

Simplifiez la gestion de vos postes de travail.

Les avantages de l'approche client léger/VDI sans les inconvénients.



Double-Take Flex pour Windows / Linux

Grâce à la nouvelle technologie Double-Take Flex d'OS streaming, virtualisez vos postes de travail sans hyperviseur et avec un protocole non propriétaire (iSCSI), et accédez aux bénéfices de la gestion centralisée (administration, sécurisation, provisioning ...) pour un TCO (coût total de possession) imbattable.

Double-Take Flex permet de dématérialiser complètement le contenu de vos postes de travail (OS, applications, data et paramètres utilisateurs) sous la forme d'une image. Ces images sont alors stockées dans des volumes logiques (LUN) sur un espace de stockage iSCSI quelconque (ou émulé comme tel par Double-TakeFlex). Ces LUN sont alors directement bootables via le LAN pour n'importe quel poste de travail. Une fois booté, l'utilisateur accède à son image par le biais d'un flux de streaming OS permettant des temps de réponses et une gestion de la bande passante optimisés.

L'intérêt particulier de cette approche réside dans la possibilité "d'exploiter avec efficacité" les ressources du poste de travail. Car, si son image est bien dématérialisée, le poste de travail n'est pas pour autant réduit à un "sous-rôle" de viewer.

Double-Take Flex va donc permettre de capitaliser sur l'existant des postes de travail en exploitant réellement leurs ressources (CPU, RAM) et non en concentrant la charge de travail sur une ferme de serveurs via un protocole propriétaire ou via un hyperviseur.

Double-Take Flex permet donc sans changer l'existant serveurs et PC d'accéder aux bénéfices du poste client virtuel/client léger tels que :

Provisioning (Allocation de ressources)

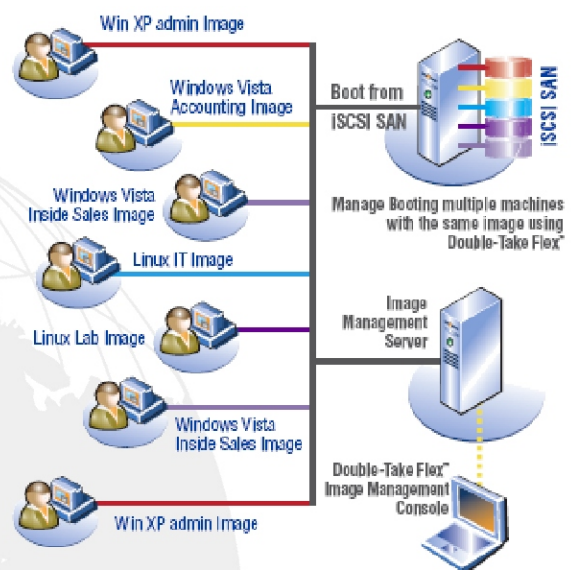
Double-Take Flex autorise une machine à démarrer à partir de différentes images (et/ou différents systèmes d'exploitation), puis à les changer rapidement pour exécuter d'autres tâches. L'allocation rapide garantit que les ressources matérielles seront toutes utilisées. En fonction de leurs traitements, les salles machines, labos de tests, centres de formations et les applications de GRID Computing peuvent passer d'un volume à un autre.

Restauration simplifiée

En s'appuyant sur les fonctions de clonage du logiciel de gestion de SAN/NAS fourni par le constructeur de stockage, Double-Take Flex permet d'effectuer une réplique des disques durs et de mettre en place un plan de reprise d'activités avec les mêmes outils que ceux utilisés pour la gestion des données. Si une machine tombe en panne, il est possible de démarrer depuis un snapshot ou un volume de boot copié sur le SAN/NAS.

Les paramètres propres à chaque utilisateur sont indexés et conservés par Double-Take Flex. Une image et un stockage unique pour plusieurs utilisateurs respectant les différences de configuration est donc possible.

Comment Double-Take Flex fonctionne



En autorisant un accès au stockage en réseau, Double-Take Flex réduit le temps et les dépenses nécessaires à l'allocation des ressources et à la gestion des postes de travail, tout en augmentant le niveau de contrôle sur l'infrastructure de l'entreprise.

Double-Take Flex permet de créer des volumes partagés de démarrage qui peuvent être alloués une seule fois et assignés à plusieurs machines par la suite.

Toutes peuvent ainsi démarrer à partir du même volume sur le SAN/NAS.

Postes de travail sécurisés

Les environnements de travail où les PC sont partagés par plusieurs collaborateurs sont susceptibles d'être exposés aux virus et aux changements.

Double-Take Flex opère de deux façons :

- Avec un volume de boot unique par machine,
- Avec un volume boot par de multiples machines.

Les volumes de démarrage partagés peuvent être maintenus en lecture seule pour l'utilisateur final. Un simple redémarrage du poste de travail remet la machine "à neuf", sans avoir à rebâtir l'image du disque dur. Il est possible de partager un volume de démarrage tout en octroyant à chaque utilisateur une mémoire cache privée et persistante pour avoir un environnement personnalisé.

Remplacer les disques durs en panne ou restaurer les disques à leur état d'origine prend aussi beaucoup de temps et coûte très cher. Les équipes informatiques n'ont plus le temps de se déplacer pour venir remplacer ou réparer les postes de travail défectueux.

Les ordinateurs peuvent démarrer rapidement à partir des volumes de stockage du SAN, ou à partir de snapshots. Le système d'exploitation et toutes les applications qui tournent sur la machine forment un véritable client "lourd", sans besoin d'un disque dur.

Stockage virtuel : simple et partageable

- Double-Take Flex maintient les paramètres de données personnelles des utilisateurs malgré une image boot partagée. Avec Double-Take Flex, une même image peut être utilisée par des PC de marques différentes.
- Double-Take Flex transforme toute ressource de stockage présente sur n'importe quel serveur Windows en un SAN iSCSI.
- Avec Double-Take Flex, la mise en place d'un réseau de stockage iSCSI s'effectue en cinq clics seulement.
- Double-Take Flex permet aussi de partager le stockage iSCSI, plusieurs serveurs ou postes de travaux accédant alors aux mêmes volumes de stockage partagés.
- Double-Take Flex permet de lancer et d'allouer rapidement des serveurs physiques ou virtuels répondant aux besoins de restauration, de migration ou de sauvegarde, tout en combinant les technologies traditionnelles à celles du SAN iSCSI.
- Double-Take Flex permet de créer des disques cibles iSCSI en utilisant le stockage attaché à la machine locale. Les disques utilisés peuvent être de tout type, pourvus qu'ils soient compatibles avec Windows : du stockage en attachement direct (DAS) de type PATA, SATA, SCSI ou SAS au stockage en réseau SAN à base de Fibre Channel ou d'iSCSI.
- Double-TakeFlex rend votre stockage disponible via le protocole iSCSI sous la forme de volumes de démarrage centralisés, beaucoup plus faciles à gérer.

Prêt pour les serveurs lames

Double-TakeFlex permet aux adaptateurs réseaux Ethernet présents sur les serveurs lames de démarrer directement à partir du SAN iSCSI. Les serveurs peuvent être déployés, alloués et re-alloués rapidement, à la demande. Ils bénéficient d'une souplesse instantanée, le système d'exploitation et les données restant séparées.

Souple avec les Machines Virtuelles

Double-Take Flex autorise le démarrage direct d'une machine virtuelle à partir d'un SAN iSCSI. Les systèmes de la machine virtuelle peuvent désormais exploiter la simplicité d'un déploiement à partir d'images et une reprise en cas d'incident fournie par Double-Take Flex et un SAN iSCSI.

Double-Take Flex fonctionne sur un poste de travail VMware, un serveur VMware et des serveurs ESX/ESXi, ainsi que sur Virtual PC, Virtual Server et Hyper-V de Microsoft.

Simplifie la conformité réglementaire

Les réglementations comme Sarbanes-Oxley et HIPAA sont coûteuses à implémenter. Le démarrage des machines sur le réseau permet de réserver à chaque partie de l'entreprise un espace du SAN/NAS.

Double-Take Flex peut accompagner la mise en conformité, vis à vis des réglementations Sarbanes-Oxley, HIPAA ou SEC, tout en exploitant les logiciels d'administration du SAN/NAS fournis par les constructeurs.

On peut ainsi effectuer des copies ou snapshots réguliers ou encore répliquer les données vers un site distant et réduire ainsi les dépenses associées aux solutions traditionnelles.

Pré-requis techniques:

Serveur

- Linux daemons : RHEL ou SLES
- Windows Server 2000/2003/2008 (R1 et R2), Windows Vista Enterprise, Windows 2000 Professional ou Windows XP Professional
- DHCP Server
- NET Framework v2.0
- MMC v3.0 mis à niveau requise pour XP, 2003 (R1)

Client

- Adaptateur réseau conforme PXE 2.x
- Windows Server 2003 32-bit / x64, Standard ou Enterprise, Windows 7 R2 ou Windows Storage Server (Service Pack 2), Windows Server 2008 Standard, Enterprise, Datacenter, Windows Vista SP1 Enterprise, Windows 2000 Server, Windows 2000 Professional, 2008 (R1 et R2) ou Windows XP Professional, RHEL v 5.2, SLES v10.1

Client iSCSI

- iSCSI Specification v1.0 (Draft 20) compatible avec l'initiator iSCSI

