

ORACLE VM

INTRODUCTION

Oracle VM est un logiciel de virtualisation de serveur économique et évolutif.

- Trois fois plus efficace que les produits existants de virtualisation de serveur.
- Permet de regrouper les serveurs et d'optimiser l'infrastructure.
- Diminue les coûts de l'infrastructure.
- Augmente la souplesse et la réactivité.

Oracle VM est un logiciel de virtualisation de serveur qui supporte totalement les applications Oracle et non-Oracle et offre une virtualisation économique et évolutive trois fois plus efficace que d'autres produits de virtualisation de serveur. Grâce à l'organisation mondiale de support d'Oracle, les clients disposent d'un interlocuteur unique pour l'ensemble de leurs environnements de virtualisation, incluant le système d'exploitation Linux, Oracle Database, Oracle Fusion Middleware et les logiciels Oracle Application.

PRÉSENTATION D'ORACLE VM

Oracle VM offre une virtualisation de serveur économique, évolutive et efficace, supportant totalement les applications Oracle et non-Oracle :

- Installation simplifiée : le serveur est sur un seul CD, il s'installe et se configure en une minute.
- Déploiement plus rapide : images de machines virtuelles préconfigurées pour Oracle Database et Oracle Enterprise Linux.
- Efficacité renforcée : trois fois plus efficace que d'autres produits de virtualisation de serveur.
- Interlocuteur unique pour le support d'entreprise : le support de l'ensemble de l'environnement de virtualisation est assuré par l'organisation mondiale de support d'Oracle.
- Coût total de possession réduit : la virtualisation de serveur pour une fraction du coût des concurrents.
- Support de Linux et Windows : support des systèmes d'exploitation d'accueil Linux et Windows.
- Fonctionnalités avancées : migration en production entre serveurs.

Pour en savoir plus, consultez les questions fréquentes Oracle VM..

DESCRIPTION DU PRODUIT

Basé sur des logiciels serveurs libres et une console d'administration intégrée accessible depuis un navigateur Web, Oracle VM propose une interface graphique conviviale et riche, pour créer et gérer les groupes de serveurs virtuels dans l'ensemble de l'entreprise, qu'ils fonctionnent sur des systèmes x86 ou x86-64.

PRODUITS ORACLE SUPPORTÉS AVEC ORACLE VM

Les produits Oracle suivants sont supportés avec Oracle VM. Les clients d'Oracle peuvent obtenir les informations détaillées les plus récentes dans la note Oracle MetaLink numéro 464754.1

- Oracle Database 10g Version 2 et Oracle Database 11g Version 1
- Oracle Application Server 10gR2 et 10gR3
- Oracle Enterprise Manager 10.2.0.4
- Oracle Berkeley DB 4.6
- Oracle TimesTen 7.0.3.1
- Oracle E-Business Suite 11.5.10 et 12
- Oracle PeopleSoft Enterprise 8.4.x et 9.0
- PeopleTools 8.49.07 et au-delà
- Oracle Siebel CRM 8.0
- Oracle Hyperion 9.3.1

Le test d'Oracle Real Application Clusters est actuellement en cours et sera supporté avec Oracle VM courant 2008 (année calendaire).

SUPPORT D'ORACLE VM

L'organisation mondiale de support d'Oracle propose un service de Support Premier pour Oracle VM qui intègre les offres suivantes :

- Binaires installables gratuits pour Oracle VM.
- Accès aux patches, correctifs et mises à jour via le réseau d'abonnés Unbreakable Linux Network (ULN).
- Support mondial en 24x7.

La tarification du support d'Oracle VM est calculée par système. Consultez le guide tarifaire pour plus de détails.

Oracle VM supporte les systèmes d'exploitation d'accueil suivants :

- Oracle Enterprise Linux 4 et 5.
- REL3, RHEL4 et RHEL5.
- Windows 2003, Windows Server 2003 et Windows XP sont supportés sur les matériels supportant la virtualisation matérielle (HV – Hardware Virtualized).

Consultez la documentation du produit pour une information complète sur les configurations supportées pour les systèmes d'exploitation d'accueil.

Les utilisateurs peuvent créer et gérer des machines virtuelles (VM) existant sur le même serveur physique mais se comportant comme des serveurs physiques indépendants. Chaque machine virtuelle créée avec Oracle VM possède ses propres composants virtuels : CPU, interfaces réseaux, stockage et système d'exploitation.

Oracle VM regroupe :

- Oracle VM Server : un environnement de virtualisation autonome et sécurisé, basé sur le serveur, pour exploiter des machines virtuelles.
- Oracle VM Manager : un outil facile à utiliser et accessible depuis un simple navigateur, pour créer, cloner, partager, configurer, démarrer et migrer les machines virtuelles.

CONFIGURATION REQUISE

Oracle VM s'installe directement sur la machine serveur et ne nécessite aucun système d'exploitation d'accueil. Deux systèmes avec adresses IP statiques sont nécessaires pour installer Oracle VM : un pour installer Oracle VM Server et un pour installer Oracle VM Manager.

Oracle VM Server est disponible sur une seule image CD qui supporte aussi bien les systèmes à processeurs x86 (i686) que x86_64. Ce qui couvre notamment tous les processeurs Intel Pentium Pro ou plus récents, et tous les processeurs AMD Athlon/Duron ou plus récents. Il est recommandé d'opter au minimum pour un Pentium 4 ou un Athlon.

Pour les systèmes d'exploitation d'accueil à virtualisation matérielle (par exemple Microsoft Windows), il est nécessaire de disposer d'un processeur supportant la virtualisation du matériel. C'est notamment le cas pour les processeurs Intel Pentium D, Core, Core2 et Xeon, et certains modèles AMD Athlon et Opteron.

Pour exécuter plusieurs systèmes d'accueil, il est recommandé d'utiliser un processeur double-cœur ou un système multiprocesseurs. La configuration mémoire minimale est d'1 Go, bien qu'il soit recommandé d'utiliser au moins 2 Go. Les contraintes mémoires varient en fonction du système d'exploitation d'accueil.

Il est recommandé d'exécuter un dimensionnement de la mémoire pour les systèmes d'exploitation choisis.

Pour Oracle VM Manager, il faut un système x86 (32 bits) avec la configuration minimale suivante :

- 2 Go de mémoire
- 1,83 GHz de vitesse processeur
- Espace d'échange de 2 Go
- Espace disque de 4 Go

Oracle VM Manager est supporté sur Oracle Enterprise Linux 4 et au-delà ainsi que Red Hat Enterprise Linux 4 et au-delà.

POUR EN SAVOIR PLUS

Oracle VM constitue une nouvelle illustration de l'engagement d'Oracle à fournir à ses clients une infrastructure intégrée, évolutive et à haute disponibilité, tout en réduisant le coût total. Pour en savoir plus, consultez le site oracle.com/virtualization

Copyright 2008, Oracle. Tous droits réservés.

Ce document est uniquement fourni à titre d'information et son contenu peut être modifié à tout moment sans notification préalable. Ce document n'est pas garanti sans erreur, il ne fait l'objet d'une garantie d'aucune sorte, pas même exprimée oralement ou induite légalement. Sont également exclues toutes garanties de commercialisation ou d'adaptation à un usage particulier. Nous rejetons explicitement toute responsabilité quant au respect du contenu de ce document, et aucune obligation contractuelle ne saurait être formée directement ou indirectement par ce document. Ce document ne peut être reproduit ou transmis sous quelque forme que ce soit ni par quelque moyen que ce soit, électronique ou mécanique, quel qu'en soit l'usage, sans notre accord écrit préalable.

Oracle est une marque déposée d'Oracle Corporation et/ou de ses filiales. Les autres noms cités peuvent être des marques appartenant à leurs propriétaires respectifs.