

# Une nouvelle génération de serveurs GCOS 7

## NovaScale G7x7

Les nouveaux serveurs NovaScale GCOS 7 basés sur les processeurs Intel® Xeon® quadricoeurs série 5500 (nom de code : Nehalem-EP) intègrent les environnements GCOS 7 et Windows® au sein d'une même plate-forme. Puissants et robustes, ils constituent l'évolution idéale pour les petits et moyens serveurs GCOS 7.

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

Conçus et développés dans le cadre du programme Diane, les serveurs NovaScale G7x7 reposent sur l'architecture XTA (eXtended Twin Architecture) basée sur les processeurs Intel®Xeon® quadricoeurs série 5500. Ils garantissent la continuité de fonctionnement des applications GCOS 7 (compatibilité binaire).

Les serveurs NovaScale G7x7 complètent l'offre GCOS 7 actuelle qui inclut la série NovaScale 7005. Ils offrent fiabilité, disponibilité et maintenabilité de classe mainframe.

### Serveurs performants et évolutifs

Les serveurs NovaScale G7x7 sont constitués d'une plate-forme matérielle bâtie autour de la nouvelle microarchitecture d'Intel®, qui, associée à la Machine Virtuelle V7000 permet d'exécuter simultanément les environnements GCOS 7 et Windows® Server 2008. Chacun de ces environnements s'exécute sur des cœurs dédiés, permettant une grande souplesse d'utilisation et garantissant une

performance optimale, tout en bénéficiant de la sécurité de classe mainframe pour l'exécution des applications de production GCOS 7. De plus, le moteur d'E/S des serveurs NovaScale G7x7 sous Windows permet un très grand débit E/S et la connexion de sous-systèmes périphériques du marché.

En réseau, ces serveurs supportent les protocoles OSI/DSA et TCP/IP. Enfin, les liaisons par fibre optique autorisent des performances élevées en stockage ainsi que l'intégration dans une architecture SAN (Storage Architecture Network).

### Sept modèles pour mieux s'adapter aux besoins des utilisateurs

Tous les modèles de la série NovaScale G7x7 contiennent un cœur GCOS 7 et trois cœurs Windows. Les modèles se distinguent par la puissance du cœur GCOS 7. Grâce à une large gamme de performances, de 75 à 730 sur l'échelle GCOS 7, et à une réserve de puissance pour supporter la croissance des bases de données et des applications du monde ouvert, la série NovaScale G7x7 permet d'adapter facilement les configurations aux besoins des utilisateurs.

SPECIFICATIONS PRODUIT



Architect of an Open World™

# Bull NovaScale G7x7 – caractéristiques techniques

Modèles	G727	G737	G747	G757	G767	G777	G787
<b>Sous-système central</b>							
Nombre de cœurs GCOS 7	1	1	1	1	1	1	1
Nombre de cœurs Windows	3	3	3	3	3	3	3
Mémoire cache L2 partagée (Mo)	4	4	4	4	4	4	4
Mémoire pour GCOS 7 (Mo)	1	1	1	1	1	1	1
Mémoire pour Windows (Mo)	5 – 47	5 – 47	5 – 47	5 – 47	5 – 47	5 – 47	5 – 47
Serveur d'administration et maintenance Bull	1	1	1	1	1	1	1
Emplacements PCI disponibles	4	4	4	4	4	4	4
<b>Périphériques intégrés</b>							
- Disques systèmes <sup>(1)</sup> (146 GB)	2+1+1	2+1+1	2+1+1	2+1+1	2+1+1	2+1+1	2+1+1
- Graveur DVD	1	1	1	1	1	1	1
- Contrôleurs dual-port Ethernet <sup>(2)</sup> (10/100/1000 Mbps)	2	2	2	2	2	2	2
<b>Poids GCOS 7<sup>(3)</sup></b>							
Nombre de terminaux actifs <sup>(4)</sup> (TDS-IDS/II)	75	90	130	190	290	560	730
Evolution sur site vers modèle	300	360	520	760	1160	2240	2920
	G747	G747	G757	G767	G777	G787	-

(1) Les deux disques systèmes sont configurés en RAID-1. De plus, un disque de sauvegarde et un disque d'échange sont livrés avec chaque machine.

(2) Un port dédié au Serveur d'administration et maintenance Bull, les autres ports dédiés aux communications OSI/DSA et Windows TCP/IP.

(3) "Poids GCOS 7" est l'indicateur de puissance dans l'échelle GCOS 7.

(4) Les nombres ci-dessus indiquent des limites théoriques.

©Bull SAS - 2010 - RCS Versailles B 642 058 739 - Toutes les marques citées dans ce document sont la propriété de leurs titulaires respectifs. Bull se réserve le droit de modifier ce document à tout moment et sans préavis. Certaines offres ou composants d'offres décrits dans ce document peuvent ne pas être disponibles localement. Veuillez prendre contact avec votre correspondant Bull local pour prendre connaissance des offres disponibles dans votre pays. Ce document ne saurait faire l'objet d'un engagement contractuel.

Bull – Rue Jean Jaurès - 78340 Les Clayes sous Bois – France

Cette brochure est imprimée sur papier composé de 40 % de fibres éco-certifiées issues d'une gestion forestière durable et de 60 % de fibres recyclées, en application des règles environnementales (ISO 14001) 