Hitachi NAS rÃ©duit les coÃ»ts, amÃ©liore la gestion centralisÃ©e des VDI
Hardware
PostÃ© par : JPilo
PubliÃ©e le : 22/2/2012 13:00:00

Les essais rÃ©alisÃ©s par VDI-IOmark rÃ©vÃ¨lent des performances et des capacitÃ©s dâ□□Ã©volutivitÃ© Ã©levÃ©es dans les environnements VDI . **Hitachi Data Systems Corporation**, une filiale Ã 100 % dâ□□Hitachi, Ltd., annonce que la plateforme Hitachi NAS Ã©quipÃ©e de la technologie BlueArc a obtenu des rÃ©sultats exceptionnels aux essais rÃ©alisÃ©s par VDI-IOmark.

Ces essais avaient pour but dâ□□Ã©valuer les outils haute-performance, Ã©volutifs et basÃ©s sur les fichiers, nÃ©cessaires Ã la gestion des dÃ©ploiements VDI (Virtual Desktop Infrastructure).

La plateforme Hitachi NAS offre une excellente capacitÃ© Ã dÃ©charger les fonctionnalitÃ©s critiques VDI et fournit des capacitÃ©s massives dâ□□Ã©volutivitÃ© et de mise en clusters. Il est aujourdâ□□hui vital pour les entreprises de bÃ©nÃ©ficier de performances dâ□□exploitation leur permettant de poursuivre leurs investissements en environnements virtuels en rÃ©duisant leurs coÃ»ts dâ□□exploitation et en amÃ©liorant la gestion centralisÃ©e des mises en Å□uvre de postes de travail virtuels dâ□□entreprise.

Le banc dâ□□essai VDI-IOmark axÃ© sur les systÃ¨mes de stockage mesure les indicateurs de performance de stockage en fonction des charges de travail de lâ□□environnement VDI. Ce banc dâ□□essai utilise la retransmission des E/S pour mesurer les capacitÃ©s dâ□□E/S des systÃ¨mes de stockage dans des conditions de charge de travail rÃ©elles, sans configuration onÃ©reuse des serveurs ou des applications. VDI-IOmark reproduit les conditions dâ□□utilisation standard, notamment les opÃ©rations de dÃ©marrage massif simultanÃ© (Â« boot storms Â») et de stabilisation de lâ□□Ã©tat des systÃ¨mes.

Â« *Nous sommes ravis quâ□□Hitachi Data Systems soit la premiÃ¨re entreprise Ã annoncer les rÃ©sultats de ses performances au banc dâ□□essai VDI-IOmark* Â», a dÃ©clarÃ© **Russ Fellows**, principal partenaire dâ□□Evaluator Group. Â« *Les utilisateurs des infrastructures informatiques peuvent avoir confiance dans les rÃ©sultats du banc dâ□□essai VDI-IOmark. Celui-ci se base sur une mÃ©thode prÃ©cise et Ã©quitable de comparaison des systÃ¨mes de stockage prenant en charge les charges de travail des VDI. Les rÃ©sultats obtenus par Hitachi Data Systems confirment sa position de leader sur le marchÃ© des VDI puisque la plateforme Hitachi NAS a non seulement enregistrÃ© des performances Ã©levÃ©es dans des conditions de charges de travail VDI, mais a*

par ailleurs atteint un excellent niveau en termes de rapport prix/performance. La configuration testÃ©e a montrÃ© quâ□□elle pouvait prendre en charge plus de 1 500 travailleurs VDI standard avec un seul contrÃ´leur Hitachi NAS de milieu de gamme. En Ã©chelonnant la plateforme Hitachi NAS jusquâ□□Ã 8 nÅ□uds, il est possible dâ□□accroÃ®tre les capacitÃ©s et de prendre en charge des charges de travail VDI plus volumineuses et plus denses en E/S. Â»

Â« *Le choix dâ□□une architecture de stockage adaptÃ©e joue un rÃ´le crucial dans les environnements virtualisÃ©s, notamment parce que ces environnements peuvent Ã©voluer jusquâ□□Ã plusieurs milliers de machines virtuelles, de postes de travail virtuels et dâ□□applications critiques* Â», a indiquÃ© **Ravi Chalaka**, vice-prÃ©sident, Marketing Produits et Solutions, **Hitachi Data Systems**. Â« *La plateforme Hitachi NAS permet aux clients de profiter de diffÃ©rents avantages tels que le faible coÃ»t, la capacitÃ© dâ□□Ã©volution et les performances grÃ¢ce Ã la virtualisation, dans des infrastructures de serveurs, de systÃ¨mes de stockage et de postes de travail. Ils peuvent ainsi bÃ©nÃ©ficier de meilleures performances Ã travers leurs datacenters, tout en dÃ©ployant et en gÃ©rant plus efficacement leurs environnements informatiques virtuels.* Â»

Plateforme Hitachi NAS pour environnements VDI : explications concernant le banc dâ□□essai VDI-IOmark

Le stockage joue un rÃ´le important dans les dÃ©ploiements VDI, et il est souvent dÃ©terminant pour la performance, lâ□□Ã©volutivitÃ© et lâ□□efficacitÃ© du systÃ¨me global. Les dÃ©ploiements VDI exigent la combinaison de capacitÃ©s permettant de prendre en charge lâ□□accroissement du stockage et dâ□□amÃ©liorer le cycle de vie et le support des charges de travail uniques des environnements VDI. La plateforme Hitachi NAS fournit les capacitÃ©s de stockage indispensables aux entreprises qui envisagent la VDI comme une solution de gestion centralisÃ©e des applications des postes de travail garantissant la sÃ©curitÃ© des donnÃ©es tout en rÃ©duisant les coÃ»ts dâ□□administration informatique gÃ©nÃ©rÃ©s par lâ□□explosion des Ã©quipements personnels de productivitÃ©. Les rÃ©sultats exceptionnels de la plateforme Hitachi NAS au banc dâ□□essai VDI-IOmark ont Ã©tÃ© obtenus grÃ¢ce Ã des capacitÃ©s haute performance Ã©volutives qui gÃ¨rent aisÃ©ment les afflux simultanÃ©s dâ□□E/S tout en ne gÃ©nÃ©rant aucun frais de gestion supplÃ©mentaires.

Les clients profitent des caractÃ©ristiques suivantes :

â□¢ Plus de postes de travail virtuels : les rÃ©sultats du banc dâ□□essai VDI-IOmark indiquent que la plateforme Hitachi NAS peut prendre en charge 1 526 travailleurs VDI standard et 768 Â« VDI knowledge workers Â».

â□¢ EfficacitÃ© des performances : toutes les donnÃ©es sont mises en cache dynamiquement et de maniÃ¨re transparente, tandis que des clones accessibles en Ã©criture basÃ©s sur des baies prennent en charge des disques SSD et des supports rotatifs pour garantir des performances Ã©levÃ©es et un stockage efficace.

â□¢ Clones rÃ©duisant lâ□□encombrement : BlueArcÂ® JetClone fournit des clones accessibles en Ã©criture au niveau des fichiers, sans limite de quantitÃ© et diminuant lâ□□encombrement pour permettre Ã lâ□□administrateur des postes de travail de cloner instantanÃ©ment des instances VDI sans affecter les E/S de la machine virtuelle ni augmenter la capacitÃ© de stockage. BlueArc JetClone fournit des clones basÃ©s sur les systÃ¨mes de stockage couplÃ©s Ã un cache de stockage de 96 Go accessible en lecture/Ã©criture, qui Ã©limine quasiment toute rÃ©percussion sur les sous-systÃ¨mes de disque principaux survenant durant les opÃ©rations de dÃ©marrage massif simultanÃ© et dâ□□ouverture de session.

â□¢ SystÃ¨me de fichiers volumineux : le systÃ¨me de fichiers BlueArc SiliconFS de 256 To de la plateforme Hitachi NAS est plusieurs fois plus volumineux que les autres systÃ¨mes NAS

traditionnels et contribue Ã rÃ©duire la complexitÃ© de gestion des surcharges de stockage en fournissant aux administrateurs une quantitÃ© dâ□□hÃ´tes quasiment illimitÃ©e par serveur de fichiers physique et virtuel. Le fait de dÃ©dier un volume virtuel Ã un seul hÃ´te ou groupe permet Ã lâ□□administrateur de contrÃ´ler prÃ©cisÃ©ment les prioritÃ©s de performance et lâ□□allocation de la capacitÃ©.

â□¢ Gestion simplifiÃ©e : BlueArc JetCenter sâ□□intÃ¨gre Ã VMware vCenter et permet de crÃ©er des instantanÃ©s spontanÃ©s ou basÃ©s sur des rÃ¨gles pouvant Ãªtre utilisÃ©s comme points de restauration pour permettre la restauration des instances VDI en quelques minutes. Le nombre dâ□□instantanÃ©s pris en charge est important et la plateforme Hitachi NAS permet de crÃ©er une quantitÃ© quasi-illimitÃ©e d'instantanÃ©s, environ quatre fois plus que les systÃ¨mes concurrents. La prise en charge de ce logiciel sera Ã©tendue Ã la plateforme Hitachi NAS dans son ensemble au second trimestre de lâ□□annÃ©e 2012.