

## VMware Workstation

Puissant logiciel de création et d'utilisation de machines virtuelles destiné aux professionnels



### Présentation de VMware Workstation

VMware<sup>®</sup> Workstation, puissant logiciel de création et d'utilisation de machines virtuelles, offre aux développeurs et aux administrateurs système de révolutionner le développement, les tests et le déploiement des logiciels dans leur entreprise. Distribué depuis plus de cinq ans et plus de douze fois récompensé par la presse, VMware Workstation permet de développer et de tester sur un seul et même ordinateur les applications serveurs les plus complexes fonctionnant sous Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup>, Linux<sup>®</sup> ou NetWare<sup>®</sup>. Doté de fonctions essentielles, telles que la mise en réseau virtuelle, les captures instantanées, le glisser-déplacer des dossiers, et le support virtuel de PXE, VMware Workstation est devenu dans les entreprises, l'outil indispensable des développeurs en informatique et des administrateurs système.

### Utilisation de VMware Workstation

VMware Workstation peut s'enorgueillir d'une réussite affirmée par sa longévité, plus de cinq ans, et par le nombre de ses utilisateurs, qui se comptent par millions. L'entreprise qui l'adopte gagne en efficacité, en souplesse et en réactivité tout en réduisant ses coûts. Pour transformer votre infrastructure informatique en infrastructure virtuelle, prenez un bon départ et installez VMware Workstation sur votre ordinateur de bureau. En entreprise, VMware Workstation :

- Rationalise le développement et le test des logiciels.
- Accélère le déploiement des applications.
- Assure la compatibilité entre applications et l'exécution des migrations entre systèmes d'exploitation.

### Principe de fonctionnement de VMware Workstation

VMware Workstation permet l'exécution simultanée, sur un même ordinateur physique, de plusieurs systèmes d'exploitation et de leurs applications. Ces systèmes d'exploitation et applications sont isolés dans des machines virtuelles sécurisées qui co-existent sur le même matériel. La couche de virtualisation VMware alloue les ressources matérielles aux ressources de la machine virtuelle. Ainsi, chaque machine virtuelle a ses propres ressources CPU, mémoire, disques, unités d'E/S, etc. Les machines virtuelles représentent l'équivalent intégral d'un ordinateur x86 standard.

*"Plusieurs départements de notre entreprise se félicitent de l'acquisition de VMware Workstation. Par exemple, dans mon propre département, il nous fait gagner un temps considérable sur les tests des services packs. Nous pouvons appliquer tous les correctifs et nous assurer que tout fonctionne bien avant de valider toute modification. Avec Workstation, notre entreprise a pu réduire le nombre de PC utilisés par l'ingénierie, la fabrication et les ventes. En résumé, il améliore réellement la productivité et se distingue par sa simplicité d'installation, de configuration et d'utilisation."*

Tom Hurst  
Administrateur système senior, Applied Innovation



Avec VMware Workstation, plusieurs systèmes d'exploitation – Windows, Linux et NetWare – et leurs applications peuvent cohabiter et fonctionner simultanément sur le même PC, dans des machines virtuelles portables en réseau.

Avec VMware Workstation :

- Construisez des réseaux complexes et développez, testez et déployez de nouvelles applications sur un seul et même ordinateur.
- Tirez parti de la portabilité des machines virtuelles pour partager aisément et sans risque des environnements de développement et des configurations de tests d'applications ou de systèmes d'exploitation pré packagés.
- Ajoutez ou modifiez un système d'exploitation sans avoir à repartitionner les disques ni à redémarrer le système.
- Exécutez les nouveaux systèmes d'exploitation et les applications déjà existantes sur un seul et même ordinateur.

### Pourquoi installer VMware Workstation dans l'entreprise ?

Depuis son lancement en 1999, VMware Workstation a révolutionné les méthodes de développement des logiciels et des infrastructures informatiques. Il est devenu une norme de fait, reconnue par les développeurs et les professionnels de l'informatique du monde entier. Si votre entreprise cherche à simplifier et à accélérer le développement, les tests et le déploiement de ses logiciels et de son infrastructure informatique, VMware Workstation est l'outil idéal. Le déploiement de VMware Workstation dans votre environnement, apporte les avantages suivants :

- Réduction des cycles de développement.
- Augmentation de la productivité.
- Accélération des délais de commercialisation.
- Amélioration de la qualité des projets.
- Réduction du temps de résolution des problèmes.

PRINCIPALES CARACTERISTIQUES

- Support plus large des périphériques, performances et fonctionnalités inégalées par les autres logiciels de même type.
- Seul logiciel pour machine virtuelle fonctionnant sur un ordinateur de bureau doté des systèmes d'exploitation hôtes Windows et Linux.
- Les outils VMware Tools améliorent les performances et l'intégration entre les systèmes d'exploitation hôtes et invités. Il permet le partage de dossiers, les opérations de glisser-déplacer et de copier-coller entre l'hôte et l'invité.
- Mise en réseau virtuel au moyen des périphériques NAT, d'un serveur DHCP et de plusieurs commutateurs réseau.
- Toutes les fonctionnalités d'un débogage natif des programmes dans une machine virtuelle, avec prise en charge de débogueurs aux niveaux utilisateur et noyau.

- Captures instantanées ou programmées de l'état de fonctionnement de la machine virtuelle.
- Chaque machine virtuelle propose les fonctionnalités suivantes :
  - Taille mémoire configurable.
  - Prise en charge des disques avec configuration de la taille.
  - Prise en charge des CD et des disquettes sous forme de périphérique physique ou de fichier image virtuel.
  - Prise en charge des périphériques USB, DVD, CD-ROM (inscriptible ou réinscriptible).
  - Enregistrement d'une machine virtuelle complète dans des fichiers images.

NOUVEAUTES DE VMWARE WORKSTATION 4.5

- Augmentation de la capacité mémoire. Possibilité pour l'utilisateur de créer des machines virtuelles individuelles atteignant jusqu'à 3,6 Go de mémoire avec une utilisation maximale de 4 Go pour l'ensemble des machines virtuelles en cours d'exécution.
- Prise en charge de PXE (Pre-boot eXecution Environment) pour l'amorçage et l'installation de systèmes d'exploitation dans de nouvelles machines virtuelles sur un réseau d'entreprise.
- Intégration à l'Analyseur de performances Windows. Suivi des performances de la machine virtuelle grâce aux compteurs Windows d'analyse des performances.
- Périphériques USB Plug and Play. Les machines virtuelles accèdent de façon transparente aux périphériques USB connectés à l'hôte.
- Prise en charge expérimentale de Longhorn. Les utilisateurs peuvent installer et exécuter les versions bêtas de la prochaine version de Windows (nom de code : Longhorn).
- Prise en charge améliorée des invités utilisant les noyaux Linux de la série 2.6.
- Vérification automatique des mises à jour de produits.

Pourquoi choisir VMware Workstation?	
CAS D'UTILISATION	AVANTAGES
<p><b>Rationaliser le développement et le test des logiciels</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Créer sur un seul et même système plusieurs environnements de développement et de test</li> <li>• Créer des applications compatibles Windows et /ou Linux vitales pour l'entreprise</li> <li>• Archiver des environnements de test sur des serveurs de fichiers et les restaurer rapidement, à la demande</li> <li>• Tester les mises à jour d'applications, les correctifs de système d'exploitation et les service packs sur un seul et même PC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réduction des cycles de développements, accélération de la commercialisation des produits</li> <li>• Réduction des coûts matériels de 50 à 60 %</li> <li>• Réduction des coûts de configuration et d'installation de 25 à 55 %, qui peuvent être reportés sur les phases de développement et de test</li> <li>• Amélioration de la qualité des projets grâce à la rigueur des tests</li> <li>• Elimination des problèmes de déploiement et de maintenance si onéreux pour l'entreprise</li> </ul>
<p><b>Accélérer le déploiement d'applications</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tester, configurer et provisionner les serveurs de niveau entreprise en tant que machines virtuelles VMware Workstation, puis déployer-les sur un serveur physique ou un serveur VMware</li> <li>• Créer un réseau complet d'applications composé de plusieurs ordinateurs et commutateurs réseau, regroupés dans un ensemble de machines virtuelles. Tester-les sans affecter le réseau de production</li> <li>• Tester les migrations entre unités physiques et virtuelles pour une meilleure consolidation des serveurs et pour assurer les migrations d'applications existantes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réduction des coûts matériels de 50 à 60 %</li> <li>• Amélioration de la qualité des déploiements</li> <li>• Augmentation de la productivité</li> <li>• Réduction des risques rencontrés dans les réseaux d'entreprise. Création de réseaux virtuels complexes, sûrs et bien isolés, véritables miroirs des réseaux d'entreprise</li> </ul>
<p><b>Assurer la compatibilité entre applications et l'exécution des migrations entre systèmes d'exploitation.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prise en charge des applications existantes tout en assurant une migration sécurisée vers un nouveau système d'exploitation</li> <li>• Tester les nouveaux systèmes d'exploitation dans des machines virtuelles sécurisées avant tout déploiement</li> <li>• Suppression de la nécessité de convertir less applications existantes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Finalisation des projets complexes de migration de systèmes d'exploitation dans les temps et le budget accordés</li> <li>• Amélioration des opérations pouvant aller jusqu'à 50 %</li> <li>• Réductions des investissements en ordinateurs de bureau de 50 à 60 %</li> <li>• Transition en douceur et simplifiée pour l'utilisateur final</li> </ul>

SPECIFICATIONS

Chaque machine virtuelle représente un PC complet incluant les éléments suivants :

<p><b>Processeur</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel "Pentium" II (ou ultérieur) ou AMD Athlon (ou ultérieur), selon le processeur hôte</li> </ul> <p><b>Mémoire</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3,6 Go, selon la mémoire hôte</li> <li>• 4 Go maximum pour l'ensemble des machines virtuelles</li> <li>• Prise en charge du mode PAE</li> </ul> <p><b>Disques IDE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jusqu'à quatre périphériques IDE</li> <li>• Disques virtuels ou disques physiques comme disques durs</li> <li>• Lecteurs de CD-ROM ou DVD-ROM</li> <li>• Capacité des disques virtuels IDE pouvant atteindre 128 Go</li> </ul> <p><b>Lecteurs CD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jusqu'à sept périphériques</li> <li>• Disques virtuels ou disques physiques comme disques durs</li> <li>• Capacité des disques virtuels SCSI pouvant atteindre 256 Go</li> <li>• Prise en charge SCSI permettant l'utilisation des périphériques sans la présence des pilotes dans le système d'exploitation hôte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonctionnement avec les scanners, lecteurs de CD-ROM, DVD-ROM, bandes et autres périphériques SCSI</li> <li>• Carte bus hôte Mylex* (BusLogic) compatible BT-958 (nécessite un pilote supplémentaire VMware pour Windows XP)</li> </ul> <p><b>Carte graphique</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Résolution VGA et SVGA avec support BIOS VESA</li> </ul> <p><b>Lecteurs de disquettes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jusqu'à deux lecteurs de disquettes 1,44 Mo</li> </ul> <p><b>Ports série (COM)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jusqu'à quatre ports série (COM)</li> <li>• Sortie sur ports série ou fichiers hôtes</li> </ul> <p><b>Ports USB</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jusqu'à deux contrôleurs USB 1.1 UHCI</li> <li>• Prise en charge de périphériques tels que les imprimantes USB, les scanners, les PDA, les disques durs, les lecteurs de carte à puce et les appareils photo numériques</li> </ul> <p><b>Ports parallèles (LPT)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jusqu'à deux ports parallèles (LPT) bidirectionnels</li> </ul> <p><b>Clavier et souris</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clavier Windows amélioré 104 touches</li> <li>• Souris PS/2</li> <li>• Tablettes série prises en charge</li> </ul>	<p><b>Carte Ethernet*</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jusqu'à trois cartes Ethernet virtuelles</li> <li>• Compatible AMD* PCNet™-PCI II</li> </ul> <p><b>Son</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrée et sortie son</li> <li>• Compatible CreativeSound Blaster® Audio PCI (son et manettes MIDI non pris en charge)</li> </ul> <p><b>BIOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIOS compatible PhoenixBIOS™ 4.0 version 6 avec prise en charge DMI version 2.2/SMBIOS pour la compatibilité avec les outils et agents de gestion du système</li> </ul> <p><b>Système de mise en réseau virtuelle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neuf commutateurs Ethernet virtuels (trois réservés à la mise en réseau reliée par un pont, hôte uniquement et NAT)</li> <li>• Périphérique NAT virtuel</li> <li>• Serveur DHCP virtuel</li> <li>• Carte réseau virtuelle</li> <li>• Pont réseau virtuel avec prise en charge de réseaux avec ou sans fil</li> <li>• Le réseau virtuel fonctionne avec les protocoles les plus répandus : TCP/IP, Microsoft Networking, NetBEUI, Samba, NetWare et Network File System</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NAT intégré pour la prise en charge des logiciels clients avec TCP/IP, FTP, DNS, HTTP, Telnet et NetLogon</li> </ul> <p><b>Systèmes d'exploitation hôtes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003</li> <li>• Versions répandues de Linux</li> </ul> <p><b>Systèmes d'exploitation invités</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows Server 2003, Windows XP, Windows 2000, Windows NT™ 4.0, Windows Me, Windows 98, Windows 95, Windows 3.1 et MS-DOS 6</li> <li>• Prise en charge expérimentale de Windows "Longhorn"</li> <li>• Versions répandues de Linux dont Red Hat, SuSE et Mandrake</li> <li>• FreeBSD</li> <li>• Novell NetWare 6.0 et 5.x</li> <li>• Prise en charge expérimentale de la plate-forme x86 Solaris x86, Edition 9, 10 Beta.</li> </ul>
--	---	--	---

**CONFIGURATION REQUISE**  
 Pour plus d'information, merci de consulter l'adresse suivante :  
[www.vmware.com/products/desktop/ws\\_specs.html](http://www.vmware.com/products/desktop/ws_specs.html)

