



Bull Blade Series

Rationalisez vos infrastructures

www.bull.com

 **BULL**

Architect of an Open World™



Bull Blade Series permet une mutualisation immédiate des environnements applicatifs. Leur importante capacité mémoire et leurs solutions performantes de virtualisation les rendent particulièrement adaptés à la consolidation de multiples serveurs, et leur administration intégrée facilite le déploiement de vastes configurations. Les fonctions de consolidation, de virtualisation et d'administration des serveurs lames de Bull permettent en outre de réduire la consommation électrique et la dissipation thermique du centre informatique, et donc son empreinte carbone. Ils s'inscrivent ainsi dans la stratégie du Bio Data Center de Bull. Les serveurs lames de Bull sont la solution idéale pour réduire les coûts et simplifier l'exploitation et la mise en œuvre des infrastructures serveurs.

Rationalisez votre infrastructure

Grâce à leur extrême flexibilité et aux économies qu'ils génèrent, les serveurs lames jouent un rôle croissant dans les projets de rationalisation des infrastructures informatiques.

La plate-forme idéale pour la consolidation et la virtualisation.

Les serveurs lames de Bull offrent de nombreuses possibilités de consolidation matérielle et applicative afin de répondre à l'encombrement des centres informatiques, où le manque d'espace complique les déploiements, entraîne une sous-utilisation des ressources et engendre une élévation de la température.

Avec ses importantes capacités mémoire et en entrée-sortie, Bull Blade Series est particulièrement adaptée à la consolidation de multiples serveurs. Grâce à ses puissantes fonctions de virtualisation comme VMware, elle libère l'entreprise de tâches telles que le choix et le test des composants, le dimensionnement des serveurs et l'intégration des éléments matériels et logiciels.

Avec la consolidation et la virtualisation, cœur du savoir-faire de Bull, les ressources sont mieux utilisées et le système d'information gagne en flexibilité.

Une administration intégrée et efficace.

Avec Bull System Manager, l'administrateur accède à chaque serveur lame via un module connecté au châssis, qui centralise l'administration de tous les éléments qu'il contient. La plate-forme d'administration intégrée facilite en outre le déploiement de vastes configurations de serveurs d'applications ou d'infrastructures. La suite logicielle Bull System Manager permet d'administrer l'ensemble des serveurs Bull. Grâce à ses fonctions de collecte et de traitement des événements, elle assure la gestion et la surveillance des systèmes et des logiciels d'exploitation associés. Bull System Manager s'intègre facilement aux plates-formes d'administration du marché comme Open Master d'Evidian.

Une méthodologie éprouvée pour vos grands projets de consolidation.

La méthodologie Bull UNIFY prend en compte toutes les dimensions et la complexité des projets de consolidation ainsi que les objectifs techniques, organisationnels et financiers de l'entreprise.

Le Bio Data Center de Bull

Une approche unique du centre informatique pour :

- Maîtriser l'hétérogénéité et réduire l'empreinte carbone ;
- Optimiser la topologie pour libérer la puissance et accroître la flexibilité ;
- Assurer les niveaux de services exigés par les utilisateurs (SLA) via des processus opérationnels industrialisés.

Bull Blade Series

Évolutivité, efficacité énergétique et réduction du coût de possession

Les plates-formes Bull Blade Series intègrent dans un même châssis serveurs lames, module d'administration et environnement réseau, ce qui simplifie l'exploitation des systèmes et réduit les coûts de possession.

Gamme Bull Blade Series

Gamme Bull Blade Series.

La gamme Bull Blade Series permet d'intégrer à la fois des serveurs lames NovaScale et Escala (basés respectivement sur les processeurs multicœurs Xeon® d'Intel et POWER6 d'IBM) dans un même châssis, avec une administration commune.

Le châssis lame Bull favorise la mutualisation des environnements AIX®, Windows®, Linux® et VMware®. La gamme Bull Blade Series contribue ainsi à la rationalisation des infrastructures et à la maîtrise de l'hétérogénéité.

Tirant parti de la faible dissipation thermique des architectures multicœurs Xeon et POWER6, la gamme Bull Blade Series est particulièrement adaptée aux environnements qui combinent exigences élevées de performances et fortes contraintes de refroidissement et d'encombrement. Ces caractéristiques permettent aux entreprises de réduire leurs coûts de possession tout en réduisant leur empreinte carbone.

Châssis lame Bull.

Le châssis lame de Bull mutualise l'administration et la connectivité réseau. Le Network Fabric du châssis offre plusieurs types de connexion Fibre Channel. Il permet également une connectivité Ethernet multicanal haute performance et apporte de nombreuses options simplifiant l'intégration du châssis aux infrastructures existantes. De plus, il offre une redondance complète, une grande flexibilité et une maintenance simplifiée.

Serveurs lames Bull.

Les serveurs lames de Bull associent puissance, flexibilité et facilité d'administration dans un format ultra-compact. Il existe deux types de serveurs lames :

- les lames NovaScale à base de processeurs multicœurs Xeon® d'Intel, destinées aux applications Windows et Linux ;
- les lames Escala à base de processeurs multicœurs POWER6 d'IBM, destinées aux applications AIX.



Administration Bull System Manager :
un point de contrôle unique pour tous les serveurs Bull

Gestion des événements/Surveillance de l'exploitation/Collecte des informations
Gestion du matériel/Pilotage des systèmes d'information

Des solutions simples pour le déploiement et la haute disponibilité des serveurs lames

Solution Bull Blade Series avec Citrix :

simplifier la gestion du poste de travail. Grâce à la virtualisation du poste de travail, la solution Citrix fournit un accès à l'information, simple et à la demande. Elle permet une gestion simplifiée et économique du poste de travail, l'accès aux applications, et par conséquent une réduction des coûts d'exploitation. La solution Bull Blade Series avec Citrix permet de concilier des exigences en apparence contradictoires telles que prix/performances ou sécurité/accessibilité.

RDS (Rapid Deployment Solution) :

réduire les coûts, la complexité et la durée du déploiement logiciel. La Rapid Deployment Solution est une solution simple, efficace et abordable permettant de déployer simultanément, en quelques minutes et en toute sécurité des centaines de systèmes d'exploitation Windows, Linux ou VMware. Contribuant ainsi à réduire le coût total de possession, la RDS offre également la possibilité de configurer et de programmer des tâches répétitives à partir d'une console centralisée.

R@ck 'n Roll : des configurations prêtes à l'emploi.

L'offre R@ck 'n Roll de Bull propose des solutions intégrées en rack, qui vont de simples serveurs Bull connectés à un sous-système de stockage jusqu'à des configurations SAN évoluées ou des clusters. Cette offre modulable, testée en usine dans des conditions extrêmes, permet une installation clé en main.

ARF (Application Roll-over Facility) :

la solution de haute disponibilité de classe entreprise.

ARF est une solution de haute disponibilité développée par Bull pour les serveurs Escala en environnement AIX. ARF permet aux administrateurs de déplacer facilement une application et son environnement d'un système à un autre, que ce soit pour gérer la charge, pour des raisons de maintenance ou en cas de panne matérielle. Cette solution offre une disponibilité applicative optimale à moindre coût et facile à mettre en œuvre.



Comment optimiser les infrastructures en environnements AIX, Windows et Linux

En tant qu'architecte de la performance du centre informatique, Bull vous aide à diagnostiquer, concevoir, mettre en œuvre, supporter et optimiser votre infrastructure. Le cycle de vie d'une infrastructure basée sur des serveurs lames Escala et NovaScale de Bull, est géré dans son intégralité via :

- Des prestations de conseil et audit de l'architecture ;
- La gestion de projets d'optimisation ;
- La maintenance et le support des infrastructures ;
- Le plan de secours.

Prestations de conseil et audit de l'architecture.

La première phase d'optimisation des infrastructures consiste à analyser l'existant en termes d'applications, serveurs, réseaux, sites etc. Leurs performances et leurs niveaux de disponibilité sont ensuite mesurés et les problèmes potentiels identifiés. L'ensemble de ces différents indicateurs permettront de paramétrer l'architecture cible.

Gestion des projets d'optimisation.

Bull vous accompagne dans vos projets de virtualisation, de consolidation et d'optimisation de vos infrastructures en apportant toute son expertise des systèmes d'information critiques et sécurisés, sa maîtrise des technologies de serveurs et de stockage, sa connaissance des solutions logicielles et son savoir-faire global d'intégrateur et d'infogérant.

Lors d'un projet de virtualisation, Bull est présent à chaque étape, à commencer par la réalisation d'une étude de faisabilité, qui comprend l'audit des systèmes et des applications, et la définition d'une stratégie de virtualisation adaptée à vos objectifs. Bull vous aide à définir la solution en termes d'architecture système, réseau et stockage, à passer l'étape du POC (Proof of Concept) et à évaluer le coût total de possession (TCO) qui vous permettra d'analyser l'impact de la virtualisation et d'en justifier l'investissement.

Maintenance et support des infrastructures.

Avec ses différents niveaux de contrats de maintenance, Bull fournit un support matériel et logiciel adapté à vos besoins. En particulier, Bull

a conçu HA999, le contrat de maintenance de la haute disponibilité. HA999 permet non seulement de minimiser les risques de défaillance potentiels, mais il prend également en compte les moyens nécessaires pour supporter la solution mise en œuvre. Il garantit une disponibilité annuelle de 99,9 %, soit 8 heures 42 d'arrêt total du système sur 8 760 heures de fonctionnement pour un client en exploitation 24h/24, 365j/an. Bull assure les actions de maintenance correctives et les mises à jours techniques. Tous les clients HA999 sont supervisés directement 24h/24 et 7j/7 par notre HA-Center, centre technique dédié et spécialisé dans la haute disponibilité.

Outre le HA999, Bull propose d'autres services de support parmi lesquels la surveillance à distance permanente d'une activité ou d'une application spécifique, le recours à une assistance rapide en cas de crash, ou encore la mise à disposition d'un ingénieur système dédié (le TAM, Technical Account Manager), qui accompagne et supporte le client dans toutes les étapes de surveillance du système.

Plan de secours.

Bull offre une gamme complète de services de reprise après sinistre. Ces services tiennent compte des niveaux de criticité des applications, avec mise à disposition d'un centre de secours interne/externe, des compléments de ressources mobiles avec une logistique fonctionnant 24h/24 et 7j/7, pour répondre à des sinistres partiels. Grâce à ces services, la disponibilité des services informatiques est garantie avec un impact minimum pour l'entreprise en cas de sinistre majeur.

Ils font confiance à Bull



Centre hospitalier de Montfavet

Pôle médico-social du sud de la France.

Des serveurs lames pour la reprise d'activité.

Afin de moderniser son système d'information et de renforcer son niveau de sécurité, le centre hospitalier de Montfavet a souhaité faire évoluer son architecture et se doter d'une salle de secours et d'un Plan de Reprise d'Activités (PRA) en cas de sinistre. Bull a été chargé du projet de refonte de l'architecture, qui s'appuie notamment sur une solution de virtualisation VMware basée sur une infrastructure Bull Blade Series (serveurs lames NovaScale équipés de processeurs Xeon® multicœurs). Cette nouvelle architecture offre une redondance optimale entre deux salles informatiques afin d'assurer le Plan de Reprise d'Activités. L'un des enjeux majeurs du projet aura été de maintenir une parfaite cohabitation entre les systèmes pendant la phase d'évolution et de maîtriser la migration vers la nouvelle architecture. Dans ce contexte, la capacité de Bull à conduire des projets complexes et à mobiliser les nombreuses expertises nécessaires à une telle refonte globale a été un atout essentiel.

Wehkamp

Leader du commerce en ligne aux Pays-Bas.

Des serveurs lames pour un service sans interruption.

Le site wehkamp.nl attire en moyenne 1,2 million de visiteurs par semaine. Avec 80 % de ses ventes, ce canal est absolument vital à l'entreprise et il doit donc fonctionner sans interruption. C'est pourquoi Wehkamp a retenu Bull Blade Series comme serveurs web, et serveurs d'applications, et l'offre HA999 pour optimiser ses infrastructures et garantir une disponibilité annuelle de 99,9 % de ses systèmes. Dans le cadre de ce contrat, Bull surveille tous les serveurs de Wehkamp et les différents systèmes d'exploitation depuis son Centre européen HA basé à Grenoble. Le contrat HA999 garantit une très haute disponibilité puisqu'il autorise un maximum de 8,5 heures d'interruption de service par an et par système. Pour atteindre cet objectif, Bull a adopté une démarche de surveillance proactive des systèmes de Wehkamp, et ce 24h/24, 7j/7.

wehkamp.nl

10 raisons de choisir Bull Blade Series pour vos applications

1. Efficacité énergétique.

Optimisation du rapport puissance/watt et des performances grâce à des fonctions de virtualisation avancées.

2. Meilleures technologies du marché pour la consolidation et la virtualisation.

Les solutions VMware, Microsoft Hyper-V, Citrix Xen Desktop, Intel® Virtualization Technology et le partitionnement physique vous permettent de réduire vos coûts et de simplifier votre infrastructure.

3. Partenariat avec les leaders du marché.

Les plates-formes Bull Blades sont conçues par Bull en collaboration étroite avec les fournisseurs des principales technologies.

4. Protection des investissements.

Avec le châssis Bull Blades, vous bénéficiez de plusieurs générations de serveurs lames.

5. Liberté de choix.

Avec les technologies UNIX/RISC leader ou Linux/VMware, votre architecture IT repose sur de solides fondations.

6. Administration centralisée pour tous les serveurs Bull.

Que vous disposiez d'un serveur unique ou de plusieurs centaines, Bull System Manager en simplifie l'exploitation et réduit vos coûts.

7. Grande variété de solutions de stockage validées et intégrées.

Bull StoreWay répond aux besoins les plus exigeants en termes de stockage, d'archivage et de sauvegarde.

8. Valeurs ajoutées uniques pour les centres informatiques.

Bull apporte des solutions simples pour le déploiement (RDS, HA, R@ck 'n Roll) et la gestion des serveurs lames.

9. Services complets et adaptés.

Bull propose des solutions de haute disponibilité et de gestion des infrastructures virtualisées simples et complètes.

10. Expertise reconnue.

Du conseil en infrastructure à l'optimisation des performances, les centres d'expertise de Bull pour les solutions AIX, Linux, Windows et VMware sont à votre disposition pour le déploiement de vos applications.

