Guide d'installation du serveur Oracle® Server X6-2L pour Oracle VM

Référence: E73707
Avril 2016

Référence: E73707

Copyright © 2016, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf stipulation expresse de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, accorder de licence, transmettre, distribuer, exposer, exécuter, publier ou afficher le logiciel, même partiellement, sous quelque forme et par quelque procédé que ce soit. Par ailleurs, il est interdit de procéder à toute ingénierie inverse du logiciel, de le désassembler ou de le décompiler, excepté à des fins d'interopérabilité avec des logiciels tiers ou tel que prescrit par la loi.

Les informations fournies dans ce document sont susceptibles de modification sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles soient exemptes d'erreurs et vous invite, le cas échéant, à lui en faire part par écrit.

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est livré sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à quiconque qui aurait souscrit la licence de ce logiciel pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion des informations. Ce logiciel ou matériel n'est pas conçu ni n'est destiné à être utilisé dans des applications à risque, notamment dans des applications pouvant causer un risque de dommages corporels. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour des applications dangereuses.

Oracle et Java sont des marques déposées d'Oracle Corporation et/ou de ses affiliés. Tout autre nom mentionné peut correspondre à des marques appartenant à d'autres propriétaires qu'Oracle.

Intel et Intel Xeon sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques ou des marques déposées de SPARC International, Inc. AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. UNIX est une marque déposée de The Open Group.

Ce logiciel ou matériel et la documentation qui l'accompagne peuvent fournir des informations ou des liens donnant accès à des contenus, des produits et des services émanant de tiers. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité ou garantie expresse quant aux contenus, produits ou services émanant de tiers, sauf mention contraire stipulée dans un contrat entre vous et Oracle. En aucun cas, Oracle Corporation et ses affiliés ne sauraient être tenus pour responsables des pertes subies, des coûts occasionnés ou des dommages causés par l'accès à des contenus, produits ou services tiers, ou à leur utilisation, sauf mention contraire stipulée dans un contrat entre vous et Oracle.

Accessibilité de la documentation

Pour plus d'informations sur l'engagement d'Oracle pour l'accessibilité à la documentation, visitez le site Web Oracle Accessibility Program, à l'adresse `http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc`.

Accès aux services de support Oracle

Les clients Oracle qui ont souscrit un contrat de support ont accès au support électronique via My Oracle Support. Pour plus d'informations, visitez le site `http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info` ou le site `http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs` si vous êtes malentendant.

Table des matières

Utilisation de cette documentation 7
Bibliothèque de documentation du produit 7
Commentaires 7

A propos des installations du logiciel Oracle VM Server 9
Présentation d'Oracle VM 9
Liste des tâches d'installation d'Oracle VM Server 10
Logiciels Oracle VM Server pris en charge 11
Options d'installation d'Oracle VM Server 12
Méthodes d'installation sur un seul serveur 12
Installation manuelle d'Oracle VM Server 13

Préparation de l'installation du logiciel Oracle VM Server 15
Sélection de l'affichage de la console 15
Options d'affichage de la console 15
▼ Configuration de la console locale 16
▼ Configuration de la console distante 17
Préparation de l'environnement d'initialisation 18
▼ Vérification des valeurs UEFI par défaut optimales 18
▼ Définition du mode d'initialisation 21
Sélection de l'option du média d'initialisation 24
Conditions requises pour les options de média d'initialisation 24
▼ Configuration du média d'initialisation pour une installation en local 25
▼ Configuration du média d'initialisation pour une installation distante 26
Sélection de la cible d'installation 27
Options de cible d'installation 27
▼ Configuration d'une unité de stockage locale (HDD, SSD ou volume RAID) en tant que cible d'installation 27
▼ Configuration d'un périphérique réseau de stockage Fibre Channel en tant que cible d'installation 28
Configuration de RAID 28

Installation du logiciel Oracle VM Server 29
Avant de commencer 29
Installation manuelle d'Oracle VM Server sur un seul système 30
▼ Installation d'Oracle VM Server à partir d'un média local ou distant 30
▼ Installation d'Oracle VM Server à l'aide de l'initialisation réseau PXE 34
Tâches de post-installation pour le logiciel Oracle VM Server 38
Mise à jour d'Oracle VM Server 38
Gestion des ressources d'Oracle VM Server 38

Configuration des interfaces réseau 39
Connecteurs de carte d'interface réseau (NIC) 39

Index 41

Utilisation de cette documentation

- **Présentation** : ce guide contient les procédures d'installation et de configuration initiale du logiciel Oracle VM Server, qui permettent de placer le serveur Oracle Server X6-2L dans un état configurable et opérationnel.
- **Public visé** : les techniciens, les administrateurs système, les fournisseurs de services agréés et les utilisateurs.
- **Connaissances requises** : les lecteurs doivent être habitués à installer des systèmes d'exploitation.

Bibliothèque de documentation du produit

La documentation et les ressources de ce produit et des produits associés sont disponibles à l'adresse http://www.oracle.com/goto/x6-2l/docs.

Commentaires

Vous pouvez faire part de vos commentaires sur cette documentation à l'adresse http://www.oracle.com/goto/docfeedback.

A propos des installations du logiciel Oracle VM Server

Cette section présente le processus d'installation du logiciel Oracle VM Server sur votre serveur Oracle Server X6-2L.

Description	Liens
Passage en revue de la présentation du logiciel Oracle VM.	"Présentation d'Oracle VM" à la page 9
Passage en revue des étapes d'installation du logiciel Oracle VM Server.	"Liste des tâches d'installation d'Oracle VM Server" à la page 10
Passage en revue des versions du logiciel Oracle VM Server prises en charge.	"Logiciels Oracle VM Server pris en charge" à la page 11
Passage en revue des options d'installation du logiciel Oracle VM Server.	"Options d'installation d'Oracle VM Server" à la page 12

Informations connexes

- "Installation du logiciel Oracle VM Server" à la page 29

Présentation d'Oracle VM

Oracle VM est une plate-forme qui fournit un environnement entièrement équipé proposant tous les derniers avantages de la technologie de virtualisation. Oracle VM vous permet de déployer des systèmes d'exploitation et des logiciels d'application au sein d'un environnement de virtualisation pris en charge. L'architecture Oracle VM inclut Oracle VM Manager et Oracle VM Server.

Oracle VM Manager permet de gérer les serveurs, les machines virtuelles et les ressources Oracle VM. Il comprend des sous-composants, une interface utilisateur basée sur un navigateur Web et une interface de ligne de commande (CLI), qui permettent de gérer votre infrastructure directement à partir de la ligne de commande, soit via des scripts externes, soit en exécutant des séquences de commandes manuelles. Chacune de ces interfaces s'exécute en tant qu'application distincte sur les interfaces et le produit principal Oracle VM Manager grâce à l'API des services Web.

Oracle VM Server est un environnement de virtualisation géré qui fournit une plate-forme de serveur légère et sécurisée pour exécuter des machines virtuelles, également appelées domaines. Ces machines virtuelles peuvent être de type Linux, Oracle Solaris ou Microsoft Windows.

Vous devez disposer d'au moins un serveur Oracle VM Server, mais plusieurs sont requis pour bénéficier du clustering. Sur les systèmes x86, Oracle VM Server se base sur une version mise à jour de la technologie d'hyperviseur Xen sous-jacente, et inclut Oracle VM Agent. Oracle VM Agent permet de gérer la communication avec Oracle VM Manager.

Ce document décrit la procédure à suivre pour installer Oracle VM Server sur votre serveur Oracle Server X6-2L. Pour plus d'informations sur l'environnement Oracle VM et pour obtenir des instructions d'installation relatives aux autres composants d'Oracle VM, reportez-vous à la documentation Oracle VM à l'adresse :

http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html

Liste des tâches d'installation d'Oracle VM Server

Le tableau suivant décrit les procédures de haut niveau permettant l'installation d'Oracle VM Server.

Etape	Description	Liens
1.	Consultez les notes de produit du serveur.	*Notes de produit du serveur Oracle Server X6-2L* à l'adresse suivante :http://www.oracle.com/goto/x6-2l/docs
2.	Installez le matériel du serveur.	■ "Installation du serveur dans un rack" du manuel *Guide d'installation du serveur Oracle Server X6-2L* ■ "Câblage et alimentation du serveur" du manuel *Guide d'installation du serveur Oracle Server X6-2L*
3.	Configurez le processeur de service.	■ "Connexion à Oracle ILOM" du manuel *Guide d'installation du serveur Oracle Server X6-2L*
4.	Vérifiez les versions d'Oracle VM Server que le serveur prend en charge.	"Logiciels Oracle VM Server pris en charge" à la page 11
5.	Configurez un deuxième système avec une adresse IP statique sur lequel vous pouvez installer Oracle VM Manager. L'un des systèmes d'exploitation suivants doit être installé sur ce système : ■ Oracle Linux 5 Update 5, 64 bits ou ultérieur ■ Oracle Linux 6, 64 bits ou ultérieur ■ Oracle Linux 7, 64 bits ou ultérieur ■ Red Hat Enterprise Linux 5 Update 5, 64 bits ou ultérieur ■ Red Hat Enterprise Linux 6, 64 bits ou ultérieur ■ Red Hat Enterprise Linux 7, 64 bits ou ultérieur	*Notes de version d'Oracle VM pour la version 3.4*, *Guide d'installation et de mise à niveau d'Oracle VM pour la version 3.4* et *Guide de l'utilisateur d'Oracle VM pour la version 3.4* à l'adresse http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html

Etape	Description	Liens
6.	Procurez-vous le média d'installation Oracle VM Server et la documentation d'Oracle VM. La documentation d'Oracle VM doit être utilisée conjointement avec les procédures d'installation décrites dans ce guide.	■ Une image ISO du programme d'installation d'Oracle VM Server est disponible sous forme de téléchargement à l'adresse `https://edelivery.oracle.com/oraclevm` Si vous souhaitez installer l'image ISO d'Oracle VM Server à partir d'un DVD, gravez le fichier ISO d'Oracle VM Server sur un DVD amorçable. ■ La documentation d'Oracle VM est disponible à l'adresse suivante : `http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html`
7.	Configurez l'environnement, la console et le média d'initialisation ainsi que la cible d'installation que vous utiliserez pour procéder à l'installation.	"Préparation de l'installation du logiciel Oracle VM Server" à la page 15
8.	Installez Oracle VM Server et, si nécessaire, Oracle VM Manager.	"Installation du logiciel Oracle VM Server" à la page 29
9.	S'il y a lieu, effectuez les tâches de post-installation.	"Tâches de post-installation pour le logiciel Oracle VM Server" à la page 38

Informations connexes

- "Préparation de l'installation du logiciel Oracle VM Server" à la page 15

Logiciels Oracle VM Server pris en charge

Le serveur prend en charge les versions suivantes du logiciel Oracle VM Server.

Logiciel VM	Version
Oracle VM Server	Version 3.4.1 exécutant Unbreakable Enterprise Kernel 4

Si le logiciel Oracle VM est installé sur votre serveur mais que vous ne souhaitez pas l'utiliser, vous pouvez installer n'importe quel autre logiciel de système d'exploitation ou de machine virtuelle pris en charge sur votre serveur.

Pour obtenir une liste à jour des systèmes d'exploitation pris en charge par le serveur, reportez-vous à la dernière version des *Notes de produit du serveur Oracle Server X6-2L* à l'adresse `http://www.oracle.com/goto/x6-2l/docs`.

Les listes de compatibilité matérielle identifient également la dernière version du système d'exploitation prise en charge par le matériel Oracle. Pour trouver la dernière version d'Oracle VM Server prise en charge sur le serveur Oracle Server X6-2L, visitez le site suivant et procédez à une recherche en saisissant le numéro de modèle de votre serveur :

`http://linux.oracle.com/pls/apex/f?p=117:1:3991604960223967`

Informations connexes

- "Installation du logiciel Oracle VM Server" à la page 29
- "Systèmes d'exploitation pris en charge" dans les *Notes de produit du serveur Oracle Server X6-2L*

Options d'installation d'Oracle VM Server

Vous pouvez choisir d'installer Oracle VM Server sur un ou sur plusieurs serveurs. Ce document décrit uniquement l'installation d'Oracle VM Server sur un serveur. Le tableau ci-dessous fournit des informations sur ces deux options d'installation.

Option	Description
Plusieurs serveurs	Vous pouvez installer un système d'exploitation sur plusieurs serveurs par le biais d'Oracle Enterprise Manager Ops Center. Pour obtenir des informations, rendez-vous sur : `http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html`.
Serveur unique	Installez Oracle VM Server sur un seul serveur en suivant l'une des méthodes suivantes : ■ En local : procédez à l'installation d'Oracle VM Server à l'aide d'un accès physique au serveur. Cette option est recommandée si vous venez de terminer l'installation physique du serveur dans le rack. ■ A distance : procédez à l'installation d'Oracle VM Server depuis un emplacement distant. Cette option procède à une installation manuelle d' Oracle VM Server par le biais de l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus.

Méthodes d'installation sur un seul serveur

Sélectionnez la méthode de fourniture du média d'installation Oracle VM Server. Consultez les informations suivantes pour déterminer l'installation locale ou distante d'Oracle VM Server qui répond le mieux à vos besoins.

Méthode de distribution de média	Conditions requises supplémentaires
Installation locale d'Oracle VM Server à l'aide d'un lecteur de DVD – Cette option utilise un lecteur de DVD connecté au serveur.	Moniteur, clavier USB, souris USB, lecteur de DVD et image ISO du programme d'installation d'Oracle VM Server sur un DVD. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Installation manuelle d'Oracle VM Server" à la page 13.
Installation à distance d'Oracle VM Server à l'aide d'un lecteur de DVD ou d'une image ISO de DVD – Utilise un lecteur de DVD physique redirigé sur un système distant qui exécute l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus.	Système distant équipé d'un navigateur Web, lecteur de DVD physique connecté, image ISO du programme d'installation d'Oracle VM Server sur un DVD et accès réseau au port de gestion (NET MGT) du serveur. Pour

Méthode de distribution de média	Conditions requises supplémentaires
	plus d'informations, reportez-vous à la section "Installation manuelle d'Oracle VM Server" à la page 13.
Image PXE – Cette option utilise l'environnement PXE (Preboot eXecution Environment) du serveur pour lancer le programme d'installation d'Oracle VM depuis une interface réseau.	Serveur PXE avec l'image d'installation d'Oracle VM. Pour des informations complémentaires, reportez-vous à la documentation d'Oracle VM à l'adresse `http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html`.

Installation manuelle d'Oracle VM Server

Pour installer Oracle VM Server manuellement, vous fournissez le média de distribution d'Oracle VM Server par le biais d'un lecteur de DVD, d'un lecteur USB ou d'une image de DVD locaux ou distants. Vous devez également installer tout pilote nécessaire. Les pilotes adaptés à votre serveur sont inclus avec le média de distribution d'Oracle VM Server et disponibles sur le site Web My Oracle Support en tant que packages spécifiques au système d'exploitation ou au serveur, ou sous forme de fichier d'image ISO. Pour installer Oracle VM Server, utilisez l'assistant d'installation du média de distribution.

Pour accéder au site Web My Oracle Support, allez à l'adresse `https://support.oracle.com`.

Préparation de l'installation du logiciel Oracle VM Server

Cette section décrit la préparation de votre environnement pour l'installation d'Oracle VM Server.

Description	Liens
Accès à la console hôte en local ou à distance.	"Sélection de l'affichage de la console" à la page 15
Définition des valeurs par défaut optimales du BIOS.	"Préparation de l'environnement d'initialisation" à la page 18
Préparation du média d'initialisation.	"Sélection de l'option du média d'initialisation" à la page 24
Préparation de la cible d'installation.	"Sélection de la cible d'installation" à la page 27
Configuration de RAID sur le serveur.	"Configuration de RAID" à la page 28

Informations connexes

- "Installation manuelle d'Oracle VM Server sur un seul système" à la page 30

Sélection de l'affichage de la console

Cette section décrit les options de connexion d'une console pour procéder à l'installation.

- "Options d'affichage de la console" à la page 15
- "Configuration de la console locale" à la page 16
- "Configuration de la console distante" à la page 17

Options d'affichage de la console

Vous pouvez installer un système d'exploitation ou un logiciel de gestion virtuelle et administrer le serveur en reliant une console locale directement au processeur de service (SP) du serveur. Le serveur prend en charge deux types de consoles locales :

- Un terminal connecté au port de gestion série (SER MGT)

  Vous pouvez connecter le terminal directement au port ou à un émulateur de terminal directement connecté au port.
- Un moniteur VGA connecté au port vidéo (VGA), ainsi qu'un clavier USB et une souris USB connectés à deux des quatre connecteurs USB externes

Vous pouvez également installer un système d'exploitation ou un logiciel de gestion virtuelle et administrer le serveur à partir d'une console distante en établissant une connexion réseau au processeur de service du serveur. Il existe deux types de consoles distantes :

- Connexion client basée sur le Web à l'aide de l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus
- Connexion client SSH au port de gestion réseau (NET MGT)

▼ Configuration de la console locale

1. **Connectez un terminal au port de gestion série (SER MGT) directement ou par le biais d'un émulateur de terminal.**

   Définissez les propriétés du terminal sur 9 600 bauds, 8 bits, sans parité et 1 bit d'arrêt (9600/8-N-1).

2. **Appuyez sur Entrée sur le terminal pour établir une connexion entre la console série et le processeur de service d'Oracle ILOM.**

   L'invite de connexion d'Oracle ILOM s'affiche.

3. **Connectez-vous à Oracle ILOM. A l'invite de connexion, saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe Oracle ILOM.**

   Le nom d'utilisateur Oracle ILOM par défaut est `root` et le mot de passe est `changeme`.

   L'invite de la CLI d'Oracle ILOM (->) s'affiche.

4. **Connectez-vous à la console hôte. A l'invite de la CLI, saisissez :**

   -> **`start /HOST/console`**

   La sortie du port de gestion série est automatiquement acheminée vers la console locale série de l'hôte du serveur.

Informations connexes

- Bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.2 à l'adresse : http://www.oracle.com/goto/ilom/docs

Configuration de la console distante

1. **Affichez ou établissez une adresse IP pour le processeur de service du serveur.**

   Pour vous connecter à Oracle ILOM à distance à l'aide de l'interface de ligne de commande (CLI) ou de l'interface Web, vous devez connaître l'adresse IP du processeur de service (SP) du serveur. Pour obtenir des instructions afin de déterminer l'adresse IP du serveur, reportez-vous à la section "Modification des paramètres réseau du processeur de service avec Oracle ILOM" du manuel *Guide d'installation du serveur Oracle Server X6-2L*.

2. **Si vous utilisez une connexion client basée sur le Web, procédez comme suit. Sinon, passez à l'étape 3.**

   a. **Sur un système distant avec accès au port réseau de gestion (NET MGT), ouvrez un navigateur Web.**

   b. **Dans la barre d'adresse du navigateur, saisissez l'adresse IP du processeur de service (SP) du serveur et appuyez sur Entrée.**

      L'invite de connexion d'Oracle ILOM s'affiche.

   c. **Connectez-vous à l'interface Web d'Oracle ILOM. A l'invite de connexion, saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe Oracle ILOM.**

      Le nom d'utilisateur Oracle ILOM par défaut est `root` et le mot de passe est `changeme`.

      La page de résumé des informations d'Oracle ILOM s'affiche.

   d. **Dans le panneau Actions, cliquez sur le bouton Remote Console Launch.**

      L'écran Oracle ILOM Remote System Console Plus s'affiche.

      Pour plus de détails, reportez-vous à la section "Redirection du bureau ou des périphériques de stockage du serveur hôte avec Oracle ILOM" du manuel *Guide d'installation du serveur Oracle Server X6-2L*.

3. **Si vous utilisez une connexion client SSH, procédez comme suit.**

   a. **Depuis une console série, établissez une connexion SSH au SP du serveur, puis saisissez :**

      `ssh root@`*hostname*

      Où *hostname* peut être le nom DNS ou l'adresse IP du SP du serveur.

      L'invite de connexion d'Oracle ILOM s'affiche.

   b. **Connectez-vous à Oracle ILOM. A l'invite de connexion, saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe Oracle ILOM.**

Le nom d'utilisateur Oracle ILOM par défaut est `root` et le mot de passe est `changeme`.

L'invite de la CLI d'Oracle ILOM (->) s'affiche.

c. Redirigez la sortie série du serveur vers le client SSH et saisissez :

```
-> start /HOST/console
```

Informations connexes

- Bibliothèque de documentation d'Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.2 à l'adresse : http://www.oracle.com/goto/ilom/docs

Préparation de l'environnement d'initialisation

Avant d'installer Oracle VM Server, vérifiez que les paramètres UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) sont configurés de façon à prendre en charge le type d'installation envisagé. Vous pouvez modifier les paramètres UEFI, comme la séquence et le mode d'initialisation, à l'aide de l'utilitaire de configuration du BIOS.

La section suivante fournit des instructions spécifiques sur la configuration UEFI pour la prise en charge de l'installation :

- "Vérification des valeurs UEFI par défaut optimales" à la page 18
- "Définition du mode d'initialisation" à la page 21

Pour plus d'informations sur la modification des propriétés d'initialisation, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X6* à l'adresse http://www.oracle.com/goto/x86admindiag/docs.

▼ Vérification des valeurs UEFI par défaut optimales

Remarque - S'il s'agit d'un nouveau serveur équipé d'un système d'exploitation installé pour la première fois, UEFI est probablement configuré avec les paramètres par défaut. Dans ce cas, il est inutile d'effectuer cette tâche.

Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, vous pouvez définir des valeurs par défaut optimales, et afficher et éditer les paramètres UEFI, si nécessaire. La sélection des valeurs par défaut optimales assure un fonctionnement efficace du serveur, avec une configuration correcte. Vous pouvez consulter les valeurs par défaut optimales dans le document *Oracle Server X6-2L Service Manual*.

Toute modification effectuée dans l'utilitaire de configuration du BIOS à l'aide de la touche F2 est mémorisée jusqu'à la prochaine modification des paramètres.

En plus de la touche F2 qui vous permet d'afficher ou d'éditer les paramètres BIOS du système, vous pouvez utiliser la touche F8 durant le processus d'initialisation pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire. Si vous appuyez sur F8 pour définir un périphérique d'initialisation temporaire, cette modification n'a d'effet que sur l'initialisation en cours du système. Le périphérique d'initialisation permanent spécifié par le biais de la touche F2 prend effet après l'initialisation à partir du périphérique d'initialisation temporaire.

Avant de commencer, vérifiez les points suivants :

- Le serveur est équipé d'une unité de disque dur (HDD) ou d'un disque dur électronique (SSD).
- Le disque HDD ou SSD est correctement installé sur le serveur. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section "Servicing Storage Drives and Rear Drives (CRU)" du manuel *Oracle Server X6-2L Service Manual*.
- Une session de console est établie avec le serveur. Pour plus de détails, reportez-vous à la section "Sélection de l'affichage de la console" à la page 15.

Les paramètres BIOS suivants du serveur peuvent être requis pour l'utilisation d'Oracle VM Server :

- Le mode AHCI peut s'avérer nécessaire pour la reconnaissance du CD-ROM si vous souhaitez effectuer l'installation à partir d'un CD-ROM.
- Désactivez l'option I/O MMU Virtualization Settings ; pour les serveurs Intel, il s'agit de *VT-d*. I/O MMU (I/O Memory Management Unit) n'est pas pris en charge dans cette version.

1. **Mettez le serveur sous tension ou réinitialisez-le.**

   Pour réinitialiser le serveur, utilisez l'une des méthodes suivantes :

   - **Sur le serveur local**, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt situé sur le panneau avant pendant environ 1 seconde pour mettre hors tension le serveur, puis appuyez de nouveau sur le bouton pour remettre le serveur sous tension.
   - **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, cliquez sur Host Management > Power Control, sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action, puis cliquez sur Save.
   - **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**, saisissez : `reset /System`

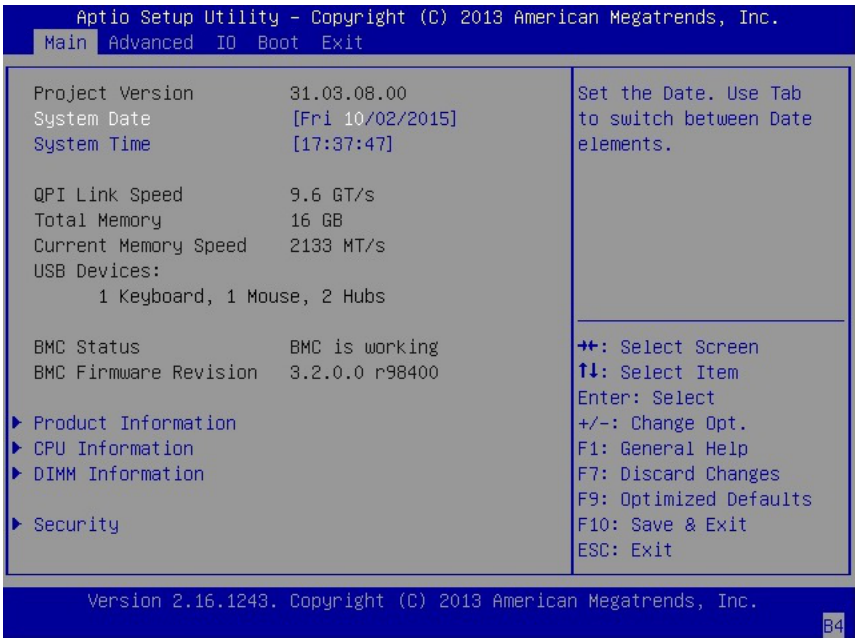
Le serveur démarre le processus d'initialisation et l'écran du BIOS s'affiche.

Remarque - Les événements suivants se produisant très vite, préparez-vous à appuyer sur la touche F2. Surveillez les messages avec attention car ils ne restent affichés qu'un court instant. Vous pouvez agrandir la taille de l'écran pour éliminer les barres de défilement.

2. **A l'invite dans l'écran du BIOS, appuyez sur la touche F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.**

   `[Setup Selected]` et le mode d'initialisation (Legacy ou UEFI) sont affichés dans la partie inférieure de l'écran du BIOS, puis l'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche.

Remarque - L'écran de l'utilitaire de configuration du BIOS peut mettre quelques minutes à s'afficher.



3. **Appuyez sur F9 pour charger automatiquement les valeurs par défaut optimales.**

   Le message qui s'affiche vous invite à poursuivre cette opération en sélectionnant `OK`, ou à l'annuler en sélectionnant `Cancel`.

4. **Dans le message, mettez `OK` en surbrillance, puis appuyez sur la touche Entrée.**

5. **Appuyez sur la touche F10 pour enregistrer vos modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.**

   Vous pouvez également sélectionner `Save Changes and Exit` dans le menu Exit.

▼ Définition du mode d'initialisation

Le serveur est équipé d'une interface UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) qui prend en charge les modes d'initialisation Legacy BIOS et UEFI. Le mode d'initialisation Legacy BIOS est activé par défaut.

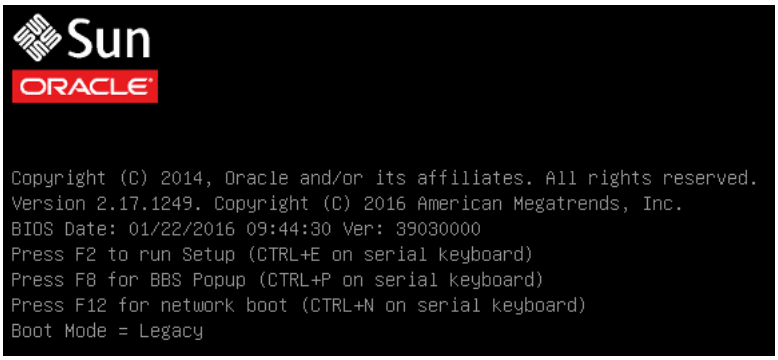
Pour définir ou modifier le mode d'initialisation, suivez la procédure suivante.

1. **Mettez le serveur sous tension ou réinitialisez-le.**

   Pour réinitialiser le serveur, utilisez l'une des méthodes suivantes :

   - **Sur le serveur local**, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt situé sur le panneau avant pendant environ 1 seconde pour mettre hors tension le serveur, puis appuyez de nouveau sur le bouton pour remettre le serveur sous tension.
   - **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, cliquez sur Host Management > Power Control, sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action, puis cliquez sur Save.
   - **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**, saisissez : `reset /System`

   Le serveur démarre le processus d'initialisation et l'écran du BIOS s'affiche.



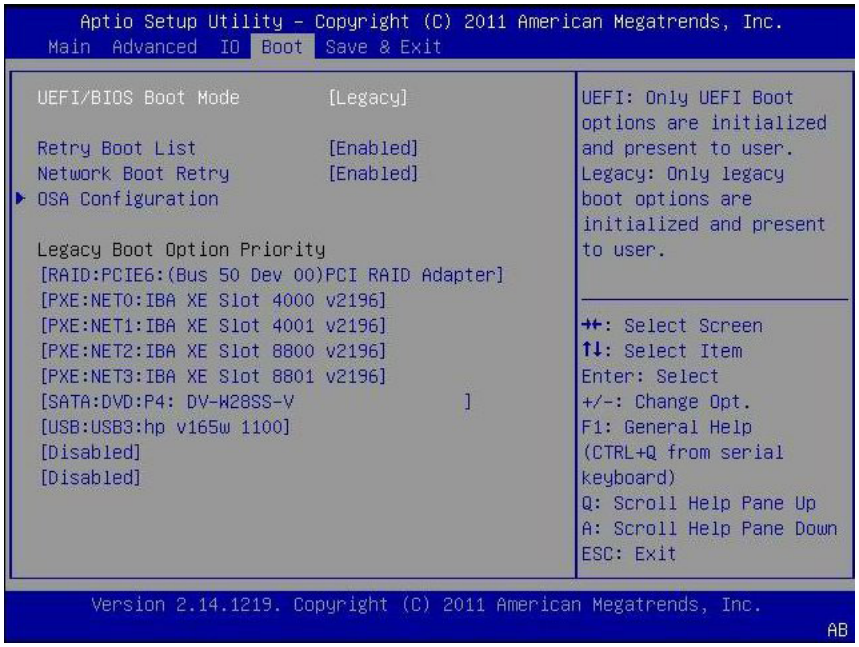
Remarque - Les événements suivants se produisant très vite, préparez-vous à appuyer sur la touche F2. Surveillez les messages avec attention car ils ne restent affichés qu'un court instant.

2. **A l'invite dans l'écran du BIOS, appuyez sur la touche F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.**

   Au bout de quelques instants, le menu principal de l'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche.

3. **Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, utilisez les touches fléchées pour accéder au menu Boot.**

Le menu Boot s'affiche. Le champ `UEFI/BIOS Boot Mode` affiche le mode d'initialisation actuel.



Remarque - Les options de la liste de séquence d'initialisation diffèrent en fonction de la configuration des unités de stockage, et si vous avez ou non activé la fonctionnalité Persistent Boot Support. Pour plus d'informations sur la fonctionnalité Persistent Boot Support, reportez-vous au *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X6* à l'adresse `http://www.oracle.com/goto/x86admindiag/docs`.

4. **A l'aide de la flèche vers le bas, sélectionnez le champ `UEFI/BIOS Boot Mode`, puis appuyez sur Entrée.**

5. **Sélectionnez le mode d'initialisation de votre choix, puis appuyez sur Entrée.**

   Vous devez sélectionner le mode d'initialisation souhaité, Legacy BIOS ou UEFI, avant de débuter l'installation du logiciel.

6. **Appuyez sur la touche F10 pour enregistrer vos modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.**

   Vous pouvez également sélectionner `Save Changes and Exit` dans le menu Exit.

Sélection de l'option du média d'initialisation

Vous pouvez lancer l'installation du système d'exploitation sur le serveur en procédant à l'initialisation à partir d'une source de média d'installation locale ou distante. Cette section indique les sources de média prises en charge et la configuration requise pour chacune d'elles.

- "Conditions requises pour les options de média d'initialisation" à la page 24
- "Configuration du média d'initialisation pour une installation en local" à la page 25
- "Configuration du média d'initialisation pour une installation distante" à la page 26

Conditions requises pour les options de média d'initialisation

Cette section décrit les conditions requises pour l'utilisation de médias locaux et distants.

- "Conditions requises pour un média d'initialisation local" à la page 24
- "Conditions requises pour un média d'initialisation distant" à la page 24

Conditions requises pour un média d'initialisation local

Un média d'initialisation local nécessite une unité de stockage intégrée sur le serveur ou une unité de stockage externe reliée au serveur.

Conditions requises pour un média d'initialisation distant

Un média d'initialisation distant vous permet de démarrer l'installation via le réseau. Vous pouvez lancer l'installation à partir d'un périphérique de stockage d'initialisation redirigé ou d'un autre système connecté qui exporte une image ISO via le réseau en utilisant un environnement d'exécution de préinitialisation (PXE).

Médias d'initialisation de système d'exploitation à distance pris en charge :

- Média d'installation DVD-ROM installé dans un lecteur de DVD distant, ou média distant de type lecteur flash USB amovible
- Image ISO de DVD-ROM disponible dans un emplacement sur le réseau qui est configuré pour la redirection virtuelle

- Image d'un média d'installation DVD-ROM montée sur le processeur de service (SP) du serveur

  Pour obtenir des instructions sur le montage d'une image d'installation sur le processeur de service du serveur, reportez-vous au *Guide de l'administrateur sur la configuration et la maintenance d'Oracle ILOM* à l'adresse `http://www.oracle.com/goto/ilom/docs`. Vous pouvez également vous reporter au lien More Details sur la page d'interface Web d'Oracle ILOM accessible en cliquant sur Remote Control > Remote Device.
- Initialisation PXE – Oracle VM prend en charge les initialisations PXE. Une fois l'initialisation PXE lancée, l'installation d'Oracle VM est réalisée par le biais du programme d'installation automatisée (AI). Pour obtenir des instructions sur l'exécution des installations réseau PXE pour le produit Oracle VM pris en charge, reportez-vous au *Guide d'installation et de mise à niveau d'Oracle VM pour la version 3.4* à l'adresse : `http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html`

▼ Configuration du média d'initialisation pour une installation en local

1. **Sur un système équipé d'un graveur de DVD, téléchargez l'image ISO du programme d'installation d'Oracle VM Server à partir du site Web Oracle Software Delivery Cloud à l'adresse `https://edelivery.oracle.com/oraclevm`.**

2. **Gravez l'image ISO sur un CD, un DVD ou un lecteur flash.**

3. **Insérez le DVD d'installation d'Oracle VM Server dans un lecteur de DVD branché au serveur :**

   - **Si le serveur est équipé d'un lecteur de DVD en option, insérez le média d'installation dans le lecteur de DVD situé sur le panneau avant du serveur.**

   - **Si le serveur n'est pas équipé d'un lecteur de DVD, connectez un lecteur de DVD USB externe ou un lecteur flash USB contenant l'image du programme d'installation d'Oracle VM à l'un des ports USB situés à l'avant et à l'arrière du serveur.**

     Pour plus d'informations sur la procédure de connexion de périphériques locaux au serveur, reportez-vous à la section "Câblage et alimentation du serveur" du manuel *Guide d'installation du serveur Oracle Server X6-2L*.

     Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'installation et de mise à niveau d'Oracle VM pour la version 3.4* à l'adresse `http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html`

Configuration du média d'initialisation pour une installation distante

1. **Sur un système distant avec accès au port réseau de gestion (NET MGT), téléchargez l'image ISO du programme d'installation d'Oracle VM Server à partir du site Web Oracle Software Delivery Cloud à l'adresse `https://edelivery.oracle.com/oraclevm`.**

   Vous pouvez également procéder de l'une des façons suivantes :

   - **Gravez l'image d'installation sur un CD ou un DVD, puis insérez le média d'installation dans le lecteur de DVD connecté au système distant.**

   - **Téléchargez l'image d'installation dans un autre emplacement du réseau, puis redirigez l'image vers le processeur de service du serveur à l'aide du protocole NFS ou Samba.**

     Pour obtenir des instructions sur la redirection de l'image ISO depuis un autre emplacement du réseau, reportez-vous à la section relative au périphérique distant Oracle ILOM dans le *Guide de l'administrateur sur la configuration et la maintenance d'Oracle ILOM*, ou au lien More Details sur la page d'interface Web d'Oracle ILOM accessible en cliquant sur Remote Control > Host Storage Device.

2. **Etablissez une connexion client basée sur le Web au processeur de service Oracle ILOM du serveur et lancez l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus sur le système distant.**

   Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section "Configuration de la console distante" à la page 17.

3. **Dans la console distante, procédez comme suit :**

   a. **Cliquez sur KVMS pour afficher le menu KVMS.**

   b. **Cliquez sur Storage.**

      La boîte de dialogue Storage Devices s'affiche.

   c. **Dans la boîte de dialogue Storage Devices, cliquez sur Add.**

      La boîte de dialogue Add Storage Devices s'affiche.

   d. **Accédez à l'image ISO, sélectionnez-la et cliquez sur Select.**

      L'écran Storage Devices s'affiche et répertorie les images ISO.

   e. **Sélectionnez l'image ISO et cliquez sur Connect.**

L'image ISO est montée sur la console distante et peut être utilisée pour procéder à l'installation du système d'exploitation.

Sélection de la cible d'installation

Avant d'initialiser le programme d'installation d'Oracle VM Server, sélectionnez et préparez une cible d'installation.

- "Options de cible d'installation" à la page 27
- "Configuration d'une unité de stockage locale (HDD, SSD ou volume RAID) en tant que cible d'installation" à la page 27
- "Configuration d'un périphérique réseau de stockage Fibre Channel en tant que cible d'installation" à la page 28

Options de cible d'installation

Vous pouvez installer le logiciel sur n'importe quelle unité de stockage installée sur le serveur, à l'exception des unités en option NVM Express (NVMe) situées sur le panneau avant du serveur. Les unités de disque dur (HDD), les disques durs électroniques (SSD) et les volumes RAID sont des cibles d'installation valides pour Oracle VM Server.

Pour les serveurs équipés d'un adaptateur de bus hôte (HBA) Fibre Channel PCIe, vous pouvez choisir d'installer le système d'exploitation sur un périphérique de stockage FC externe.

Remarque - Les unités NVMe ne sont pas prises en charge sur les serveurs qui exécutent le logiciel Oracle VM. Si votre serveur est équipé d'unités NVMe, vous devez installer le système d'exploitation Oracle Solaris ou Oracle Linux pour les utiliser.

▼ Configuration d'une unité de stockage locale (HDD, SSD ou volume RAID) en tant que cible d'installation

1. **Assurez-vous de l'installation correcte de l'unité de disque dur (HDD) ou du disque dur électronique (SSD) et de sa mise sous tension.**
   Pour plus d'informations sur l'installation et la mise sous tension d'une unité de disque dur ou d'un disque dur électronique, reportez-vous à la section "Servicing Storage Drives and Rear Drives (CRU)" du manuel *Oracle Server X6-2L Service Manual*.

2. **Assurez-vous que la configuration des unités cibles est adaptée à votre environnement.**

   Par défaut, chaque unité physique présente sur le serveur est configurée comme un volume logique RAID 0. Pour implémenter une autre configuration, reportez-vous aux ressources suivantes :

   - "Configuration des unités de stockage pour l'installation du système d'exploitation" du manuel *Guide d'installation du serveur Oracle Server X6-2L*
   - *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X6* à l'adresse : `http://www.oracle.com/goto/x86admindiag/docs`

▼ Configuration d'un périphérique réseau de stockage Fibre Channel en tant que cible d'installation

1. **Vérifiez que l'adaptateur de bus hôte (HBA) PCIe Fibre Channel est correctement installé sur le serveur.**

   Pour plus d'informations sur l'installation d'une option HBA PCIe, reportez-vous à la section "Servicing PCIe Cards (CRU)" du manuel *Oracle Server X6-2L Service Manual*.

2. **Vérifiez que le réseau de stockage (SAN) est installé et configuré de sorte que l'unité de stockage soit visible pour l'hôte sur le serveur.**

   Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la documentation qui accompagne l'adaptateur HBA Fibre Channel.

Configuration de RAID

Si vous souhaitez configurer les unités de stockage du serveur dans une configuration RAID (Redundant Array of Independent Disks), vous devez configurer le volume RAID avant d'installer le logiciel Oracle VM Server. Pour obtenir des instructions sur la configuration RAID, reportez-vous à la section "Configuration des unités de stockage pour l'installation du système d'exploitation" du manuel *Guide d'installation du serveur Oracle Server X6-2L*.

Informations connexes

- *Guide d'administration des serveurs Oracle de série X6* à l'adresse : `http://www.oracle.com/goto/x86admindiag/docs`

Installation du logiciel Oracle VM Server

Cette section fournit les instructions d'installation d'Oracle VM Server sur le serveur Oracle Server X6-2L.

Description	Liens
Conditions préalables à l'installation.	"Avant de commencer" à la page 29
Utilisation d'un média pour installer le logiciel Oracle VM Server sur un seul serveur.	"Installation manuelle d'Oracle VM Server sur un seul système" à la page 30
Tâches de post-installation.	"Tâches de post-installation pour le logiciel Oracle VM Server" à la page 38

Informations connexes

- "A propos des installations du logiciel Oracle VM Server" à la page 9

Avant de commencer

Assurez-vous de disposer de la configuration requise :

- Vous avez accès à la console hôte. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Sélection de l'affichage de la console" à la page 15.
- Vous avez préparé l'environnement d'initialisation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Préparation de l'environnement d'initialisation" à la page 18.
- Vous avez préparé le média d'initialisation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Sélection de l'option du média d'initialisation" à la page 24.
- Vous avez sélectionné la cible d'installation et vérifié qu'elle est correctement installée. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Sélection de la cible d'installation" à la page 27.
- Deux systèmes avec adresses IP statiques ont été configurés :
  - Un système pour installer Oracle VM Server.
  - Un système pour Oracle VM Manager avec l'un des systèmes d'exploitation suivants :

  - Oracle Linux 5 Update 5, 64 bits ou ultérieur
  - Oracle Linux 6, 64 bits ou ultérieur
  - Oracle Linux 7, 64 bits ou ultérieur
  - Red Hat Enterprise Linux 5 Update 5, 64 bits ou ultérieur
  - Red Hat Enterprise Linux 6, 64 bits ou ultérieur
  - Red Hat Enterprise Linux 7, 64 bits ou ultérieur
- Vous avez consulté les autres conditions et tâches préalables à l'installation dans le *Guide d'installation et de mise à niveau d'Oracle VM pour la version 3.4* à l'adresse `http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html`.
- Vous avez accès à la documentation d'installation d'Oracle VM Server. La bibliothèque de documentation d'Oracle VM 3.4 est disponible à l'adresse suivante : `http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html`.

Installation manuelle d'Oracle VM Server sur un seul système

Cette section fournit des informations sur l'installation du logiciel Oracle VM Server 3.4.1 (avec Unbreakable Enterprise Kernel 4).

- "Installation d'Oracle VM Server à partir d'un média local ou distant" à la page 30

Installation d'Oracle VM Server à partir d'un média local ou distant

Avant de commencer, consultez les conditions requises pour l'installation à la section "Avant de commencer" à la page 29.

1. **Accédez à la console hôte.**

   Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section "Sélection de l'affichage de la console" à la page 15.

2. **Assurez-vous que le média d'installation est accessible pour l'initialisation.**

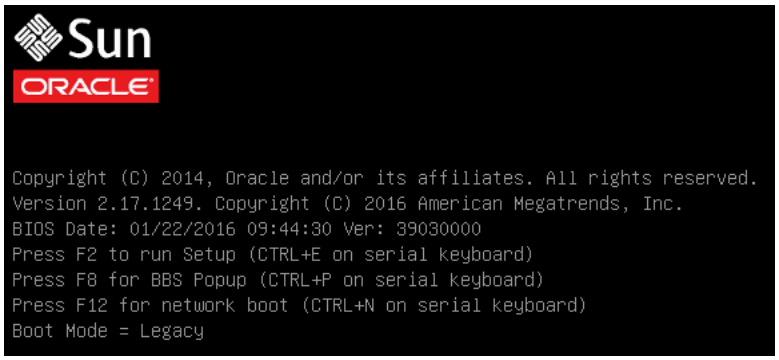
   Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section "Sélection de l'option du média d'initialisation" à la page 24.

3. **Mettez le serveur sous tension ou réinitialisez-le.**

Pour réinitialiser le serveur, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- **Sur le serveur local**, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt situé sur le panneau avant pendant environ 1 seconde pour mettre hors tension le serveur, puis appuyez de nouveau sur le bouton pour remettre le serveur sous tension.
- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, cliquez sur Host Management > Power Control, sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action, puis cliquez sur Save.
- **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**, saisissez : `reset /System`

Le serveur démarre le processus d'initialisation et l'écran du BIOS s'affiche.



Remarque - Les événements suivants se produisant très vite, préparez-vous à appuyer sur la touche F8. Surveillez les messages avec attention car ils ne restent affichés qu'un court instant. Vous pouvez agrandir la taille de l'écran pour éliminer les barres de défilement.

4. **Dans l'écran du BIOS, appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire pour l'installation d'Oracle VM Server.**

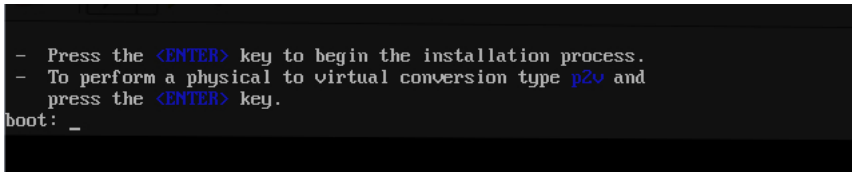
   Le menu Please Select Boot Device s'affiche.

5. **Dans le menu Please Select Boot Device, sélectionnez le lecteur de CD/DVD externe ou virtuel comme périphérique d'initialisation, puis appuyez sur Entrée.**

   Les chaînes de périphériques répertoriées dans le menu Boot Device ont le format suivant : *type de périphérique*, *indicateur d'emplacement* et *chaîne ID du produit*.

   Au bout de quelques secondes, l'écran de démarrage de l'installation d'Oracle VM Server s'affiche. L'écran qui s'affiche varie selon que le mode d'initialisation est configuré sur Legacy BIOS ou UEFI.

   - En mode d'initialisation Legacy BIOS, un écran similaire à l'écran suivant s'affiche :



- En mode d'initialisation UEFI, un écran similaire à l'écran suivant s'affiche :

6. **Appuyez sur Entrée pour commencer l'installation.**

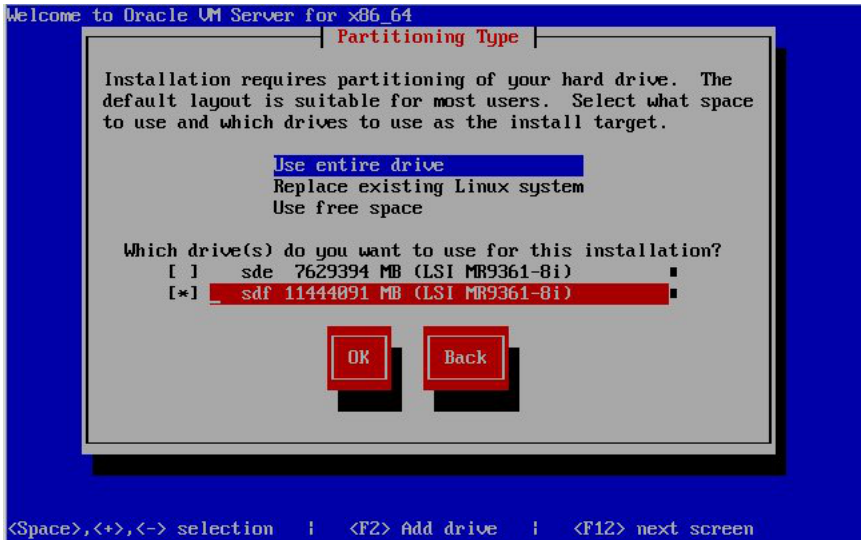
   Si vous n'appuyez sur aucune touche, le programme d'installation démarre automatiquement après une minute. Le programme d'installation est uniquement disponible en mode texte.

7. **Reportez-vous au *Guide d'installation et de mise à niveau d'Oracle VM pour la version 3.4* à l'adresse `http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html`.**

   Le *Guide d'installation et de mise à niveau d'Oracle VM pour la version 3.4* fournit des instructions détaillées sur l'installation d'Oracle VM.

8. **Suivez les invites qui s'affichent pour installer Oracle VM Server et Oracle VM Server Agent.**

9. **Alors que vous progressez dans les invites à l'écran, l'écran Partitioning Type apparaît.**



Remarque - Bien que l'étape suivante soit décrite dans le *Guide d'installation et de mise à niveau d'Oracle VM pour la version 3.4* disponible à l'adresse `http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html`, elle est incluse dans cette section car la sélection de l'unité d'installation d'Oracle VM Server requiert la plus grande attention.

---

10. **Dans l'écran Partitioning Type, effectuez les opérations suivantes :**

    a. **Sélectionnez l'une des dispositions de partition suivantes :**

    - Utilisation de l'unité entière
    - Remplacement du système Linux existant
    - Utilisation de l'espace libre

    b. **Sélectionnez l'unité/les unités à utiliser pour l'installation.**

    c. **Sélectionnez `OK` pour poursuivre l'installation.**

11. **Pour effectuer l'installation, reportez-vous à la documentation d'installation d'Oracle VM et suivez les instructions.**

Reportez-vous au *Guide d'installation et de mise à niveau d'Oracle VM pour la version 3.4* à l'adresse http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html.

Remarque - L'installation d'Oracle VM nécessite deux mots de passe : un pour le compte root d'Oracle VM Server et l'autre pour Oracle VM Agent.

12. **Une fois l'installation d'Oracle VM Server et d'Oracle VM Agent terminée, effectuez l'une des opérations suivantes :**

    - Si Oracle VM Manager *n'est pas* configuré pour gérer Oracle VM Server, vous devrez l'installer avant de procéder aux "Tâches de post-installation pour le logiciel Oracle VM Server" à la page 38.

      Pour obtenir des instructions sur l'installation d'Oracle VM Manager, reportez-vous au *Guide d'installation et de mise à niveau d'Oracle VM pour la version 3.4* à l'adresse http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html.
    - Si Oracle VM Manager est déjà configuré pour gérer Oracle VM Server, passez aux "Tâches de post-installation pour le logiciel Oracle VM Server" à la page 38.

▼ Installation d'Oracle VM Server à l'aide de l'initialisation réseau PXE

La procédure suivante décrit l'installation du logiciel Oracle VM Server 3.4.1 (avec Unbreakable Enterprise Kernel 4) à partir d'un environnement réseau PXE.

Avant de commencer, vérifiez que les conditions suivantes sont remplies avant de démarrer l'installation et l'initialisation PXE d'Oracle VM Server 3.4.1 (avec Unbreakable Enterprise Kernel 4).

- Pour utiliser PXE afin d'initialiser le média d'installation via le réseau, vérifiez que le serveur d'installation de l'image d'installation automatisée (AI) est configuré et accessible au serveur sur le réseau.
- Si votre serveur AI nécessite l'adresse MAC d'un client d'installation, vous pouvez obtenir l'adresse MAC de votre système en vous connectant au SP d'Oracle ILOM en tant qu'utilisateur `root`, et en saisissant :

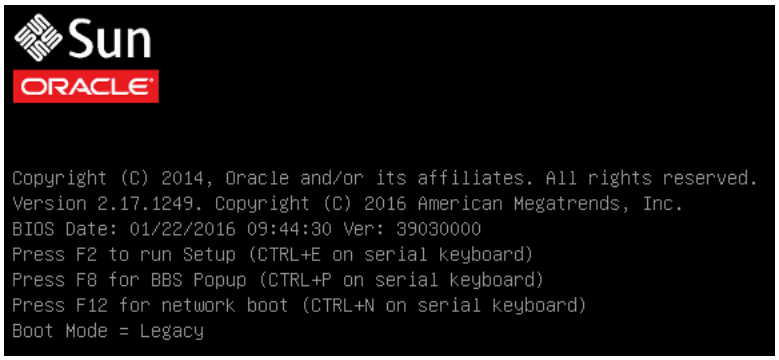
```
-> show /SYS/MB/NET0 fru_macaddress
  /SYS/MB/NET0
    Properties:
       fru_macaddress = 00:21:28:e7:77:24
```

1. **Vérifiez que l'environnement réseau PXE est correctement configuré.**
2. **Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.**

Par exemple, utilisez l'une des méthodes suivantes pour réinitialiser le serveur :

- **Sur le serveur local**, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt situé sur le panneau avant pendant environ 1 seconde pour mettre hors tension le serveur, puis appuyez de nouveau sur le bouton pour remettre le serveur sous tension.
- **Dans l'interface Web d'Oracle ILOM**, cliquez sur Host Management > Power Control, sélectionnez Reset dans la zone de liste Select Action, puis cliquez sur Save.
- **Dans l'interface de ligne de commande d'Oracle ILOM**, saisissez : `reset /System`

Le serveur démarre le processus d'initialisation et l'écran du BIOS s'affiche.



Remarque - L'étape suivante se produisant très vite, préparez-vous à appuyer sur la touche F2. Surveillez les messages avec attention car ils ne restent affichés qu'un court instant. Vous pouvez agrandir la taille de l'écran pour éliminer les barres de défilement.

3. **Pour vérifier que l'initialisation PXE est activée, effectuez les opérations suivantes :**

Remarque - L'initialisation PXE est activée par défaut. Cette étape vous permet de vous assurer que l'initialisation PXE n'a pas été désactivée. Après avoir vérifié que l'initialisation PXE est activée, vous pouvez omettre cette étape lors des initialisations PXE suivantes.

   a. **Appuyez sur la touche F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.**

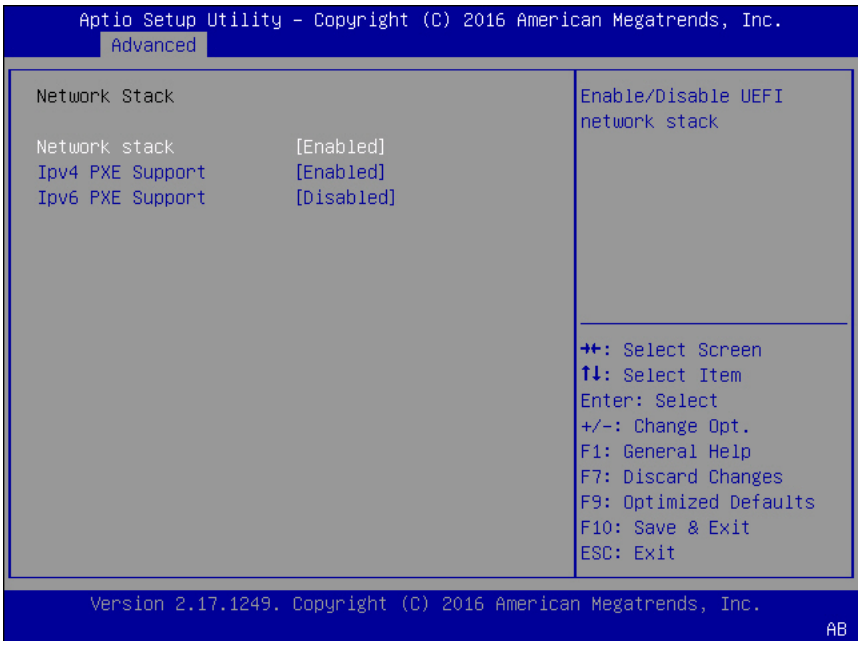
      L'utilitaire de configuration du BIOS apparaît.

   b. **Sélectionnez l'option Advanced dans la barre de menu en haut de l'écran.**

      L'écran Advanced de l'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche.

c. **Sélectionnez Network Stack dans la liste des options disponibles.**

L'écran Network Stack de l'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche.



d. **Si nécessaire, définissez le paramètre PXE Support approprié (IPv4 ou IPv6) sur Enabled.**

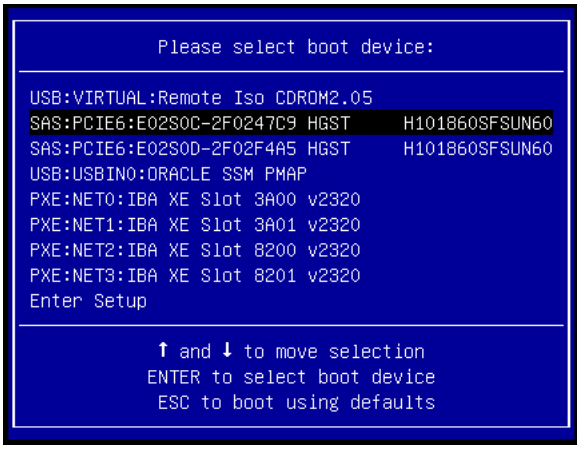
e. **Pour enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS, appuyez sur la touche F10.**

Cette opération entraîne la réinitialisation du serveur. Au terme de la réinitialisation, l'écran du BIOS s'ouvre à nouveau.

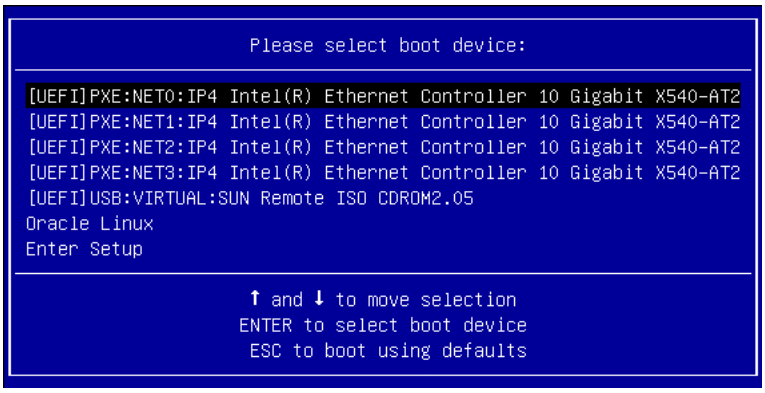
4. **Dans l'écran du BIOS, appuyez sur F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire ou sur F12 pour choisir l'initialisation réseau (PXE).**

Le menu Please Select Boot Device s'affiche et liste les périphériques d'initialisation disponibles. L'écran qui s'affiche varie selon que le BIOS est configuré pour le mode d'initialisation Legacy BIOS ou UEFI.

- En mode d'initialisation Legacy BIOS, un écran similaire à l'écran suivant s'affiche :



- En mode d'initialisation UEFI, un écran similaire à l'écran suivant s'affiche :



Remarque - Les options du menu Please Select Boot Device peuvent différer selon le type de contrôleur de disque ou d'autre matériel (cartes réseau PCIe par exemple) installé dans votre serveur.

5. **Dans le menu Please Select Boot Device, sélectionnez le port d'initialisation PXE adéquat, puis appuyez sur Entrée.**

   Il s'agit du port réseau physique configuré pour communiquer avec le serveur d'installation réseau.

   Le menu GRUB apparaît.

6. **Suivez les invites affichées à l'écran pour terminer l'installation PXE.**

   Pour obtenir des instructions en vue d'achever l'installation PXE, reportez-vous au *Guide d'installation et de mise à niveau d'Oracle VM pour la version 3.4* à l'adresse `http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html`.

7. **Passez à la section "Tâches de post-installation pour le logiciel Oracle VM Server" à la page 38 pour effectuer les tâches de post-installation.**

Informations connexes

- "Tâches de post-installation pour le logiciel Oracle VM Server" à la page 38

Tâches de post-installation pour le logiciel Oracle VM Server

Après l'installation d'Oracle VM Server, passez en revue les tâches de post-installation suivantes et, si nécessaire, effectuez celles qui s'appliquent à votre système.

- "Mise à jour d'Oracle VM Server" à la page 38
- "Gestion des ressources d'Oracle VM Server" à la page 38

Mise à jour d'Oracle VM Server

Le média d'installation Oracle VM Server peut contenir une version du logiciel qui n'est pas la plus récente. Si nécessaire, mettez à jour le logiciel Oracle VM Server à l'aide des dernières mises à jour. Pour télécharger la version la plus récente du logiciel, accédez au site Web d'Oracle Software Delivery Cloud à l'adresse :

`https://edelivery.oracle.com/oraclevm`

Gestion des ressources d'Oracle VM Server

Pour savoir comment configurer et gérer les ressources d'Oracle VM Server et y accéder, reportez-vous à la bibliothèque de documentation d'Oracle VM version 3.4 à l'adresse suivante :

`http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html`

Configuration des interfaces réseau

Cette section contient des informations sur les connecteurs réseau du serveur :

- "Connecteurs de carte d'interface réseau (NIC)" à la page 39

Connecteurs de carte d'interface réseau (NIC)

Les connecteurs de carte d'interface réseau du serveur portent les libellés ci-dessous.

TABLEAU 1 Libellé du connecteur de carte réseau

Libellé du connecteur de carte réseau	Type d'interface
NET0	Première interface (eth 0)
NET1	Deuxième interface (eth 1)
NET2	Troisième interface (eth 2)
NET3	Quatrième interface (eth 3)

Remarque - Les ports Ethernet NET 2 et NET 3 ne sont pas fonctionnels dans les systèmes à processeur unique.

Index

A

Adresse IP du serveur, 17
Alimentation du serveur
  Mise sous tension, 22
  Réinitialisation, 22

B

BIOS
  Définition du mode d'initialisation, 21
  Vérification des paramètres par défaut optimaux, 18

C

Cartes d'interface réseau
  Configuration, 39
  Libellé et type, 39
Cible d'installation
  Options, 27
  Périphérique de réseau de stockage (SAN) Fibre Channel, 28
  Préparation, 27
  Unité de stockage locale, 27
Commentaires
  Pour la documentation, 7
Configuration
  Cartes d'interface réseau, 39
Console
  Connexion, 15
  Distante, 17
  Locale, 16
  Sélection de l'option d'affichage, 15
Console distante
  Configuration, 17
Console locale
  Configuration, 16

D

Documentation
  Commentaires, 7
  Guide d'administration des serveurs Oracle de série X6, 23
  Oracle ILOM, 16
  Oracle VM, 38
  Serveur, 11

I

Image ISO
  Oracle VM, 30
Initialisation à partir d'une image ISO, 30
Installation
  A l'aide d'un média d'installation, 30
  A l'aide d'une initialisation réseau PXE, 24
  A l'aide de l'initialisation réseau PXE, 34
  Conditions requises, 29
  Liste des tâches, 10
  Présentation, 9
Installation d'Oracle VM Server
  A l'aide d'un média distant à partir d'un réseau PXE, 34
  A l'aide d'une initialisation réseau PXE, 24
  A l'aide de PXE, 34
  A partir d'un média local ou distant, 30
  Sur un seul système à l'aide d'un média, 30
  Tâches de post-installation, 38
Installation distante
  Définition du média d'initialisation, 26
Installation du logiciel Oracle VM Server
  Présentation, 9
Installation locale
  Configuration, 25
  Définition du média d'initialisation, 25

Installation PXE, 24
  Oracle VM Server, 34

L
Liste des tâches d'installation, 10
Listes de compatibilité matérielle, 11
Logiciel
  Options d'installation, 27
  Versions prises en charge, 11

M
Média d'initialisation d'installation, 24
Média d'initialisation distant
  Conditions requises, 24
  Configuration, 26
Média d'initialisation local
  Conditions requises, 24
  Configuration, 25
Menu Boot Device
  Sélections, 31
Méthodes d'installation
  A distance, 12
  En local, 12
  Image PXE, 13
  Manuelle, 13
  Options du média d'initialisation, 24
  Plusieurs serveurs, 12
  Serveur unique, 12
Mise à jour logicielle
  Oracle VM, 38
Mise sous tension du serveur, 30
Mode d'initialisation
  Définition, 21
My Oracle Support, 13

N
Notes de produit, 11

O
Options d'installation, 12
Options du média d'initialisation
  Conditions requises pour un média d'initialisation distant, 24
  Conditions requises pour un média d'initialisation local, 24
  Modification des propriétés d'initialisation, 18
Oracle ILOM Remote System Console Plus
  Utilisation pour l'installation d'un système d'exploitation, 16
Oracle VM
  Configuration d'une interface réseau, 39
  Mise à jour logicielle, 38
  Systèmes d'exploitation pris en charge, 11
Oracle VM
  Documentation, 38
  Tâches de post-installation, 38
Oracle VM Server
  Options d'installation, 12
  Versions du logiciel prises en charge, 11

P
Périphérique d'initialisation temporaire
  Spécification, 31
Port de gestion série
  Connexion au port série hôte, 16
  Débit en bauds, 16

R
RAID
  Configuration, 28
Réinitialisation du serveur, 30

S
Système d'exploitation
  Options d'installation, 10
  Versions prises en charge, 11

T
Tâches de post-installation, 38
Temporaire, périphérique d'initialisation, 31

U

UEFI
Conditions prérequises, 19
Vérification des paramètres par défaut optimaux, 18
Utilitaire de configuration du BIOS, 18

V

Versions du logiciel prises en charge, 11
Volume RAID
En tant que cible d'installation, 27