

EMC Celerra Gateway VG2



La plate-forme EMC[®] Celerra[®] VG2 accroît la valeur des technologies de baie de stockage EMC existantes. Elle fournit une solution complète et consolidée qui ajoute un stockage NAS à un système de stockage d'informations géré de manière centralisée, ce qui vous permet de faire croître, de partager et de gérer de manière économique des systèmes de fichiers à accès multiprotocole. Si vous recherchez une solution EMC de stockage sur IP d'entrée de gamme pour développer votre investissement de stockage existant ou si vous souhaitez acquérir une plate-forme SAN plus NAS peu coûteuse, choisissez le produit Celerra Gateway VG2.

Caractéristiques techniques

Architecture

Le produit VG2 prend en charge les configurations à une ou deux lames X-Blade. Les configurations X-Blade peuvent être déployées en mode principal/principal pour les environnements orientés hautes performances ou en mode principal/secondaire pour accroître la disponibilité du matériel.

Chaque lame X-Blade comprend :

- Le dernier processeur Intel Xeon[®] 5600 64 bits (processeurs à quadruple coeur de 2,40 GHz avec un cache de couche 3 de 12 Mo)
- Mémoire DDR3 RAM de 6 Go (1 066 MHz)
- Deux ports Fibre Channel pour la connectivité de stockage
- Jusqu'à deux ports Fibre Channel pour la connectivité des bandes
- Trois slots disponibles de technologie UltraFlex[™] permettant une combinaison des modules d'E/S suivants :
 - Quatre ports 10/100/1000 BaseT
 - Deux ports 10/100/1000 BaseT et deux ports optiques 1 Gbit Ethernet
 - Deux ports optiques 10 Gbit Ethernet
- Un port de gestion 10/100/1000
- Une instance du logiciel de serveur de fichiers DART

Options des lames Ethernet (toutes les lames X-Blade d'un même système VG2 doivent présenter la même configuration Ethernet)

- Trois slots EMC UltraFlex[™] sont disponibles pour ajouter des combinaisons des modules d'E/S suivants :
 - Quatre ports 10/100/1000 BaseT
 - Deux ports 10/100/1000 BaseT plus deux ports optiques 1 Gbit Ethernet
 - Deux ports optiques 10 Gbit Ethernet

La plate-forme VG2 se connecte via un SAN Fibre Channel aux éléments suivants :

- Systèmes de stockage EMC Symmetrix[®]
- Systèmes de stockage EMC CLARiiON[®]

Une configuration à une lame X-Blade peut être mise à niveau sans interruption vers une configuration à deux lames X-Blade.

Plate-forme gérée par une ou deux stations pilotes

- Connexion à chaque lame X-Blade via une interface Gigabit Ethernet
- Connexion de gestion via un port Ethernet 10/100/1000
- Gestion du basculement de lames X-Blade
- Gestion de tous les systèmes de fichiers via une interface utilisateur
- Gestion SNMP v1 MIB II
- Secure Shell (SSH) pour l'accès à distance
- Interface de gestion de serveur HTTP
- Un disque dur SATA de 250 Go
- Un lecteur DVD-ROM

Fonctions du serveur de fichiers DART

Protocoles pris en charge

- NFSv2, v3 et v4 (notamment NFSv4.1 avec prise en charge pNFS), CIFS (SMB 1 et SMB 2), FTP, FTP sécurisé (FTP via SSL) et IPv6
- Network Lock Manager (NLM) versions 1, 3 et 4
- RIP (Routing Information Protocol) versions 1 et 2
- SNMP (Simple Network Management Protocol) versions 1, 2 et 3
- NDMP (Network Data Management Protocol) versions 1 à 4
- ARP (Address Resolution Protocol)
- ICMP (Internet Control Message Protocol)



- NTP (Network Time Protocol)
- SNTP (Simple Network Time Protocol)
- Authentification Kerberos
- LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)

Fonctions logicielles DART disponibles en option

- EMC Unisphere : constitue une interface simple et consolidée pour la gestion de vos plates-formes CLARiiON et Celerra
- Celerra Event Enabler (CEE) : fonctions d'intégration avec des fournisseurs tiers
 - Celerra Anti-virus : intégration de Celerra avec les principaux fournisseurs de solutions antivirus du marché
 - Celerra Event Publishing Agent : intégration de Celerra avec les principaux fournisseurs d'applications de gestion des quotas et d'audit
- EMC Celerra Replicator™ : réplication via IP à des fins de reprise après sinistre, de sauvegarde et/ou de tests
- Celerra File-Level Retention (FLR) : création de systèmes de fichiers WORM (Write Once/Read Many) avec des périodes de rétention spécifiées ; prise en charge d'une option de conformité et d'entreprise
- Celerra MPFS (Multi-Path File System) : fournit des performances et une évolutivité supérieures à celles des déploiements NAS traditionnels

Remarque : les licences de Virtual Provisioning, de déduplication et d'EMC SnapSure™ sont incluses.

Fonctions de connectivité client

- Accès au fichier via FTP, NFS (y compris pNFS), CIFS et MPFS
- Accès au niveau bloc par connectivité native de baies (iSCSI et FC)
- Data Movers virtuels pour les clients Microsoft® Windows®
- Trunking Ethernet
- Agrégation de liens (IEEE 802.3ad)
- LAN virtuel (IEEE 802.1q)
- Utilitaires d'archivage UNIX (tar/cpio)
- Network Status Monitor (NSM) version 1
- Portmapper version 2
- Client Network Information Service (NIS)
- Prise en charge de Microsoft DFS comme noeud serveur ou serveur racine
- Prise en charge du mode natif Windows 2000/2003/2008
- NT LAN Manager (NTLM)
- Signature LDAP pour Windows
- Microsoft Windows Server® 2003 ABE (Access-based Enumeration)

Fonctions haute disponibilité

Boîtier VG2 X-Blade

- Alimentations redondantes pour les lames X-Blade et la station pilote
- Blocs d'alimentation et ventilateurs remplaçables à chaud
- Surveillance de l'état de l'environnement interne

Fonctions du logiciel DART

- Celerra Automated Volume Management (AVM) : provisionnement des systèmes de fichiers
- Virtual Provisioning : permet un dimensionnement logique et un provisionnement physique
- SnapSure : création des snapshots logiques ponctuels, en lecture seule ou en lecture/écriture
- Surveillance : aperçu immédiat de l'état du système et statistiques de performances
- Déduplication des données : déduplication et compression au niveau des fichiers
- API FileMover : API ouverte pour des déplacements de données transparents et automatisés entre les niveaux de stockage
- API de gestion SMI-S version 1.4
- Trunking Ethernet
- Agrégation des liens
- FailSafe Networking
- Basculement de port d'interface réseau
- Basculement de lame X-Blade

Fonctions VMware® en option

- Plug-in Celerra pour VMware : pour le provisionnement, la gestion, le clonage et la déduplication
- EMC PowerPath®/VE : gestion des chemins d'accès pour iSCSI et Fibre Channel
- Site Recovery Manager (SRM) : gestion du basculement sur incident et du retour arrière, donnant lieu à une reprise après sinistre rapide et fiable
- Replication Manager : gestion basée sur l'hôte des copies de données sur les baies

Fonctions supplémentaires

- Hiérarchisation basée sur les fichiers Celerra : hiérarchisation automatisée des fichiers, basée sur des règles, au sein d'une armoire, entre armoires ou pour un stockage spécialement conçu
- PowerPath : gestion des chemins d'accès
- Replication Manager : gestion basée sur l'hôte des copies de données sur les baies
- EMC File Management Appliance (FMA et FMA/VE) : virtualisation de fichiers pour une mobilité transparente des données

Station pilote

- Administration et gestion
- Installation et configuration des lames X-Blade
- Basculement de lame X-Blade
- Diagnostic du vérificateur
- Configuration des interfaces réseau
- Création et exportation de systèmes de fichiers
- Contrôles de cohérence des systèmes de fichiers
- Extension des systèmes de fichiers
- Envoi d'alertes avec fonction d'appel sortant automatique
- Maintenance à distance avec fonction d'appel entrant

Remarque : une seconde station pilote en option est prise en charge.

Stockage CLARiiON

- Nettoyage des disques
- Cache d'écriture en miroir avec reclassement sur disque en cas de panne d'alimentation
- Sous-systèmes d'alimentation remplaçables à chaud, de structures de bus et d'E/S redondants
- Disques globaux de secours en ligne
- Basculement PowerPath pour les hôtes Windows et UNIX

Stockage Symmetrix

- Nettoyage automatique des disques et du cache
- Cache d'écriture en miroir et batterie de secours en cas de panne d'alimentation secteur
- Surveillance à distance avec fonction d'appel automatique
- Sous-systèmes d'alimentation remplaçables à chaud, de structures de bus et d'E/S redondants
- Disques globaux de secours en ligne
- Basculement PowerPath pour les hôtes Windows et UNIX

Dimensions (approximatives)

Caractéristiques	(mesures)
Hauteur	17,78 cm, 4 unités NEMA (U), station pilote 1U, boîtier de lame 2U, notamment des glissières de montage (entièrement configurés avec deux stations pilotes et un boîtier de lame équipé de deux lames)
Largeur	48,06 cm ; les barres de montage s'intègrent dans les armoires NEMA 19 pouces standard
Profondeur	Du châssis à l'arrière : 80,21 cm
Poids	33,48 kg : un boîtier de lame, deux stations pilotes

Conditions ambiantes

(Voir les spécifications environnementales et réglementaires de CLARiiON)

Température	10 à 40 °C
Gradient de température	10 °C/h
Humidité relative	20 à 80 % (sans condensation)
Altitude	2 286 m à 40 °C maximum

Exigences liées à l'alimentation CA et à la dissipation thermique

	VG2 avec deux lames X-Blade*
Tension secteur	100 à 240 V CA, 50 à 60 Hz, monophasée
Tolérance de tension secteur	Tension : ± 10 %A : fréquence : ± 3 Hz
Courant secteur (puissance maximale)	5,1 A maximum à 100 V CA, 2,6 A maximum à 200 V CA
Consommation électrique (puissance maximale)	590 CA (510 W) maximum
Facteur de puissance	0,88 minimum, charge nominale, basse tension
Dissipation thermique (puissance maximale)	1,84 x 106 J/h, (1 700 Btu/h) maximum
Courant d'appel	35 A maximum pour un cycle d'1/2 ligne par cordon d'alimentation à 240 V CA 18 A maximum pour un cycle d'1/2 ligne par cordon d'alimentation à 120 V CA
Pointe de courant au démarrage	22 A rms maximum pour 50 ms, toutes tensions confondues
Protection différentielle	Fusible 7,8 A sur chaque bloc d'alimentation, protégeant les deux phases
Prise CA	Fiche femelle CEI320-C14 (par bloc d'alimentation)
Temps de communication	30 ms minimum
Partage de courant	± 15 % de la charge totale, entre blocs d'alimentation

* Inclut la première station pilote.

Contact commercial :



EMC²

where information lives®

EMC Computer Systems France
River Ouest
80 Quai Voltaire
CS21002
95876 Bezons CEDEX
Tél. : +33 1 39 96 90 00
Fax : +33 1 39 96 99 99
www.emc2.fr