

VMware Mirage

Gestion centralisée – Exécution locale

EN BREF

Comme VDI, VMware Mirage™ centralise les images des postes de travail sur le réseau. En revanche, cette solution permet également d'exécuter localement une copie d'image sur les postes de travail. Les utilisateurs bénéficient ainsi des performances natives de leur ordinateur, et peuvent exécuter des applications multimédias et travailler en étant déconnecté du réseau. Le logiciel Mirage peut être installé dans un datacenter d'entreprise ou hébergé par un fournisseur de services.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- **La gestion centralisée des images présente** tous les avantages liés à l'unicité : au lieu de traiter des milliers de terminaux, elle ne gère et ne met à jour qu'une seule copie de Windows et qu'une seule copie de chaque application.
- **La reprise après sinistre crée une image complète d'ordinateur** : après un sinistre, elle peut être déployée sur des machines de même type ou des machines hétérogènes, fichiers utilisateur, applications et paramètres inclus. L'image est propagée régulièrement sur le datacenter et des snapshots sont créés toutes les heures, tous les jours et tous les mois. La restauration est aussi simple que l'installation d'un nouveau client Mirage : pas besoin de CD, de DVD ou d'autres étapes compliquées.
- **L'optimisation du réseau est entièrement bidirectionnelle, et la duplication** intégrée ne stocke qu'une seule copie de fichier, d'application ou de système d'exploitation dans le datacenter. Aucun bloc de fichiers utilisateur, d'applications ou de système d'exploitation n'est transféré sur le réseau étendu si le système d'un autre utilisateur a déjà effectué cette opération.
- **Grâce aux fonctions intégrées de résolution des problèmes des PC**, l'infrastructure informatique peut utiliser les images centralisées pour résoudre les problèmes classiques de PC ou pour restaurer le dernier point de configuration connu comme étant intègre, sans incidence sur les dernières données utilisateur créées.
- **La migration automatisée du système d'exploitation** et du matériel permet de migrer un grand nombre de terminaux XP vers Win7 (ou d'un matériel à un autre) sans installation manuelle des nouvelles images ni support externe de démarrage. Mirage exploite également l'optimisation réseau pour transférer l'image sur le réseau étendu, même vers des emplacements distants. Pour l'utilisateur, le temps d'interruption de service est réduit à 30 minutes, qui correspondent à la création d'une copie de sauvegarde de l'image XP. En général, un technicien centralisé peut réaliser 100 migrations par jour, quel que soit l'endroit où se trouvent les utilisateurs. Par comparaison, les méthodes standard ne permettent d'effectuer que quatre à cinq migrations sur la même durée.

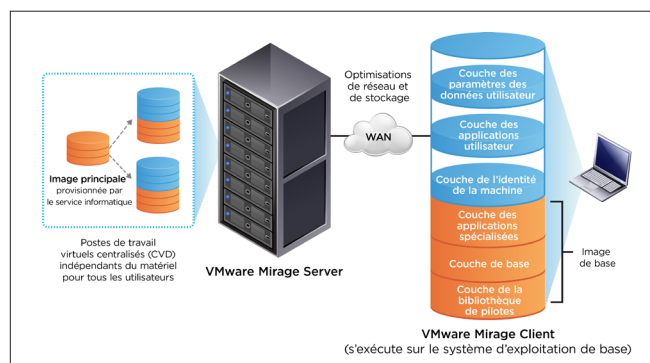
Qu'est-ce que VMware Mirage ?

VMware Mirage est une solution exclusive de gestion et de récupération des terminaux qui associe la centralisation des images et leur exécution locale. Les images des terminaux sont clonées dans le datacenter : elles permettent de bénéficier des avantages de la gestion et de la récupération centralisées, tout en laissant une copie des images dans le cache de chaque terminal. Grâce à cette exécution locale (et hors connexion), l'environnement utilisateur reste identique.

Fonctionnement de VMware Mirage

Mirage centralise dans le datacenter le contenu complet du poste de travail à des fins de gestion et de protection. La solution distribue l'exécution des charges de travail des postes de travail sur les terminaux (ce qui améliore l'environnement utilisateur) et optimise la synchronisation d'un point à l'autre.

Voyons maintenant le principe. Mirage divise l'ordinateur en six couches, réparties en deux groupes : le groupe géré de manière centralisée par le service informatique et le groupe géré par l'utilisateur. Le premier groupe se compose comme suit : couche de l'image de base, couche de la bibliothèque de pilotes et couche des applications spécialisées (expérimentale). Le second groupe comprend les éléments suivants : couche des applications utilisateur, couche de l'identité de la machine et couche des paramètres de données utilisateur. Ces couches constituent un poste de travail virtuel centralisé (CVD) qui est stocké de manière centralisée et géré individuellement. Les postes CVD sont compatibles avec la majorité des matériels. Ils peuvent être migrés très facilement d'un poste de travail (physique ou virtuel) à l'autre, et s'adaptent à une large gamme de scénarios d'utilisation. Le client Mirage exécute une copie de ce poste CVD directement sur le terminal : les utilisateurs peuvent travailler hors connexion et utiliser des applications sollicitant d'importantes ressources serveur, tout en bénéficiant des performances natives et prévisibles de l'ordinateur, quel que soit le type de connexion réseau.



L'architecture de Mirage comprend un serveur et un client. VMware Mirage Server, dans le datacenter, centralise la gestion et la protection des postes de travail. Quant à VMware Mirage Client, il crée le cache local pour optimiser l'environnement utilisateur sur le terminal. La technologie avancée de réseau étendu accélère la synchronisation bidirectionnelle.

Caractéristiques et avantages

VMware Mirage Server – Centralise la gestion de tous les postes de travail dans le datacenter. Puissante, la console de gestion contrôle la gestion des images, le stockage et les clients.

- **Gestion d'une image unique** – Met à jour une image de base ou lui applique un correctif une seule fois ; les changements sont propagés automatiquement sur toutes les images des postes de travail concernés. Conserve la gestion centrale des images, même si les utilisateurs ne sont pas connectés au réseau. Synchronise les modifications automatiquement dès que l'utilisateur se connecte.
- **Empilage d'images** – Un ordinateur est divisé théoriquement en six couches. Cet empilage permet de ne gérer qu'une seule image grâce aux paramètres de personnalisation des utilisateurs conservés. Lorsque l'image est recréée, les données utilisateur et les paramètres de personnalisation sont conservés.
- **Conformité permanente avec l'image de base** – La mise en œuvre de l'image de base garantit que les terminaux correspondent à l'image de base centrale. La qualité de l'image étant garantie en permanence, vous évitez la prolifération des images et réduisez le nombre des appels au support technique.
- **Sauvegarde continue de l'intégralité du poste de travail** – Toutes les données du poste de travail sont protégées automatiquement. Elles peuvent être restaurées, de même que les applications installées par l'utilisateur, l'état de la machine, les paramètres utilisateur et les données. Protège les données stratégiques et garantit la continuité des postes de travail. Vous gagnez en visibilité sur les applications installées sur les terminaux. Stocke les snapshots d'une année pour les restaurations instantanées.
- **Restauration rapide des CVD ou recréation de l'image de base** – Restaure l'image du poste de travail sur un nouvel ordinateur, même d'un autre fabricant. Résout sur les terminaux les problèmes d'images endommagées ou infectées par un virus en restaurant un CVD à partir d'un snapshot. Réduit les interruptions de service des utilisateurs en cas de perte, de vol ou de panne d'un ordinateur. Simplifie la migration en déplaçant l'utilisateur vers un nouveau matériel et en y ajoutant les applications installées par l'utilisateur et les paramètres de personnalisation.
- **Recréation rapide d'image sur le terminal** – Restaure sur le terminal un snapshot antérieur pour résoudre un problème. L'opération s'effectue en quelques minutes, et peut conserver ou supprimer les applications installées par l'utilisateur. Réduit le coût du support technique et améliore les contrats de niveau de service. Améliore la productivité de l'utilisateur.
- **Stockage global des instances** – Duplique les données de tous les utilisateurs, y compris le système d'exploitation, les applications et les données. Réduit considérablement les besoins en stockage des CVD.

VMware Mirage Client – Une copie de l'image centralisée de poste de travail s'exécute sur le terminal. Les utilisateurs bénéficient des performances natives, peuvent travailler hors connexion et installer leurs propres applications.

- **Sans hyperviseur (mais compatible)** – Mirage peut parfaitement s'exécuter sur un hyperviseur, mais cette configuration n'est pas obligatoire. Gère le système d'exploitation principal, sans système d'exploitation non géré sous-jacent ni hyperviseur. Évite l'achat de deux licences de système d'exploitation. Évite la limite de compatibilité matérielle associée aux hyperviseurs de type 1.

- **Sauvegarde et restauration lancées par l'utilisateur** – Outre la règle de sauvegarde gérée par le service informatique, les utilisateurs peuvent choisir de ne restaurer que certains fichiers et de lancer la sauvegarde lorsqu'ils le souhaitent. Réduit les demandes de support concernant les restaurations de fichiers. Garantit la sauvegarde rapide des données stratégiques.
- **Image exécutée localement sur le terminal** – Exécute sur le terminal une instance complète du CVD stocké et géré de manière centralisée. Permet de bénéficier des performances natives de l'ordinateur, quel que soit le type de connexion ou de bande passante. Fonctionne hors connexion. Établit instantanément la transition entre l'accès en ligne et hors connexion, sans archivage/récupération.
- **Ressources locales** – Utilise les ressources informatiques locales du terminal. Évite l'élaboration coûteuse des serveurs de datacenter. Améliore considérablement l'évolutivité par rapport aux VDI classiques.
- **Fonctionnalité de réflecteur pour succursale** – Distribue une image une seule fois et permet aux autres ordinateurs locaux d'accéder aux éléments nécessaires sur le réseau local. Réduit le trafic sur le réseau étendu. Évite dans les succursales la création de serveurs de démarrage PXE ou de distribution des logiciels. Gère de manière centralisée les mises à jour logicielles, les migrations de Windows XP à Windows 7 par exemple.

Optimisation réseau avec VMware Mirage – L'association des technologies de duplication et d'optimisation réduit considérablement le trafic réseau et accélère la synchronisation des utilisateurs distants et mobiles.

- **Gestion des demandes de poste de travail sur le réseau étendu** – Télécharge l'ensemble minimal de composants pour le démarrage et transmet les données restantes en arrière-plan ou à la demande. Restaure sur un terminal un poste de travail complet en quelques minutes. Répare un terminal distant endommagé en quelques minutes.
- **Réduction de la quantité globale des données** – Duplication de niveau bloc et fichier pour tous les fichiers et tous les utilisateurs, pour le réseau et le stockage. Réduit le trafic réseau, les durées de transfert et la capacité de stockage. Multiplie la vitesse de transfert des images de poste de travail par 100.

Configuration requise

Mirage Client

- Windows XP Professionnel avec SP2, SP3m 32 bits ou Windows 7
- Matériel standard d'ordinateur de bureau/portable

Mirage Server

- Windows Server 2008 R2 Standard Edition 64 bits
- Matériel existant ou ESX

En savoir plus

Pour acheter des produits VMware ou obtenir des informations sur ceux-ci, appelez le 01 47 62 79 00, visitez le site Web www.vmware.com/fr/products ou recherchez un distributeur agréé sur Internet. Pour obtenir des spécifications détaillées et connaître les configurations système requises, reportez-vous à la documentation fournie avec VMware Mirage.

