



EVIDEN

BullSequana M7200

**Responsive  
mainframe for a  
digital world**

# BullSequana M



Avec BullSequana M, les clients d'Eviden vont pouvoir disposer de serveurs de classe mainframe aux caractéristiques inégalées pour leurs applications.

Conçus par les ingénieurs d'Eviden, dotés des plus récents processeurs évolutifs Intel® Xeon® et d'une architecture ultra flexible et modulaire, les serveurs BullSequana M bénéficient de nouvelles avancées technologiques comme la virtualisation.

Les serveurs BullSequana M se déclinent en 2 séries : la série BullSequana M7200 destinée aux applications GCOS 7, Windows® et Linux®, et la série BullSequana M9000, destinée aux applications GCOS 8, Windows et Linux. Pour chacune d'elles une offre de serveurs intégrant un environnement virtualisé est proposée.

Les serveurs BullSequana M7200 sont disponibles en environnement classique (BullSequana M7200 P) et en environnement virtualisé (BullSequana M7200V). A la clef : une réduction des coûts de fonctionnement et une intégration optimisée avec les autres infrastructures des Data Centers.

# Mainframe et virtualisation : fiabilité légendaire et réduction des coûts

La nécessité d'optimiser les data centers et leurs coûts en termes d'exploitation et de consommation énergétique ou d'emprise au sol, conduit à un mouvement de concentration et de réduction du nombre de sites.

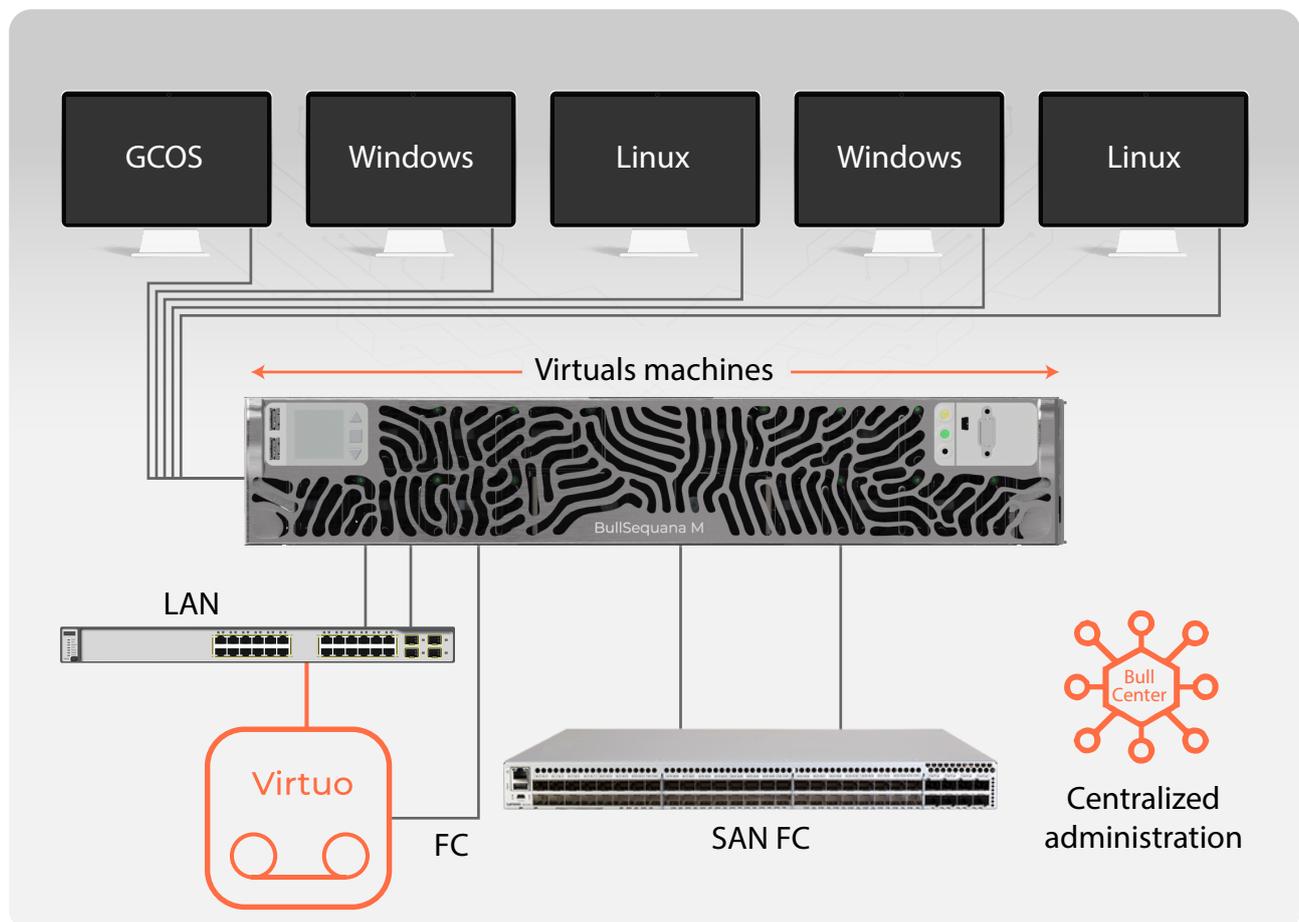
La virtualisation est au coeur de cette dynamique puisqu'elle permet de mutualiser, consolider et rationaliser les ressources, et ainsi de gagner en flexibilité tout en réduisant la complexité d'administration et les coûts de l'infrastructure dans le respect des niveaux de services.

Avec la virtualisation, les serveurs BullSequana M contribuent à franchir une nouvelle étape dans l'efficacité opérationnelle puisqu'il est possible, grâce à l'ajout de l'hyperviseur VMware ESXi de les partitionner en plusieurs serveurs logiques ; ces serveurs logiques peuvent être de type GCOS (jusqu'à 4 serveurs sur GCOS 7) et aussi Linux et Windows. La concentration des systèmes mainframe GCOS, Linux et Windows sur une seule machine physique devient donc possible et ceci en restant dans un environnement de haute fiabilité.

Par ailleurs, l'administration centralisée de la plateforme via BullCenter permet une gestion optimale des ressources systèmes. Cette console d'administration autorise de manière sécurisée la gestion des VM aussi bien GCOS que Linux et Windows. Les fonctionnalités VMware de haute disponibilité (HA) sont mises au service des applications GCOS garantissant une continuité de service des applications sans égal. En cas de panne hardware, la VM GCOS sera reprise sur le serveur de backup.

D'autre part, l'utilisation de la fonctionnalité VMware VMotion permet de basculer dynamiquement la VM GCOS d'un serveur physique vers un autre serveur physique, sans interruption de la production, dans le cadre, par exemple, d'une opération de maintenance.

Cette nouvelle génération de mainframe propose, grâce à Virtuo, la gamme de bibliothèques virtuelles VTL (Virtual Tape Library), de gérer de manière optimisée la virtualisation des sauvegardes. Plusieurs VM GCOS pourront faire leurs sauvegardes sur un même Virtuo en mutualisant les ressources matérielles.



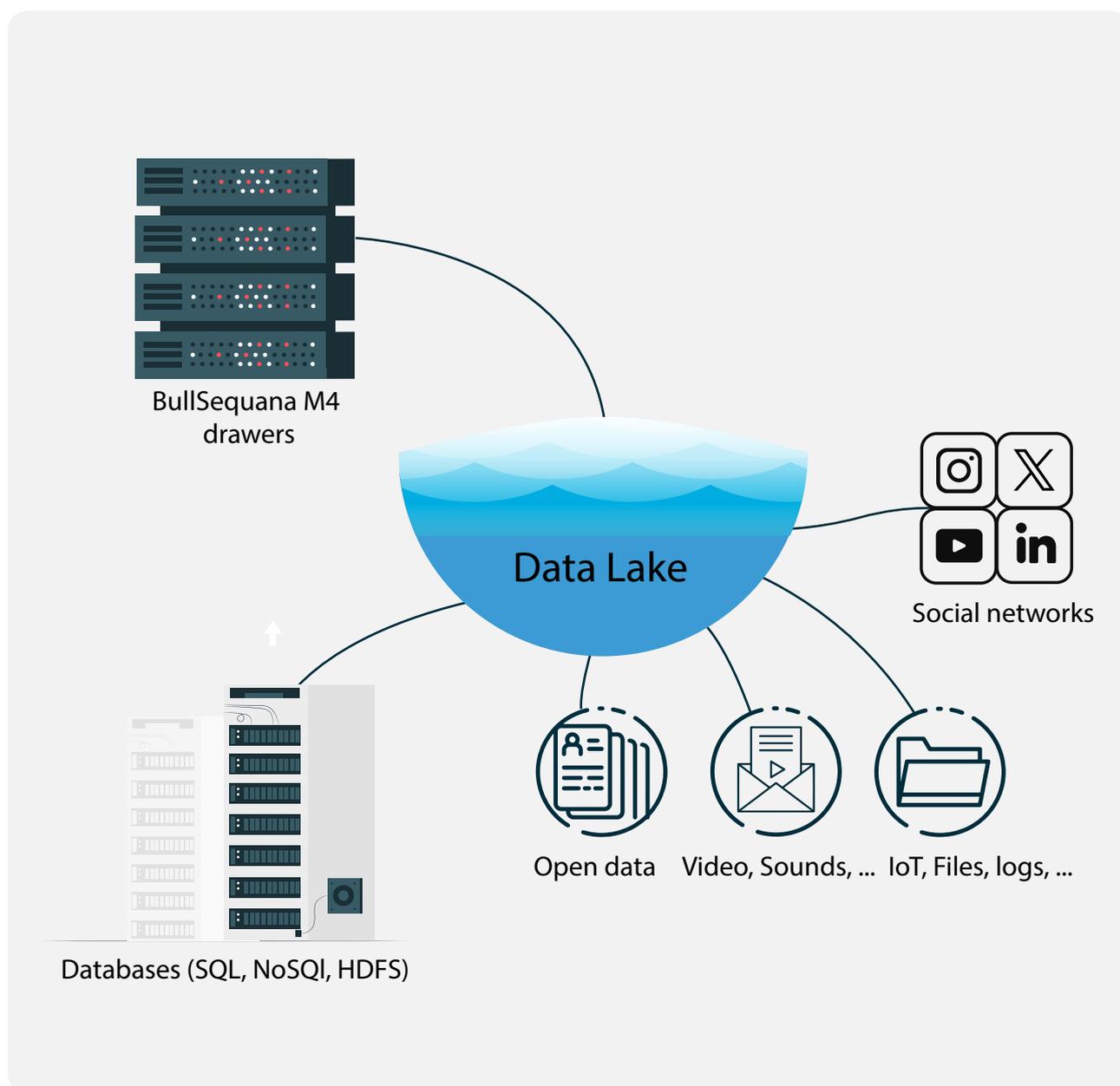
# Au coeur du Big Data

Pour les entreprises, les données du système d'information représentent un capital et un patrimoine essentiel. Avec la transformation digitale, analyser de grandes quantités de données permet aux entreprises d'identifier les risques, de détecter de nouvelles opportunités et permet une prise de décision rapide.

C'est pourquoi le Big Data permet de créer de la valeur mais nécessite la mise en place d'une infrastructure de collecte et de traitement de données de très grands volumes appelé Data Lake et l'intégration de solutions analytiques correspondant aux besoins des métiers.

Dans ce contexte, la collecte et le traitement des données GCOS représentent donc un enjeu majeur impliquant de pouvoir disposer non seulement des outils d'analyse les plus performants mais aussi d'une infrastructure IT flexible et agile.

C'est le cas avec la gamme de serveurs BullSequana M. En effet, le connecteur développé par les équipes Eviden alimente directement un Data Lake en mettant à disposition les données issues du mainframe GCOS.



# Toujours plus performant et plus écologique

Avec la croissance constante du nombre des utilisateurs et les nouveaux usages autour du système d'information, il est nécessaire de faire évoluer les infrastructures afin de conserver des niveaux de performance et de disponibilité maximum.

La gamme BullSequana M, à la pointe de la technologie, répond à ce besoin. Cette nouvelle génération de serveurs mainframe améliore les performances des applications GCOS grâce à une double dynamique.

## Des nouvelles technologies ultra performantes

L'apport de la dernière génération de processeurs évolutifs Intel® Xeon® et la mise à disposition de nouveaux disques Flash apportent des performances hors du commun.

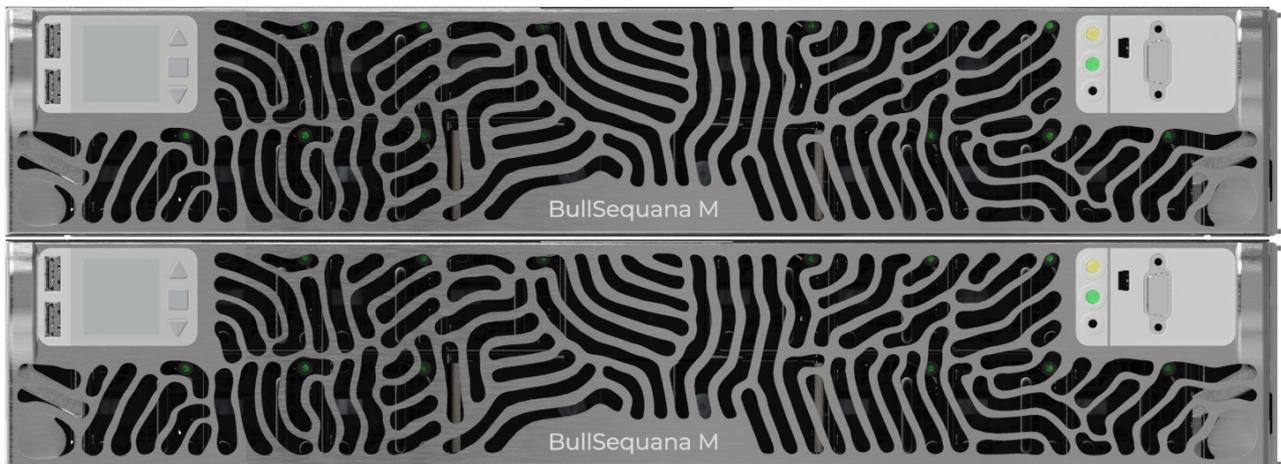
## Une conception originale signée Eviden

Par ailleurs, intégrant les dernières technologies en termes de serveurs physiques directement issues de l'innovation des équipes R&D Eviden, les serveurs BullSequana M offrent un excellent rendement énergétique d'autant plus que la virtualisation permet une consolidation des infrastructures sur une seule plateforme. La réduction de la consommation électrique participe à une démarche écologique en diminuant l'empreinte énergétique de ces nouveaux serveurs au niveau des data centers.

## Une solide expertise

L'offre de serveur mainframe d'Eviden s'accompagne d'un ensemble de prestations de services et de support afin d'assurer l'installation, le déploiement et l'intégration de ces serveurs.

De plus, pour garantir la bonne prise en main des serveurs de nouvelle génération BullSequana, Eviden met à disposition ses experts et ses formateurs spécialisés dans l'intégration de la couche virtualisation.



# Une infrastructure conçue pour la prochaine décennie

Les applications « cœur de métier » représentent une part très importante du patrimoine applicatif des entreprises. Utilisées 24h/24, dans tous les secteurs, dans tous les pays, elles sont critiques pour les organisations. Pérenniser le portefeuille applicatif comme disposer d'infrastructures à la fois extrêmement performantes, fiables, évolutives et ouvertes n'est pas une option : c'est vital pour ces organisations.

## Du Cloud au Big Data...

Depuis toujours, les serveurs mainframes Eviden ont su évoluer en intégrant les dernières technologies notamment pour prendre en compte le traitement des très grands volumes de données, s'intégrer dans le Cloud ou déployer des applications Big Data.

## ...pour être présent lors de la prochaine décennie

Présentes dans le monde entier, en particulier dans les grandes entreprises et les grandes administrations, les applications GCOS peuvent s'appuyer sur une infrastructure ultra moderne conçue pour la prochaine décennie.

# Spécifications techniques BullSequana M7200P

Modèles GCOS7 M7200P/8xy basés sur proc. XCC INTEL® XEON® Scalable processors 6130	801	811	821	831	841	851	861	871	842	852	862	872	882	892	8A2	893	8A3	8A4	8A6
Nombre de processeurs (16 coeurs / 2,1GHz/22Mo de cache / QPI:10.4GTps)	2																		
Nombre de coeurs GCOS7	1				2				3			4		6					
Nombre de coeurs Windows®	31				30				29			28		26					
Mémoire GCOS7 (Go)	1 Go																		
Mémoire Windows (Go)	de 63 Go à 383 Go																		
Version GCOS7	GCOS7 V12																		
Version Windows®	Window Server 2016																		
Serveur administration & maintenance	1																		
Slots PCI	5																		
<b>Périphériques intégrés</b>																			
Disques système	2 disques 600Go 15Krpm SAS RAID1, 1 disque "Secours", 1 disque "Backup" (offline)																		
Ports Ethernet 10 Gbps Fibre	2																		
Ports Ethernet 1 Gbps Cuivre	2 (dont un port dédié BMC)																		
USB Ports	3																		
Puissance GCOS7*	75	90	130	190	250	430	560	740	460	790	1020	1360	1870	2500	3600	4400	5100	6600	9500
Evolution sur site vers modèle	821	821	831	841	851 ou 842	861 ou 852	871 ou 862	872	852	862	872	882	892	8A2	893	8A3	8A4	8A6 ou 8B3	8B4

Modèles GCOS7 M7200P/8xy basés sur proc. XCC INTEL® XEON® Scalable processors 6136	8B3	8B4	8B5	8B6	8C6	8B8	8C8
Nombre de processeurs (12 coeurs / 3.0GHz/24.75Mo de cache / QPI:10.4GTps)	2						
Nombre de coeurs GCOS7	3	4	5	6		8	
Nombre de coeurs Windows®	21	20	19	18		16	
Mémoire GCOS7 (Go)	1 Go						
Mémoire Windows (Go)	de 63 Go à 383 Go						
Version GCOS7	GCOS7 V12						
Version Windows®	Windows Server 2016						
Serveur administration & maintenance	1						
Slots PCI	5						
<b>Périphériques intégrés</b>							
Disques système	2 disques 600Go 15Krpm SAS RAID1, 1 disque "Secours", 1 disque "Backup" (offline)						
Ports Ethernet 10 Gbps Fibre	2						
Ports Ethernet 1 Gbps Cuivre	2 (dont un port dédié BMC)						
Ports USB	3						
Puissance GCOS7*	8700	11500	14200	16900	24500	22100	30000
Evolution sur site vers modèle	8B4	8B5	8B6	8B8	8C8	8C6	N/A

\* GCOS7 weight is a transactional power rating on the GCOS7 scale

# Spécifications techniques BullSequana M7200V

Modèles GCOS7 M7200V/Vxy basés sur proc. XCC INTEL® XEON® Scalable processors 6154	V01	V11	V21	V31	V41	V51	V61	V71	V42	V52	V62	V72	V82	V92	VA2	V93	VA3	VB3
Nombre de processeurs (18 coeurs / 3.0GHz/24.75Mo de cache/QPI:10.4GTps)	2 ou 4 par serveur																	
Nbre de coeurs GCOS7 virtuel	1						2						3					
Nbre de coeurs Windows® Srv virtuel	15						14						13					
Mémoire GCOS7 (Go)	1 Go																	
Mémoire Windows Srv virtuel (Go)	31 Go																	
Version GCOS7	GCOS7 V12																	
Version Windows®	Window Server 2016																	
Mémoire globale serveur (Go)	Minimum : 256Go pour 2 processeurs, Maximum : 1,5To pour 4 processeurs																	
Serveur administration & maintenance	1																	
Slots PCI	5 ou 10																	
<b>Périphériques intégrés</b>																		
Disques système	OS VMware et outils sur 2 disques 600Go SAS 15Krpm en RAID1 (MegaRAID)																	
Ports Ethernet 10 Gbps Fibre	2																	
Ports Ethernet 1 Gbps Cuivre	2 (dont un port dédié BMC)																	
Ports USB	3																	
Puissance GCOS7*	75	90	130	190	250	430	560	740	460	790	1020	1360	1870	2500	3600	4400	5100	8700
Evolution sur site vers modèle	V21	V21	V31	V41	V51 or V42	V61 or V52	V71 or V62	V72	V52	V62	V72	V82	V92	VA2	V93	VA3	VA4	VB4

GCOS7 M7200P/Vxy models within proc. XCC INTEL® XEON® Scalable processors 6154	VA4	VB4	VB5	VA6	VB6	VC6	VB8	VC8
Nombre de processeurs (18 coeurs / 3.0GHz/24.75Mo de cache/QPI:10.4GTps)	2 ou 4 par serveur							
Nbre de coeurs GCOS7 virtuel	4		5		6		8	
Nbre de coeurs Windows® Srv virtuel	12		11		10		8	
Mémoire GCOS7 (Go)	1 Go							
Mémoire Windows Srv virtuel (Go)	31 Go							
Version GCOS7	GCOS7 V12							
Version Windows®	Window Server 2016							
Mémoire globale serveur (Go)	Minimum : 256 Go pour 2 processeurs, Maximum : 1,5 To pour 4 processeurs							
Serveur administration & maintenance	1							
Slots PCI	5 ou 10							
<b>Périphériques intégrés</b>								
Disques système	OS VMware et outils sur 2 disques 600Go SAS 15Krpm en RAID1 (MegaRAID)							
Ports Ethernet 10 Gbps Fibre	2							
Ports Ethernet 1 Gbps Cuivre	2 (dont un port dédié BMC)							
Ports USB	3							
Puissance GCOS7*	6600	11500	14200	9500	16900	24500	22100	30000
Evolution sur site vers modèle	VA6	VB5	VB6	VB4	VB8	VC8	VC6	N/A

Connect with us



**eviden.com**

Eviden is a registered trademark © Copyright 2024, Eviden SAS – All rights reserved.