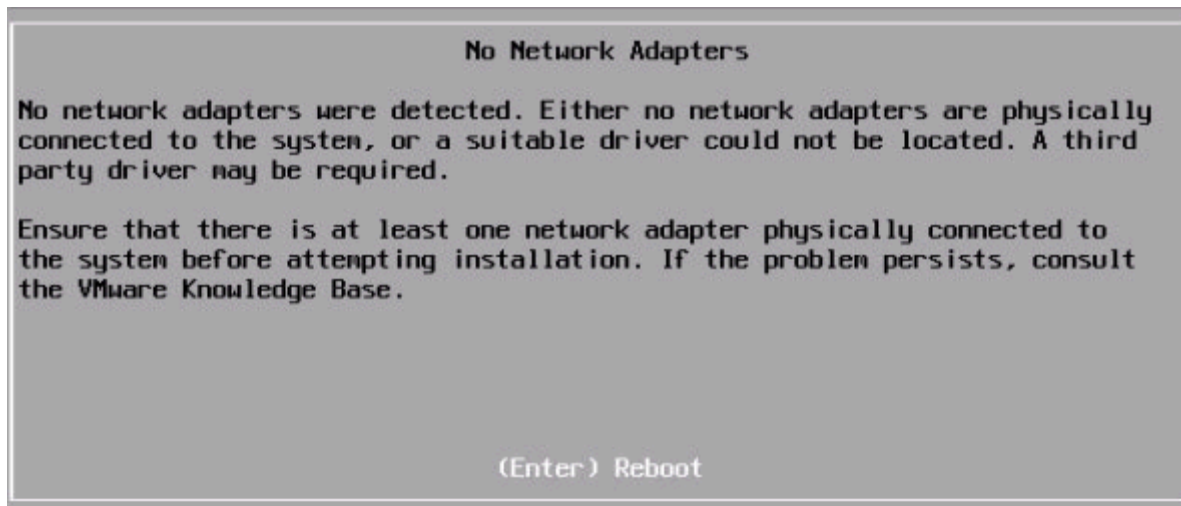


VMware ESXi 5.0.x のインストール時にネットワーク・アダプターが検出されず、インストールに失敗する

ヒント集

概要

VMware ESXi 5.0 をサーバー製品にインストールする際に、以下のような画面が表示され、インストールに失敗することがあります。



VMware ESXi 5.0.x のインストールイメージには、特定のネットワーク・アダプターのデバイス・ドライバーが含まれています。しかし、インストールイメージ内にデバイス・ドライバーが含まれていないネットワーク・アダプターのみでサーバーが構成されている場合、

VMware ESXi 5.0.x のインストーラーが、インストール中にネットワーク・アダプターを検出することができず、上記の現象が発生してインストールが停止します。

これは、VMware ESXi 5.0.x のインストールイメージの仕様です。

本事象は、標準で Emulex 社製のネットワーク・アダプターがオンボードに搭載されている以下の製品で発生する可能性があります。

なお、Broadcom 社製の拡張ネットワーク・アダプター等、VMware ESXi 5.0.x のインストールイメージにデバイス・ドライバーが含まれているネットワーク・アダプターがサーバーに搭載されている場合、本事象は発生しません。

適用される製品：

BladeCenter HS23

System x3750 M4

Flex System x240

回避策

本事象は、以下のいずれかの方法で回避が可能です。

方法 1. IBM Customized 版の VMware ESXi 5.0.x インストールイメージを使用する

方法 2. Image Builder を使用し、Emulex 社製ネットワーク・アダプターのデバイス・ドライバーを追加したカスタムイメージを作成する

通常は、より容易に導入可能な「方法 1.」を推奨します。

以下、各方法の手順を記載します。

方法 1. IBM Customized 版の VMware ESXi 5.0.x インストールイメージを使用する

IBM Customized 版の VMware ESXi 5.0.x には、標準で Emulex 社製ネットワーク・アダプターに適応するデバイス・ドライバーが含まれています。

そのため、通常どおりのインストールを行うことで、本事象を回避することが可能です。

下記の URL から、IBM Customized 版の VMware ESXi 5.0.x のインストールイメージをダウンロード可能です。(IBM ID の登録が必要です。)

IBM System x and BladeCenter servers with VMware ESXi

<http://www-03.ibm.com/systems/x/os/vmware/esxi/>

方法 2. Image Builder を使用し、Emulex 社製ネットワーク・アダプターのデバイス・ドライバーを追加したカスタムイメージを作成する

Image Builder を使用することで、特定のデバイス・ドライバーをインストールイメージに追加したカスタムイメージを作成することが可能です。

本ガイドでは、BladeCenter HS23 に標準で搭載されている Emulex 社製ネットワーク・アダプターのデバイス・ドライバーを追加したカスタムイメージを作成する手順について記載します。

なお、Image Builder を利用する前提として、Windows PowerShell 2.0 および VMware vSphere PowerCLI 5.0 が必要になります。

当ガイドで案内する手順には、Windows PowerShell 2.0 および VMware vSphere PowerCLI 5.0 の導入が既に完了していることが前提となっております。

Windows PowerShell 2.0 および VMware vSphere PowerCLI 5.0 の詳細につきましては、Microsoft 社および VMware 社の web サイト等を参考に導入をお願いします。

Windows PowerShell でのスクリプティング

<http://technet.microsoft.com/ja-jp/scriptcenter/dd742419.aspx>

VMware vSphere PowerCLI 5.0

<http://downloads.vmware.com/jp/d/details/pcli50/dCV0YnQIKmpidGV3ZA==>

以下、Image Builder によるカスタムイメージの作成手順を記載します。

①update-from-esxi5.0_5.0_update01.zip の入手

VMware ESXi 5.0 のイメージファイルを入手します。

※VMware 社からファイルを入手するには適切なライセンス・サブスクリプションの保有とユーザー登録が必要になります。

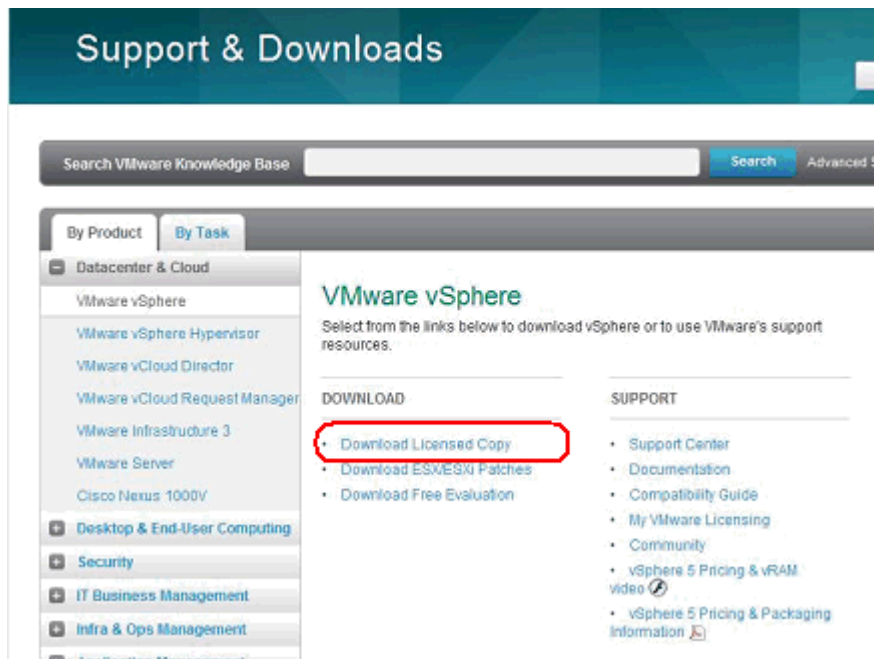
1.

以下の VMware 社のダウンロードサイトにアクセスします。

<http://www.vmware.com/support/>

2.

「Download Licensed Copy」をクリックします。



3.

ご利用されるエディションの“VMware ESXi 5.0 Installable Update 1”の項目にある「View Download」をクリックします。

Enterprise			
VMware ESXi 5.0 Installable Update 1	5.0.0 U1	2012-03-15	View Download
VMware vCenter Server 5.0 Update 1 and modules	5.0.0 U1	2012-03-15	View Download
VMware vShield Zones for vSphere 5	1.0.0 U2	2012-03-15	View Download
VMware Data Recovery 2.0.1	2.0.1	2012-06-12	View Download

4.

“update-from-esxi5.0_5.0_update01.zip”の項目にある「Manually Download」をクリックしてファイルを入手します。

Product Downloads Drivers & Tools Open Source Need help downloading?

FILE	INFORMATION
VMware-VMvisor-Installer-5.0.0.update01-623860.x86_64.iso File size:293M File type:iso	ESXi 5.0 Installable Update 1(CD ISO) Boot your server with this CD image in order to install or upgrade to ESXi 5.0 Update 1. NOTE: VMware ESXi 5.0 Update 1 require 64-bit capable servers for installation and execution. Please refer to the VMware Compatibility Guide for a list of qualified server hardware. MD5SUM:38b9847bfd1737dc6bf82e2f7ec87d3c SHA1SUM:5de04f5c8951d82830ca3650183d3986c5cb2148
update-from-esxi5.0-5.0_update01.zip File size:564M File type:zip	ESXi5.0 Update 1 Offline Bundle Contains VIB packages, bulletins, and image profiles for ESXi, including VMware Tools. Use the Tools bulletin with VMware Update Manager to deploy VMware Tools to ESXi hosts. Use the image profiles and the VIB packages with VMware Image Builder and VMware Auto Deploy to create custom image/ISO generation for ESXi deployments. The VIB packages and image profiles may also be used with the new VMware ESXCLI. MD5SUM:55c25bd990e2881462bc5b66fb5f6c39 SHA1SUM:ecd871bb09b649c6c8c13de82d579d4b7dcadc88

5.

入手したファイルを、作業端末の C:\temp に保存します。

②VMware ESXi 5.0 Driver CD for Emulex OneConnect OCE11102 10GbE Adapter の入手

BladeCenter HS23(7875)のオンボード・ネットワーク・アダプター用のドライバーを入手します。

1.

以下の VMware 社のダウンロードサイトにアクセスします。

VMware ESXi 5.0 Driver CD for Emulex OneConnect OCE11102 10GbE Adapter (Network Function)

<https://my.vmware.com/web/vmware/details?downloadGroup=DT-ESX50-EMULEX-be2net-4133448&productId=229>

2.

「Manually Download」をクリックしてドライバーファイルを入手します。

FILE	INFORMATION
zip File size: 1 MB File type:zip	MD5SUM:c8b791b6aeb693c1238bed3ed1bab9ca SHA1SUM:3943a89b66aa9216a0af74619985704bb4adaf72

3.

入手したファイルを C:\temp に保存します。

③Image Builder を使用したイメージファイルの作成

Image Builder を使用してデバイス・ドライバーを組み込んだ OS イメージを作成します。

環境により設定が異なる場合もございますので、環境に応じた設定に適宜対応いただきますようお願いいたします。

1.

Power CLI を起動します。

2.

以下のコマンドを入力して、ESXi ソフトウェアデポ を指定します。

```
PowerCLI C:¥> Add-EsxSoftwareDepot C:¥temp¥update-from-esxi5.0-5.0_update01.zip
```

Depot Url

```
zip:C:¥temp¥update-from-esxi5.0-5.0_update01.zip?index.xml
```

3.

以下のコマンドを入力して、Emulex イーサネット デバイス・ドライバーを指定します。

```
Power CLI C:¥> Add-EsxSoftwareDepot C:¥temp¥be2net-4.1.334.48-offline_bundle-732042.zip
```

Depot Url

```
zip:C:¥temp¥be2net-4.1.334.48-offline_bundle-732042.zip?index.xml
```

4.

以下のコマンドを入力して、導入されているソフトウェアパッケージを表示させます。

赤字の“net-be2net”が追加 VIB となります。

```
PowerCLI C:¥> Get-EsxSoftwarePackage
```

```
PowerCLI C:\> Get-EsxSoftwarePackage
```

Name	Version	Vendor	Release Date
----	-----	-----	-----
net-ixgbe	2.0.84.8.2-10vmw.500.0.0.46...	VMware	2011/08/1...
net-nx-nic	4.0.557-3vmw.500.1.11.623860	VMware	2012/02/1...
scsi-rstc	2.0.2.0088-1vmw.500.1.11.62...	VMware	2012/02/1...
net-e1000	8.0.3.1-2vmw.500.0.7.515841	VMware	2011/12/1...
ehci-ehci-hcd	1.0-3vmw.500.0.0.469512	VMware	2011/08/1...
ata-pata-atiixp	0.4.6-3vmw.500.0.0.469512	VMware	2011/08/1...
scsi-megaraid2	2.00.4-9vmw.500.0.0.469512	VMware	2011/08/1...
ata-pata-cmd64x	0.2.5-3vmw.500.0.0.469512	VMware	2011/08/1...
net-r8168	8.013.00-3vmw.500.0.0.469512	VMware	2011/08/1...
net-be2net	4.1.334.48-10EM.500.0.0.472560	Emulex	2012/04/1...

5.

以下のコマンドを入力して、ESXi イメージプロファイルを一覧表示します。

今回は、ESXi-5.0.0-20120302001-standard を使用します。

```
PowerCLI C:\> Get-EsxImageProfile
```

```
Name Vendor Last Modified Acceptance Level
```

```
-----
ESXi-5.0.0-20120302001-stan... VMware, Inc. 2012/02/17 2... PartnerSupported
ESXi-5.0.0-20120302001-no-t... VMware, Inc. 2012/02/17 2... PartnerSupported
ESXi-5.0.0-20120301001s-sta... VMware, Inc. 2012/02/17 2... PartnerSupported
ESXi-5.0.0-20120301001s-no-... VMware, Inc. 2012/02/17 2... PartnerSupported
```

6.

以下のコマンドを入力して、ESXi イメージプロファイルを別名で複製します。

今回は、ESXi-5.0.0-standard-emu とします。

```
Power CLI C:\> New-EsxImageProfile -CloneProfile ESXi-5.0.0-20120302001-standard -Name ESXi-5.0.0-standard-emu
```

```
Name Vendor Last Modified Acceptance Level
```

```
-----
ESXi-5.0.0-standard-emu VMware, Inc. 2012/02/17 2... PartnerSupported
```

7.

以下のコマンドを入力して、6.で複製した ESXi イメージプロファイルに、4.で取得した 追加 VIB 名を追加します。

```
Power CLI C:\> Add-EsxSoftwarePackage -ImageProfile ESXi-5.0.0-standard-emu -SoftwarePackage net-be2net
```

Name Vendor Last Modified Acceptance Level

ESXi-5.0.0-standard-emu VMware, Inc. 2012/06/26 1... PartnerSupported

8.

以下のコマンドを入力して、イメージファイルを出力します。

```
Power CLI C:¥> Export-EsxImageProfile -ImageProfile ESXi-5.0.0-standard-emu -ExportToIso  
C:¥temp¥VMware-ESXi-5.0.0-standard-emu.iso
```

9.

C:¥temp に“VMware-ESXi-5.0.0-standard-emu.iso”が作成されることを確認します。

10.

作成された iso ファイルをマネージメント・モジュールのリモートコントロールでマウントしたり、DVD にイメージを書き込む等実施いただいた上で OS の導入を行います。

VMware ESXi 5.0 導入ガイド

<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-024D121>

文書番号: SYJ0-01AD66B

最終更新日: 2012-11-07

Copyright © 2015 Lenovo Enterprise Solutions