

vmware®



# MIGRATION VERS WINDOWS 7 AVEC VMWARE VIEW™

Un business case convaincant  
pour franchir le pas

# État des lieux et tour d'horizon des possibilités

## Avant-propos

Actuellement, la gestion des postes de travail représente une tâche chronophage, coûteuse et pour le moins dissuasive. Dans tous les départements, les utilisateurs dépendent largement de leurs ordinateurs pour leurs activités quotidiennes et la réalisation de leurs objectifs. Or, la gestion de ce parc matériel devient un véritable casse-tête pour l'équipe informatique et un gouffre en matière de ressources. En résumé, cette gestion siphonne des budgets qui pourraient être affectés aux projets métier innovants que nous aimerions tous entreprendre.

Jusqu'à présent, les entreprises n'ont eu guère d'autre choix que d'accepter cette réalité avec une certaine fatalité. Aucune méthode ne permettait de mettre à jour de manière véritablement efficace des postes individuels avec de nouvelles applications critiques ou des correctifs essentiels. Pour chaque plate-forme, les mises à niveau, correctifs et mises à jour de sécurité peuvent s'avérer complexes et sources d'erreurs. Quant aux modèles automatisés sans intervention humaine, leur développement est en général coûteux, tout comme leur exploitation.

## L'heure des choix a sonné

Pour de nombreuses raisons exposées dans les pages suivantes, notre entreprise doit impérativement faire migrer son environnement de postes de travail vers le nouveau système d'exploitation Windows 7 de Microsoft. Au même titre que de nombreuses autres entreprises, nous sommes donc confrontés à des choix : continuer à gérer notre parc de postes de travail de manière globalement lourde et inefficace, ou tenter une nouvelle approche innovante exploitant des technologies de virtualisation de pointe du leader en la matière : VMware.

Ce document dresse un état des lieux de la situation, avant d'explorer les possibilités offertes. Il constitue en ce sens un argumentaire précis en faveur de la virtualisation des postes de travail.

## Première question : Windows 7, qu'est-ce que c'est ?

**Il s'agit de la toute dernière version** de Windows, une série de systèmes d'exploitation produits par Microsoft et destinés aux postes de travail, ordinateurs portables, netbooks, tablet PC et PC multimédia des entreprises et particuliers. Cette dernière version a été conçue pour simplifier les activités quotidiennes de nos collaborateurs, en les aidant à travailler comme ils le souhaitent.

**Simplicité.** Microsoft a doté Windows 7 de nouvelles fonctionnalités permettant notamment aux utilisateurs d'accéder plus facilement aux éléments qu'ils utilisent le plus. Il est également possible d'organiser rapidement le Bureau de Windows et de laisser un plus grand nombre d'éléments ouverts.

**Performance.** Microsoft a introduit un certain nombre d'améliorations de la performance, parmi lesquelles un démarrage et un arrêt plus rapides. Autre nouveauté Windows 7 : une gestion plus intelligente qui désactive les services superflus tant qu'ils ne sont pas demandés. Pour nos collaborateurs, ces avancées se traduisent par une meilleure expérience utilisateur et une hausse de la productivité.

L'**Annexe I** à la fin de ce document énumère les avantages de Windows 7 pour l'utilisateur.

## Pourquoi migrer vers Windows 7 ?

Toute simplement parce qu'il le faut.

**Nécessité.** La fin du support technique de Windows XP est programmée pour août 2014. Dans les faits, de nombreux éditeurs vont commencer dès 2012 à sortir de nouvelles versions logicielles non compatibles avec Windows XP. Comme peu d'entreprises ont migré vers Windows Vista, Microsoft a reporté la date de fin du support étendu de Windows XP à août 2014. Quant au support standard, il n'est déjà plus assuré depuis 2009. Il est vrai qu'un délai de 3 ans peut sembler lointain. Mais avec un cycle de vie de 5 ans sur la plupart des postes de travail, les entreprises qui n'ont pas encore commencé à migrer doivent suivre un rythme de modernisation à marche forcée, l'alternative étant le risque de défaut de support technique avant la fin de la mise à niveau totale.

**Matériels vieillissants.** La modernisation des postes de travail est une opération coûteuse, que nous n'effectuons que lorsque la valeur ajoutée pour l'entreprise est tangible. Toutefois, le support d'un parc de postes vieillissants grève également nos budgets. En outre, l'exécution du nouveau système d'exploitation Windows 7 sur nos ordinateurs anciens demandera plus de temps et d'argent pour garantir une compatibilité sans défaut. Tout bien considéré, le moment est donc venu de moderniser notre matériel. Un problème cependant : les fabricants d'ordinateurs ne livrent plus que des appareils équipés de Windows 7.

En tant que tel, Windows 7 ne produira pas d'avantages considérables pour l'entreprise, comme l'expose l'**Annexe I**. Il s'agit seulement d'une version légèrement améliorée de ce que nous exécutons déjà sur nos postes de travail. Néanmoins, cette migration est indispensable à notre activité, pour les raisons évoquées plus haut.

### Quelles conséquences pour nous ?

Le moment est donc venu de migrer. De fait, nous nous trouvons face à un certain nombre de questions :

- Comment procéder à une migration aussi rapide, économique et simple que possible ?
- Est-il possible d'accompagner la migration d'améliorations opérationnelles destinées à réellement rentabiliser et pérenniser l'investissement Windows 7 ?

# Quelles sont nos possibilités ?

**Deux options se dégagent clairement.**

## **Option A : migrer vers Windows 7 dans notre environnement de postes de travail actuel**

Nombreuses sont les entreprises qui effectuent la migration sans toucher au parc de postes existants. Un choix qui comporte néanmoins quelques inconvénients :

**Pesant sur les emplois du temps et les budgets.** La mise à niveau d'un nombre important de postes de travail s'avère coûteuse et laborieuse pour nos équipes informatiques, et donc pour l'ensemble de notre activité. Pour situer l'effort à consentir, la migration vers Windows 7 peut mobiliser jusqu'à 63 500 heures ouvrées et coûter près de 6,6 millions de dollars\*. Cette opération passe par un processus complexe en sept étapes, détaillées dans l'**Annexe II**. Nous devons d'abord procéder à un inventaire complet et précis de tous nos matériels pour nous assurer de leur capacité à exécuter le nouveau système d'exploitation. En outre, nos applications Windows XP actuelles ne seront pas nécessairement compatibles avec Windows 7 : il nous faudra donc mener des tests de régression, en particulier sur toutes nos applications métier stratégiques développées en interne. Un gouffre en termes de temps et de coûts.

Toutefois, le contrôle de compatibilité de toutes les applications avec Windows 7 n'est qu'un début. Il reste à entreprendre la tâche fastidieuse du déploiement physique du nouvel OS sur l'ensemble des postes de travail. Pour compliquer les choses, il est probable que de nombreuses mises à niveau manuelles soient nécessaires pour que tous les postes se comportent comme prévu. Si la mise à niveau s'avère impossible sur certains postes existants, il faudra en acheter des neufs et les déployer dans l'entreprise. Windows 7 exige en effet une configuration matérielle plus performante que celle des anciennes versions comme Windows XP.

**Dégradation de l'expérience utilisateur.** Source de perturbations pour les utilisateurs, ce processus manuel apportera inévitablement son lot de bugs. Résultat : le helpdesk risque de crouler sous les appels.

**Solution non pérenne.** Au terme du processus de migration, nous disposerons toujours d'un parc de postes de travail vieillissants. À la prochaine mise à niveau applicative ou migration de système d'exploitation, il nous faudra donc passer de nouveau par les mêmes difficultés et engager les mêmes dépenses.

\*Les chiffres du calculateur TCO / ROI de la virtualisation VMware sont basés sur un environnement de 2 000 postes de travail.

## **Option B : migrer vers Windows 7 avec VMware View™**

Leader des technologies de virtualisation des postes de travail, VMware propose VMware View. En plus de faciliter et d'accélérer la migration, le déploiement de cette solution présente des avantages durables pour l'entreprise.

Cette option promet de réduire nettement les coûts immédiats et les perturbations engendrés par la migration vers Windows 7. En déployant un parc de postes de travail de type clients légers, la virtualisation créera une infrastructure beaucoup plus simple et économique à gérer, nous permettant ainsi de recentrer nos compétences informatiques sur des projets d'innovation stratégiques.

## **VMware View et la virtualisation des postes de travail, qu'est-ce que c'est exactement ?**

Avec la virtualisation des postes de travail, plusieurs utilisateurs en réseau peuvent exécuter des postes de travail individuels déployés depuis un ordinateur ou serveur central situé dans notre datacenter.

Les utilisateurs sont tous connectés à l'ordinateur central via un réseau LAN (Local Area Network) privé, un réseau WAN (Wide Area Network) ou Internet.

Cette conception se distingue radicalement du mode d'utilisation actuel de nos postes de travail : chaque ordinateur fonctionne en effet de manière complètement autonome, avec son propre système d'exploitation, ses périphériques et ses applications. Mais en cas de défaillance de l'une des composantes du poste de travail (matériel/système d'exploitation/applications/profil), c'est l'ensemble du système qui peut devenir inexploitable.

Globalement, la virtualisation engendre une baisse des coûts, car il est possible de partager et d'affecter les ressources à la demande. Étant donné que le datacenter héberge et sauvegarde toutes les données, les informations utilisateur sont mieux sécurisées. Quant aux conflits logiciels pour l'accès aux ressources, ils disparaissent presque complètement grâce à l'allègement du nombre total de programmes résidant sur un poste donné.

Tous les utilisateurs peuvent personnaliser et modifier leurs postes de travail en fonction de leur rôle et de leurs besoins. De fait, un même poste de travail est répliquable en toute sécurité sur toute une gamme de périphériques, ce qui constitue un gage de liberté et de mobilité totales.

Solution leader de la virtualisation des postes de travail, VMware View nous permet de distribuer les postes de travail depuis le datacenter, sous forme de service managé et sécurisé. Il s'agit de la seule plate-forme du marché spécialement conçue pour la virtualisation des postes de travail.

# Un business case imparable

## Quel est le rapport entre la virtualisation des postes de travail et la migration vers Windows 7 ?

**En bref : tout.**

### Avantages immédiats en termes de déploiement

- Il est démontré qu'une migration vers Windows 7 dans un environnement de postes de travail virtualisés coûte deux fois moins cher, demande deux fois moins de temps et réduit de deux tiers la complexité de l'opération.
- Nous pouvons également faire migrer facilement et rapidement un grand nombre de nos applications personnalisées stratégiques. D'après les analystes, l'adaptation des applications personnalisées au nouvel environnement peut coûter entre quelques milliers et plusieurs centaines de milliers de dollars. Or cette dépense peut être évitée : si l'application se prête à la virtualisation, elle pourra être packagée et déployée facilement. De plus, la virtualisation d'une application économise un temps précieux par rapport à un repackaging pour le nouvel environnement Windows 7.
- Le déploiement de nouveaux systèmes d'exploitation sur de nombreux postes de travail peut prendre des mois, voire des années pour les grandes entreprises qui n'ont d'autre choix que de procéder par étapes. Après la mise en place de VMware View, le déploiement ne demande plus que quelques heures.

### Avantages à long terme sur le cycle de vie des postes de travail

- Dans un environnement de postes de travail virtualisés, les inévitables migrations vers de nouvelles versions de Windows seront plus rapides, plus simples et plus économiques.
- La gestion des déploiements, mises à niveau et correctifs de sécurité de toutes les applications futures sera tout aussi simple.
- Isoler les applications du système d'exploitation, et les unes des autres, réduit les risques de conflits et évite de trop solliciter le support technique.

## Tour d'horizon des avantages : nous avons tout à gagner avec l'option B.

- Réduction des coûts d'exploitation (OpEx) et transformation de la gestion des coûts en levier de compétitivité
- Hausse de la productivité des ressources existantes
- Avantage stratégique pour les déploiements informatiques futurs
- Flexibilité métier maximale
- Réduction du risque et simplification de la mise en conformité réglementaire
- Équipes informatiques plus efficaces
- Souplesse d'adaptation aux besoins de notre entreprise et renforcement de la continuité de service
- Accès sécurisé aux données et IP
- Amélioration des niveaux de service et support technique plus réactif
- Sécurité et efficacité du travail à distance et sur postes mobiles
- Expérience utilisateur transparente et homogène sur tous les types de postes

L'**Annexe III** présente en détail les avantages de la migration vers Windows 7 avec VMware View en termes de coûts, de temps et de performance.

## Un retour sur investissement prouvé

D'après le calculateur TCO / ROI de la virtualisation VMware, la migration d'un environnement de 2 000 postes de travail vers Windows 7 peut absorber jusqu'à 63 500 heures ouvrées et un budget de 6,6 millions de dollars. En d'autres termes, le coût de la migration est compris entre 1 250 et 3 000 dollars par utilisateur, selon la structure de l'entreprise.

Malgré le temps et l'investissement consentis pour le passage aux nouvelles versions de Windows ou Office, les économies en coût total de possession (TCO, Total Cost of Ownership) restent marginales. Gartner constate à ce sujet que malgré un avantage sur le plan de la gestion des ordinateurs, les migrations de masse sont plus difficiles à justifier en termes de baisse du TCO\*\*. Les coûts s'avéreront également plus élevés pour les entreprises ayant fait l'impasse sur certaines mises à niveau antérieures. Par exemple, le coût d'une migration vers Windows 7 sera plus lourd dans les entreprises restées sous Windows XP après la sortie de Windows Vista. L'adaptation et les tests prendront en effet plus de temps.

\*\*Gartner RAS, note d'étude G00167193, Michael A. Silver, 14 mai 2009

## Étape suivante : agir

Comme nous l'avons vu, il est impératif pour nous d'agir aujourd'hui. Nous devons passer à Windows 7, et notre manière d'opérer aura des conséquences sur la mise en œuvre de cette migration et des migrations ultérieures en termes de facilité, de vitesse et de coût.

Nous sommes prêts à vous aider dans cette entreprise. Avec VMware View, vous disposez d'une technologie de pointe pour une migration vers Windows 7 rapide et économique. Toutefois, les avantages vont bien au-delà de la simple migration, car l'investissement engagé continuera à produire des avantages tangibles et durables pour l'entreprise.

### **Pour en savoir plus, contactez-nous sans plus attendre :**

Rendez-vous sur : [www.vmware.com/company/contact.html](http://www.vmware.com/company/contact.html)

Tél. : **1-650-427-5000**

## Windows 7 : aperçu des nouveautés

Nous dressons ici un bref panorama des nouveautés dont vous pourrez bénéficier sous Windows 7.

1. **Accès plus rapide à vos éléments favoris** : les listes des codes confidentiels et des raccourcis conservent en mémoire les programmes et fichiers souvent utilisés.
2. **Création et partage faciles de vidéos** : créez vos vidéos et diaporamas à partager sur YouTube en quelques minutes.
3. **Gestion simplifiée des fenêtres ouvertes** : pour redimensionner et agencer vos fenêtres comme bon vous semble, il vous suffit d'en faire glisser les bords à la limite de l'écran.
4. **Connexion facile aux réseaux** : vous pouvez vous connecter à un réseau sans fil disponible en seulement trois clics.
5. **Recherche rapide** : utilisez Windows Search pour trouver un fichier, un programme ou un e-mail en quelques secondes.
6. **Moins d'attente et plus de productivité** : les améliorations apportées à la mise en veille et à la reprise se traduisent par un PC plus réactif, d'où une productivité renforcée.
7. **Partage de fichiers et d'imprimantes entre plusieurs PC** : vous pouvez partager vos documents, fichiers audio et vidéo, et imprimantes entre tous les ordinateurs Windows 7 de votre réseau domestique.
8. **Fonctionnalités tactiles en remplacement de la souris** : Windows 7 facilite l'utilisation des ordinateurs équipés d'écrans tactiles.
9. **Moments de détente zéro stress** : Windows Media Center centralise vos fichiers photo, audio et vidéo, enregistre et retransmet les émissions télévisées en direct et permet de regarder la télé gratuite sur Internet.
10. **Gestion simplifiée des périphériques** : gérez les imprimantes, appareils photo, lecteurs multimédia et autres périphériques depuis une console centralisée.

## Migration traditionnelle vers Windows 7 : les enjeux

Un projet traditionnel de modernisation des postes de travail peut comporter jusqu'à sept phases, chacune exigeant un investissement relativement lourd en temps et en ressources.



D'après le calculateur TCO / ROI de la virtualisation VMware, la migration vers Windows 7 d'un environnement de 2 000 postes de travail peut absorber jusqu'à 63 500 heures ouvrées et un budget de 6,6 millions de dollars.

### Impact pour l'entreprise

L'audit rigoureux de 2 000 postes de travail peut demander entre 300 et 350 heures. La mise en place d'un outil d'inventaire tel que SMS / SCOM ou LANDesk en amont du projet peut faciliter considérablement cette phase.

### Audit

Pour intégrer les besoins des utilisateurs dans sa nouvelle offre de service, l'entreprise doit cerner avec précision les modes d'utilisation des postes de travail et l'interaction des utilisateurs avec les matériels et logiciels déployés. Souvent, de nouveaux périphériques (imprimantes par exemple) ou applications sont ajoutés au fil du temps, indépendamment du remplacement ou non des ordinateurs. Certains départements peuvent avoir besoin d'applications ou de périphériques particuliers pour un groupe de postes. Or, il arrive parfois que ces nouvelles exigences ne soient connues et validées par le service en charge des postes de travail qu'une fois le fait accompli. Un audit des postes de travail actuels est par conséquent indispensable pour inventorier les logiciels déployés, la situation de leurs licences et les périphériques locaux connectés.

### Test et résolution des problèmes de compatibilité des applications

Certaines estimations montrent que jusqu'à 40 % des applications d'une entreprise sont codées spécifiquement, le reste étant des progiciels d'éditeurs. Ces deux types d'applications exigent des adaptations à des degrés divers. Pour certaines d'entre elles, il s'agit juste d'obtenir la version compatible adéquate ; pour d'autres, une mise à niveau des fonctionnalités s'imposera. De même, il restera toujours quelques

### **Impact pour l'entreprise**

Des milliers d'heures et des millions de dollars consacrés à l'adaptation des applications.

applications incompatibles avec le nouvel environnement, en raison de l'absence de support technique adéquat ou de l'obligation de les réécrire entièrement. La qualification de chaque application passe donc par des tests de régression sur l'ensemble du parc applicatif actuel. Cette opération validera non seulement la compatibilité des applications avec Windows 7, mais aussi leur interopérabilité sur la nouvelle plate-forme. Étant donné qu'il existe dans toutes les entreprises des centaines d'applications installées sur les postes de travail, l'opération représente un investissement considérable en temps, en coûts et en main d'œuvre.

### **Impact pour l'entreprise**

Des millions de dollars pour les mises à niveau logicielles.

## **Achat de matériels/logiciels**

Dans la plupart des entreprises, certaines applications progiciels devront être mises à niveau. Mais c'est aussi l'ensemble de l'infrastructure de postes de travail de l'entreprise qui peut exiger une modernisation pour prendre en charge le nouveau système d'exploitation, ses pilotes et ses applications. Pour ce faire, des suites logicielles de supervision et d'inventaire comme Microsoft System Center Operations Manager, LANDesk ou OpsWare peuvent s'avérer utiles. Enfin, l'achat de postes de travail neufs s'imposera également comme un impératif.

## **Installation**

Concernant la nouvelle pile matérielle et logicielle, la préparation de l'image (système d'exploitation, pilotes et applications) constitue une autre étape essentielle du projet de modernisation. L'image du poste de travail représente l'unité fondamentale de gestion. En d'autres termes, si toutes les autres solutions échouent, il est toujours possible de recréer une image du poste de travail. Toutefois, en cas d'achat de matériels neufs, d'un nouveau système d'exploitation et le plus souvent de nouvelles applications, le développement d'une nouvelle image s'avère particulièrement long.

## **Test et déploiement**

Des tests rigoureux doivent être menés pour vérifier que tous les équipements neufs se comportent comme prévu et que les images système et applications se déploient sans encombre à travers toute l'infrastructure de postes de travail de l'entreprise.

### **Impact pour l'entreprise**

Des milliers d'heures et des millions de dollars consacrés à la formation des utilisateurs.

## **Restauration des données utilisateur et formation**

Enfin, les données utilisateur doivent pouvoir être restaurées sur le nouveau matériel. Ces données représentent un élément essentiel du processus. Sans elles, pas de personnalisation possible : l'utilisateur devra repartir à zéro et commencer par personnaliser son bureau et ses paramètres applicatifs. La mise à jour des applications et le nouveau système d'exploitation nécessiteront une formation des utilisateurs pour qu'ils puissent s'adapter rapidement au nouvel environnement.

# Annexe III

VMware View est la première solution du marché dédiée à la distribution des postes de travail sous forme de service managé. Avec VMware View, vous pouvez transformer la migration et la gestion du parc de postes de travail en un processus simple et automatisé, réduire leur coût total de possession de 50 %, offrir une expérience utilisateur homogène et performante, et relayer toute la puissance du datacenter et de VMware vSphere™ jusqu'au poste de travail.

## **Déploiement sécurisé du poste de travail sous forme de service managé**

Tout comme la virtualisation a transformé les serveurs dans le datacenter, VMware View fait évoluer le poste de travail, d'un concept centré sur le matériel vers un service orienté utilisateur. La virtualisation sépare les environnements de postes de travail du matériel informatique sous-jacent. Systèmes d'exploitation, applications et données du poste de travail sont désormais administrables de manière autonome dans le datacenter, assurant ainsi une flexibilité exceptionnelle. Leur gestion est centralisée et simplifiée, avec en corollaire un allègement des coûts.

Le protocole PCoIP de VMware View offre une expérience utilisateur optimale et complète (applications, données et paramètres) sur clients légers et ordinateurs portables, tant au bureau qu'en déplacement. VMware View permet d'équilibrer vos impératifs métier avec les besoins des utilisateurs pour produire une expérience transparente, où les postes de travail virtuels restent associés à l'utilisateur, quel que soit son périphérique de connexion ou sa situation géographique.

## **Standardisation sur une même plate-forme de virtualisation**

En standardisant sur une plate-forme de virtualisation commune pour gérer les serveurs et les clients à partir du datacenter, vous réduisez le risque opérationnel. Étroitement intégré à VMware View, le module VMware vSphere est la seule plate-forme de virtualisation optimisée spécialement pour les charges des postes de travail. Vous pouvez activer des milliers de postes de travail à la fois sans aucune baisse de performance. De plus, le poste de travail bénéficie de toutes les fonctions de continuité de service et de reprise d'activité de VMware vSphere, sans dépense ni complexité supplémentaires.

## **Expérience utilisateur haute performance sur poste virtuel**

Avec VMware View, les utilisateurs accèdent à leur poste de travail virtuel via divers périphériques physiques (lourds, légers ou mobiles), sans aucune dégradation de la performance. Sur les réseaux LAN ou WAN, VMware View et le protocole PCoIP produisent une expérience haute performance du poste de travail, même sur des connexions à forte latence ou faible débit. Vous pouvez choisir parmi plusieurs configurations multimoniteur, lire toutes sortes de fichiers multimédia et vous connecter facilement aux périphériques. En outre, comme le poste de travail est lié à l'identité de l'utilisateur et non à un matériel donné, le poste suit son utilisateur d'un appareil à l'autre pour une liberté et une mobilité sans précédent.

## Virtualisation des applications

La virtualisation sans agent permet d'accélérer le déploiement des applications et de simplifier leur migration. Avec VMware ThinApp™, les applications sont packagées en exécutable unique, totalement isolées du système d'exploitation et les uns des autres pour un fonctionnement limpide et sans conflit sur les postes de travail. Les packages applicatifs sont déployables sur différentes plates-formes Windows, évitant ainsi le coût du recodage et des tests de régression. Vous pouvez donc faire migrer facilement des applications existantes vers Windows 7. Les avantages sont bien réels :

- Absence de conflits entre les applications, évitant ainsi le recodage et les tests de régression
- Souplesse et fiabilité de l'accès aux applications pour tous les profils utilisateur
- Plus besoin d'investir en serveurs physiques ou en logiciels supplémentaires

En virtualisant les applications héritées à déployer sur Windows 7, ThinApp vous permet d'économiser le coût du portage. Déploiements plus rapides, moins de tests : vos applications métier entrent plus vite en production, avec des interruptions minimales et des risques contenus pour l'activité. Et si vous avez déjà repackagé des applications avec ThinApp pour Windows XP ou d'autres versions, vous pouvez les convertir facilement au format ThinApp Windows 7 au moyen de l'utilitaire Relink.

## Un processus de migration condensé de sept étapes à deux seulement

En incorporant VMware View et VMware ThinApp dans le processus de migration vers Windows 7, les entreprises enregistrent de nets avantages, non seulement pendant l'opération en soi, mais aussi au niveau des « plus » stratégiques qui se traduiront en économies pérennes pour les années à venir. Il est possible d'économiser ou d'éviter jusqu'à 50 % du coût d'une migration classique, tout en diminuant de moitié les délais nécessaires à la mise à niveau. La réduction des coûts d'exploitation post-migration pourra atteindre 40 %. Enfin, en déployant une architecture flexible centrée sur l'utilisateur, les entreprises accroissent leur réactivité auprès des utilisateurs, et favorisent leur mobilité et leur productivité.

Utilisez VMware View et VMware ThinApp pour réduire le processus de migration de sept étapes (audit, adaptation, achats, tests, déploiement, récupération et formation des utilisateurs) à seulement deux : (1) virtualisation des applications et (2) déploiement des postes de travail virtuels. Ainsi, l'audit, l'adaptation des applications, l'achat des postes de travail, le déploiement et la récupération des données utilisateur deviennent des étapes accessoires, voire totalement superflues puisque le matériel ne fait plus partie de l'équation. Résultat : des économies considérables en temps et en argent, pour un environnement de postes de travail plus fiable et plus évolutif.



VMware, Inc. 3401 Hillview Avenue Palo Alto CA 94304 USA Tél : 877-486-9273 Fax : 650-427-5001  
VMware, Inc. Tour Franklin, 100-101 Quartier Boieldieu, 92042 Paris La Défense Cedex Tél. : +33 1 47 62 79 00 Fax : +33 1 62 79 01 [www.vmware.com/fr](http://www.vmware.com/fr)  
Copyright © 2010 VMware, Inc. Tous droits réservés. Ce produit est protégé par les lois américaines et internationales sur le copyright et la propriété intellectuelle. Les produits VMware sont couverts par un ou plusieurs brevets, répertoriés à l'adresse <http://www.vmware.com/go/patents>.  
VMware est une marque déposée ou une marque VMware, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions. Les autres marques et noms mentionnés sont les marques de leurs propriétaires respectifs.