

# Citrix XenServer 5.0 無償版

Step by Step Guide



## 注意

この文書は XenServer を入手された方が、評価環境を作成するに当たり最小のシステム構成で構築し、検証作業をスムーズに実施することを目的とした資料です。

また本資料は弊社の正式な技術サポート文書ではありません。そのためこの文書の記述に関して、直接弊社技術部門が問い合わせをお受けすることは出来ません。あくまでも、補助的な資料という位置づけであることを予めご理解ください。

操作の詳細につきましては管理者ガイド、製品概要ガイドをご覧ください。

■ XenServer 日本語管理者ガイド

<http://support.citrix.com/product/xens/v5.0/?lang=ja&tab=tab-hotfix#tab-doc>

無償版 XenServer に関するサポートは下記フォーラムにてベストエフォートで行っております。

<http://forums.citrix.com/forum.jspa?forumID=567>

正式な技術サポートが必要な場合は、テクニカルサポートサービスをご購入下さい。

[http://www.citrix.co.jp/support/preferred\\_support.html](http://www.citrix.co.jp/support/preferred_support.html)

本書に記載されている事柄が予告なく変更される場合があります。

## バージョン履歴

1.0	2009/04/15	Citrix Systems Japan System Engineering	初版

## 目次

1. ハードウェアの準備 .....	4
2. XenServer・XenCenter のダウンロード .....	5
3. XenServer5.0 のインストール.....	5
4. XenCenter のインストール .....	10
5. ライセンスのアクティベート .....	12
6. ゲスト OS のインストール .....	16
7. XenServer Tools のインストール.....	18

## 1. ハードウェアの準備

物理マシンを2台用意します。



### 1. XenServer ホスト


<b>サーバーシステム</b>	64-bit x86 サーバーシステム
<b>CPU</b>	2 GHz 以上 (1.5 GHz 最低)、マルチコアを推奨 * Windows ゲストの稼働には、Intel VT または AMD-V が必須 * リソースプールの利用には、同じCPU ファミリー・ステップングでレベルあること
<b>物理メモリ</b>	1GB - 128GB
<b>NIC</b>	100Mbps 以上
<b>ハードディスク</b>	ローカルまたはファイバチャネルで接続された、60GB 以上のディスク領域 (16GB 最小)

※ ハードウェア互換性リストに XenServer に対応した機器が掲載されています。 <http://hcl.xensource.com/>

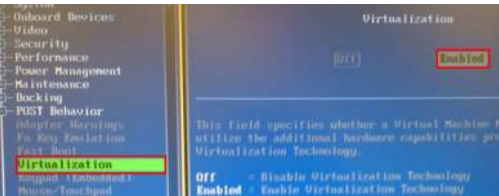
### 2. XenCenter 実行デバイス

<b>サーバーシステム</b>	x86 ベースのシステム
<b>OS</b>	Microsoft Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Vista
<b>OS コンポーネント</b>	.NET Framework 2.0 以降
<b>CPU</b>	CPU 1 GHz 以上を推奨 (750 MHz 最低)
<b>物理メモリ</b>	512 MB 以上
<b>NIC</b>	100Mbps 以上
<b>ハードディスク</b>	ディスク容量 100 MB 以上のディスク領域

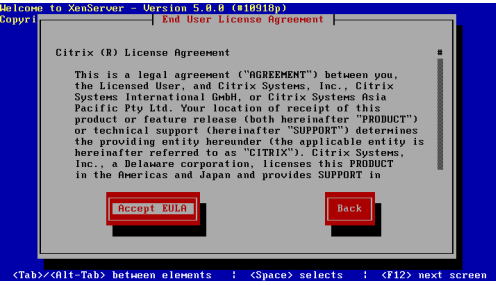
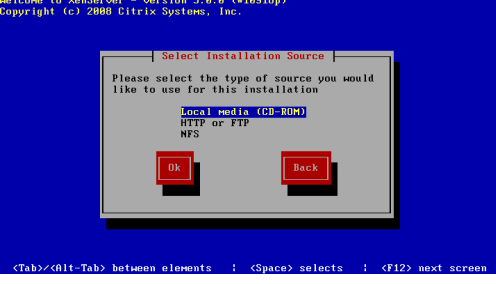
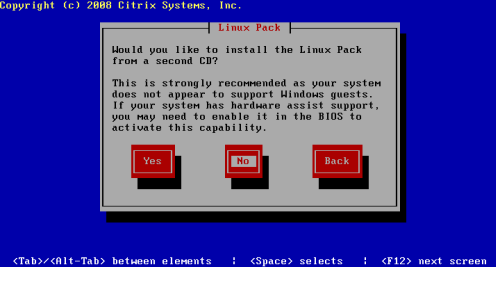
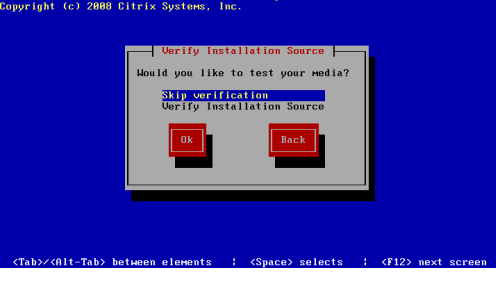

## 2. XenServer・XenCenter のダウンロード

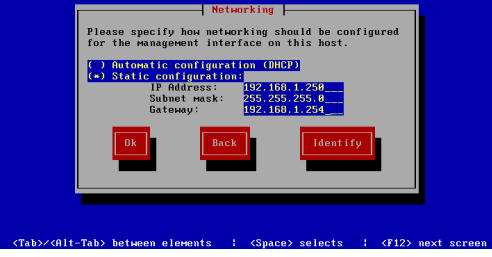
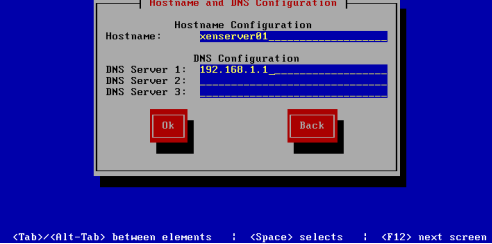
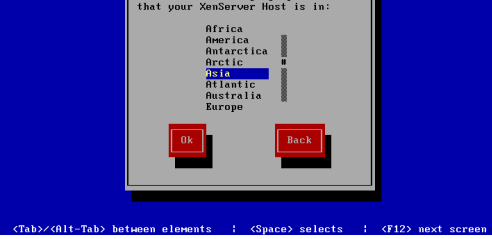

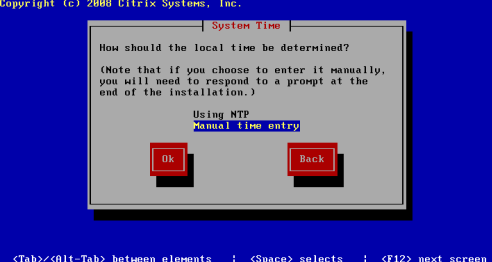
<p>1</p>		<p><a href="http://deliver.citrix.com/go/citrix/jpwbFreeXenServer">http://deliver.citrix.com/go/citrix/jpwbFreeXenServer</a></p> <p>にアクセスし、必要事項を入力後に、【確定】ボタンを押します。</p>
<p>2</p>	<p><b>1. Product Installer</b> The major components of Citrix XenServer are packaged as ISO ima before use.</p> <p>Note: This installer may be used for a new installation or to update a host running an earlier XenServer 5 release, use the "Check for Upd:</p> <p>The product installer includes XenServer, the XenCenter administrati documentation. 301 MB (MD5)</p> <p><a href="#">Download Installer</a> →</p> <p>Linux Guest Support includes templates and other tools required for 245 MB (MD5)</p> <p><a href="#">Download Linux Guest Support</a> →</p> <p><b>2. XenCenter</b> The Windows administration interface for XenServer hosts. These fil download but are also provided separately for your convenience. You Update. 6.2 MB (MD5)</p> <p><a href="#">Download XenCenter</a> →</p>	<p>ダウンロードサイトが表示されます。</p> <p>[Download Installer]をクリックし、XenServer をダウンロードします。(Linux を利用する場合は、[Download Linux Guest Support]より Linux パックをインストールします。)</p> <p>ISO ファイルをダウンロード後、CD や DVD などにコピーします。</p> <p>[Download XenCenter]より管理コンソールである XenCenter をダウンロードします。</p>

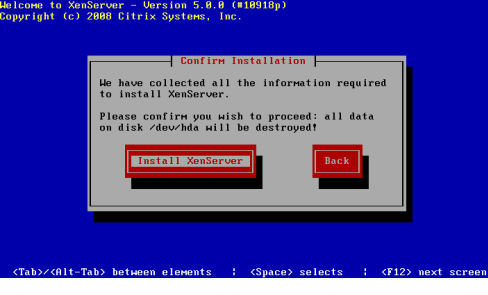
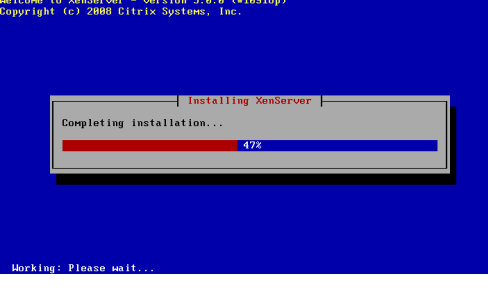
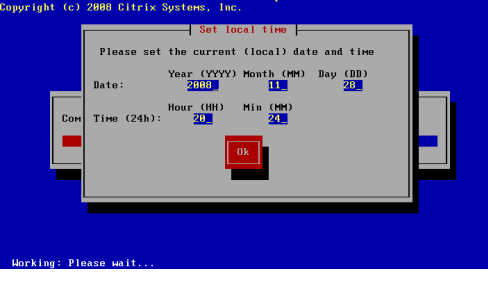
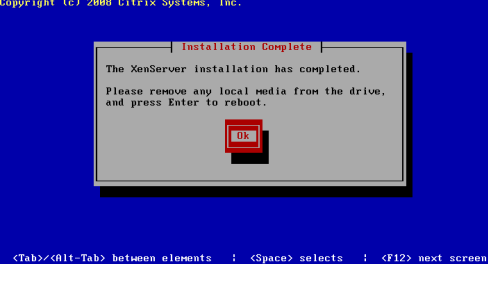
## 3. XenServer5.0 のインストール



<p>例:</p> 	<p>[事前準備]</p> <p>機器によっては CPU の仮想化機能が無効になっている場合があります。BIOS の設定を確認し、OFF になっている場合は ON に切り替えます。</p> <p>※実際の設定画面は利用するハードウェアによって異なります。設定箇所については各ハードウェアメーカーの説明書等をご参照ください。</p>
---	---

<p>1</p>		<p>電源投入後、上記で作成した XenServer5.0 の CD を挿入します。[Welcome to XenServer] 画面が表示されます。</p>
<p>2</p>		<p>Select Keymap の画面が表示されるので[qwerty] jp106 を選んで[OK]を押します。</p>
<p>3</p>		<p>[Install or Upgrade XenServer Host]を選択し、[OK]を選択します。</p>
<p>4</p>		<p>ハードディスクの内容がすべて消去される旨の警告メッセージが出るので[OK]をクリックします。</p>

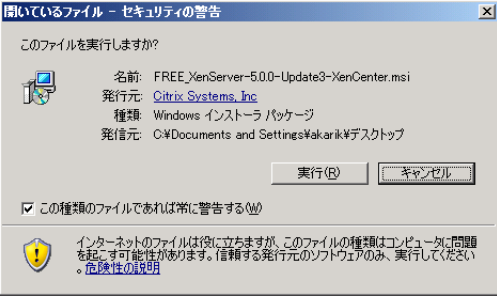
<p>5</p>	 <p>Welcome to XenServer - Version 5.0.0 (#10910p) Copyright (c) 2008 Citrix Systems, Inc.</p> <p>Citrix (R) License Agreement</p> <p>This is a legal agreement ("AGREEMENT") between you, the Licensed User, and Citrix Systems, Inc., Citrix Systems International GmbH, or Citrix Systems Asia Pacific Pty Ltd. Your location of receipt of this product or feature release (both hereinafter "PRODUCT") or technical support (hereinafter "SUPPORT") determines the providing entity hereunder (the applicable entity is hereinafter referred to as "CITRIX"). Citrix Systems, Inc., a Delaware corporation, licenses this PRODUCT in the Americas and Japan and provides SUPPORT in</p> <p>Accept EULA Back</p> <p>&lt;Tab&gt;/&lt;Alt-Tab&gt; between elements ; &lt;Space&gt; selects ; &lt;F12&gt; next screen</p>	<p>EULA を読み、[Accept EULA]を選択します。</p>
<p>6</p>	 <p>Welcome to XenServer - Version 5.0.0 (#10910p) Copyright (c) 2008 Citrix Systems, Inc.</p> <p>Select Installation Source</p> <p>Please select the type of source you would like to use for this installation</p> <p>Local media (CD-ROM) HTTP or FTP NFS</p> <p>OK Back</p> <p>&lt;Tab&gt;/&lt;Alt-Tab&gt; between elements ; &lt;Space&gt; selects ; &lt;F12&gt; next screen</p>	<p>[Local media(CD-ROM)]を選択し、[OK]を選択します。</p>
<p>7</p>	 <p>Welcome to XenServer - Version 5.0.0 (#10910p) Copyright (c) 2008 Citrix Systems, Inc.</p> <p>Linux Pack</p> <p>Would you like to install the Linux Pack from a second CD?</p> <p>This is strongly recommended as your system does not appear to support Windows guests. If your system has hardware assist support, you may need to enable it in the BIOS to activate this capability.</p> <p>Yes No Back</p> <p>&lt;Tab&gt;/&lt;Alt-Tab&gt; between elements ; &lt;Space&gt; selects ; &lt;F12&gt; next screen</p>	<p>Linux Pack の選択が出てくるため[No]を選択します。(必要な場合はここで Yes を選択します)</p>
<p>8</p>	 <p>Welcome to XenServer - Version 5.0.0 (#10910p) Copyright (c) 2008 Citrix Systems, Inc.</p> <p>Verify Installation Source</p> <p>Would you like to test your media?</p> <p>Skip verification Verify Installation Source</p> <p>OK Back</p> <p>&lt;Tab&gt;/&lt;Alt-Tab&gt; between elements ; &lt;Space&gt; selects ; &lt;F12&gt; next screen</p>	<p>[Skip verification]を選択し[OK]を押します。</p>
<p>9</p>	 <p>Welcome to XenServer - Version 5.0.0 (#10910p) Copyright (c) 2008 Citrix Systems, Inc.</p> <p>Set Password</p> <p>Please specify the root password for this installation.</p> <p>(This is the password used when connecting to the XenServer Host from XenCenter.)</p> <p>Password ***** Confirm *****</p> <p>OK Back</p> <p>&lt;Tab&gt;/&lt;Alt-Tab&gt; between elements ; &lt;Space&gt; selects ; &lt;F12&gt; next screen</p>	<p>パスワードを入力します。</p> <p>このパスワードは XenServer を管理する上で重要なものとなりますので忘れないようにしてください。</p>


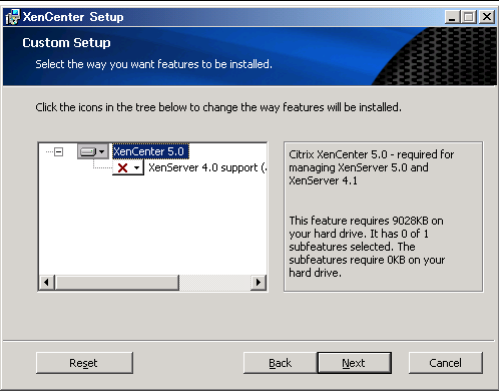
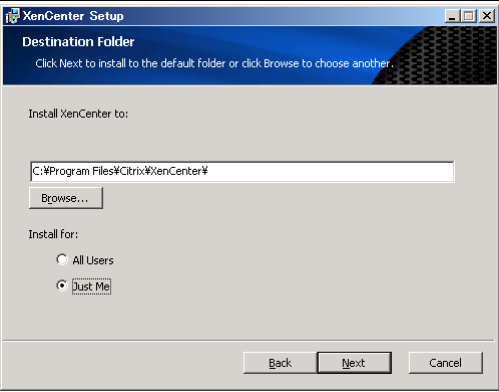
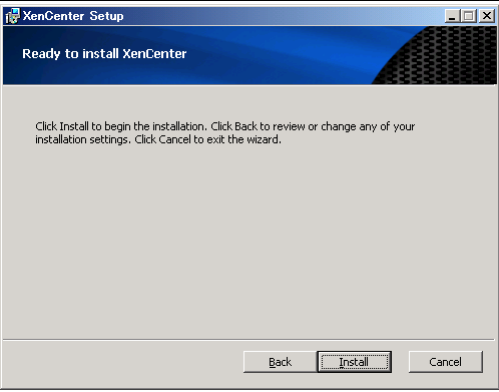
10	 <p>Welcome to XenServer - Version 5.0.0 (#10910p) Copyright (c) 2008 Citrix Systems, Inc.</p> <p>Networking</p> <p>Please specify how networking should be configured for the management interface on this host.</p> <p>( ) Automatic configuration (DHCP) (*) Static configuration</p> <p>IP Address: 192.168.1.250 Subnet mask: 255.255.255.0 Gateway: 192.168.1.254</p> <p>Ok Back Identify</p> <p>&lt;Tab&gt;/&lt;Alt-Tab&gt; between elements ; &lt;Space&gt; selects ; &lt;F12&gt; next screen</p>	Static configuration を選択し、IP アドレス、サブネット、ゲートウェイを入力し、[OK]を押します。
11	 <p>Welcome to XenServer - Version 5.0.0 (#10910p) Copyright (c) 2008 Citrix Systems, Inc.</p> <p>Hostname and DNS Configuration</p> <p>Hostname: xenserver01</p> <p>DNS Configuration</p> <p>DNS Server 1: 192.168.1.1 DNS Server 2:  DNS Server 3: </p> <p>Ok Back</p> <p>&lt;Tab&gt;/&lt;Alt-Tab&gt; between elements ; &lt;Space&gt; selects ; &lt;F12&gt; next screen</p>	XenServer のホスト名を入力し、DNS サーバーの IP アドレスを入力し、[OK]を押します。(DNS の名前解決を利用しない場合でもインストールを進めるため任意の IP アドレスを入力する必要があります)
12	 <p>Welcome to XenServer - Version 5.0.0 (#10910p) Copyright (c) 2008 Citrix Systems, Inc.</p> <p>Select Time Zone</p> <p>Please select the geographical area that your XenServer Host is in:</p> <p>Africa America Antarctica Arctic Asia Atlantic Australia Europe</p> <p>Ok Back</p> <p>&lt;Tab&gt;/&lt;Alt-Tab&gt; between elements ; &lt;Space&gt; selects ; &lt;F12&gt; next screen</p>	Asia を選択し、[OK]を押します。
13	 <p>Welcome to XenServer - Version 5.0.0 (#10910p) Copyright (c) 2008 Citrix Systems, Inc.</p> <p>Select Time Zone</p> <p>Please select the city or area that the managed host is in (press a letter to jump to that place in the list):</p> <p>Taipei Tashkent Tbilisi Tehran Tientsin Tokyo Ulaanbaatar Uruqqi</p> <p>Ok Back</p> <p>&lt;Tab&gt;/&lt;Alt-Tab&gt; between elements ; &lt;Space&gt; selects ; &lt;F12&gt; next screen</p>	Tokyo を選択し、[OK]を押します。
14	 <p>Welcome to XenServer - Version 5.0.0 (#10910p) Copyright (c) 2008 Citrix Systems, Inc.</p> <p>System Time</p> <p>How should the local time be determined? (Note that if you choose to enter it manually, you will need to respond to a prompt at the end of the installation.)</p> <p>Using NTP Manual time entry</p> <p>Ok Back</p> <p>&lt;Tab&gt;/&lt;Alt-Tab&gt; between elements ; &lt;Space&gt; selects ; &lt;F12&gt; next screen</p>	Manual Time entry を選択し、[OK]を押します。 (NTP サーバーを指定する場合は Using NTP を指定してください)

<p>15</p>		<p>Install XenServer を押します。</p>
<p>16</p>		<p>インストールが終わるのを待ちます。</p>
<p>17</p>		<p>時間を入力して、[OK]を押します。</p>
<p>18</p>		<p>CD をはずし、[OK]を押してレポートします。</p>

19		XenServer が起動します。
20		コンソールが立ち上がったら起動完了です。

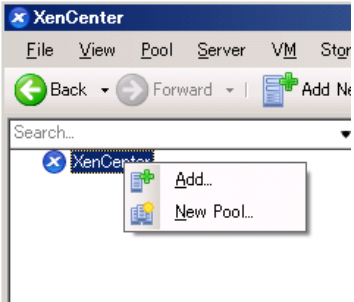
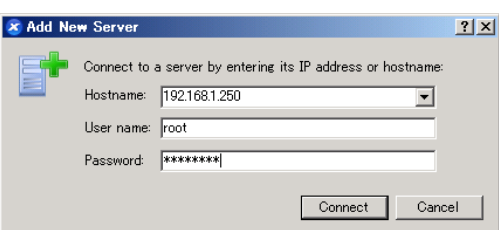
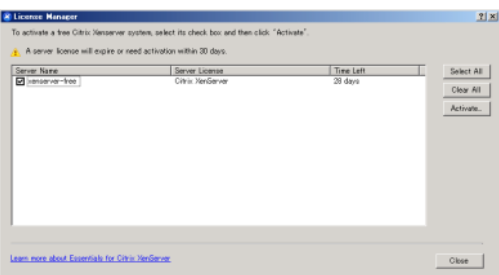
#### 4. XenCenter のインストール

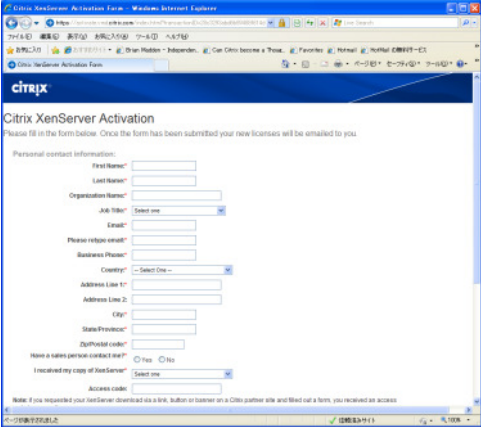
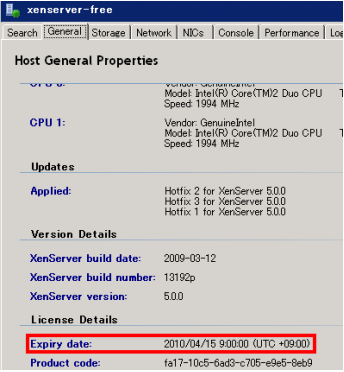
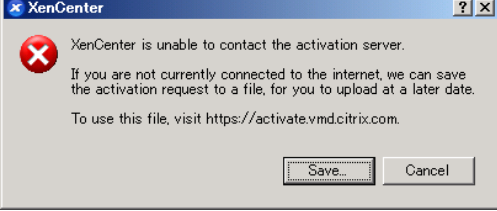
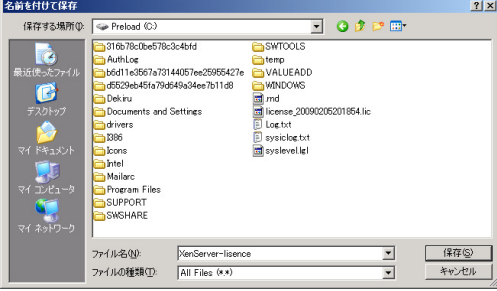
1		.NET Framework 2.0 以降がインストールされていることを確認し、ダウンロードした FREE_XenServer-5.0.0-Update3-XenCenter.msi をダブルクリックし、実行します。
---	---	--


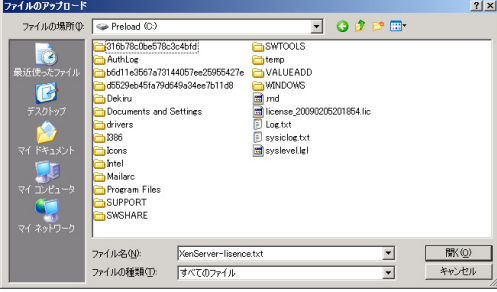
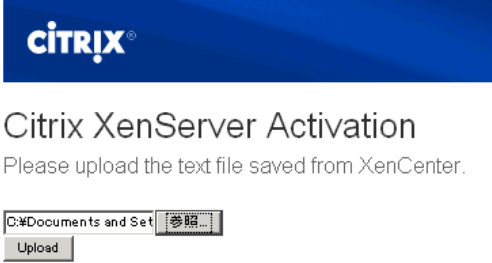
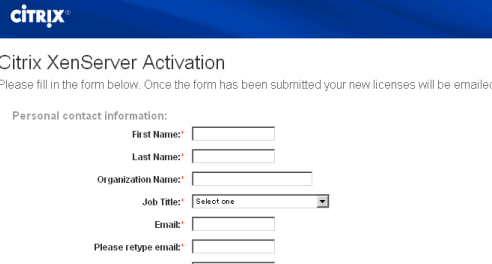
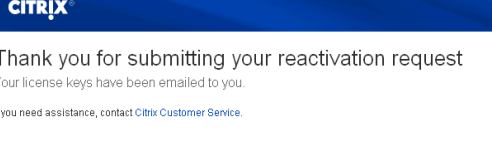
2		[Next]をクリックします。
3		[Next]をクリックします。
4		コンピューターで利用するすべてのユーザーで利用する場合は[All Users]を選択し、インストールを実行しているユーザーのみの利用で良い場合はそのまま[Just Me]を選択して[Next]をクリックします。
5		[Install]をクリックします。

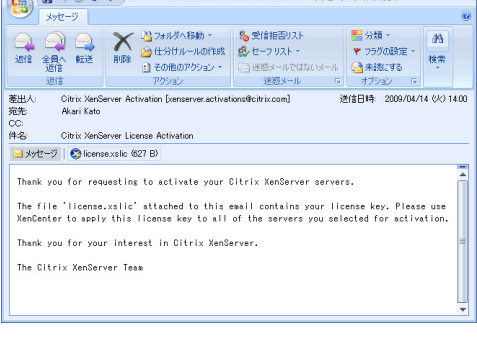
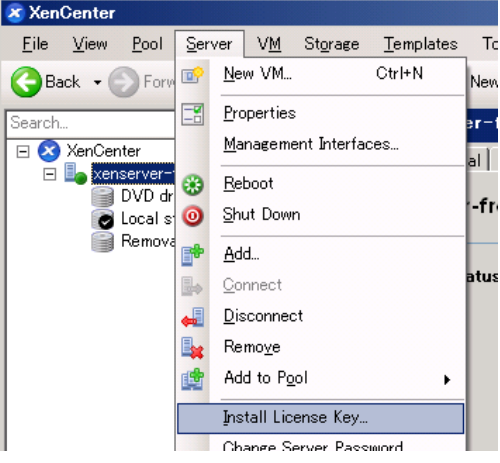
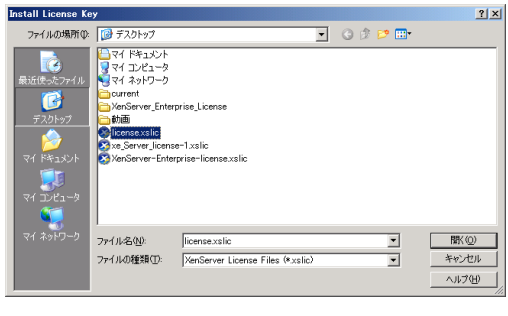
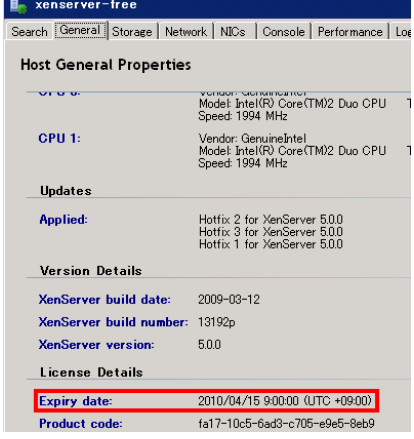
6		インストールが終了したら、[Finish]をクリックします。
---	---	--------------------------------

## 5. ライセンスのアクティベート

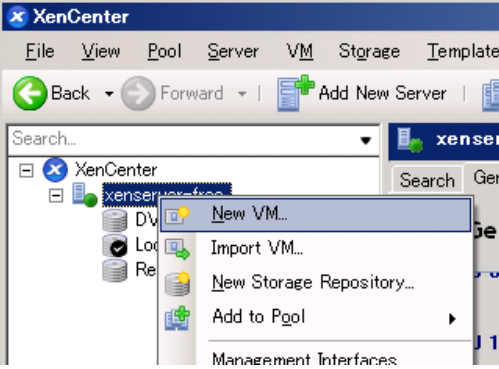
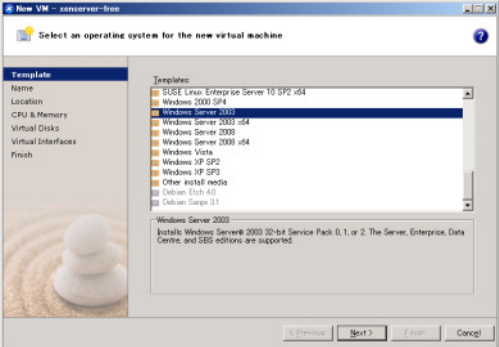
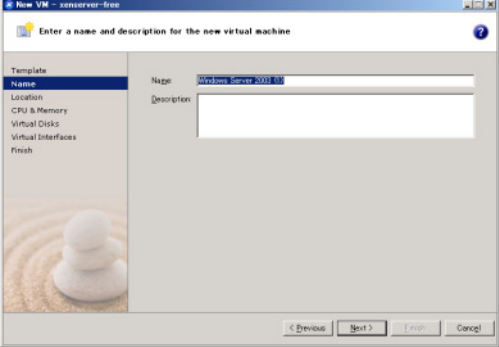
1		<p>[スタート]→[プログラム]→[XenCenter5.0]を実行します。</p> <p>XenCenter を右クリックし、[Add]を選択します。</p>
2		XenServer インストール時に設定した IP アドレス、ユーザー名(デフォルトでは root)、パスワードを入力します。
3		<p>自動的に License Manager が起動します。ライセンス未登録の状態での XenServer の利用が有効な期間は 29 日間です。続けて利用するためには登録(Activate)が可能です。インターネットに接続できる環境の場合は、ライセンスをアクティベートするサーバーのチェックボックスをオンにし、[Active]ボタンをクリックします。</p> <p>※License Manager は初回起動時に自動的に起動しますが、後で起動したい場合は[Tools]メニューの[License Manager]から起動します。</p> <p><b>インターネットに接続できない環境の場合は、※4の手順へ。</b></p>

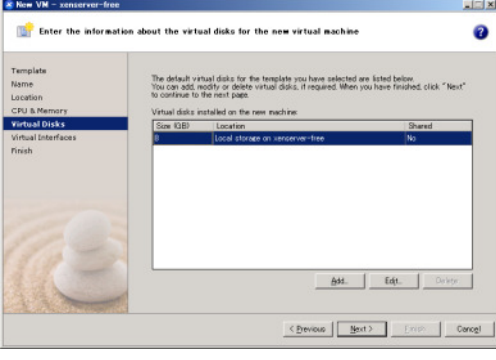
<p>4</p>		<p>必要事項を入力します。</p>
<p>5</p>		<p>XenCenter でサーバーを選択し、[General]タブよりライセンスがアクティベートされ、Expiry date が一年後に延長されていることを確認します。</p>
<p>※4</p>		<p>アクティベーションサーバーにアクセスできない旨のメッセージが出てくるので[Save]をクリックします。</p>
<p>※5</p>		<p>任意の場所にファイルを保存します。</p>

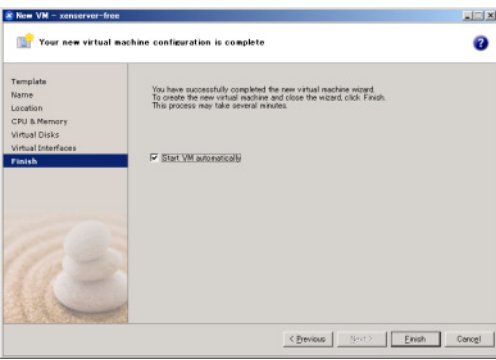
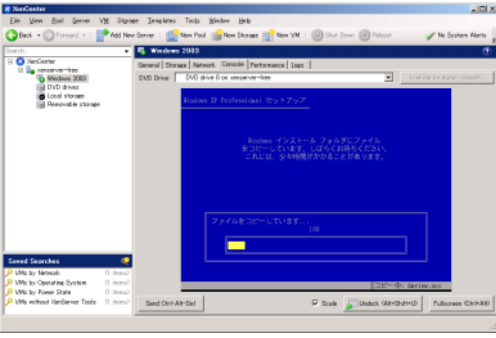
<p>※6</p>		<p>インターネットに繋がる環境に※5 のファイルを移動させ、Citrix XenServer Activation サイト (<a href="https://activate.vmd.citrix.com/">https://activate.vmd.citrix.com/</a>) にアクセスし、[参照]をクリックします。</p>
<p>※7</p>		<p>※5 のファイルを指定し、[開く]をクリックします。</p>
<p>※8</p>		<p>[Upload]をクリックします。</p>
<p>※9</p>		<p>必要事項を記載し、I have read and certify that I comply with the above Export Control Laws.に [Yes]を選択し、[Request Activation]をクリックします。</p>
<p>※10</p>		<p>※9 で指定した E メールアドレスにライセンスファイルが送信されます。</p>

<p>※11</p>		<p>メールで届いたライセンスファイルを任意の場所に保存します。</p>
<p>※12</p>		<p>XenCenter を開き、サーバーを選択後に[Server]→[Install License Key]を選択します。</p>
<p>※13</p>		<p>※11 で届いたライセンスファイルを選択し、[開く]をクリックします。</p>
<p>※14</p>		<p>XenCenter でサーバーを選択し、[General]タブよりライセンスがアクティブされ、Expiry date が一年後に延長されていることを確認します。</p>


## 6. ゲスト OS のインストール

1	 The screenshot shows the XenCenter application window. The 'VM' menu is open, and the 'New VM...' option is highlighted. Other options in the menu include 'Import VM...', 'New Storage Repository...', 'Add to Pool', and 'Management Interfaces'. The background shows a tree view of servers and storage resources.	サーバーを選択し、[New VM]をクリックします。
2	 The screenshot shows the 'New VM' wizard window. The title is 'New VM - xenserver-free'. The main area is titled 'Select an operating system for the new virtual machine'. On the left, there are tabs for 'Template', 'Name', 'Location', 'CPU & Memory', 'Virtual Disks', 'Virtual Interfaces', and 'Finish'. The 'Template' tab is active, showing a list of templates. 'Windows Server 2003' is selected. Below the list, there is a description for 'Windows Server 2003'.	インストールする OS を選択し、[Next]をクリックします。(ここでは Windows 2003 を選択しています)
3	 The screenshot shows the 'New VM' wizard window. The title is 'New VM - xenserver-free'. The main area is titled 'Enter a name and description for the new virtual machine'. On the left, there are tabs for 'Template', 'Name', 'Location', 'CPU & Memory', 'Virtual Disks', 'Virtual Interfaces', and 'Finish'. The 'Name' tab is active, showing a text box for 'Name' with 'Windows Server 2003' entered and a larger text box for 'Description'. Below the text boxes, there are buttons for '< Previous', 'Next >', 'Finish', and 'Cancel'.	任意の名前を入力し、[Next]をクリックします。

<p>4</p>		<p>マウントするデバイスを選択し、[Next]をクリックします。(ここでは XenServer のローカルの DVD デバイスを選択しています。ネットワーク共有上などの ISO イメージを選択する手順は、管理者ガイドをご参照ください。)</p>									
<p>5</p>		<p>仮想 OS に割り当てる CPU とメモリを設定し、[Next]をクリックします。</p>									
<p>6</p>	 <table border="1" data-bbox="454 1243 774 1400"> <thead> <tr> <th>Size (GB)</th> <th>Location</th> <th>Shared</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Local storage on xenserver-free</td> <td>No</td> </tr> </tbody> </table>	Size (GB)	Location	Shared	0	Local storage on xenserver-free	No	<p>仮想 OS に割り当てるハードディスクを設定し、[Next]をクリックします。</p>			
Size (GB)	Location	Shared									
0	Local storage on xenserver-free	No									
<p>7</p>	 <table border="1" data-bbox="454 1668 774 1825"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>MAC Address</th> <th>Network</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>interface 0</td> <td>autogenerate</td> <td>Network 0</td> </tr> <tr> <td>interface 1</td> <td>autogenerate</td> <td>Network 1</td> </tr> </tbody> </table>	Name	MAC Address	Network	interface 0	autogenerate	Network 0	interface 1	autogenerate	Network 1	<p>ネットワークカードの設定を行い、[Next]をクリックします。</p>
Name	MAC Address	Network									
interface 0	autogenerate	Network 0									
interface 1	autogenerate	Network 1									

8		[Finish]をクリックします。
9		[Console]タブを選択します。VMが自動的に起動し、OSのセットアップが始まります。

## 7. XenServer Tools のインストール

1		<p>OSのインストールが終了したら、XenServer Toolsのインストールを行ってください。ネットワークとディスクのデバイスドライバが準仮想化デバイスドライバに置き換わり処理が高速化されます。</p> <p>仮想OSを右クリックし[Install XenServer Tools]を選択し、ウィザードの指示に従いインストールを行った後、仮想OSを再起動します。</p>
---	---	--