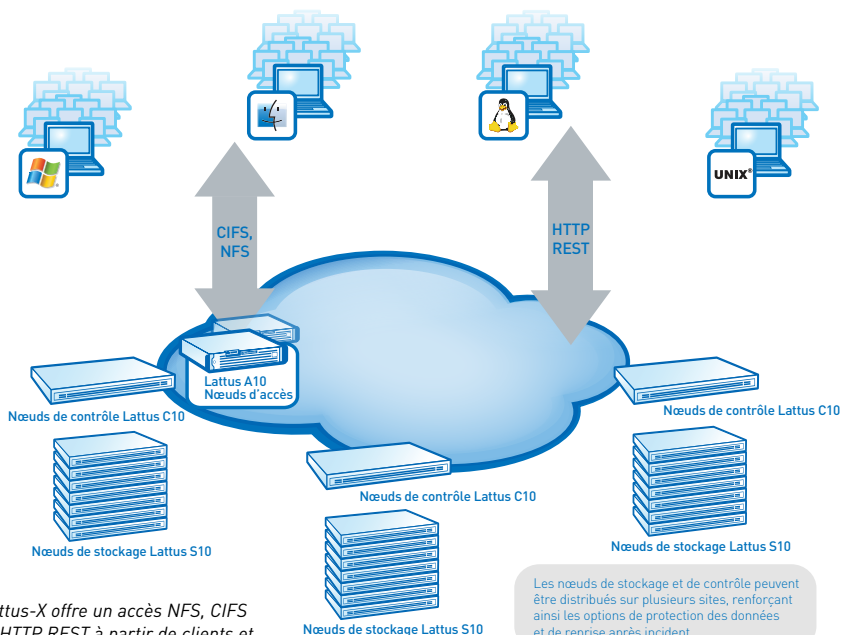
Lattus-X la plateforme de stockage objets

Archives sur disque pour les dépôts de données partagées d'une capacité de plusieurs pétaoctets

Les solutions Lattus™ de stockage objets de Quantum proposent une nouvelle architecture plus évolutive avec de nouveaux algorithmes de redondance pour conserver ces données sur le long terme, tout en autorisant l'accès efficace et immédiat requis pour valoriser ces données au maximum, à tout moment. Les solutions Lattus reposent sur une architecture innovante de stockage objets qui permet de faire évoluer facilement la capacité allouée aux archives sur disques, jusqu'à plusieurs centaines de pétaoctets. Utilisant des algorithmes de correction d'erreur, elles fournissent une durabilité des données bien supérieure au système RAID.

Lattus-X est conçu pour les groupes de travail qui ont besoin d'accéder à de vastes dépôts de données. Lattus-X permet un accès NAS à ce stockage durable et évolutif, pour un prix adapté au stockage à long terme. Pour simplifier l'accès aux données, les fichiers stockés sont accessibles via CIFS, NFS ou via l'accès natif HTTP REST. Les nœuds d'accès Lattus A10 sont conçus avec un cache sur disque de 12 To et un cache résidant en mémoire ce qui favorise une ingestion et une restitution rapides et prévisibles.

Le système de base Lattus-X évolue facilement avec l'ajout de capacité de stockage et de nœuds de contrôle. Il est possible d'ajouter des nœuds et des contrôleurs sur plusieurs sites, ce qui renforce la durabilité des données et les options de restauration. Le système de base prend en charge jusqu'à 400 millions de fichiers. L'ajout de nœuds d'accès permet d'augmenter cette limite. Avec Lattus-X, vos équipes peuvent accéder rapidement et facilement aux contenus. Vous savez que vos fichiers seront disponibles avec des contrôles et une maintenance minimales.



Lattus-X offre un accès NFS, CIFS et HTTP REST à partir de clients et d'applications hétérogènes pour un stockage objets totalement évolutif.

FONCTIONNALITÉS ET AVANTAGES

- Très grande évolutivité**
 D'une centaine de téraoctets à des centaines de pétaoctets
- Durabilité avec autoréparation**
 Durabilité extrême qui empêche la perte de données et élimine presque totalement la maintenance non programmée
- Accès ultra-rapide et hétérogène**
 Souplesse d'archivage des données sur Lattus via CIFS, NFS, StorNext Storage Manager ou HTTP REST, et prise en charge d'Amazon S3
- Baisse des coûts de gestion**
 Programmation périodique du remplacement des disques au lieu de devoir intervenir dans l'urgence en cas d'incident
- Réductions des coûts liés à l'alimentation et au refroidissement**
 Les disques Lattus font baisser les coûts d'investissement et d'exploitation grâce à des besoins réduits en consommation électrique et en refroidissement.
- Automigration**
 Des algorithmes innovants simplifient les montées de version vers de nouvelles technologies de stockage
- Stockage multisite**
 Les données peuvent être réparties entre plusieurs sites géographiquement dispersés

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



SYSTÈME DE BASE LATTUS-X		6 NŒUDS	20 NŒUDS
Capacité brute		216 To	720 To
Capacité utile		126 To avec une politique de durabilité de 12/4 Il est aisé d'augmenter la capacité en ajoutant des nœuds de stockage Lattus S10	505 To avec une politique de durabilité de 20/4 Il est aisé d'augmenter la capacité en ajoutant des nœuds de stockage Lattus S10
Accès NFS et CIFS		2 ports 10GbE SFP+ par nœud d'accès Lattus A10, soit 2 ports pour le système de base (il est possible d'en ajouter d'autres)	
Accès HTTP REST		2 ports 10GbE SFP+ par contrôleur Lattus C10, soit 6 ports pour le système de base (il est possible d'en ajouter d'autres)	
Sécurité		HTTPS Cryptage des données au repos	
Gestion et génération de rapports		Gestion et génération de rapports sur le Web Alertes automatiques par courrier électronique SNMP	
Fiabilité du matériel		Contrôleurs Lattus C10 redondants Nœuds de stockage Lattus S10 redondants Commutateurs redondants Alimentation et refroidissement redondants sur chaque nœud	
Licences logicielles		Lattus C10/S10 est fourni avec Lattus QSpread et QDynamics Le logiciel Lattus A10 comprend l'accès NAS pour NFS et CIFS, avec prise en charge de Active Directory	
Composants du système de base Lattus-X		3 nœuds de contrôle Lattus C10 (1U chaque) 6 nœuds de stockage Lattus S10 (1U chaque) 2 commutateurs de rack Lattus (1U chaque) 1 nœud d'accès Lattus A10 (2U) 1 ensemble de câbles Total de 13U	3 nœuds de contrôle Lattus C10 (1U chaque) 20 nœuds de stockage Lattus S10 (1U chaque) 2 commutateurs de rack Lattus (1U chaque) 1 nœud d'accès Lattus A10 (2U) 1 ensemble de câbles Total de 27U
Courant nominal		12,7 A à 220V	23,9 A à 220V
Consommation maximale pour le système de base		2 964 Watts	5 540 Watts
Puissance nominale		2 469 Watts	4 611 Watts
Tension d'entrée		200 à 240 VCA, 50 à 60 Hz	
Composants complémentaires pour faire évoluer la capacité, les performances et l'accès		Nœuds de contrôle Lattus C10 (1U) Nœuds de stockage Lattus S10 (1U) Clés d'activation Lattus-M pour nœuds de stockage S10 Nœuds d'accès Lattus A10 (1U) Commutateurs de rack Lattus (1U) Commutateurs de système Lattus (1U) Commutateurs d'interconnexion Lattus (1U) SFP Lattus 10GbE pour commutateurs Lattus Disques SSD Lattus de 200 Go pour le nœud de contrôle Lattus C10 Rack Lattus 45U en option	

COMPOSANTS LATTUS-X



NŒUDS D'ACCÈS LATTUS A10

Fonctionnalités

- Accès des systèmes de fichiers CIFS et NFS à Lattus
- Intégration d'Active Directory
- Mise en cache pour de meilleures performances
- Cache sur disque de 12 To par nœud d'accès
- 400 millions de fichiers par nœud d'accès
- Interface de gestion Web

Encombrement

2U

Tension d'entrée

200 à 240 VCA, 50 à 60 Hz

Courant nominal

1,7 A à 200 V

Puissance maximale

396 Watts

Puissance nominale

330 Watts



NŒUDS DE CONTRÔLE LATTUS C10

Fonctionnalités

- Répartit et protège les données en fonction des politiques de durabilité définies par le client
- Accès HTTP REST
- Stockage de métadonnées haute disponibilité
- Gestion, surveillance et génération de rapports sur le Web
- 1 Go/s par contrôleur Lattus C10

Encombrement

1U

Tension d'entrée

200 à 240 VCA, 50 à 60 Hz

Courant nominal

1,32 A à 200 V

Puissance maximale

308 Watts

Puissance nominale

257 Watts



NŒUDS DE STOCKAGE LATTUS S10

Fonctionnalités

- Stockage haute densité reposant sur des disques de faible consommation.
- 36 To de capacité brute par nœud
- Surveillance, détection et correction dynamique des erreurs affectant les bits et le matériel

Encombrement

1U

Tension d'entrée

200 à 240 VCA, 50 à 60 Hz

Courant nominal

0,8 A à 200 V

Puissance maximale

184 Watts

Puissance nominale

153 Watts

À PROPOS DE QUANTUM

Quantum, spécialiste mondial de la protection des données et de la gestion du Big Data, offre des solutions de stockage spécialisées pour les environnements classiques, virtuels et Cloud. Plus de 100 000 entreprises de toutes tailles font confiance à Quantum pour les aider à optimiser la valeur de leurs données en les protégeant tout au long de leurs cycles de vie. Avec Quantum, les clients ont l'assurance de pouvoir s'adapter aux évolutions d'un monde en pleine mutation, en conservant plus de données plus longtemps pour se préparer à l'avenir tout en réduisant les coûts. Découvrez comment en visitant www.quantum.com/BeCertain.

©2013 Quantum Corporation. Tous droits réservés. Quantum, le logo Quantum et Lattus sont des marques, déposées ou non, de Quantum Corporation et de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Quantum
BE CERTAIN

www.quantum.com/fr • +33 (0)1 41 43 49 00

DS00460F-v05 Juin 2013