

Appliances de sauvegarde sur disque Quest série DR

Sauvegardez plus. Stockez moins. Boostez vos performances.

Gérer le volume de données à protéger peut s'avérer complexe et chronophage, cependant la gestion du stockage des données n'a aucune raison de l'être. Les appliances de sauvegarde sur disque Quest série DR sont conçues pour traiter des centaines de flux de sauvegarde entrants avec une solution logicielle tout compris qui simplifie la gestion des sauvegardes et vous laisse plus de temps pour vous occuper d'autres tâches.

Les appliances fonctionnent avec les applications logicielles de sauvegarde pour assurer la protection des données écrites sur les disques ainsi qu'une restauration fiable. Les nouvelles fonctionnalités, telles que les groupes de stockage, l'effacement sécurisé et la gestion des utilisateurs, vous offrent la flexibilité de personnaliser les stratégies d'utilisation de manière à répondre aux besoins spécifiques de votre organisation.

Avec les appliances Quest série DR, vous pouvez :

- **Sauvegarder plus** de serveurs et d'applications avec la prise en charge de plus de 15 applications de sauvegarde et de fonctionnalités de sécurité améliorées telles que le chiffrement au repos et l'effacement sécurisé
- **Stocker moins** de données de sauvegarde en utilisant le mode bloc variable, la déduplication et la compression en ligne pour diviser les besoins de stockage des sauvegardes par 15 à un coût moyen de 0,16 \$ par Go
- **Booster les performances** pendant l'ingestion et la gestion des données avec des accélérateurs intégrés, des groupes de stockage logique et la prise en charge de la connectivité Fibre Channel et des bibliothèques VTL

LES CLIENTS S'INTÉRESSENT AUX APPLIANCES ÉCONOMIQUES AVEC UN FAIBLE COÛT TOTAL DE POSSESSION

Au cours des six années de présence sur le marché des appliances de la série DR, les clients ont déclaré qu'ils sont parvenus à réduire le coût total de possession des solutions de gestion des données de sauvegarde. Cela n'a rien de surprenant : les appliances sont faciles à déployer, simples à gérer et surtout elles sont fiables. La licence tout compris signifie que vous n'aurez jamais à payer pour obtenir les prochaines fonctionnalités ou mises à niveau, ou à vous soucier de frais supplémentaires pour la réplication, le chiffrement, etc.

FLEXIBILITÉ ET EXTENSIBILITÉ POUR RÉPONDRE À VOS BESOINS PARTICULIERS

La série DR est disponible en trois configurations physiques et une configuration virtuelle :

- **DR4300e** : commence avec une base de 4,5 To qui peut être étendue sur place à 9 To de stockage utile ; extensible à 27 To maximum avec l'ajout d'une étagère d'extension de 18 To
- **DR4300** : modèles de base disponibles avec un stockage utile de 18 ou 36 To, extensible jusqu'à 108 To avec deux étagères d'extension de 36 To
- **DR6300** : stockage utile de base de 36 ou 72 To, extensible jusqu'à 360 To avec quatre étagères d'extension de 72 To
- **DR2000v** : version logicielle de l'appliance qui s'installe sur une machine virtuelle et utilisant les disques de ce serveur pour stocker les données avec des capacités de 1, 2, 4 ou 12 To

Sauvegardez plus.
Stockez moins.
Boostez vos performances.

AVANTAGES :

- Prend en charge les principales applications de sauvegarde pour un déploiement aisé.
- Réduit les coûts du stockage des sauvegardes jusqu'à 0,16 \$ par Go à l'aide de la déduplication et de la compression.
- Accélère l'ingestion des données jusqu'à 29 To/h avec les accélérateurs de protocole intégrés.
- Réduit le coût total de possession avec un modèle d'octroi de licences tout compris.
- Améliore la protection des données et la conformité aux mesures de sécurité (chiffrement au repos, effacement sécurisé).
- Offre des fonctionnalités d'intégrité des données de pointe (NVRAM, analyse de l'intégrité du système de fichiers, stockage RAID6, disques de remplacement à chaud).
- Élimine les difficultés posées par la gestion des bandes avec les bibliothèques VTL.

Les données sauvegardées vers les appliances de la série DR sont gérées comme des partages ou des conteneurs virtuels (8 pour l'appliance DR2000v, 32 pour l'appliance DR4300e, 64 pour l'appliance DR4300 ou 128 pour l'appliance DR6300). Le logiciel intégré aux appliances partitionne automatiquement la capacité existante de l'unité de base et de toutes les étagères d'extension, ce qui évite à l'utilisateur d'avoir à effectuer le provisioning du stockage.

Avec le dernier système d'exploitation de l'appliance DR (4.0), vous pouvez désormais créer des groupes de stockage logique afin de séparer les données par départements, groupes de travail, clients, etc. Les groupes de stockage définissent les limites des données de sauvegarde de façon à ce que les données d'un groupe ne puissent pas se mêler à d'autres données. Par exemple, les données d'ingénierie peuvent se trouver dans un ou plusieurs conteneurs dans le groupe de stockage A et les données du service clientèle dans les conteneurs du groupe de stockage B.

PLUG-INS DE DÉDUPLICATION EN LIGNE ET DE LA TECHNOLOGIE DR RAPID POUR ASSURER DE MEILLEURES PERFORMANCES

Les algorithmes de déduplication des appliances de la série DR gèrent efficacement les centaines de flux de données entrants et les dédupliquent en utilisant un format extensible de longueur variable pour assurer l'optimisation parfaite de la capacité de stockage. Pour assurer l'intégrité des données, le matériel de l'appliance contient une carte WAM (Write Acceleration Module), ainsi que des fonctions de détection des collisions et de vérification de l'intégrité du système de fichiers, dans lequel les données existantes sont lues régulièrement pour comparer les sommes de contrôle et vérifier l'intégrité des données.

Pour vous aider à accélérer vos sauvegardes, les licences des appliances intègrent, sans frais supplémentaires, les plug-ins pour la technologie DR Rapid. Les modules s'installent sur les serveurs clients ou multimédias et sont utilisés avec les applications Veritas (OST pour BackupExec ou NetBackup) ou Quest (RDA pour NetVault Backup ou vRanger) pour accélérer l'ingestion de données en effectuant des calculs de segmentation et de hachage à la source.

Pour les applications de sauvegarde utilisant la connectivité NFS ou CIFS, la technologie DR Rapid inclut les premiers accélérateurs de déduplication côté source du secteur et les technologies Rapid NFS et Rapid CIFS, ce qui peut augmenter l'ingestion des données jusqu'à 29 To/h.

NIVEAUX DE PROTECTION SUPPLÉMENTAIRES AVEC FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ

Les données sauvegardées doivent également être sécurisées, c'est pourquoi les appliances Quest série DR intègrent le chiffrement au repos, l'effacement sécurisé et des fonctionnalités conformes au standard FIPS 140-2. Le chiffrement au repos utilise des clés conformes au standard 256 bits AES (Advanced Encryption Standard), qui sont générées par l'appliance une fois ou à intervalles définis. Les appliances sont également conformes au standard de sécurité informatique gouvernemental FIPS 140-2 pour les modules de chiffrement. Avec l'ajout de la fonctionnalité d'effacement sécurisé, les appliances de la série DR suivent désormais les standards créés par le service de sécurité du département de la défense des États-Unis (DSS, Defense Security Service) pour résoudre le problème de suppression permanente des données des disques des organisations du secteur public ou des entreprises commerciales.

PROTÉGER LES DONNÉES HÉRITÉES ET ÉLIMINER LES DIFFICULTÉS POSÉES PAR LA GESTION DES BANDES AVEC LES BIBLIOTHÈQUES VTL

Si vos besoins couvrent la protection des données héritées ou de données envoyées depuis des serveurs NAS sous forme de bandes, les appliances de la série DR proposent la prise en charge des bibliothèques virtuelles de bandes (VTL; Virtual Tape Library) avec la connectivité NDMP, iSCSI ou Fibre Channel 8 ou 16 Gb. Une appliance de la série DR prend en charge quatre conteneurs ou bibliothèques VTL. Chaque bibliothèque/conteneur stocke les données sauvegardées sur des lecteurs de bandes virtuels LTO-4 qui sont eux-mêmes sous-divisés en cartouches virtuelles (10 000 cartouches maximum par appliance). Les conteneurs VTL avec connectivité NDMP, FC ou iSCSI peuvent être répliqués sur une

Protection de la périphérie au cœur du réseau

L'appliance virtuelle DR2000v aide à protéger les données dans les bureaux locaux ou les succursales

Extensibilité

Obtenez plus de cinq pétaoctets de capacité logique avec l'appliance DR6300

Extension facturée à l'usage

Prise en charge d'une, deux ou quatre étagères d'extension

Davantage de souplesse pour répondre à vos besoins

Groupes de stockage, connectivité Fibre Channel et réplication VTL

autre appliance de la série DR désignée comme site de reprise d'activité.

Avec l'ajout de la connectivité Fibre Channel sur les appliances de la série DR, vous pouvez tirer parti des sauvegardes NDMP et de la structure optique Fibre Channel existante pour envoyer les charges de travail de sauvegarde directement à l'appliance plus rapidement qu'avec les réseaux cuivre traditionnels. Une appliance DR peut prendre en charge une carte Fibre Channel à deux ports et jusqu'à 240 flux VTL.

PROTECTION DE LA PÉRIPHÉRIE AU CŒUR DU RÉSEAU AVEC UNE APPLIANCE VIRTUELLE

Pour la protection des données dans les bureaux à distance ou les succursales, l'appliance DR2000v est un choix intéressant, car elle permet de tirer parti de votre infrastructure virtuelle existante. Cette solution logicielle offre la plupart des avantages que présente une appliance DR physique, notamment la déduplication, la compression, la réplication, les accélérateurs de protocole et le chiffrement au repos. L'appliance virtuelle est configurée dans des capacités de 1, 2, 4 ou 12 To. Elle fonctionne sur des machines virtuelles pré-existantes avec l'application de sauvegarde actuelle et les disques de serveurs virtuels pour le stockage. Les charges de travail de sauvegarde de l'appliance DR2000v peuvent être répliquées sur d'autres appliances DR2000v ou sur des appliances DR physiques à des fins de reprise d'activité.

SIMPLICITÉ DE GESTION POUR AMÉLIORER LA PRODUCTIVITÉ QUOTIDIENNE

Avec toutes les tâches informatiques que vous effectuez toute la journée, les opérations peuvent très rapidement devenir complexes. Pour cette raison, lors de l'installation d'une appliance DR, l'administrateur système peut définir des rôles utilisateur individuels, notamment les protocoles nécessaires pour se connecter à des applications de sauvegarde spécifiques. Les rôles peuvent être modifiés ultérieurement et consultés pour toute une appliance depuis une seule console. Afin d'opérer le suivi de l'intégrité globale du système, il existe également des rôles pour les utilisateurs surveillants et e-mail uniquement.

Les interfaces utilisateur récemment mises à jour permettent à l'administrateur ou l'utilisateur d'afficher les statistiques,

les taux de déduplication et le niveau d'intégrité de l'appliance. L'accès mobile aux tableaux de bord de l'appliance est disponible pour assurer une gestion et une surveillance hors site plus flexible. Dans les cas où il existe un réseau d'appliances (physiques et virtuelles), la fonctionnalité d'affichage global vous permet d'afficher le statut de toutes les appliances depuis un même écran.

PRÉPAREZ VOTRE DATACENTER POUR L'AVENIR

La déduplication et la sécurisation du stockage de données pour les charges de travail de sauvegarde avec une restauration fiable constituent une solution économique qui transforme le marché des sauvegardes sur disque. Les appliances de la série DR et la technologie de déduplication constituent le pilier de la vision Quest pour la protection des données dans le futur.

TROUVEZ LES RÉPONSES À VOS QUESTIONS

Réduisez la complexité de vos systèmes informatiques, éliminez les inefficacités et diminuez vos coûts avec le support Quest haut de gamme disponible 24h/24 et 7j/7. Bénéficiez d'un support complet de la part de notre équipe internationale de techniciens certifiés en sauvegarde et restauration, afin d'optimiser votre temps d'activité et vos investissements informatiques. Vous pouvez également bénéficier de services d'installation à distance pour configurer et valider les principaux éléments, et optimiser vos performances opérationnelles.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur quest.com/products/dr-series-disk-backup-appliances.

PROFIL DE QUEST®

Quest aide ses clients à réduire les tâches d'administration fastidieuses afin qu'ils puissent se concentrer sur l'innovation nécessaire pour faire avancer leur entreprise. Les solutions Quest sont évolutives, économiques et faciles à utiliser, et elles offrent un niveau d'efficacité et de productivité sans pareil. Quest invite sa communauté internationale à rejoindre ses efforts d'innovation, et réitère son engagement envers la satisfaction de ses clients. Quest continuera d'accélérer la mise à disposition des solutions les plus complètes pour la gestion du Cloud Azure, des SaaS, de la sécurité, de la mobilité des collaborateurs et de l'exploitation des bases de données.

Le logiciel interne partitionne automatiquement la capacité existante de l'unité de base et de toutes les étagères d'extension, ce qui évite à l'utilisateur d'avoir à effectuer le provisioning du stockage.

Fonctionnalités	DR4300e	DR4300	DR6300	DR2000v
Format	2U	2U	2U	Non spécifié
Stockage interne	Stockage redondant du système d'exploitation sur des disques dédiés (à l'intérieur du châssis), 12 disques durs Near Line SAS 3,5" avec configuration matérielle RAID 6 (11 disques + 1 disque de remplacement à chaud)	Stockage redondant du système d'exploitation sur des disques dédiés (à l'intérieur du châssis), 12 disques durs Near Line SAS 3,5" avec configuration matérielle RAID 6 (11 disques + 1 disque de remplacement à chaud)	Stockage redondant du système d'exploitation sur des disques dédiés (à l'intérieur du châssis), 12 disques durs Near Line SAS 3,5" avec configuration matérielle RAID 6 (11 disques + 1 disque de remplacement à chaud)	Utilise des disques de stockage résidant dans le serveur qui héberge l'appliance virtuelle (VMware ESXi (5.0, 5.1 ou 5.5), Microsoft Hyper-V (2008 R2, 2012, 2012 R2))
Protocoles pris en charge	NFS, CIFS, Rapid NFS, Rapid CIFS, OST, RDA, NDMP et iSCSI	NFS, CIFS, Rapid NFS, Rapid CIFS, OST, RDA, NDMP et iSCSI	NFS, CIFS, Rapid NFS, Rapid CIFS, OST, RDA, NDMP et iSCSI	NFS, CIFS, OST, RDA
Gestion de réseau	Une option de carte fille réseau par nœud : 2 ports 10 GbE + 2 ports 1 GbE (base-T ou SFP+ ou SFP+ avec câbles), 4 ports 1 GbE, 4 ports 10 GbE (SFP+ ou SFP+ avec câbles) Plus une carte réseau complémentaire en option : 4 ports 1 GbE, 2 ports 10 GbE, 2 ports 10 GbE (base-T ou SFP+ ou SFP+ avec câbles)	Une option de carte fille réseau par nœud : 2 ports 10 GbE + 2 ports 1 GbE (base-T ou SFP+ ou SFP+ avec câbles), 4 ports 1 GbE, 4 ports 10 GbE (SFP+ ou SFP+ avec câbles) Plus une carte réseau complémentaire en option : 4 ports 1 GbE, 2 ports 10 GbE, 2 ports 10 GbE (base-T ou SFP+ ou SFP+ avec câbles)	Une option de carte fille réseau par nœud : 4 ports 10 GbE + 2 ports 1 GbE (base-T ou SFP+ ou SFP+ avec câbles), 4 ports 1 GbE, 4 ports 10 GbE (SFP+ ou SFP+ avec câbles) Plus une carte réseau complémentaire en option : 4 ports 1 GbE, 2 ports 10 GbE, 2 ports 10 GbE (base-T ou SFP+ ou SFP+ avec câbles)	2 ports 1 GbE
Réseau Fibre Channel		Adaptateur de bus hôte Fibre Channel 8 Gb optique à 2 ports ou adaptateur de bus hôte Fibre Channel 16 Gb optique à 2 ports	Adaptateur de bus hôte Fibre Channel 8 Gb optique à 2 ports ou adaptateur de bus hôte Fibre Channel 16 Gb optique à 2 ports	
Gestion des systèmes	iDRAC 8 Enterprise	iDRAC 8 Enterprise	iDRAC 8 Enterprise	Non spécifié
Dimensions	Châssis 2U montable en rack ; H x l x P : 8,73 x 48,2 x 75,58 cm (3,44 x 18,98 x 29,75")	Châssis 2U montable en rack ; H x l x P : 8,73 x 48,2 x 75,58 cm (3,44 x 18,98 x 29,75")	Châssis 2U montable en rack ; H x l x P : 8,73 x 48,2 x 75,58 cm (3,44 x 18,98 x 29,75")	Non spécifié
Poids du rack	36,5 kg (80,47 livres), configuration maximale	36,5 kg (80,47 livres), configuration maximale	36,5 kg (80,47 livres), configuration maximale	Non spécifié
Options de capacité	4,5 To (67,5 To de capacité logique) 9 To (135 To de capacité logique)	18 To (270 To de capacité logique) 36 To (540 To de capacité logique)	36 To (540 To de capacité logique) 72 To (1,08 Po de capacité logique)	4 configurations après RAID disponibles : 1 To, 2 To, 4 To et 12 To ² Chaque appliance DR4300 ou DR4300e peut prendre en charge jusqu'à 32 licences DR2000v. Chaque appliance DR6300 peut prendre en charge jusqu'à 64 licences DR2000v.
Capacité de l'unité d'extension ³	Une étagère d'extension maximum : 18 To après RAID (270 To de capacité logique)	Deux étagères d'extension maximum : 18 To après RAID (270 To de capacité logique) 36 To après RAID (540 To de capacité logique)	Quatre étagères d'extension maximum : 18 To après RAID (270 To de capacité logique) 36 To après RAID (540 To de capacité logique) 72 To après RAID (1,08 Po de capacité logique)	Non spécifié

Fonctionnalités	DR4300e	DR4300	DR6300	DR2000v
Puissance en watts	750 W (bloc d'alimentation redondant)	1 100 W (bloc d'alimentation redondant)	1 100 W (bloc d'alimentation redondant)	Non spécifié
Tension	100 à 240 V CA, sélection automatique de plage, 50 à 60 Hz, 10 A-5 A	100 à 240 V CA, sélection automatique de plage, 50 à 60 Hz	100 à 240 V CA, sélection automatique de plage, 50 à 60 Hz	Non spécifié
Dissipation thermique	2891 BTU/h (maximum) (bloc d'alimentation de 750 W)	4 100 BTU/h maximum (bloc d'alimentation de 1 100 W)	4 100 BTU/h maximum (bloc d'alimentation de 1 100 W)	Non spécifié
Modèle de réglementation	Série E31S	Série E31S	Série E31S	Non spécifié
Débit maximal	21 To/h avec protocoles Rapid ¹	22 To/h avec protocoles Rapid ¹	29 To/h avec protocoles Rapid ¹	1,4 To/h avec protocoles RDA ou OST ²
Certifications des logiciels de sauvegarde	AppAssure/Rapid Recovery (prise en charge de l'espace de stockage des archives), NetVault Backup, vRanger, CommVault Simpana, Veritas Backup Exec et NetBackup, ARCserve, EMC Networker, Microsoft Data Protection Manager, Veeam, IBM TSM, Oracle RMAN, HP Data Protector, Bridgehead, Amanda, Atempo Time Navigator	AppAssure/Rapid Recovery (prise en charge de l'espace de stockage des archives), NetVault Backup, vRanger, CommVault Simpana, Veritas Backup Exec et NetBackup, ARCserve, EMC Networker, Microsoft Data Protection Manager, Veeam, IBM TSM, Oracle RMAN, HP Data Protector, Bridgehead, Amanda, Atempo Time Navigator	AppAssure/Rapid Recovery (prise en charge de l'espace de stockage des archives), NetVault Backup, vRanger, CommVault Simpana, Veritas Backup Exec et NetBackup, ARCserve, EMC Networker, Microsoft Data Protection Manager, Veeam, IBM TSM, Oracle RMAN, HP Data Protector, Bridgehead, Amanda, Atempo Time Navigator	AppAssure/Rapid Recovery (prise en charge de l'espace de stockage des archives), NetVault Backup, vRanger, CommVault Simpana, Veritas Backup Exec et NetBackup, ARCserve, EMC Networker, Microsoft Data Protection Manager, Veeam, IBM TSM, Oracle RMAN, HP Data Protector, Bridgehead, Amanda, Atempo Time Navigator

¹Toutes les valeurs de capacité sont calculées en base 10 (par exemple, 1 To = 1 000 000 000 000 octets). Capacité logique basée sur un taux de déduplication global moyen de 15:1.

²Ressources requises : 4 cœurs de processeur virtuel, 8 Go de mémoire RAM, 200 Go en plus de la capacité des machines virtuelles.

³La taille de l'unité d'extension doit être supérieure ou égale à celle de l'unité de base et nécessite l'installation de la licence d'étagère d'extension requise.

⁴Performances attendues avec RDA, Rapid NFS ou Rapid CIFS, 10 GbE et plusieurs connexions serveur de sauvegarde ou client.

⁵Débit obtenu pour l'appliance DR2000v avec 4 clients x 2 flux. Performances attendues avec RDA, Rapid NFS ou Rapid CIFS, 10 GbE et plusieurs connexions serveur de sauvegarde ou client.