

**Guide d'installation du serveur Oracle®
Server X6-2L pour les systèmes
d'exploitation Windows**

ORACLE®

Référence: E73717
Avril 2016

Référence: E73717

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
A propos des installations de systèmes d'exploitation Microsoft Windows Server	9
Liste des tâches d'installation du système d'exploitation Windows Server	9
Systèmes d'exploitation Windows Server pris en charge	10
Options d'installation du SE Windows Server	11
Méthodes d'installation sur un seul serveur	11
Installation manuelle du SE Windows Server	12
Installation du système d'exploitation par le biais des services de déploiement Windows	12
Préparation de l'installation du système d'exploitation Windows Server	13
Sélection de l'option d'affichage de la console	13
Options d'affichage de la console	14
▼ Configuration de la console locale	14
▼ Configuration de la console distante	15
Préparation de l'environnement d'initialisation	16
▼ Vérification des valeurs UEFI par défaut optimales	16
▼ Définition du mode d'initialisation	20
Sélection de l'option du média d'initialisation	22
Conditions requises pour les options de média d'initialisation	22
▼ Configuration du média d'initialisation pour une installation en local	23
▼ Configuration du média d'initialisation pour une installation à distance	24
Sélection de la cible d'installation	27
Options de cible d'installation	27
▼ Configuration d'une unité de stockage locale 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 système d'exploitation Windows Server	29
Avant de commencer	29
Installation manuelle de Windows Server sur un seul système	30
▼ Installation manuelle de Windows Server 2012 R2 à l'aide d'un média local ou distant	30
▼ Installation de Windows Server 2012 R2 à l'aide de l'initialisation réseau PXE	46
Tâches de post-installation pour le système d'exploitation Windows Server	53
Installation des pilotes de périphériques et des logiciels supplémentaires	53
▼ Installation des pilotes de périphériques et des logiciels supplémentaires spécifiques au serveur	54
Configuration de groupement Intel NIC	54
Index	57

Utilisation de cette documentation

- **Présentation** : ce guide contient les procédures d'installation et de configuration initiale du système d'exploitation Windows 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 de systèmes d'exploitation Microsoft Windows Server

Cette section présente l'installation d'un nouveau système d'exploitation (SE) Microsoft Windows Server 2012 R2 sur le serveur.

Description	Liens
Passage en revue des étapes d'installation du système d'exploitation Windows Server.	"Liste des tâches d'installation du système d'exploitation Windows Server" à la page 9
Passage en revue des systèmes d'exploitation Windows Server pris en charge.	"Systèmes d'exploitation Windows Server pris en charge" à la page 10
Passage en revue des options d'installation du système d'exploitation.	"Options d'installation du SE Windows Server" à la page 11

Informations connexes

- ["Installation du système d'exploitation Windows Server" à la page 29](#)

Liste des tâches d'installation du système d'exploitation Windows Server

Le tableau suivant répertorie et décrit les étapes d'installation du système d'exploitation Windows Server.

Etape	Description	Liens
1.	Consultez les notes de produit.	<i>Notes de produit du serveur Oracle Server X6-2L</i> à l'adresse : http://www.oracle.com/goto/X6-2L/docs
2.	Installez le matériel du serveur.	<ul style="list-style-type: none">■ "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

Etape	Description	Liens
3.	Configurez le processeur de service d'Oracle ILOM.	■ http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E73638&id=OSXLz400078f165586
4.	Vérifiez les versions de Windows Server que le serveur prend en charge.	"Systèmes d'exploitation Windows Server pris en charge" à la page 10
5.	Procurez-vous le média d'installation de Windows Server.	http://technet.microsoft.com/en-us/windowsserver/default.aspx
6.	Configurez la console, le média d'initialisation et la cible d'installation que vous utiliserez pour procéder à l'installation.	■ "Sélection de l'option d'affichage de la console" à la page 13 ■ "Sélection de l'option du média d'initialisation" à la page 22 ■ "Sélection de la cible d'installation" à la page 27
7.	Vérifiez et, si nécessaire, configurez le BIOS.	"Préparation de l'environnement d'initialisation" à la page 16
8.	Installez le système d'exploitation Windows Server.	■ "Installation manuelle de Windows Server 2012 R2 à l'aide d'un média local ou distant" à la page 30 ■ "Installation de Windows Server 2012 R2 à l'aide de l'initialisation réseau PXE" à la page 46
9.	S'il y a lieu, effectuez les tâches de post-installation.	"Tâches de post-installation pour le système d'exploitation Windows Server" à la page 53

Informations connexes

- ["Préparation de l'installation du système d'exploitation Windows Server" à la page 13](#)

Systèmes d'exploitation Windows Server pris en charge

Le serveur Oracle Server X6-2L prend en charge les systèmes d'exploitation Microsoft Windows suivants.

SE Windows	Version
Windows Server 2012 R2	■ Edition Standard (64 bits) ■ Edition Datacenter (64 bits)

La liste de compatibilité matérielle d'Oracle Solaris identifie la dernière version du système d'exploitation prise en charge par le matériel Oracle. Pour trouver la dernière version de Windows prise en charge par 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://www.windowsservercatalog.com/>

Informations connexes

- "Installation du système d'exploitation Windows Server" à la page 29

Options d'installation du SE Windows Server

Vous pouvez choisir d'installer le système d'exploitation Windows Server sur un seul serveur ou sur plusieurs serveurs. Pour installer le système d'exploitation sur plusieurs serveurs, vous pouvez utiliser Oracle Enterprise Manager Ops Center. Ce document porte sur l'installation d'un système d'exploitation sur un seul serveur. Le tableau ci-dessous fournit des informations sur les options d'installation.

Option	Description
Plusieurs serveurs	Vous pouvez utiliser Oracle Enterprise Manager Ops Center pour installer un SE sur plusieurs serveurs. Pour plus d'informations, rendez-vous sur : http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html .
Serveur unique	<p>Installez un système d'exploitation sur un seul serveur à l'aide de l'une des méthodes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ En local : procédez à l'installation du système d'exploitation en local sur le serveur. Cette option est recommandée si vous venez de terminer l'installation physique du serveur dans le rack. ■ A distance : procédez à l'installation du système d'exploitation à partir d'un emplacement distant. Cette option procède à une installation manuelle du système d'exploitation par le biais de l'application Oracle ILOM System Remote Console Plus. <p>Pour plus d'informations sur les méthodes d'installation du système d'exploitation sur un seul serveur, reportez-vous à la section "Méthodes d'installation sur un seul serveur" à la page 11.</p>

Méthodes d'installation sur un seul serveur

Sélectionnez une méthode pour fournir le média d'installation de Windows. Consultez les informations suivantes pour déterminer l'installation locale ou distante du système d'exploitation qui répond le mieux à vos besoins.

Méthode de distribution du média	Conditions requises supplémentaires
Locale à l'aide d'un lecteur de DVD – Permet d'utiliser un lecteur de DVD connecté au serveur.	Moniteur, clavier et souris USB, lecteur de DVD USB ou flash et média de distribution Windows Server. Dans le cadre d'une installation en local, vous fournissez le média d'installation par le biais du lecteur de DVD local ou d'un lecteur flash USB connecté directement au serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section " Installation manuelle du SE Windows Server " à la page 12.
A distance à l'aide d'un lecteur de DVD ou d'une image ISO de DVD – Cette option utilise	Système distant avec navigateur, lecteur de DVD ou lecteur flash connecté, média de distribution Windows Server et accès réseau

Méthode de distribution du média	Conditions requises supplémentaires
un lecteur de DVD physique redirigé sur un système distant qui exécute l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus.	au port de gestion du serveur (NET MGT). Dans le cadre d'une installation à distance, vous fournissez le média d'installation par le biais du lecteur de DVD distant, d'un lecteur flash USB ou d'une image ISO de DVD. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section " Installation du système d'exploitation par le biais des services de déploiement Windows " à la page 12.
Image WIM WDS – Cette option utilise une image WIM (Windows Imaging Format) personnalisée sur un serveur WDS (Windows Deployment Services, Services de déploiement Windows).	Serveur exécutant WDS et image WIM personnalisée pour votre serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section " Installation du système d'exploitation par le biais des services de déploiement Windows " à la page 12.

Installation manuelle du SE Windows Server

Dans le cadre de cette méthode, vous fournissez le média de distribution Windows 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 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 le système d'exploitation, utilisez l'assistant d'installation du média de distribution.

Vous devez également installer tout pilote nécessaire. InstallPack est la méthode recommandée pour installer le logiciel du système d'exploitation pris en charge sur votre serveur. Les pilotes adaptés à votre serveur sont 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 obtenir des instructions, reportez-vous à la section "[Installation des pilotes de périphériques et des logiciels supplémentaires spécifiques au serveur](#)" à la page 54.

Pour accéder à My Oracle Support, allez à l'adresse <https://support.oracle.com>.

Installation du système d'exploitation par le biais des services de déploiement Windows

Vous pouvez installer le SE Windows Server à partir d'un environnement serveur de déploiement. L'utilisateur avancé peut créer une image WIM (Windows Imaging Format) personnalisée destinée au serveur sur un système exécutant les services de déploiement Windows (WDS). Une fois le fichier image d'installation créé, vous pouvez initialiser le serveur à partir de sa carte réseau et sélectionner l'image à partir du système WDS pour un déploiement sans intervention d'un opérateur.

Pour plus d'informations sur WDS, consultez le site : <http://technet.microsoft.com/Library/hh831620>.

Préparation de l'installation du système d'exploitation Windows Server

Cette section explique comment préparer le serveur en vue de l'installation du système d'exploitation.

Description	Liens
Passage en revue des options d'affichage de la console et de leur configuration.	"Sélection de l'option d'affichage de la console" à la page 13
Configuration d'UEFI.	"Préparation de l'environnement d'initialisation" à la page 16
Définition du mode d'initialisation.	"Définition du mode d'initialisation" à la page 20
Passage en revue des options de média d'initialisation et de leur configuration.	"Sélection de l'option du média d'initialisation" à la page 22
Passage en revue des options de cible d'installation et de leur configuration.	"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 de Windows Server sur un seul système" à la page 30](#)

Sélection de l'option d'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 14](#)
- ["Configuration de la console locale" à la page 14](#)
- ["Configuration de la console distante" à la page 15](#)

Options d'affichage de la console

Vous pouvez installer le SE 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, un clavier USB et une souris USB connectés directement au port vidéo (VGA) et à deux des quatre connecteurs USB externes

Vous pouvez également installer le système d'exploitation et administrer le serveur à partir d'une console distante en établissant une connexion réseau au processeur de service (SP) 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.

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 d'interface de ligne de commande 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 définissez l'adresse IP du processeur de service (SP) 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 du serveur. Pour obtenir des instructions, 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 indiqué ci-dessous. Sinon, passez à l'étape suivante.

a. Sur un système distant avec accès au port réseau de gestion du serveur (NETMGT), ouvrez un navigateur Web.

b. Dans le navigateur Web, 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 partir de l'invite de connexion Oracle ILOM, 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. Redirigez la sortie vidéo du serveur vers le client Web en lançant l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus. 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 au *Guide de l'administrateur sur la configuration et la maintenance d'Oracle ILOM* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ilom/docs>.

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

a. Depuis une console série, établissez une connexion SSH au SP du serveur. 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. A l'invite de la CLI, 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 le système d'exploitation Windows Server, il faut vérifier que les paramètres UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) sont configurés de façon à prendre en charge le type d'installation envisagé.

Les sections suivantes fournissent des instructions spécifiques sur la configuration de l'interface UEFI pour la prise en charge de l'installation :

- "Vérification des valeurs UEFI par défaut optimales" à la page 16
- "Définition du mode d'initialisation" à la page 20

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 optimaux. Dans ce cas, il est inutile de suivre cette procédure.

Dans l'utilitaire de configuration du BIOS, vous pouvez définir des paramètres par défaut optimaux, mais également consulter et modifier les paramètres UEFI, le cas échéant. La sélection des valeurs par défaut optimales assure un fonctionnement efficace du serveur, avec une configuration connue et 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 démarrage du BIOS 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 via la touche F2 prend effet après l'initialisation à partir du périphérique d'initialisation temporaire.

Avant de commencer, assurez-vous que les conditions suivantes sont satisfaites :

- 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 connexion est établie entre la console et le serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Sélection de l'option d'affichage de la console](#)" à la page 13.

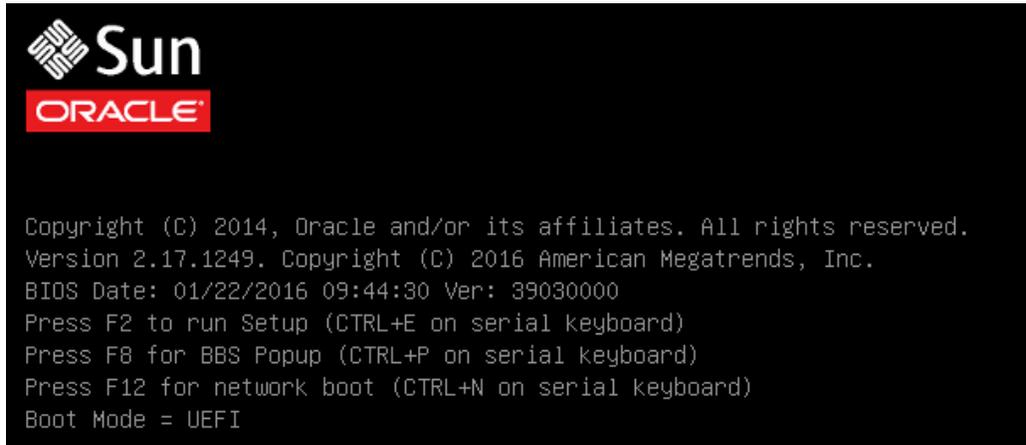
1. Réinitialisez le serveur ou mettez-le sous tension.

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'écran du BIOS peut mettre un certain temps à s'afficher.

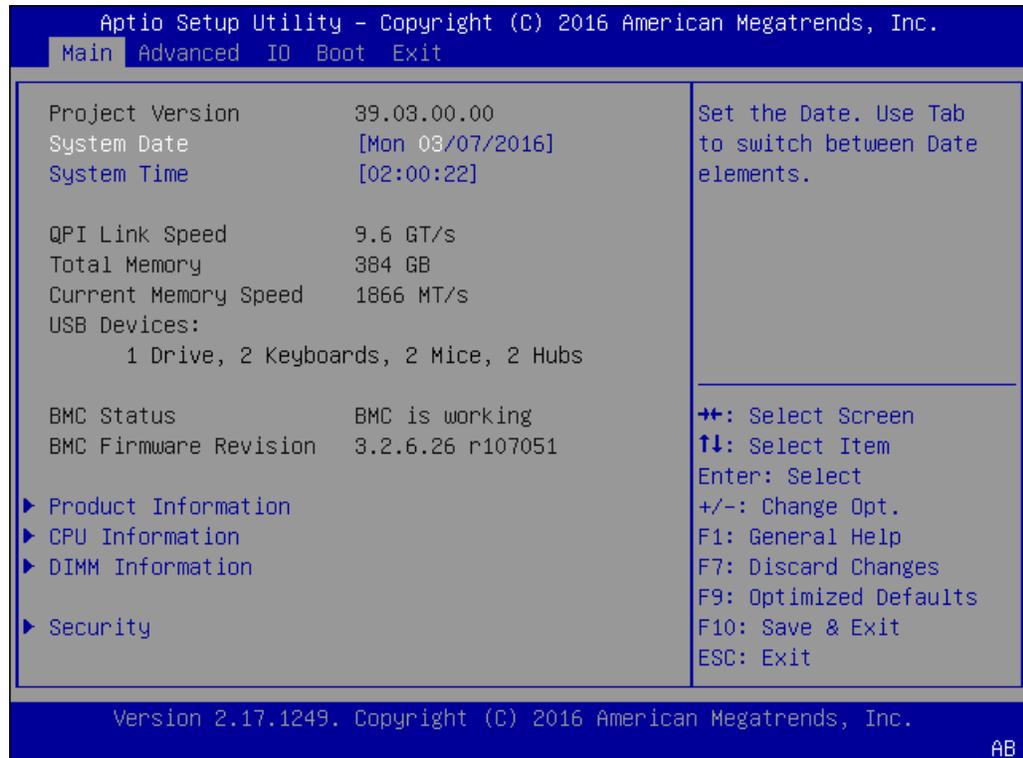


Remarque - Les événements suivants se produisant très vite, préparez-vous à appuyer sur la touche F2. Surveillez les messages avec attention car ils ne restent affichés qu'un court instant. Vous pouvez agrandir la taille de l'écran pour éliminer les barres de défilement.

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 un certain temps à s'afficher. Veuillez patienter.



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 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. Comme le système d'exploitation Windows Server 2012 R2 prend en charge à la fois le mode Legacy BIOS et le mode UEFI, vous pouvez choisir de définir le mode d'initialisation sur Legacy BIOS ou UEFI avant de procéder à l'installation du SE.

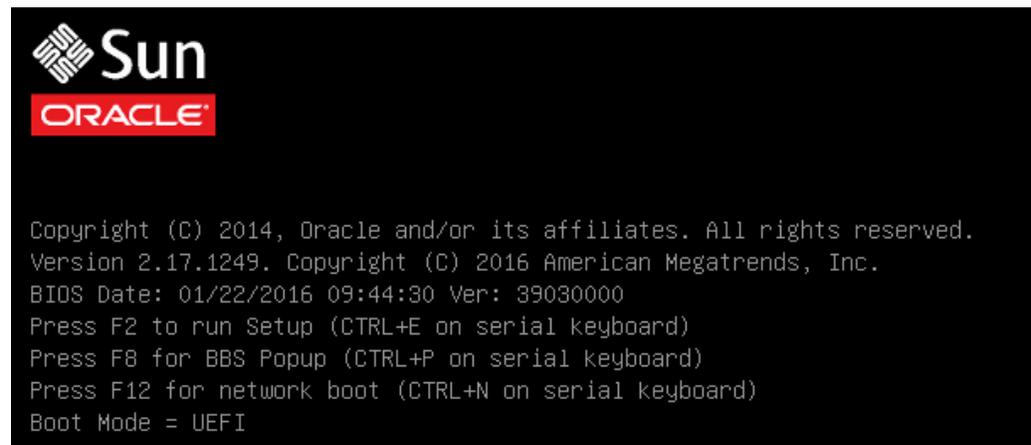
Remarque - Après avoir installé le système d'exploitation Windows Server, si vous décidez de passer du mode Legacy BIOS au mode UEFI (ou inversement), vous devez supprimer toutes les partitions et réinstaller le système d'exploitation.

1. 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.



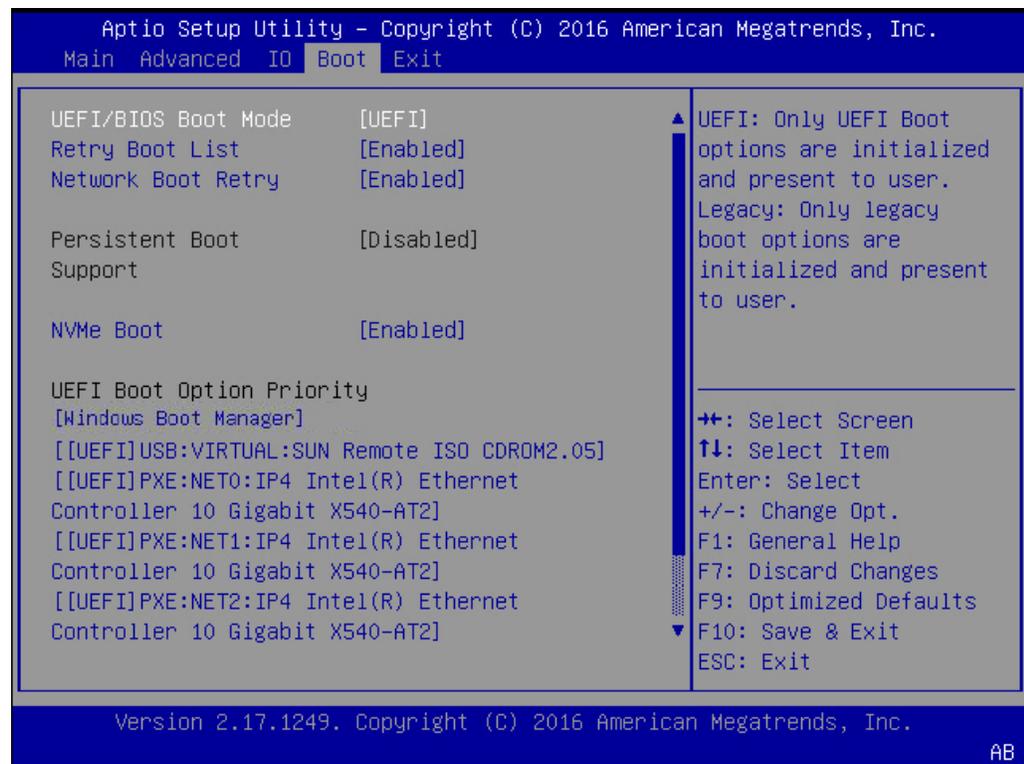
Remarque - Les événements suivants se produisant très vite, préparez-vous à appuyer sur la touche F2. Surveillez les messages avec attention car ils ne restent affichés qu'un court instant. Vous pouvez agrandir la taille de l'écran pour éliminer les barres de défilement.

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

Au bout de quelques instants, 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.**

L'écran du 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 ou UEFI, avant de débiter l'installation du système d'exploitation.
6. **Pour enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS, appuyez sur la touche F10.**
Vous pouvez également sélectionner Save and Exit dans le menu Exit.

Sélection de l'option du média d'initialisation

Vous pouvez démarrer l'installation du système d'exploitation sur le serveur en amorçant une source de média d'installation locale ou distante. Cette section identifie les sources de média prises en charge et les conditions d'installation propres à chaque source.

- ["Conditions requises pour les options de média d'initialisation" à la page 22](#)
- ["Configuration du média d'initialisation pour une installation en local" à la page 23](#)
- ["Configuration du média d'initialisation pour une installation à distance" à la page 24](#)

Conditions requises pour les options de média d'initialisation

Cette section décrit les conditions d'utilisation d'un média local et distant.

- Conditions requises pour un média d'initialisation local
- Conditions requises pour un média d'initialisation distant

Conditions requises pour un média d'initialisation local

Un média d'initialisation local nécessite un périphérique de stockage intégré sur le serveur ou un périphérique de stockage externe relié au serveur.

Sources de média d'initialisation de SE locales prises en charge :

- Média d'installation de type DVD-ROM
- Média de type lecteur flash USB amovible

Conditions requises pour un média d'initialisation distant

Avec un média distant, vous devez 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 l'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 de type DVD-ROM.
- Média d'installation distant de type lecteur flash USB amovible.
- Image ISO de DVD disponible dans un emplacement du réseau configuré pour la redirection virtuelle.
- Image de média d'installation de type 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 SP 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.

- Image d'installation automatisée (nécessite une initialisation PXE). Pour obtenir des instructions sur l'exécution des installations réseau PXE pour les systèmes d'exploitation Windows Server pris en charge, reportez-vous à la section "[Installation de Windows Server 2012 R2 à l'aide de l'initialisation réseau PXE](#)" à la page 46.

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

Pour configurer le média d'initialisation local, vous devez insérer un périphérique de stockage contenant le média d'installation du SE Windows Server dans le serveur à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

1. Procurez-vous le média d'installation du système d'exploitation Windows Server 2012 R2.

Procurez-vous le média d'installation Windows Server sur le site <http://technet.microsoft.com/en-us/windowsserver/default.aspx>.

2. Si le serveur est équipé d'un lecteur de DVD en option, insérez le DVD d'installation du SE Windows Server dans le lecteur de DVD situé sur le panneau avant du serveur. Sinon, passez à l'étape suivante.

3. 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 le média d'installation du SE Windows Server à l'un des ports USB externes situés sur les panneaux avant et arrière du serveur.

Remarque - Pour plus d'informations sur l'emplacement des ports USB externes du serveur, reportez-vous à la section "[Fonctionnalités et composants du serveur](#)" du manuel *Guide d'installation du serveur Oracle Server X6-2L*.

▼ Configuration du média d'initialisation pour une installation à distance

Pour installer le système d'exploitation depuis un média obtenu à partir d'un emplacement distant à l'aide de l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus, procédez comme suit.

1. **Montez ou présentez le média d'initialisation du SE de manière à ce qu'il soit accessible, par exemple :**
 - **Pour un DVD-ROM**, insérez le média dans le lecteur de DVD-ROM intégré ou externe d'un système distant.
 - **Pour une image ISO de DVD-ROM**, assurez-vous que l'image ou les images ISO sont disponibles dans un emplacement réseau partagé ou montées sur le processeur de service (SP) du serveur.

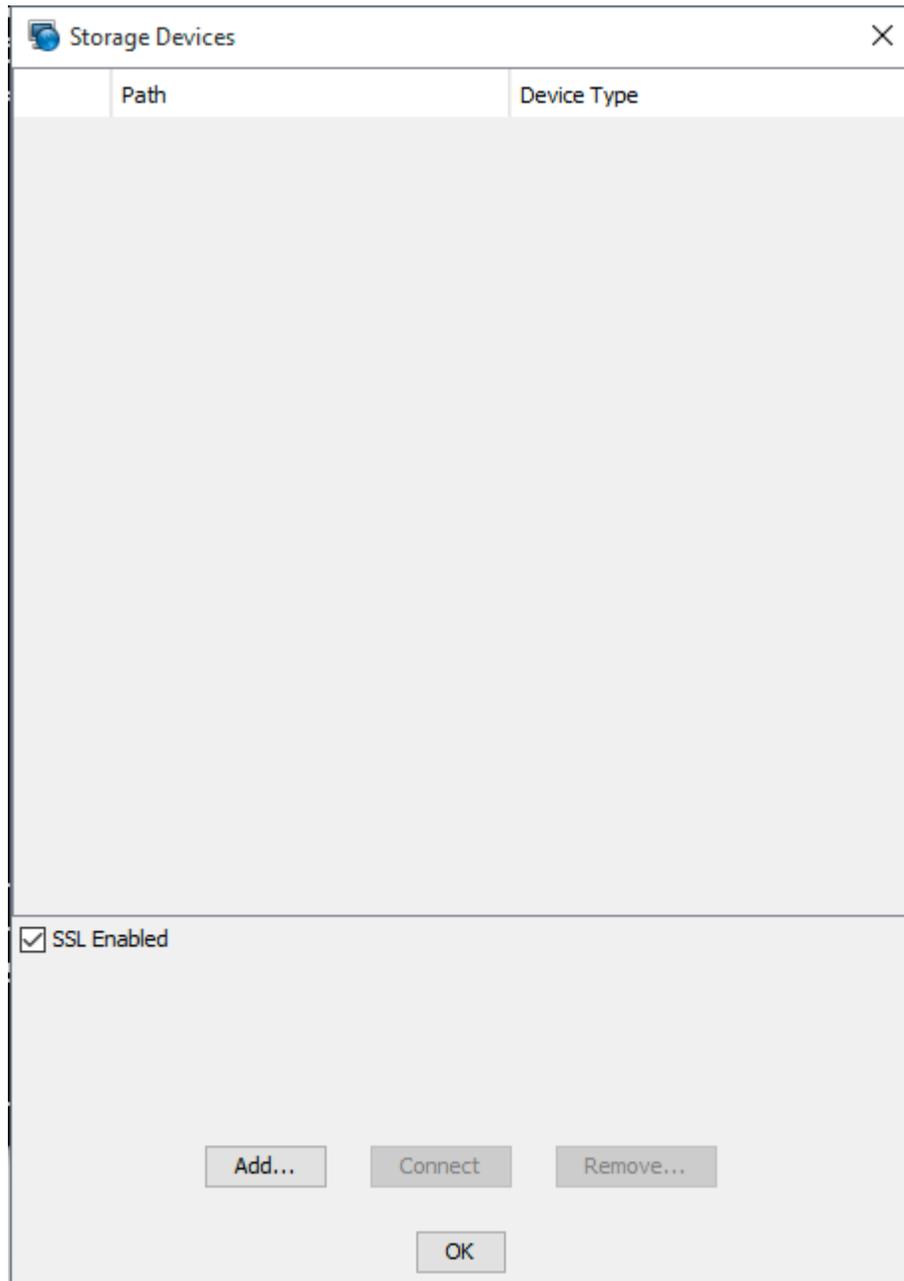
Pour obtenir des instructions sur le montage d'une image d'installation sur le SP du serveur, reportez-vous au *Guide de l'administrateur sur la configuration et la maintenance d'Oracle ILOM* à l'adresse <http://www.oracle.com/goto/ilom/docs>. Vous pouvez également vous reporter au lien More Details sur la page d'interface Web d'Oracle ILOM accessible en cliquant sur Remote Control > Remote Device.

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 plus de détails, reportez-vous à la section "[Configuration de la console distante](#)" à la page 15.

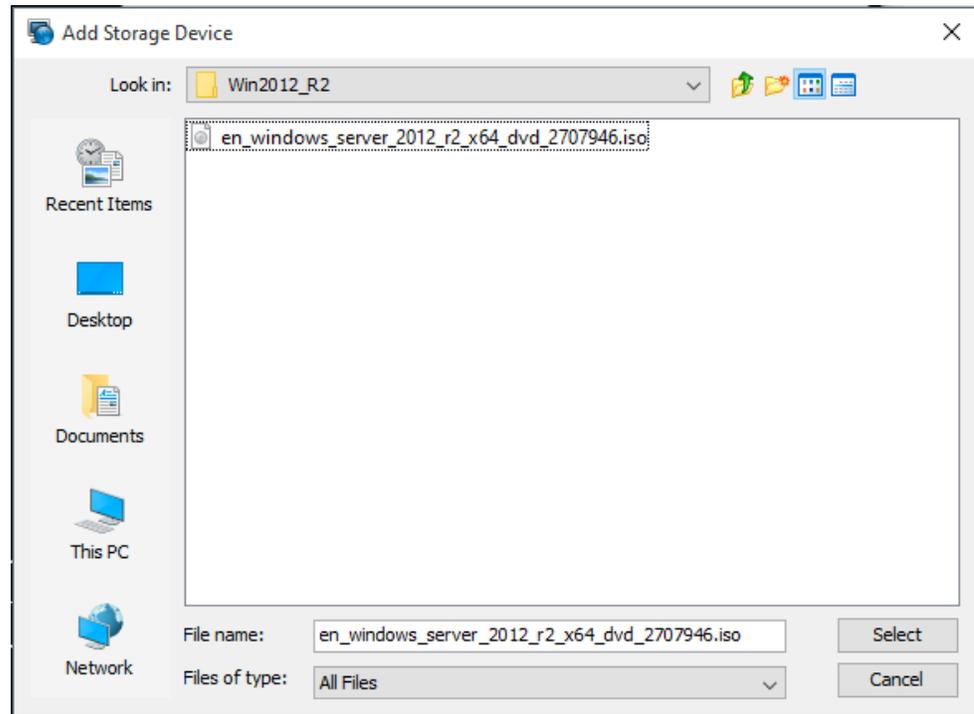
3. **Dans la console distante, procédez comme suit :**
 - a. **Cliquez sur KVMS pour afficher le menu déroulant KVMS.**
 - b. **Cliquez sur Storage.**

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 Device 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.

Pour plus d'informations sur l'installation de Windows Server à l'aide d'une initialisation réseau PXE, reportez-vous à la procédure "[Installation de Windows Server 2012 R2 à l'aide de l'initialisation réseau PXE](#)" à la page 46.

Sélection de la cible d'installation

Cette section décrit comment configurer la cible d'installation.

- "Options de cible d'installation" à la page 27
- "Configuration d'une unité de stockage locale 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 système d'exploitation sur n'importe quelle unité de stockage installée sur le serveur, à l'exception des unités de stockage en option NVMe, qui sont 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 le système d'exploitation Windows Server.

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

Remarque - Les unités NVMe ne sont pas prises en charge sur les serveurs qui exécutent le système d'exploitation Windows Server. 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 en tant que cible d'installation

1. **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 :

- "Fonctionnalités et composants du serveur" 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>

2. **Assurez-vous que l'unité cible (HDD, SSD ou volume RAID) est correctement installée et 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*.

Remarque - Les unités NVMe ne peuvent pas être utilisées comme cibles d'installation. Ces unités ne prennent pas en charge l'installation et l'initialisation des systèmes d'exploitation.

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

1. **Assurez-vous que l'adaptateur de bus hôte (HBA) PCIe est correctement installé sur le serveur.**

Pour plus d'informations sur l'installation d'un 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, configurez RAID (Redundant Array of Independent Disks) sur votre serveur avant d'installer le système d'exploitation Windows 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/x86adminddiag/docs>

Installation du système d'exploitation Windows Server

Cette section décrit la procédure à suivre pour installer le système d'exploitation Microsoft Windows Server sur le serveur.

Description	Liens
Conditions préalables à l'installation.	"Avant de commencer" à la page 29
	"Préparation de l'installation du système d'exploitation Windows Server" à la page 13
Utilisation d'un média pour installer le système d'exploitation Windows Server.	"Installation manuelle de Windows Server sur un seul système" à la page 30

Avant de commencer

Assurez-vous de disposer de la configuration requise :

- Si vous souhaitez configurer RAID (Redundant Array of Independent Disks) sur les unités de stockage du serveur, vous devez le faire avant d'installer le système d'exploitation. 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*](#).

Remarque - Si vous utilisez le HBA interne Oracle Storage 12 Gbit/s SAS PCIe RAID pour gérer vos unités de stockage, vous devez créer un volume RAID et le rendre amorçable avant d'installer le système d'exploitation, sans quoi le HBA ne sera pas en mesure d'identifier les unités de stockage du serveur.

- L'option d'affichage de la console doit être sélectionnée et configurée avant de procéder à l'installation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section ["Sélection de l'option d'affichage de la console" à la page 13](#).
- Vérifiez que les paramètres par défaut optimaux du microprogramme UEFI sont définis. Pour obtenir des instructions sur la procédure à suivre pour vérifier et définir les paramètres

du microprogramme UEFI (si nécessaire), reportez-vous à la section "[Vérification des valeurs UEFI par défaut optimales](#)" à la page 16.

- Définissez le microprogramme UEFI sur le mode d'initialisation souhaité : Legacy BIOS ou UEFI. Pour obtenir des instructions sur la procédure à suivre pour définir le mode d'initialisation UEFI, reportez-vous à la section "[Définition du mode d'initialisation](#)" à la page 20.
- L'option de média d'initialisation doit être sélectionnée et configurée avant de procéder à l'installation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Sélection de l'option du média d'initialisation](#)" à la page 22.
- Il convient de sélectionner et de configurer l'unité de stockage cible de l'installation avant de débiter cette procédure d'installation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Sélection de la cible d'installation](#)" à la page 27.
- Procurez-vous la documentation relative au système d'exploitation Microsoft Windows Server 2012 R2 pour l'utiliser conjointement avec les instructions du système d'exploitation Windows Server fournies dans cette section. Vous trouverez une copie de la documentation d'installation de Microsoft Windows Server 2012 et 2012 R2 à l'adresse <http://technet.microsoft.com/en-us/windowsserver/default.aspx>.

Installation manuelle de Windows Server sur un seul système

Cette section fournit des instructions pour installer le système d'exploitation Windows Server 2012 R2 (64 bits).

- "[Installation manuelle de Windows Server 2012 R2 à l'aide d'un média local ou distant](#)" à la page 30
- "[Installation de Windows Server 2012 R2 à l'aide de l'initialisation réseau PXE](#)" à la page 46

▼ Installation manuelle de Windows Server 2012 R2 à l'aide d'un média local ou distant

La procédure de cette section indique comment initialiser le système d'exploitation Microsoft Windows Server 2012 R2 à partir d'un média local ou distant. Elle part du principe que vous initialisez le média d'installation de Windows Server depuis l'une des sources suivantes :

- DVD de Windows Server 2012 R2
- Image ISO de Windows Server 2012 R2

Remarque - L'image ISO de Windows Server 2012 R2 permet d'effectuer une installation à distance ou de créer un DVD d'installation.

Remarque - Si vous initialisez le média d'installation à partir d'un environnement PXE, reportez-vous à la section "[Installation de Windows Server 2012 R2 à l'aide de l'initialisation réseau PXE](#)" à la page 46 pour obtenir des instructions.

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

- **Pour un DVD de distribution**, insérez le média de distribution de Windows 2012 R2 (DVD unique) dans le lecteur de DVD-ROM local ou externe.
- **Pour une image ISO**, assurez-vous que l'image ISO de Windows 2012 R2 est disponible et qu'elle a été montée dans l'application Oracle ILOM Remote System Console Plus à l'aide du menu KVMS.

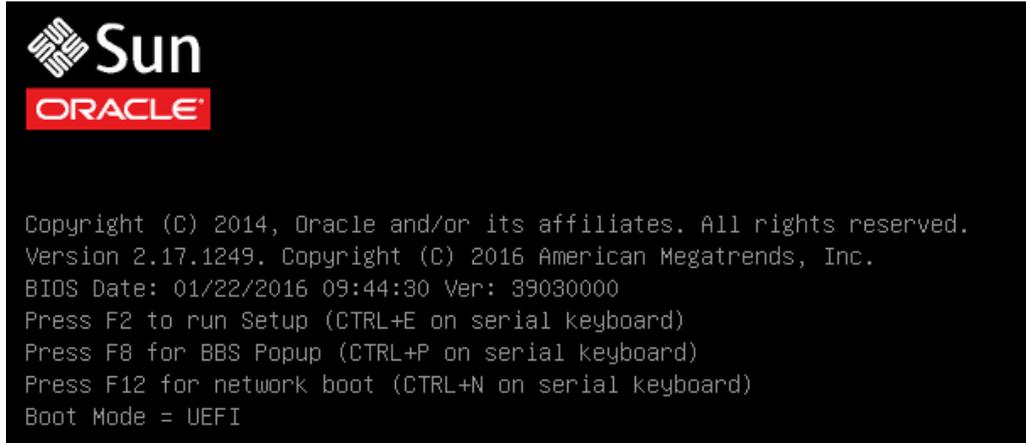
Pour plus d'informations sur la manière de configurer le média d'installation, reportez-vous à la section "[Sélection de l'option du média d'initialisation](#)" à la page 22.

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.

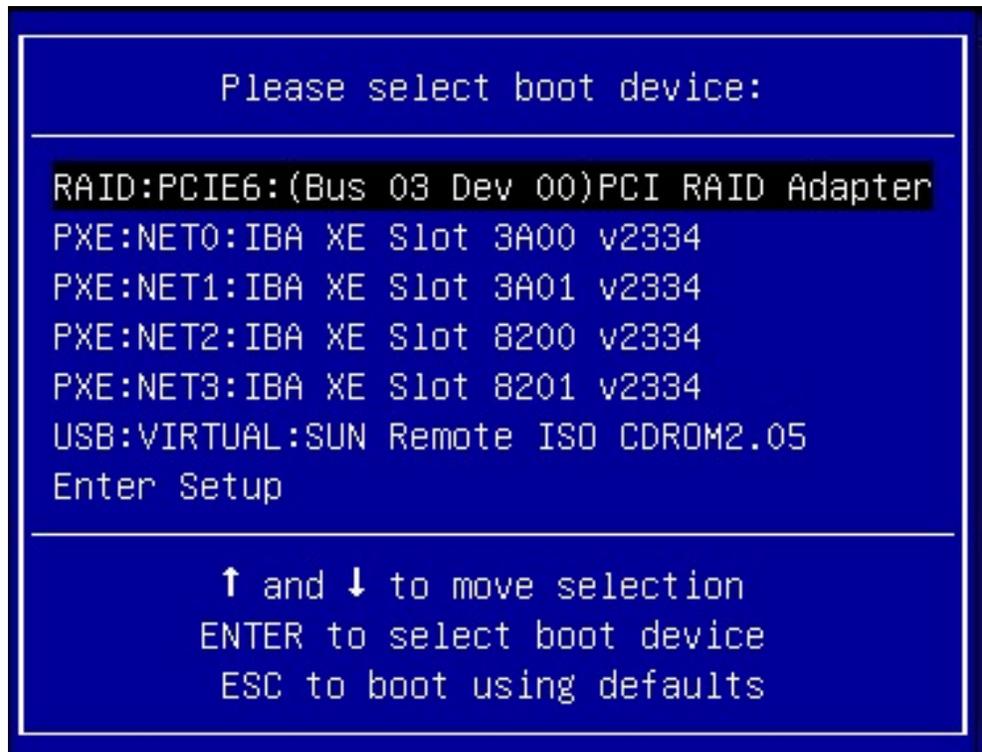


Remarque - Les événements suivants se produisant très vite, préparez-vous à appuyer sur la touche F8. Surveillez les messages avec attention car ils ne restent affichés qu'un court instant. Vous pouvez agrandir la taille de l'écran pour éliminer les barres de défilement.

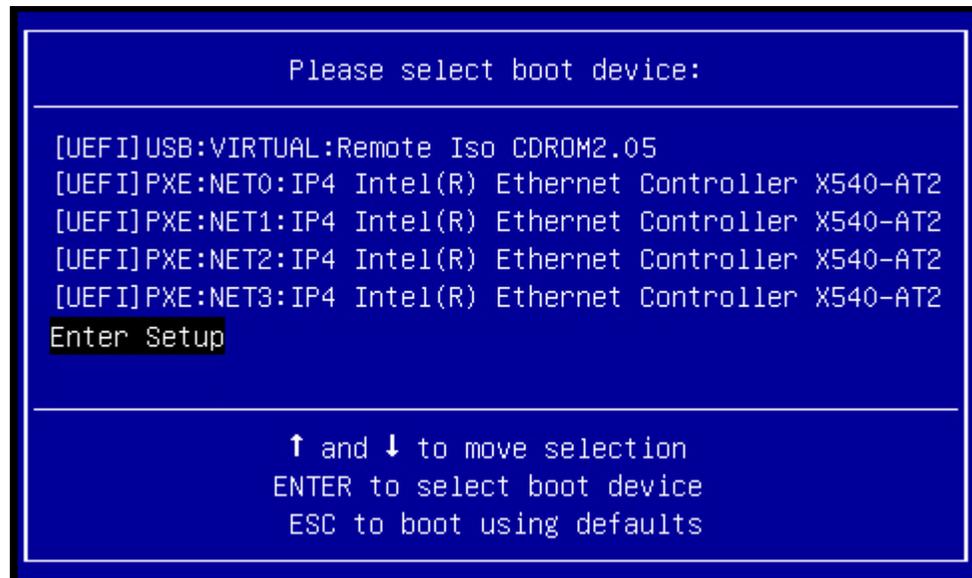
3. Dans l'écran du BIOS, appuyez sur la touche F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire pour l'installation du SE Windows Server.

[Boot Pop Up Menu Selected] s'affiche dans la partie inférieure de l'écran du BIOS. Ensuite, le menu Please Select Boot Device apparaît. 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 :



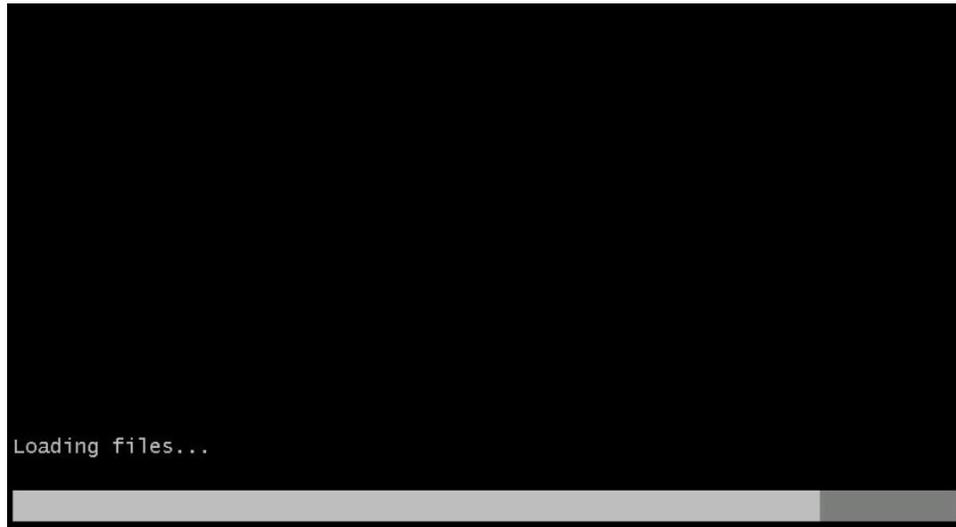
Remarque - Le menu Please Select Boot Device qui apparaît peut différer selon le type de contrôleur de disque ou d'autre matériel (cartes réseau PCIe par exemple) installé dans votre serveur.

4. **Dans le menu Please Select Boot Device, sélectionnez l'option appropriée en fonction de la méthode d'installation du média Windows et du mode d'initialisation UEFI/BIOS que vous avez choisis, puis appuyez sur Entrée.**

Par exemple, si vous avez sélectionné la méthode de distribution Oracle ILOM Remote System Console Plus, sélectionnez USB:VIRTUAL:Remote Iso CDR0M2.05 dans l'écran du mode d'initialisation Legacy BIOS ou [UEFI]USB:VIRTUAL:Remote Iso CDR0M.05 dans l'écran UEFI.

5. **Si l'invite Press any key to boot from CD s'affiche, appuyez sur n'importe quelle touche du clavier.**

L'assistant d'installation de Windows démarre et l'écran Loading Files s'affiche.



Poursuivez dans l'assistant d'installation Windows jusqu'à ce que la boîte de dialogue de localisation de la langue s'affiche.



6. Sélectionnez votre langue et d'autres préférences, puis cliquez sur Next pour continuer.

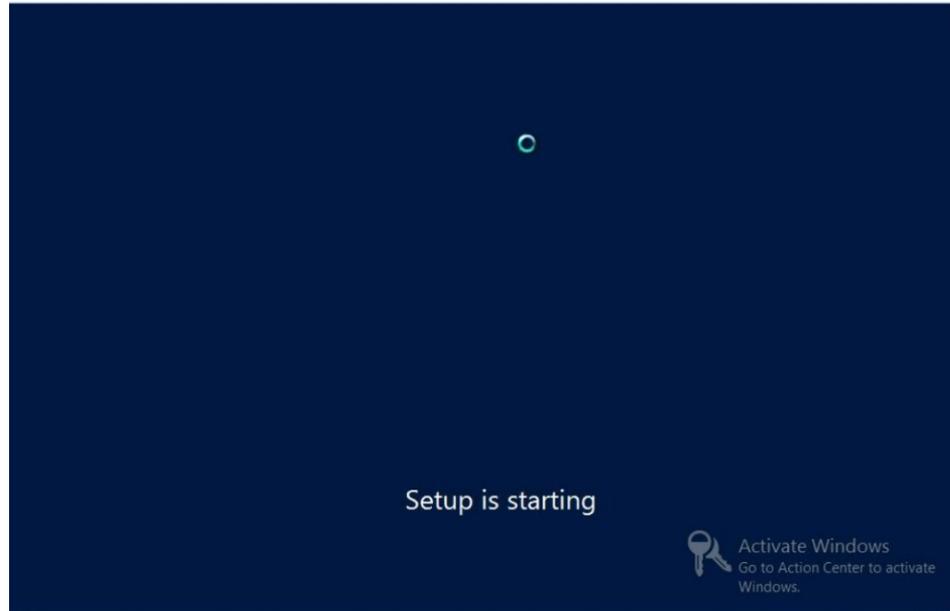
L'écran Install Now s'affiche.

Remarque - L'écran Install Now permet de poursuivre l'installation ou d'accéder à un menu Repair facultatif (voir la partie inférieure gauche de l'écran) si un dépannage est nécessaire.

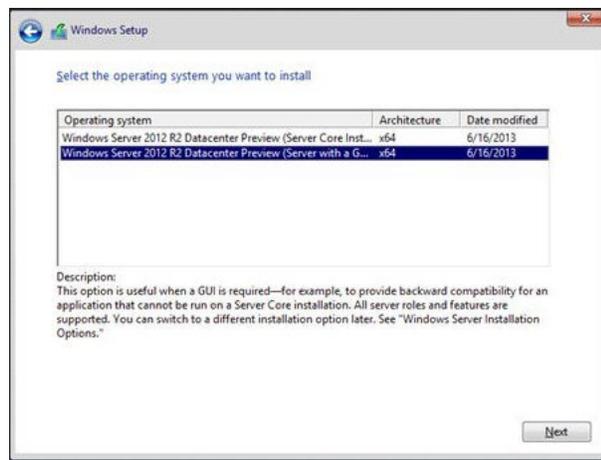


7. Cliquez sur Install now.

L'écran Setup is Starting s'affiche.



La boîte de dialogue Select the Operating System s'affiche.

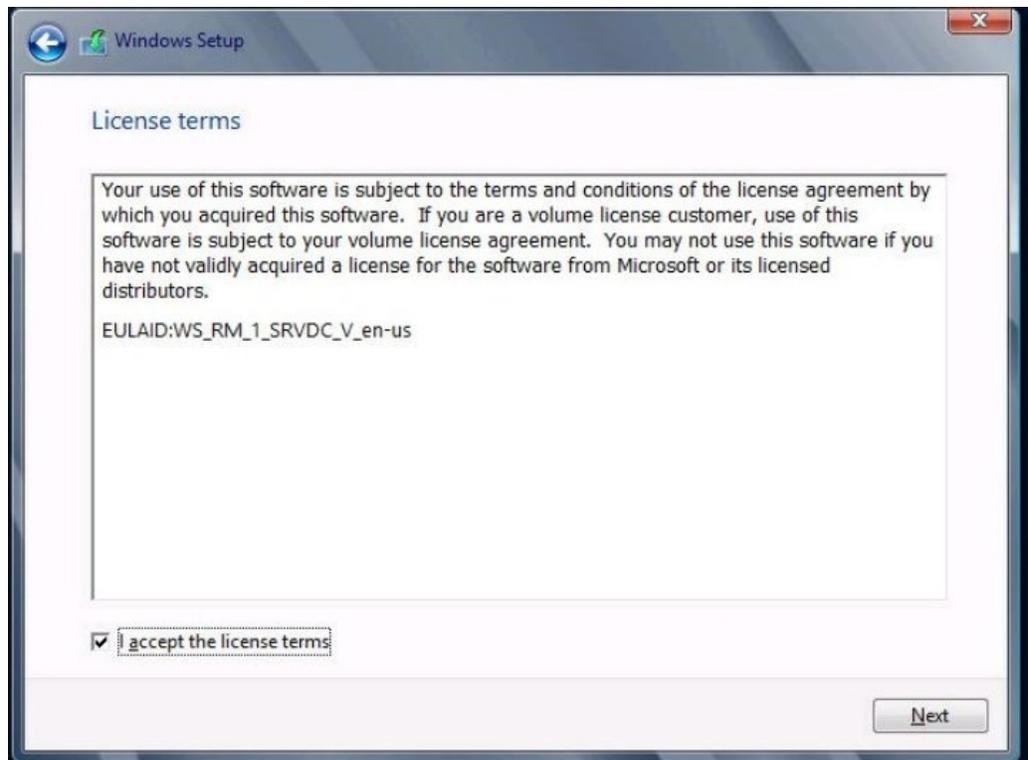


8. Dans la boîte de dialogue Select the Operating System, sélectionnez le système d'exploitation souhaité, puis cliquez sur Next pour continuer.

Dans la plupart des installations, sélectionnez Windows Server 2012 R2 Datacenter (Server with GUI) en bas de la liste.

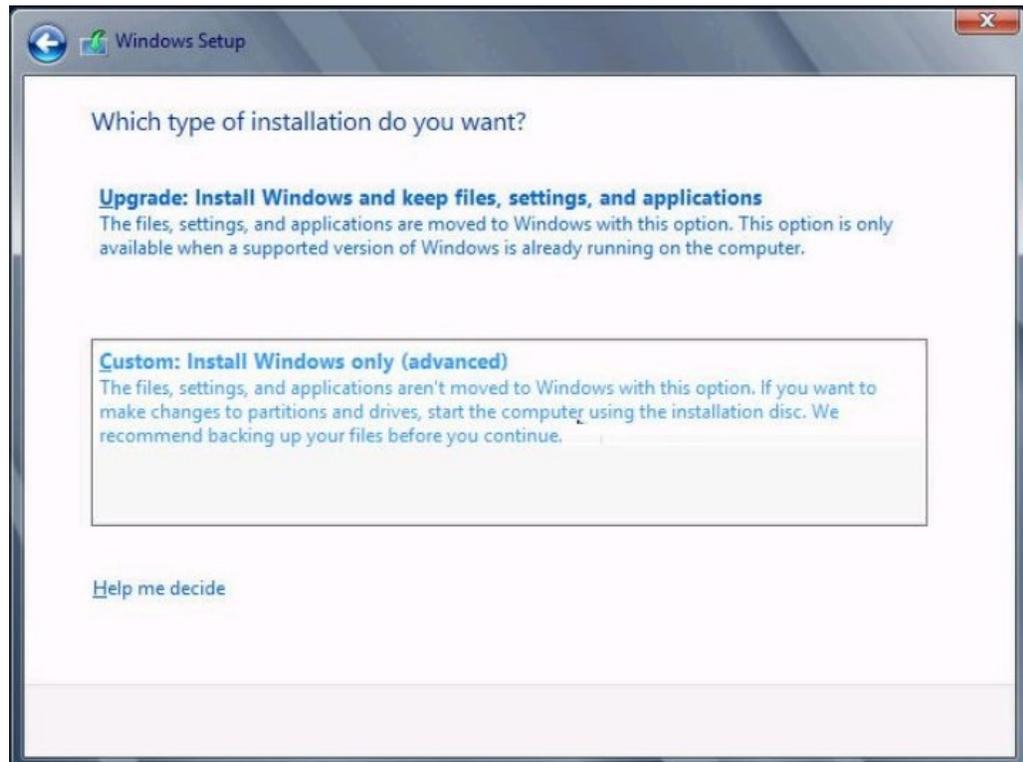
Pour plus d'informations sur les différents types de systèmes d'exploitation Windows, reportez-vous à la documentation sur Windows Server 2012 R2 à l'adresse <http://technet.microsoft.com/en-us/windowsserver/default.aspx>.

L'écran License Terms s'affiche.

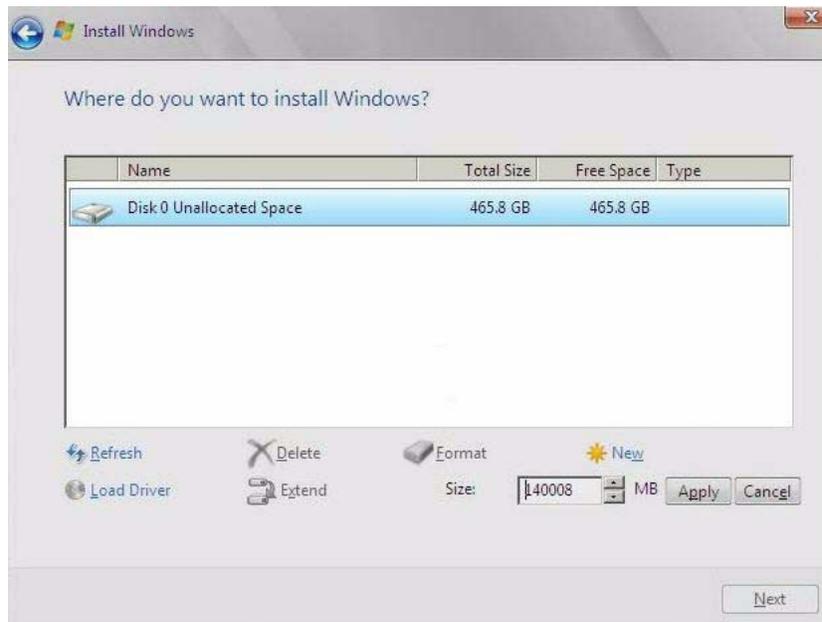


9. Dans l'écran License Terms, sélectionnez I accept the license terms et cliquez sur Next pour continuer.

La boîte de dialogue Which Type of Installation Do You Want s'affiche.

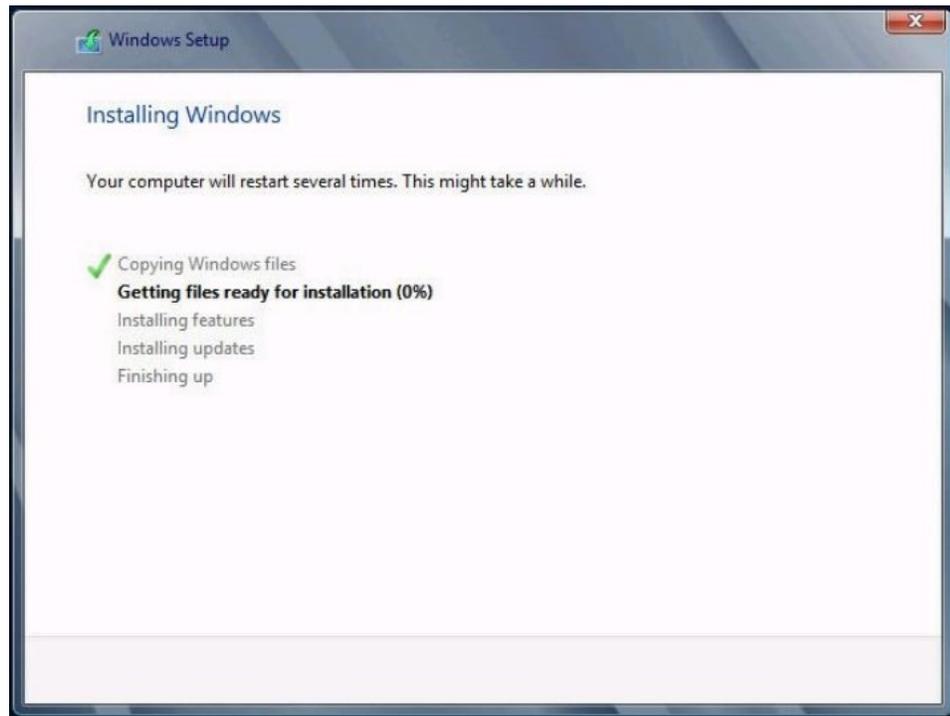


10. **(Unité de partition, avancé) Dans la partie inférieure de la boîte de dialogue Where Do You Want to Install Windows, procédez comme suit :**



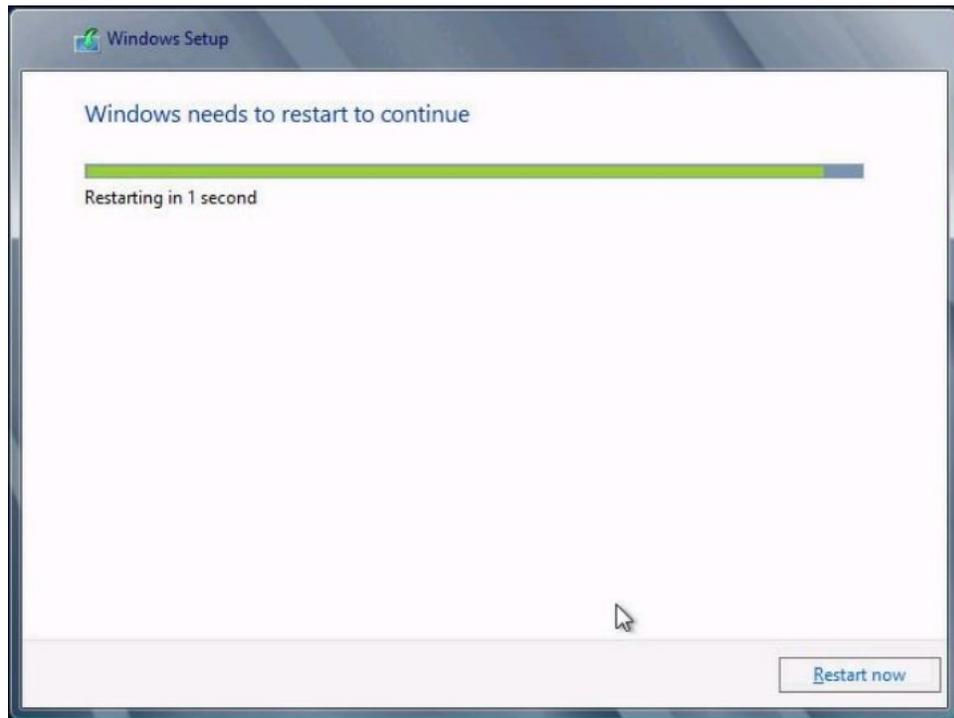
- a. **Cliquez sur Delete pour supprimer la configuration de partition existante de la cible de stockage sélectionnée.**
Un message de confirmation s'affiche.
 - b. **Cliquez sur OK pour confirmer la suppression de la partition.**
 - c. **En présence d'autres partitions sur le disque cible, répétez les étapes a et b.**
11. **Sélectionnez (mettez en surbrillance) le disque sur lequel vous souhaitez installer le système d'exploitation Windows, puis cliquez sur Next.**

L'écran Installing Windows s'affiche.



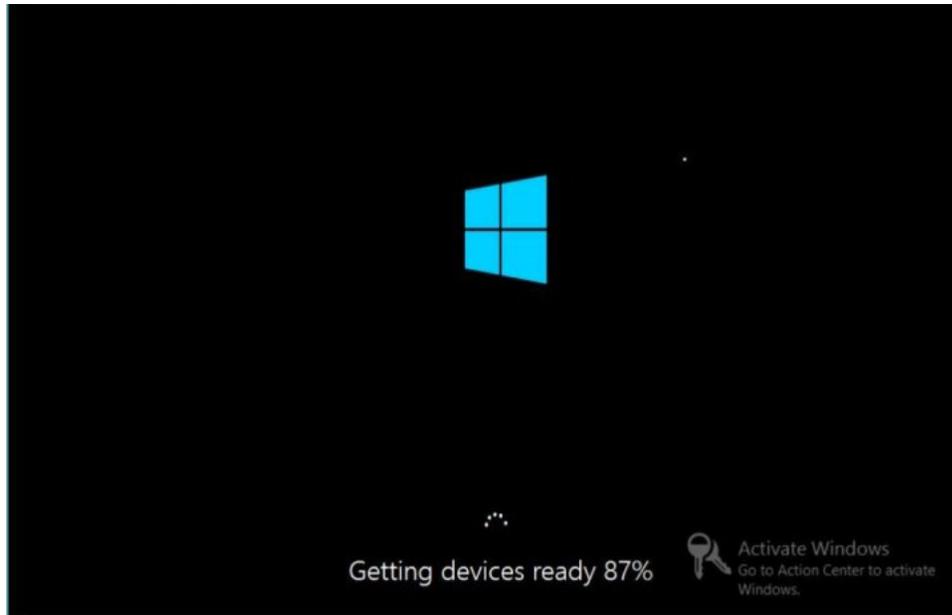
Le processus de configuration et d'installation démarre et les fichiers sont copiés vers la cible.

L'écran Windows Needs to Restart to Continue s'affiche.

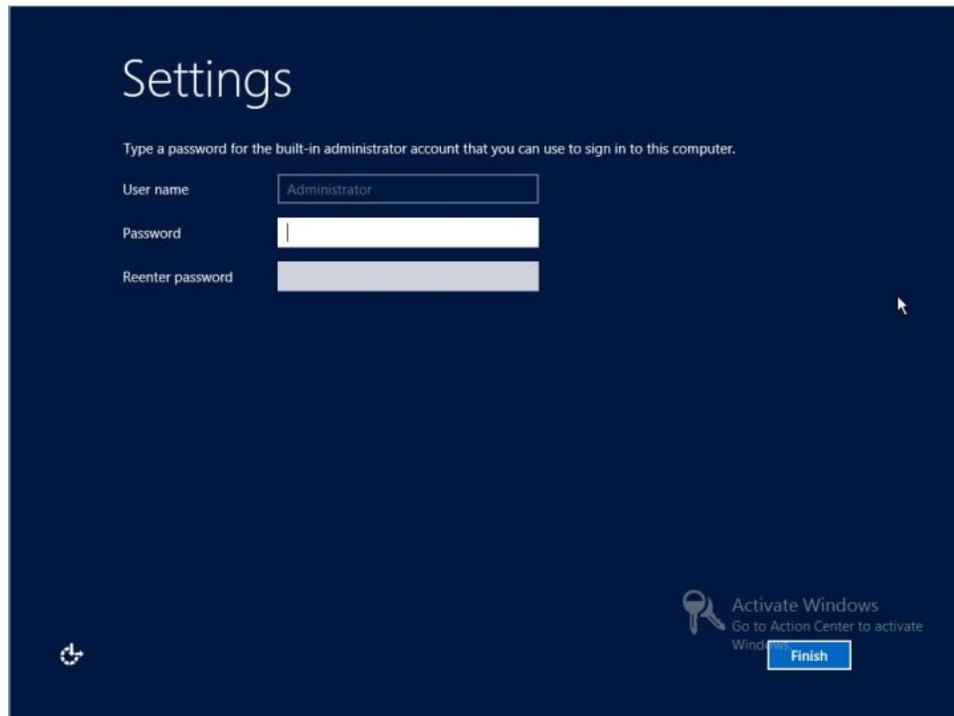


Le système est réinitialisé.

12. **Après la réinitialisation du système, attendez que l'écran Getting Devices Ready s'affiche et que l'assistant d'installation de Windows configure les paramètres du périphérique.**



Après la configuration des périphériques, le système se réinitialise et l'écran Settings apparaît.



- 13. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'administrateur, puis cliquez sur Finish.**

L'écran Finalizing Your Settings apparaît.

Cet écran indique que le SE Windows a été installé.



14. Une fois l'installation terminée, appuyez sur **Ctrl+Alt+Suppr** pour vous connecter.

L'écran Administrator login s'affiche.



15. **Entrez le mot de passe de l'administrateur, puis cliquez sur la flèche pour vous connecter.**

Le bureau Windows Server apparaît.

Cette opération met fin à l'installation.

16. **Passez à la section "[Tâches de post-installation pour le système d'exploitation Windows Server](#)" à la page 53 et effectuez les tâches de post-installation.**

▼ **Installation de Windows Server 2012 R2 à l'aide de l'initialisation réseau PXE**

Cette section fournit les informations initiales dont vous aurez besoin et les instructions à suivre pour installer le système d'exploitation Windows Server 2012 R2 par le biais d'un réseau PXE existant à l'aide d'une image WIM (Windows Imaging Format) fournie par l'utilisateur.

Notez que la procédure documente les étapes initiales d'installation de Windows Server en réseau à l'aide des services de déploiement Windows (WDS, Windows Deployment Services). Elle détaille plus particulièrement les étapes de sélection de la carte réseau PXE serveur qui

communiquera avec votre serveur d'installation WDS. Pour plus d'informations sur l'utilisation de WDS lors de l'installation de Windows Server 2012 R2, reportez-vous à la documentation relative aux services de déploiement Windows de Microsoft à l'adresse <https://technet.microsoft.com/en-us/library/jj648426.aspx>.

Avant de commencer

Pour utiliser PXE afin d'initialiser le média d'installation via le réseau, vous devez :

- Configurer le serveur réseau (NFS, TFTP, DHCP) de manière à ce qu'il exporte l'arborescence d'installation.
- Configurer les fichiers nécessaires pour l'initialisation PXE sur le serveur TFTP.
- Configurer l'adresse MAC du port réseau du serveur pour initialiser à partir de la configuration PXE.
- Configurer DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

Remarque - La configuration d'un serveur DHCP n'est pas toujours nécessaire car un seul serveur DHCP est requis sur le réseau local.

Pour utiliser WDS afin de procéder à l'installation, vous devez effectuer les opérations suivantes :

- Ajouter les pilotes de périphériques système requis à l'image `install.wim` et, si nécessaire, à l'image `boot.wim`.
Pour obtenir des instructions sur l'ajout de pilotes à l'image ou aux images d'installation WIM, reportez-vous à la documentation sur les services de déploiement Microsoft Windows.
- Obtenir le mot de passe de l'administrateur WIM.

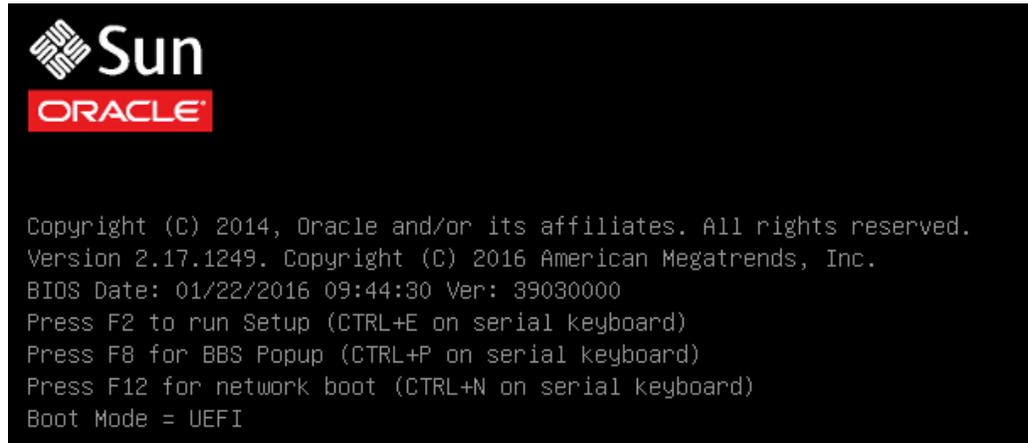
1. Assurez-vous que l'environnement réseau PXE est correctement configuré et que le média d'installation Windows est accessible pour l'initialisation PXE.

2. Réinitialisez le serveur.

Par exemple, 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 - 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.

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.

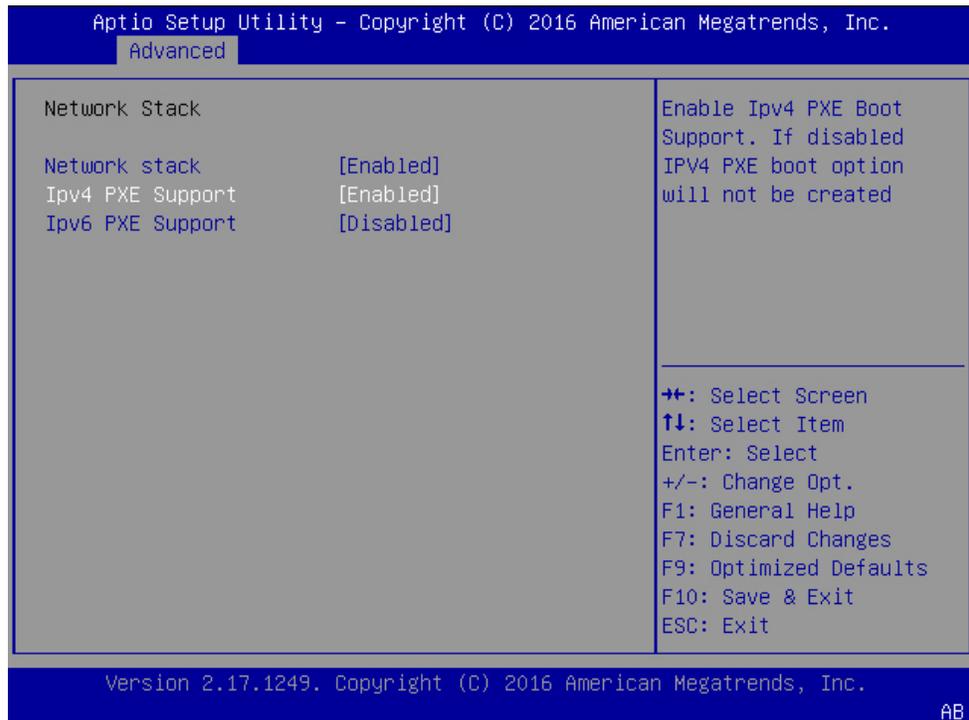
L'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche.

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.



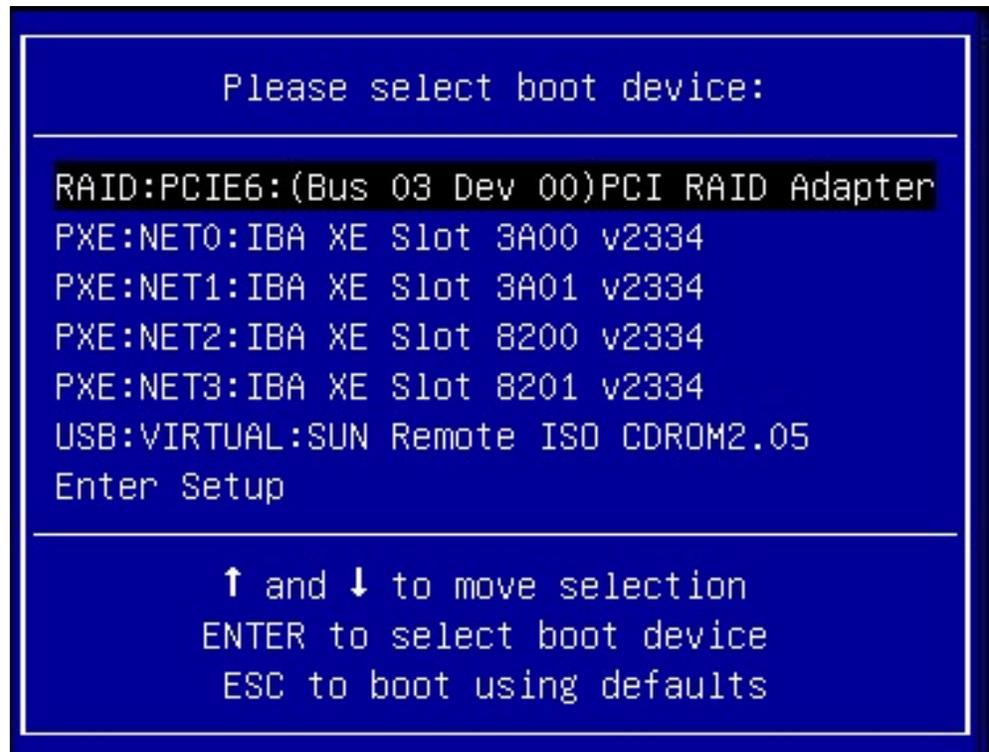
- d. Si nécessaire, définissez le paramètre PXE Support approprié (IPv4 ou IPv6) sur Enabled.
- e. Pour enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS, appuyez sur la touche F10.

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

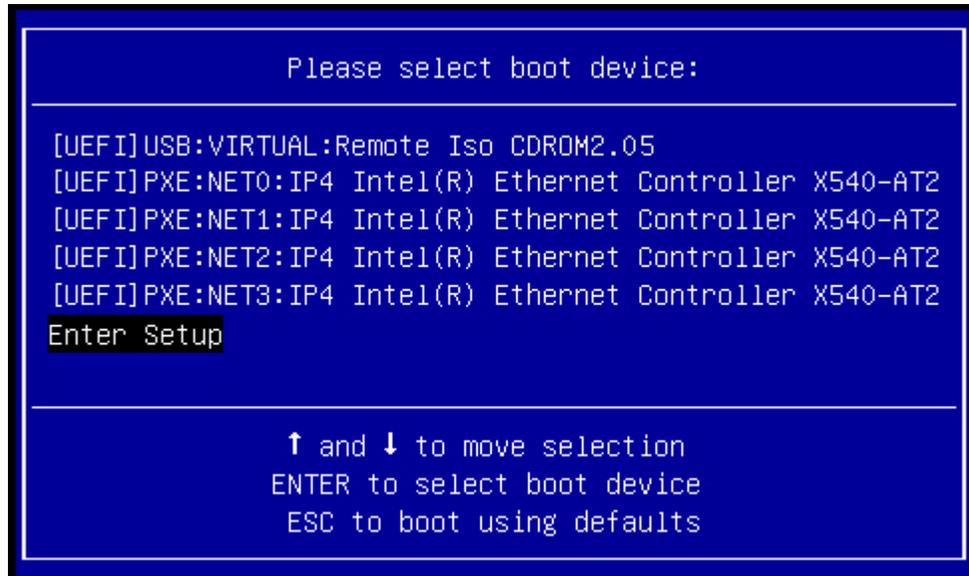
4. Dans l'écran du BIOS, appuyez sur la touche F8 pour spécifier un périphérique d'initialisation temporaire ou sur la touche F12 pour choisir l'initialisation réseau (PXE).

Le menu Please Select Boot Device apparaît et répertorie 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 - Le menu de périphérique d'initialisation qui apparaît dans votre installation peut différer selon le type de contrôleur de disque (cartes réseau PCIe par exemple) installé dans votre serveur.

5. **Dans le menu Please Select Boot Device, sélectionnez le port réseau configuré pour communiquer avec le serveur d'installation réseau PXE.**

Le chargeur de démarrage réseau effectue le chargement et affiche une invite d'initialisation. Au bout de quelques secondes, le noyau d'installation commence le chargement.

6. **Pour achever l'installation, reportez-vous à l'Étape 5 de la section "Installation manuelle de Windows Server 2012 R2 à l'aide d'un média local ou distant" à la page 30.**

Tâches de post-installation pour le système d'exploitation Windows Server

Après avoir effectué l'installation manuelle de Windows Server 2012 R2 et réinitialisé le serveur, passez en revue les tâches de post-installation suivantes et, si nécessaire, effectuez celles qui s'appliquent à votre serveur.

Description	Lien
Installation des pilotes de périphériques et des logiciels supplémentaires.	"Installation des pilotes de périphériques et des logiciels supplémentaires" à la page 53
Configuration de groupement NIC.	"Configuration de groupement Intel NIC" à la page 54

Installation des pilotes de périphériques et des logiciels supplémentaires

L'application InstallPack fournit un assistant d'installation pour installer des pilotes de périphériques et des logiciels supplémentaires spécifiques à la plate-forme. Cette application peut être téléchargée à partir du site My Oracle Support à l'adresse <https://support.oracle.com>.

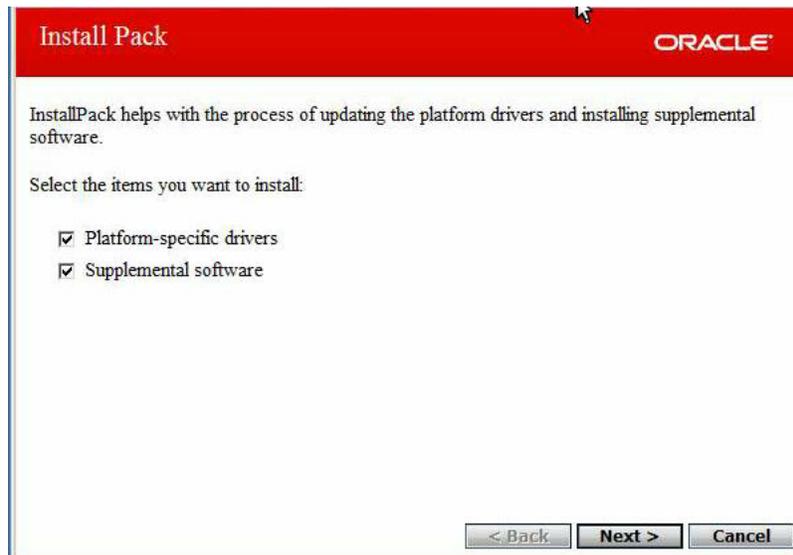
Vous pouvez utiliser InstallPack, une application incluse dans l'OS Pack (pack du système d'exploitation), pour installer les pilotes de périphériques et logiciels supplémentaires spécifiques à la plate-forme. Pour obtenir des instructions concernant l'obtention de l'OS Pack, reportez-vous à la section ["Obtention des mises à jour de microprogrammes et de logiciels" du manuel *Guide d'installation du serveur Oracle Server X6-2L*](#).

La procédure suivante décrit l'installation des pilotes de périphériques et des logiciels supplémentaires à l'aide d'InstallPack.

- ["Installation des pilotes de périphériques et des logiciels supplémentaires spécifiques au serveur" à la page 54](#)

▼ Installation des pilotes de périphériques et des logiciels supplémentaires spécifiques au serveur

1. Cliquez sur le fichier exécutable de l'assistant d'InstallPack : `InstallPack.hta`. La boîte de dialogue Install Pack s'affiche.



2. Dans la boîte de dialogue Install Pack, cliquez sur **Next** pour accepter les éléments installables par défaut.

Remarque - Il est recommandé de toujours accepter les éléments installables par défaut pour garantir que les versions les plus récentes des pilotes sont installées.

La boîte de dialogue de notification d'Install Pack s'affiche.

3. Suivez les invites affichées à l'écran pour terminer l'installation des pilotes de périphériques et des logiciels supplémentaires.

Configuration de groupement Intel NIC

Pour plus d'informations sur la configuration de groupement Intel NIC pour votre environnement, reportez-vous à la page Web Intel relative au groupement de services de mise en réseau avancés (Advanced Networking Services Teaming) à l'adresse :

<http://www.intel.com/support/network/sb/CS-009747.htm>

En outre, vous pouvez télécharger l'ensemble complet des guides d'utilisateur des connexions réseau Intel pour les adaptateurs réseau de votre serveur à l'adresse suivante :

<http://www.intel.com/support/network/sb/cs-009715.htm>

Index

B

BIOS

- Définition du mode d'initialisation, 20
- Procédure d'affichage ou de modification des paramètres, 17
- Vérification des paramètres par défaut optimaux, 17

C

Cible d'installation

- Configuration d'une unité de stockage locale, 28
- Configuration du périphérique réseau de stockage (SAN) Fibre Channel, 28
- Options, 27

Configuration

- Groupement Intel NIC, 54
- RAID, 28

Configuration de groupement Intel NIC

- Post-installation , 54

Console distante

- Configuration, 15

Console locale

- Configuration, 14

I

Images ISO, 31

Installation

- Liste des tâches, 9
- Manuelle, 12
- Options, 11
- Oracle Enterprise Manager Ops Center, 11
- Sélection d'un système d'exploitation spécifique, 36
- Sélection de la langue, 35
- Sélection du type d'installation, 38
- Serveur unique, 11, 11

Utilisation d'un média, 30

Utilisation d'un média local ou distant, 30

Utilisation de l'initialisation réseau PXE, 46

Installation du média d'initialisation, 22

Installation du système d'exploitation

Présentation, 9

Systèmes d'exploitation pris en charge, 10

Installation PXE, 47

InstallPack

Installation de logiciels supplémentaires, 53

L

Liste des tâches

Installation, 9

Logiciel

Options d'installation, 11

Logiciels supplémentaires

Installation, 53

M

Média d'initialisation

Conditions, 22

Média d'initialisation distant

Conditions, 23

Configuration, 24

Média d'initialisation local

Conditions, 22

Configuration, 23

Méthodes d'installation

Options de média d'initialisation, 22

O

Option de cible d'installation

- Sélection d'options, 27
- Option du média d'initialisation
 - Sélection d'options, 22
- Options d'affichage de la console
 - Sélection d'options, 13

P

- Post-installation
 - Configuration de groupement Intel NIC, 54
 - Installation de logiciels supplémentaires, 53
 - Installation de pilotes de périphériques, 53
 - Présentation des tâches, 53
- Présentation de l'installation du système d'exploitation, 9

R

- RAID
 - Configuration, 28

S

- SE Windows
 - Images ISO, 31
 - Systèmes d'exploitation pris en charge, 10
- Serveur, réinitialisation, 47
- Services de déploiement Windows, 12
- Systèmes d'exploitation pris en charge, 10, 10

U

- UEFI
 - Configuration , 16