



## NovaScale 7000

Les nouveaux serveurs pour  
les applications GCOS 7,  
Linux® et Microsoft®  
Windows®



Architect of an Open World™

# NovaScale 7125/7285

Serveurs haut de gamme basés sur les processeurs double cœur Itanium® 2 d'Intel®, dotés de fonctions de partitionnement avancées permettant de supporter simultanément GCOS 7, Microsoft® Windows® et Linux®. Puissants et robustes, ils constituent la voie d'évolution idéale pour les moyens et grands serveurs DPS 7000.

### Architecture innovante, processeurs standard, fiabilité des mainframes

Conçus et développés dans le cadre du programme Diane, les serveurs NovaScale 7125 et 7285 sont basés sur l'architecture FAME (Flexible Architecture for Multiple Environments) et sur les processeurs double cœur Itanium® 2 d'Intel®. Ils garantissent la continuité de fonctionnement des applications GCOS 7 (compatibilité binaire), tout en facilitant l'intégration des applications des environnements ouverts.

Les serveurs NovaScale 7125 et 7285 complètent l'offre GCOS 7 actuelle qui inclut le Bull DPS 7000/XTA.

Ils apportent plus de puissance et d'ouverture ainsi que des fonctions de partitionnement avancées.

Ils offrent fiabilité, disponibilité et maintenabilité de classe mainframe.

Ils constituent la voie d'évolution idéale pour les moyens et grands serveurs DPS 7000.

### Exécuter en toute sécurité, dans des partitions étanches, GCOS 7, Microsoft® Windows® et Linux®

L'architecture innovante des serveurs NovaScale 7125 et 7285 autorise le partitionnement physique sur un même serveur :

- soit une partition GCOS 7 et jusqu'à six partitions Microsoft® Windows® 2003 et Linux® (Red Hat ou Bull Advanced Server) ;
- soit jusqu'à quatre partitions GCOS 7.

Dans chaque partition physique les applications s'exécutent dans un environnement dédié, incluant notamment processeurs, mémoire et disques, ce qui garantit un fonctionnement et une performance optimales.

De plus, les partitions étant étanches, un incident dans l'une d'entre elles ne perturbera pas le fonctionnement des autres partitions. Chaque partition GCOS 7 bénéficie ainsi d'un environnement de « classe mainframe ».

### Des modèles de partition GCOS 7 pour plus de flexibilité

Les modèles de partition GCOS 7 sont caractérisés par le nombre et la puissance des processeurs GCOS 7. Offrant une performance pour les applications GCOS 7 allant jusqu'à 5800 dans l'échelle GCOS 7, ils permettent d'adapter facilement les configurations aux besoins des utilisateurs.

### Gestion optimisée des entrées/sorties, des télécommunications et des accès aux bases de données relationnelles

L'intégration des technologies du monde ouvert dans les serveurs NovaScale 7000 permet de bénéficier d'une architecture d'entrées/sorties très performante et d'utiliser des périphériques standard. De plus, les serveurs NovaScale 7000 peuvent être facilement intégrés dans

une architecture de stockage en réseau SAN grâce à leurs liaisons fibre optique et à leurs outils d'administration.

### NovaScale Master rend l'administration plus facile

Les serveurs NovaScale 7000 et les partitions associées sont administrés par NovaScale Master, une puissante plate-forme d'administration intégrée.

# Spécifications techniques

## NovaScale 7125 et 7285

Serveurs	7125	7285
Nombre de partitions physiques GCOS 7	1-2	1-4
Nombre de partitions physiques OPEN	0-2	0-6

### PARTITIONS GCOS 7 (7045)

Modèles de partition	211	221	231	241	212	222	232	242	252	262	272	273	274
<b>Sous-système central</b>													
Sockets	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4
Processeurs double cœur Intel® Itanium® 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4
Processeurs pour GCOS 7	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	4
Processeurs pour Windows	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	5	4
Mémoire pour GCOS 7 (Go)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Mémoire pour Windows (Go)	7-31	7-31	7-31	7-31	7-31	7-31	7-31	7-31	7-31	7-31	7-31	15-63	15-63
Contrôleur SCSI <sup>(1)</sup>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Disques systèmes	2+1	2+1	2+1	2+1	2+1	2+1	2+1	2+1	2+1	2+1	2+1	2+1	2+1
Contrôleur Ethernet 10/100/1000 Mbps	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Slots PCI disponibles	4/10	4/10	4/10	4/10	4/10	4/10	4/10	4/10	4/10	4/10	4/10	10	10
<b>Performances</b>													
Poids dans l'échelle GCOS 7	250	430	560	740	460	790	1020	1360	1870	2500	3600	5000	5800

### Périphériques

StoreWay FDA 1500 / 2500 / 2800  
 EMC CLARiiON Série CX3 UltraScale : cX3-20 / 40 / 80  
 EMC Symmetrix Série DMX  
 STK L700e avec dérouleur STK 9840C  
 PowerSave 320 FC  
 SDLT 320 Rack Mounted  
 Solutions de sauvegarde OpenSave  
 Connexion à VIRTUO

### PARTITIONS OPEN

Type de partition	5045	5085
Sockets	2/4	2/4/6/8
Processeurs double cœur Intel® Itanium® 2	2/4	2/4/6/8
Taille mémoire (Go)	8 - 64	8 - 128
Slots PCI <sup>(2)</sup>	5/11	5/11

(1) Pour les disques systèmes internes. (2) Un slot est utilisé pour la connexion des disques SCSI internes d'initialisation.