

HP BladeSystem c-Class – plus de flexibilité pour votre centre de calcul

Six témoignages clients; comment les entreprises suisses tirent profit des performances, de la souplesse et de la simplicité de gestion de la plate-forme informatique HP Blade System



www.**MeteoSchweiz**.ch



Simple et avantageux – Pro Infirmis virtualise l'infrastructure informatique avec des serveurs HP BladeSystem c-Class

Pro Infirmis

L'association Pro Infirmis, politiquement et religieusement indépendante, et ses 500 employé(e)s qualifié(e)s dispensent des services destinés aux personnes souffrant de handicaps physiques, mentaux ou psychiques ainsi qu'à leurs familles. Tous les ans, 20 000 personnes font appel aux services toujours gratuits de Pro Infirmis. Les moyens financiers nécessaires à son fonctionnement, compris entre 65 et 70 millions de francs suisses par an, proviennent pour environ 60% des pouvoirs publics (confédération, cantons, communes) et pour environ 40% de la collecte de fonds privés (dons, donations, legs).

pro infirmis
Die Organisation für
behinderte Menschen

Exigence

Non seulement les serveurs individuels ne correspondaient plus aux dernières avancées technologiques mais l'architecture du système d'information de Pro Infirmis ne répondait plus aux besoins actuels. Sur chacun des 50 sites, l'association à but non lucratif utilisait son propre serveur dont la maintenance devait être effectuée séparément. Cette infrastructure décentralisée ne facilitait pas non plus le travail des employés qui dans les différents établissements souhaitaient accéder à leurs données ou qui travaillaient sur des projets communs à plusieurs sites.

Solution

Pro Infirmis a opté pour la centralisation et la standardisation des serveurs au siège social de Zürich. Pour réduire les coûts, l'infrastructure devait être établie par un seul fournisseur. HP a su répondre à leurs exigences en proposant un système de serveurs et de stockage reposant sur la plate-forme HP BladeSystem c-Class. Les 16 serveurs ProLiant Blade-Server BL460c sont hébergés dans deux baies (Enclosures) physiquement séparées et reliées à un SAN – une base idéale pour l'exploitation d'un environnement Terminal Server avec Citrix Presentation Server. Les serveurs Backend virtualisés avec VMware, associés à une Tape Library, font partie du concept Disaster Recovery.



Résultat

Le gain de sécurité et de souplesse obtenu grâce à la virtualisation aisée des serveurs Blade HP ProLiant c-Class est pour Marco Röthlisberger l'atout majeur de cette nouvelle solution. Dorénavant, il est possible d'installer très facilement de nouveaux serveurs d'applications par clonage et de les adapter sans matériel supplémentaire. Pro Infirmis peut également réaliser des économies grâce à la gestion centralisée et simplifiée de l'infrastructure. La gestion de plus de 500 postes de travail peut ainsi être assurée par un service informatique allégé composé de quatre informaticiens. Les employés sont désormais parfaitement mobiles dans l'environnement Citrix, ils peuvent se connecter sur chaque site au réseau de la société et accéder à leur poste de travail et à leurs données.

Prêt pour la croissance future – grâce à la plate-forme HP BladeSystem c-Class

green.ch

green.ch est le fournisseur suisse leader des services Internet pour les petites et moyennes entreprises. Il offre des services Internet, de télécommunications et informatiques d'un niveau de qualité élevé. La société dont le siège social se trouve à Brugg, Argovie, est le seul fournisseur exclusivement suisse. green.ch emploie actuellement environ 50 spécialistes. Avec plus de 75 000 clients, l'entreprise réalise un chiffre d'affaires de plus de 42 millions de francs. www.green.ch



Exigence

Le fournisseur de services Internet green.ch avait une priorité: le renouvellement du paysage des serveurs pour les Hosting Services. Certains serveurs sur lesquels fonctionnaient Hosted Exchange et d'autres services, avaient atteint la fin de leur cycle de vie. Il était devenu nécessaire de réfléchir au futur développement du centre de données. Comment les coûts énergétiques et les coûts initiaux peuvent-ils être réduits, comment l'entretien peut-il être simplifié?

Solution

La réponse à toutes ces questions et problèmes se trouve dans le nouveau BladeSystem c-Class de HP. Après une longue phase d'évaluation des différents types de serveurs au centre de données de Brugg, le choix s'est porté sur le HP ProLiant BL460c Blade Server qui a été installé et configuré par les spécialistes de green.ch, après une période de formation dispensée par HP.

Résultat

Etant donné qu'il est difficile de savoir chez green.ch où et quand une surcharge de travail est susceptible d'apparaître, le système HP BladeSystem c-Class est parfaitement adapté au concept. Le serveur Blade ProLiant BL460c peut être introduit partout où le besoin de performances de calcul se fait ressentir – les spécialistes informatiques peuvent alors réagir en souplesse aux exigences quotidiennes du fournisseur. En se convertissant au serveur Blade, green.ch parvient à un niveau plus élevé d'automatisation. La standardisation, la modularisation et l'infrastructure moins complexe qui en résultent sont alors amorties. Beni Frei estime que les coûts énergétiques en seront réduits de 30 pour cent. La gestion informatique est également liée à la réduction sensible des coûts.

green.ch

Prestation et disponibilité garanties:

B-Source utilise dans son centre de calcul le système HP BladeSystem c-Class

B-Source AG

B-Source est le fournisseur leader du marché des services back-office et informatiques pour les banques spécialisées dans les services financiers privés et la gestion des biens. Dans le cercle de clientèle et les clients ciblés de l'entreprise, on compte les banques suisses et celles de l'Union européenne ainsi que leurs filiales. Les prestations proposées sont réalisées en conformité avec les lois des services de contrôle financier suisses et européens. L'entreprise emploie aujourd'hui environ 500 collaborateurs à plein temps et dispose de centres d'affaires et de centres de calcul à Lugano et Zürich.



Exigence

L'infrastructure des serveurs du centre de calcul de B-Source arrivait en fin de vie. Cette situation pouvait avoir des répercussions sur la productivité de l'entreprise, car son utilisation permettait à presque tous les employés des assurances Generali d'accéder aux services de calcul et aux applications. Répondre aux exigences des assurances Generali avait, pour le spécialiste des solutions d'externalisation dans le domaine des banques, un coût élevé en termes de disponibilité de l'infrastructure client Thin/serveur. C'est pourquoi B-Source a opté pour un changement de tendance.

Solution

Récemment l'équipe informatique de B-Source s'est appuyée sur une architecture avec serveurs Blade HP BladeSystem c-Class, qu'elle a développée en étroite collaboration avec les spécialistes HP. Elle est composée de 40 serveurs HP ProLiant Rack et de 128 serveurs Blades de la série c-Class, qui sont gérés par le logiciel de gestion Insight Control et virtualisés avec la plate-forme VMware. L'utilisation de la suite intégrée HP (Systems Insight Manager) a permis de supporter et d'accélérer la migration sur les serveurs HP à l'aide d'outils d'intégration, de gestion et de surveillance.

Résultat

B-Source est convaincu par le résultat: le niveau de performance et de disponibilité, près de 100%, convenu avec Generali est désormais garanti. En cas de défaillance, les utilisateurs de Generali sont automatiquement commutés sur un autre serveur en 2 minutes maximum et poursuivent leur travail presque sans interruption. Ces prestations peuvent maintenant être assurées dans des conditions peu onéreuses. Cette infrastructure peut aisément être gérée avec les solutions de logiciels de gestion HP Insight Control-Environment et HP OpenView à partir d'une seule console.



MeteoSchweiz – de meilleures performances de calcul dans un espace réduit grâce aux serveurs Blade c-Class

MeteoSchweiz

MeteoSchweiz, l'office national de la météorologie et de la climatologie est situé au département de l'intérieur et remplit des missions de renseignement sur le temps et le climat au profit de la population, de l'économie et des organismes publics. En tant qu'office national de la météo, MeteoSchweiz travaille en étroite collaboration avec les services de protection de la population et prévient, au nom de l'Etat, des risques liés à la météo. MeteoSchweiz exploite un réseau de mesures météorologiques moderne à l'aide de diverses méthodes de mesure par télédétection. Chaque jour en Suisse, 24 heures sur 24, 270 employé(e)s sont engagé(e)s dans cette mission et ce, sur cinq sites: Zürich, l'aéroport de Zürich, Genève, Locarno, et Payerne.

Exigence

L'élaboration des images météorologiques de 30 stations de caméras nécessite une importante capacité de calcul pour produire des images panoramiques. Une performance que l'infrastructure existante des serveurs de MeteoSchweiz était de moins en moins capable de fournir. Elle était à la fin d'un cycle de vie. Il était urgent d'apporter une amélioration car l'infrastructure Sharepoint et les outils d'analyse pour l'exploitation du réseau dépendent du fonctionnement irréprochable des serveurs.

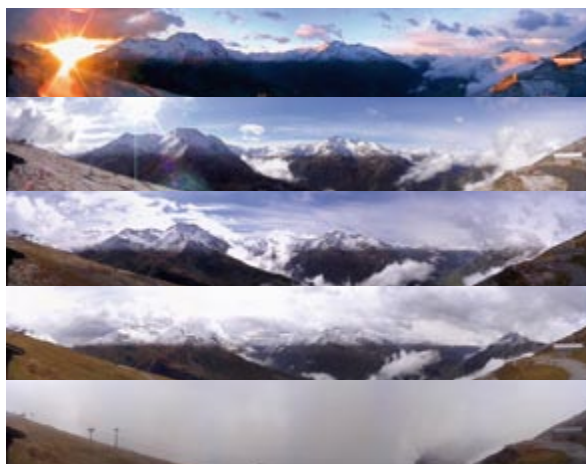
Solution

Lors de l'évaluation des nouveaux équipements, MeteoSchweiz s'est également intéressé à la technologie Blade. Les c-Blades de HP s'imposent face à la concurrence directe, notamment du fait de la densité de puissance (16 serveurs par baie) et de la simplicité de la connectivité. MeteoSchweiz a opté pour une baie BladeSystem c7000 équipée de six serveurs Blade Quad Core ProLiant BL460c, de commutateurs Cisco LAN et de commutateurs Brocade SAN. Deux des six serveurs fonctionnent sous VMware ESX Enterprise 3.0.

Résultat

Les nouveaux serveurs Blade introduits à MeteoSchweiz lors d'une première phase, servent de plate-forme pour

le traitement des photos réalisées à partir de caméras météorologiques. Ils ont été mis en œuvre à la fois pour l'enregistrement du temps de travail des employés et pour les applications de l'infrastructure Sharepoint. Les attentes de MeteoSchweiz ont jusqu'ici été entièrement satisfaites. De plus, grâce à la modularité du système HP Blade, MeteoSchweiz pourra facilement intégrer des solutions réseau Brocade et Cisco sans besoin de développer un nouveau savoir-faire. Des nouveaux serveurs HP c-Class BladeServer sont déjà prévus comme solutions de remplacement.



Bond prodigieux dans l'optimisation des choix chez Coop – avec SAP sur système HP Blade

Coop

Coop est le deuxième plus grand groupe du commerce de détail suisse. Organisé en cinq régions de vente, Coop gère plus de 1500 points de vente et emploie plus de 45 000 collaborateurs. Coop est sans conteste leader dans les produits écologiques et de commerce équitable. En 2006, pour une surface de vente de 1,5 millions de m², Coop a atteint un taux de rotation du fonds de roulement de 14,3 milliards de francs suisses.



re mieux ses choix aux souhaits du client, Coop a recherché une solution à partir de laquelle les données anonymes des différents points de vente pourront être analysées de manière plus détaillée.

Solution

Pour produire rapidement des quantités de données étendues, SAP et HP ont mis au point un «Turbo-Lader» (chargeur turbo) pour entrepôt de données SAP; Le SAP NetWeaver BI Accelerator, qui est composé d'une combinaison préconfigurée de matériel et de logiciels HP. La puissance de calcul pour le traitement de quantités très importantes de données est assurée par les serveurs Blade HP ProLiant équipés de processeurs Intel-x86 combinés avec le système de stockage HP Enterprise Virtual Array (EVA).

Exigence

L'optimisation permanente de la gamme de produits est pour Coop, le deuxième plus grand détaillant suisse, la clé du succès de ses ventes. Actuellement deux téraoctets de données de vente sont analysés dans les différents magasins. Pour cela, Coop utilise – en complément du système SAP-ERP qui couvre l'ensemble des surfaces de vente pour les processus de gestion de vente – la dernière version de la plate-forme SAP NetWeaver Business Intelligence. Pour adapter enco-

Résultat

Grâce au SAP BI Accelerator, Coop peut affiner l'analyse de ses données et donc optimiser considérablement ses choix. Ainsi les adaptations peuvent être réalisées à la fois en fonction du chiffre d'affaires et de la marge, et également prendre en fonction des conditions du marché local. Avec ce niveau de détail de données, Coop espère atteindre dans un futur proche entre 8 et 10 téraoctets de données, soit quatre fois plus que par le passé.



Standardisation et virtualisation dans le centre de calcul – avec HP BladeSystem c-Class

Assurances Bâloise

Le groupe Bâloise dont le siège est situé à Bâle (Suisse) propose en Europe continentale des solutions en matière d'assurance et de prévoyance. Le groupe Bâloise emploie environ 8000 salariés. En Suisse les Assurances Bâloise et la Bâloise Bank SoBa appartiennent à la Bâloise. Elles comptent parmi les sociétés leader en matière de solutions intégrées dans les domaines de l'assurance, de la prévoyance et de la constitution de patrimoine pour les particuliers ainsi que pour les petites et moyennes entreprises.

Exigence

Les Assurances Bâloise prônaient la solution d'une série de serveurs comme base pour engager des réflexions sur une stratégie future d'installation de serveurs x86. Au premier rang figurait une infrastructure informatique avec des équipements puissants pour, d'une part, gagner de la place dans un centre de données et, d'autre part, économiser des coûts d'administration. Le projet a permis d'analyser divers systèmes de serveurs de différents fabricants. Finalement les Assurances Bâloise ont été convaincues que l'architecture Blade de HP était la seule capable de couvrir au mieux les besoins sans cesse croissants d'un centre de calcul.



Solution

Dans le cadre de leur projet de rénovation, les Assurances Bâloise ont remplacé avec succès les serveurs de l'environnement Citrix, destiné au domaine des banques, par 14 serveurs Blade ProLiant de HP. On compte donc aujourd'hui la mise en service de plus de cent serveurs Blade ProLiant, qui gèrent les applications des domaines les plus variés des Assurances Bâloise – des serveurs de fichiers Windows jusqu'aux applications de titres. Les bonnes expériences vécues avec HP et l'architecture Blade ont conduit à une décision stratégique: chaque fois qu'un serveur doit être remplacé ou recréé dans un environnement x86, la décision favorise le système HP BladeSystem c-Class.

Résultat

Les avantages attendus de l'architecture Blade ont été confirmés par les ingénieurs spécialistes des serveurs: outre les points positifs en termes de disponibilité et de simplicité de gestion des systèmes, les Assurances Bâloise ont mis en avant principalement la stabilité et le concept de gain de place. Les systèmes Blade de HP offrent une technique de connexion plus simple que les serveurs sur rack traditionnels, ce qui réduit également les coûts liés au câblage et à l'installation.



Marco Röhliberger
Responsable informa-
tique, Pro Infirmis

«Grâce à l'infrastructure HP Blade, nous pouvons offrir à nos collaborateurs un environnement moderne ainsi qu'une gestion simplifiée et des coûts avantageux.»



Beni Frei
CTO
green.ch

«La nouvelle infrastructure HP BladeSystem c-Class de HP nous permet de gérer davantage de serveurs plus performants et de les exploiter de la manière la plus souple possible.»



Tarek Kallali
Systèmes opérations
informatiques Manager
B-Source

«L'architecture Blade nous offre la puissance nécessaire. Nous sommes désormais en mesure de proposer les prestations convenues avec Generali à des coûts sensiblement réduits.»



Peter Huber
Responsable
Systèmes & Réseaux
MeteoSchweiz

«La connectivité nous a convaincus. Les HP Blades peuvent être facilement associés aux équipements SAN, de stockage et réseaux d'autres fournisseurs sans qu'il soit nécessaire d'introduire un nouveau savoir-faire.»



Stéphane Bianchi
Responsable des systè-
mes d'information
Coop

«La plate-forme des serveurs HP BladeSystem c-Class nous apporte la puissance nécessaire pour affiner l'analyse des données de «Articles par point de vente et par jour» par rapport à «Articles par achat.»»



Markus Marksteiner
Responsable des opé-
rations informatiques
Assurances Bâloise

«Suite au projet d'évaluation dans un environnement de serveurs x86, la décision stratégique qui a été prise consiste à n'utiliser dans le futur que des Blades de la famille HP BladeSystem c-Class dans un environnement x86.»

HP BladeSystem c-Class

De plus en plus d'entreprises découvrent les avantages de l'architecture Blade pour leurs centres de calcul. Au lieu du rack traditionnel, les équipements sont intégrés dans une baie (Enclosure), qui gère de manière centralisée la consommation d'énergie et la ventilation. Avec des Blades supplémentaires, les capacités de serveurs et de stockage peuvent être aisément définies. Avant tout les systèmes Blade sont faciles à gérer. La nouvelle architecture plus intelligente et les outils de gestion centralisés associés offrent plus d'efficacité. Ce qui permet de réduire la consommation énergétique et les coûts d'exploitation globaux.



Communauté BladeSystem – Espace de rencontre nouveautés et discussions
www.hp.com/ch/bladescommunity

Pour plus d'informations, consulter le site www.hp.com/ch

© Tous droits réservés 2007, Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Les informations et données contenues dans les présents documents peuvent faire l'objet de modifications à tout moment et sans préavis. Les garanties exclusives concernant les services et produits HP sont décrites expressément dans les consignes de garantie qui accompagnent lesdits produits et services. Aucune des données du présent document ne peut être interprétée comme une garantie supplémentaire. HP ne peut être tenu responsable d'éventuelles erreurs techniques ou rédactionnelles contenues dans le présent document.

