

VMware® ESX/ESXi 環境における BCP3508A の設定方法

第1版 2012.7

1. はじめに

本書は、VMware ESX 4.1 Update 2 以降と、VMware ESXi 5.0 Update 1 以降の環境で LAN カード 1000 (4ch) [BCP3508A]を使用するためのデバイスドライバー設定方法を説明するドキュメントです。

※ 本書に記載する URL、バージョン情報は 2012 年 7 月時点のものです。お使いになるシステムに合わせて読み替えてください。

2. デバイスドライバーファイルの入手

ご使用になる VMware のダウンロードページを Web ブラウザで開いてください。

【VMware ESX 4.1 Update 2】

https://my.vmware.com/jp/group/vmware/details?dlg=esx41u2_ja&baseCode=dHdlyNroKmpidGRkcA==#drivers_tools

【VMware ESXi 5.0 Update 1】

https://my.vmware.com/jp/group/vmware/info?slug=datacenter_cloud_infrastructure/vmware_vsphere/5.0

ダウンロードページの“ドライバとツール”タブをクリックして開いてください。次に“Driver CD s”をクリックして展開してください。

BCP3508A は、Broadcom NetXtreme BCM5719 ですので、“Broadcom”もしくは“NetXtream”で検索し最新のドライバーファイルをダウンロードしてください。

デバイスドライバーファイル名は、****-offline_bundle-****.zip という形式です。ダウンロードしたファイルから該当するファイルを取得してください。

【VMware ESX 4.1 Update 2】

バージョン	3.123b.v40.1
ダウンロードファイル	vmware-esx-drivers-net-tg3_400.3.123b.v40.1-1vmw.2.17.00000.683630.iso

ISO イメージの中の offline-bundle ディレクトリの中に以下のデバイスドライバーファイルがあります。

BCM-tg3-3.123b.v40.1-offline_bundle-683630.zip

【VMware ESXi 5.0 Update 1】

バージョン	3.123b.v50.1
ダウンロードファイル	tg3-3.123b.v50.1-682322.zip

zip ファイルの中に以下のデバイスドライバーファイルがあります。

tg3-3.123b.v50.1-offline_bundle-682322.zip

以降、デバイスドライバーファイル名の名称に以下の例を用いて説明します。

【VMware ESX 4.1 Update 2】

BCM-tg3-3.123b.v40.1-offline_bundle-683630.zip

【VMware ESXi 5.0 Update 1】

tg3-3.123b.v50.1-offline_bundle-682322.zip

3. VMware vSphere CLI の入手とインストール

デバイスドライバーの設定作業に、VMware vSphere CLI を使用します。ご使用になられる VMware 向けの VMware vSphere CLI をダウンロードしてください。vSphere CLI は、Windows 環境、Linux 環境、仮想マシン上で動作します。vSphere CLI を動作させる環境に合わせたインストーラファイルをダウンロードしてください。

【VMware ESX 4.1 Update 2】

<https://my.vmware.com/jp/group/vmware/details?downloadGroup=VCLI40U2&productId=136>

Windows 版	VMware-vSphere-CLI-4.0.0-253290.exe	
Linux 版	VMware-vSphere-CLI-4.0.0-253290.i386.tar.gz	(32bit)
	VMware-vSphere-CLI-4.0.0-253290.x86_64.tar.gz	(64bit)

https://my.vmware.com/jp/group/vmware/details?dlg=vma40&baseCode=cHBiZGQlaGJkZCpo#dt_version_history

VMware vMA	vMA-4.0.0-16993.zip
------------	---------------------

【VMware ESXi 5.0 Update 1】

https://my.vmware.com/jp/group/vmware/details?productId=229&downloadGroup=VCLI50U1#product_downloads

Windows 版	VMware-vSphere-CLI-5.0.0-615831.exe	
Linux 版	VMware-vSphere-CLI-5.0.0-615831.i386.tar.gz	(32bit)
	VMware-vSphere-CLI-5.0.0-615831.x86_64.tar.gz	(64bit)

https://my.vmware.com/jp/group/vmware/details?downloadGroup=VMA50P02&productId=229#product_downloads

VMware vMA	vMA.5.0.0.2-724898.zip
------------	------------------------

ダウンロードしたインストーラファイルで、VMware vSphere CLI をインストールしてください。

以降の説明では Windows 環境の VMware vSphere CLI を用いて説明します。

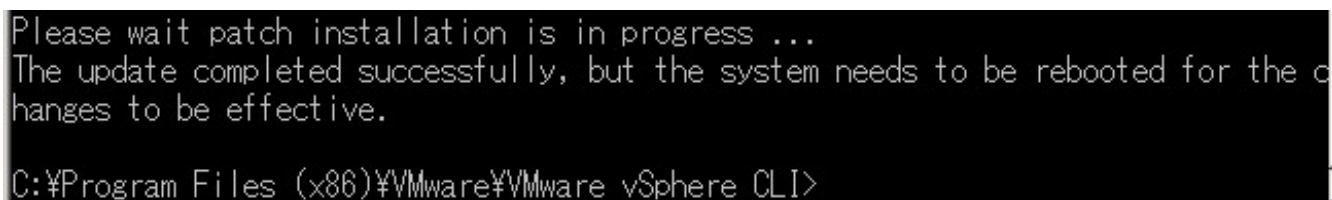
4. VMware ESX 4.1 Update 2 以降の設定方法

ネットワークケーブルを設定対象のサーバーのオンボード LAN に接続し、vSphere Client が、直接もしくは、vCenter Server 経由で接続できる環境を構築してください。

4. 1. vSphere CLI のインストールディレクトリに、デバイスドライバーファイルをコピーしてください。
4. 2. vSphere Client から、全仮想マシンを停止し、サーバーをメンテナンスモードに切り替えてください。
4. 3. vSphere CLI のインストールディレクトリで以下のコマンドを実行しドライバーをインストールしてください。

```
bin\vihostupdate.pl --server SERVER --username root --password "PASSWORD" --install  
--bundle BCM-tg3-3.123b.v40.1-offline_bundle-683630.zip
```

インストールが正常に終了すると以下のメッセージが表示されます。



```
Please wait patch installation is in progress ...  
The update completed successfully, but the system needs to be rebooted for the c  
hanges to be effective.  
C:\Program Files (x86)\VMware\VMware vSphere CLI>
```

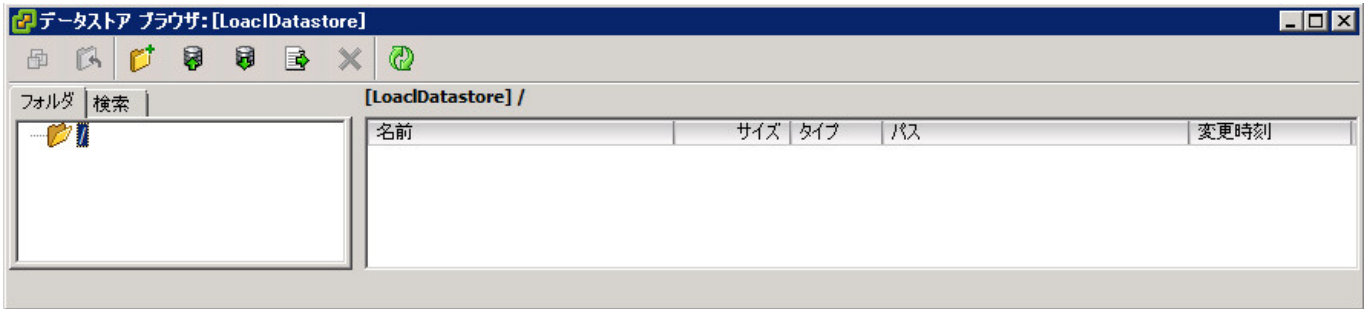
4. 4. vSphere Client からサーバーを再起動してください。

以上でインストールが完了しました。vSphere Client の[構成][ネットワークアダプタ]で、Broadcom Corporation NetXtream BCM5719 Gigabit Ethernet が認識されていることを確認してください。

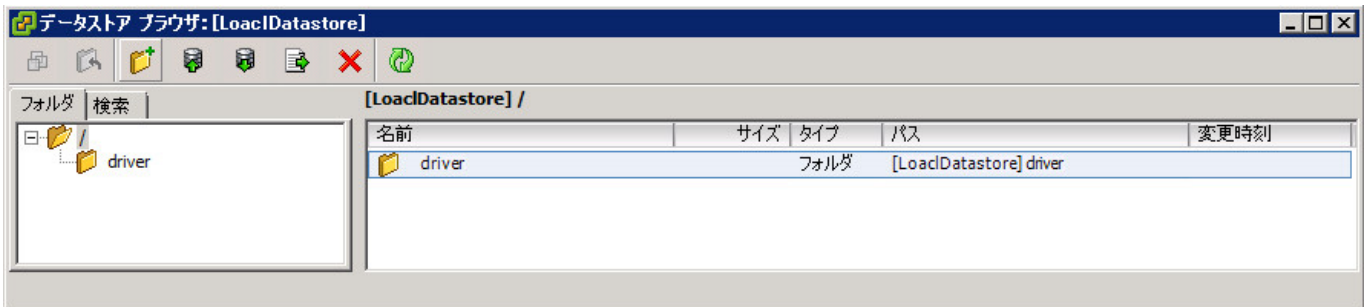
5. VMware ESXi 5.0 Update 1 以降の設定方法

ネットワークケーブルを設定対象のサーバーのオンボード LAN に接続し、vSphere Client が、直接もしくは、vCenter Server 経由で接続できる環境を構築してください。

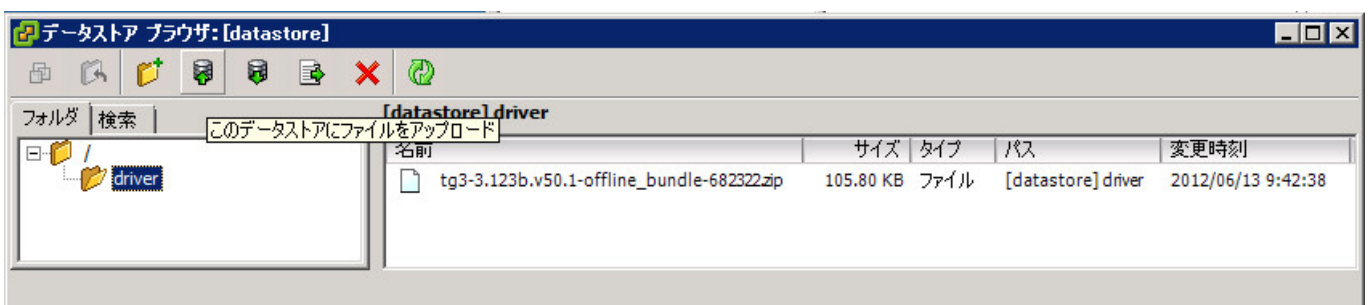
5. 1. デバイスドライバーファイルをデータストアにアップロードするためデバイスドライバーファイルを vSphere Client がアクセスできる位置にコピーしてください。
5. 2. サーバーのデータストアにデバイスドライバーファイルをアップロードします。
vSphere Client でサーバーのサマリを選択し、アップロードするデータストアを右クリックしデータストアブラウザを開いてください。



フォルダーを作成してください。



デバイスドライバーファイルをアップロードしてください。



5.3. ESXi サーバーの ESXi Shell を有効にします。

[構成][ソフトウェア][セキュリティプロファイル]を開き、[サービス]のプロパティで表示される画面で[ESXi シェル]を選択します。

リモート アクセス

デフォルトでは、リモート クライアントはこのホストのサービスにアクセスできないように阻止され、ローカル クライアントはリモートホストのサービスにアクセスできないように阻止されています。

ほかの方法で構成しない限り、デーモンは自動的に開始します。

ラベル	デーモン
I/O リダイレクタ (ActiveDirectory ...	停止
ネットワーク ログオン サーバ (Active ...	停止
lbttd	実行中
vpxa	実行中
ESXi シェル	実行中
ローカル セキュリティ 認証サーバ (Ac...	停止
NTP デーモン	停止
SSH	実行中
ダイレクト コンソール UI	実行中
CIM サーバ	実行中

サービスのプロパティ

全般

サービス: ESXi シェル

パッケージ情報: esx-base
This VIB contains all of the base functionality of vSphere ESXi.

オプション...

[オプション]をクリックし、ESXi シェル を 実行中 にしてください。

5. 4. vSphere Client から、全仮想マシンを停止し、サーバーをメンテナンスモードに切り替えてください。
5. 5. ESXi のコンソールで、[Alt] + [F1] を押して Tech Support Mode にしてください。
5. 6. ログインプロンプトが表示されるので、root でログオンしてください。

```
ESXi 5.0.0 http://www.vmware.com
Copyright (c) 2007-2011 VMware, Inc.

r3310b.vmtest.ome.toshiba.co.jp login: root
Password: _
```

5. 7. 以下のコマンドを実行しドライバーをインストールしてください。

```
esxcli software vib update --depot=/vmfs/volumes/datastore/driver/tg3-3.123b.v50.1-offline_bundle-682322.zip
```

※デバイスドライバーファイルのパスはフルパスで記述してください。

インストールが正常に終了すると以下のメッセージが表示されます。

```
Message: The update completed successfully, but the system needs to be rebooted for the changes to be effective.
Reboot Required: true
VIBs Installed: Broadcom_bootbank_net-tg3_3.123b.v50.1-10EM.500.0.0.472560
VIBs Removed: VMware_bootbank_net-tg3_3.110h.v50.4-4vmw.500.0.0.469512
VIBs Skipped:
```

5. 8. 5. 3. で行った設定を元に戻してください。
5. 9. vSphere Client からサーバーを再起動してください。

以上でインストールが完了しました。vSphere Client の[構成][ネットワークアダプタ]で、Broadcom Corporation NetXtream BCM5719 Gigabit Ethernet が認識されていることを確認してください。

※商標

VMwareの製品は、<http://www.vmware.com/go/patents> のリストに表示されている 1つまたは複数の特許の対象です。

VMwareは、米国およびその他の地域における VMware, Inc. の登録商標または商標です。

Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。

ESMPROは日本電気株式会社の登録商標です。

(C) Copyright TOSHIBA Corporation 2012. All rights reserved.

本文書は予告なく変更する場合があります。本文書の著作権は株式会社東芝に帰属します。本文書の全部または一部を株式会社東芝の許諾なしに複製、改変、および翻訳することを禁止します。

本文書に掲載するソフトウェア製品名およびソフトウェアバージョンは、2012年7月時点のものです。最新の情報は、ホームページ等でご確認ください。

発行元

株式会社 東芝 クラウド&ソリューション事業統括部

〒105-8001 東京都港区芝浦 1-1-1
