

IP-SAN LAN ドライバー インストールガイド

1. はじめに

本インストールガイドは、iSCSI ブートのシステムをセットアップする際に必要な LAN ドライバー、BACS(LAN ドライバークユーティリティ)のインストールおよび設定方法について説明しています。

1.1. 適用対象

本手順書の適用範囲は下記の通りです。

<対象装置>

Express5800/B110d、B120d、B120d-h

Express5800/B120e、B120e-h

<対象 LAN コントローラー>

- ・ N8403-064 (本体標準装備のネットワークアダプター)
- ・ N8403-067 (増設ボード)

<対象 OS の製品名と省略形式>

省略形式	対象 OS の製品名
Windows Server 2008 (32Bit)	Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (32Bit) Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (32Bit)
Windows Server 2008 (64Bit)	Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (64Bit) Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (64Bit)
Windows Server 2008 R2	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise
Windows Server 2012	Microsoft® Windows Server® 2012 Standard Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter

1.2. 商標について

Microsoft、Windows、Windows Server、Hyper-V は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。Broadcom、NetXtreme、Ethernet@Wirespeed は、合衆国内とその他各国の Broadcom Corporation および/または従属的な企業の商標です。その他、記載の会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。なお、本文では TM,R マークを明記していません。

1.3. 外来語のカタカナ表記について

本書では外来語の長音表記に関して、国語審議会の報告を基に告示された内閣告示に原則準拠しています。但し、OS やアプリケーションソフトウェアなどの記述では準拠していないことがあります。誤記ではありません。

1.4. インストール前準備

以下は可能なインストール方法を示します

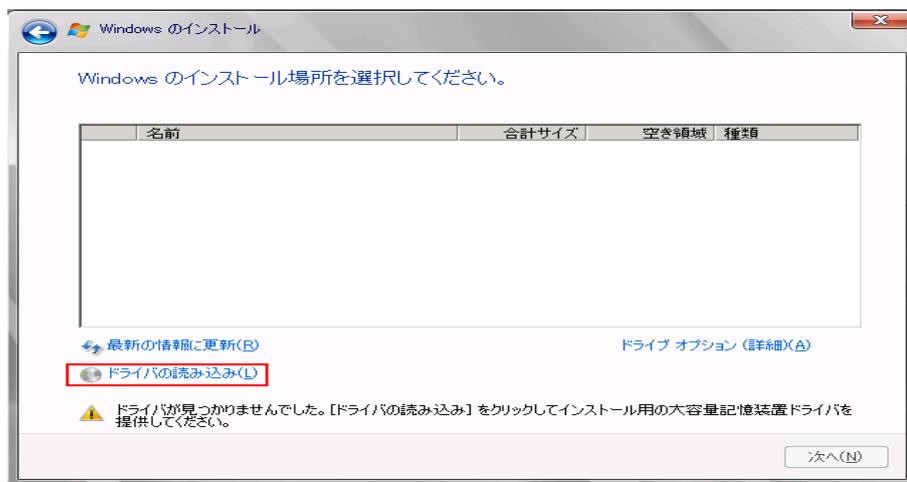
- ◇： EXPRESSBUILDER にてシームレスセットアップ及びマニュアルセットアップ可
- ： マニュアルセットアップのみ可
- ： 未サポート

装置	LAN コントローラ —	Windows Server 2008 (32Bit)	Windows Server 2008 (64Bit)	Windows Server 2008 R2	Windows Server 2012
Express5800/ B110d、B120d B120d-h	N8403-064	◇	◇	◇	—
	N8403-067	—	●	●	—
Express5800/ B120e、B120e-h	N8403-064	●	●	●	●
	N8403-067	—	●	●	●

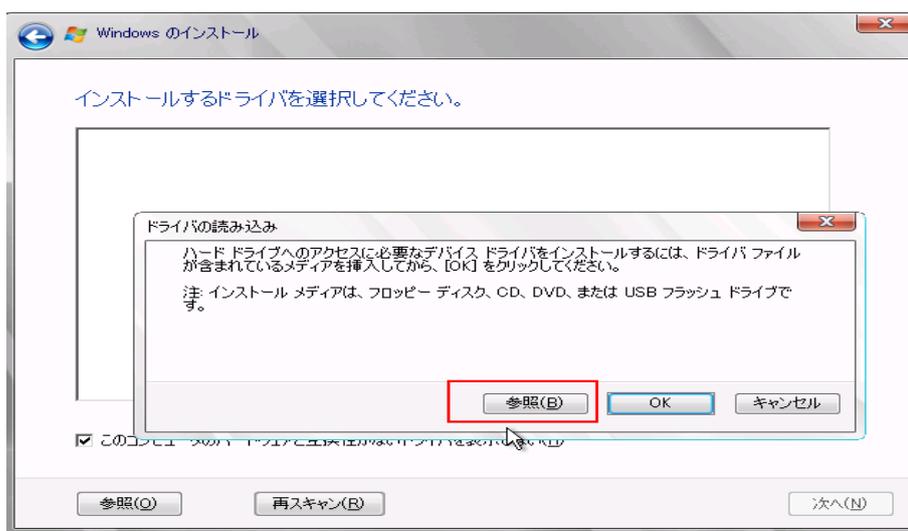
2. インストール方法

2.1. OSインストール時のLANドライバー読み込み手順

1. OS インストール画面で「ドライバーの読み込み」をクリックしてください。



2. 「参照」ボタンをクリックします。



3. 光ディスクドライブから「バックアップ DVD-ROM」を取り出し、装置に添付されている「EXPRESSBUILDER」をセットします。

4. 「EXPRESSBUILDER」内の下記フォルダを選択して[OK]をクリックします。

Express5800/B110d、B120d、B120d-h の場合

- **Windows Server 2008 (32Bit):**
 - ・ ¥005¥win¥winnt¥oemfd¥ws2008¥evbd¥
- **Windows Server 2008 (64Bit):**
 - ・ ¥005¥win¥winnt¥oemfd¥ws2008x64¥evbd
- **Windows Server 2008 R2:**
 - ・ ¥005¥win¥winnt¥oemfd¥ws2008r2¥evbd

Express5800/ B120e の場合

- **Windows Server 2008 (32Bit):**
 - ・ ¥002¥win¥winnt¥ws2008¥lan¥bcom¥ws2008x86¥lan¥bcom¥iscsiboot¥07040403¥evbd
- **Windows Server 2008 (64Bit):**
 - ・ ¥002¥win¥winnt¥ws2008x64¥r1¥lan¥bcom¥ws2008x64¥lan¥bcom¥iscsiboot¥07040403¥evbd
- **Windows Server 2008 R2:**
 - ・ ¥002¥win¥winnt¥ws2008x64¥r2¥lan¥bcom¥ws2008_r2¥lan¥bcom¥iscsiboot¥07040403¥evbd
- **Windows Server 2012:**
 - ・ ¥002¥win¥winnt¥ws2012¥lan¥bcom¥ws2012x64¥lan¥bcom¥drvinst¥07040403¥windows_64¥evbd

Express5800/ B120e-h の場合

- **Windows Server 2008 (32Bit):**
 - ・ ¥001¥win¥winnt¥ws2008¥lan¥bcom¥ws2008x86¥lan¥bcom¥iscsiboot¥07040403¥evbd
- **Windows Server 2008 (64Bit):**
 - ・ ¥001¥win¥winnt¥ws2008x64¥r1¥lan¥bcom¥ws2008x64¥lan¥bcom¥iscsiboot¥07040403¥evbd

- **Windows Server 2008 R2:**
 - ・ ¥001¥win¥winnt¥ws2008x64¥r2¥lan¥bcom¥ws2008_r2¥lan¥bcom¥iscsiboot¥07040403¥evbd
- **Windows Server 2012:**
 - ・ ¥001¥win¥winnt¥ws2012¥lan¥bcom¥ws2012x64¥lan¥bcom¥drvinst¥07040403¥windows_64¥evbd

5. 下記デバイスが表示されますので、デバイスを選択し「次へ」をクリックしてください。

Broadcom BCM57810 NetXtreme II 10 GigE Multi Function



Express5800/B120e、B120e-h に Windows Server 2012 をインストールする場合は手順 8 に進んでください。

6. 再度手順 1~2 を実施し、「EXPRESSBUILDER」内の下記フォルダを選択して[OK]をクリックします。

Express5800/B110d、B120d、B120d-h の場合

- **Windows Server 2008 (32Bit):**
 - ・ ¥005¥win¥winnt¥oemfd¥ws2008¥ois
- **Windows Server 2008 (64Bit):**
 - ・ ¥005¥win¥winnt¥oemfd¥ws2008x64¥ois
- **Windows Server 2008 R2:**
 - ・ ¥005¥win¥winnt¥oemfd¥ws2008r2¥ois

Express5800/B120e の場合

- **Windows Server 2008 (32Bit):**
 - ・ ¥002¥win¥winnt¥ws2008¥lan¥bcom¥ws2008x86¥lan¥bcom¥iscsiboot¥07040403¥ois
- **Windows Server 2008 (64Bit):**
 - ・ ¥002¥win¥winnt¥ws2008x64¥r1¥lan¥bcom¥ws2008x64¥lan¥bcom¥iscsiboot¥07040403¥ois

- Windows Server 2008 R2:
 - ・ ¥002¥win¥winnt¥ws2008x64¥r2¥lan¥bcom¥ws2008_r2¥lan¥bcom¥iscsiboot¥07040403¥ois

Express5800/B120e-h の場合

- Windows Server 2008 (32Bit):
 - ・ ¥001¥win¥winnt¥ws2008¥lan¥bcom¥ws2008x86¥lan¥bcom¥iscsiboot¥07040403¥ois
- Windows Server 2008 (64Bit):
 - ・ ¥001¥win¥winnt¥ws2008x64¥r1¥lan¥bcom¥ws2008x64¥lan¥bcom¥iscsiboot¥07040403¥ois
- Windows Server 2008 R2:
 - ・ ¥001¥win¥winnt¥ws2008x64¥r2¥lan¥bcom¥ws2008_r2¥lan¥bcom¥iscsiboot¥07040403¥ois

7. 下記デバイスが表示されますので、デバイスを選択し「次へ」をクリックしてください。

Broadcom BCM57810 NetXtreme II 10 GigE iSCSI Adapter

8. ターゲットディスクを認識していることを確認してください。
ターゲットディスクが表示されない場合、「最新の状態に更新」をクリックしてください。



9. 光ディスクドライブから「EXPRESSBUILDER」を取り出し、「バックアップ DVD-ROM」をセットし、インストールを続けてください。

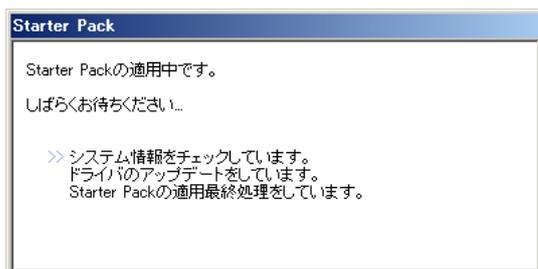
2.2. OSインストール後の手順

以下の手順で、Starter Pack の適用を行ってください。

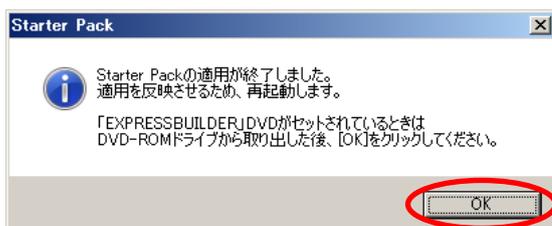
1. 装置に添付されている「EXPRESSBUILDER」を使用し、「Starter Pack の適用」を実行します。
2. 「Starter Pack」メッセージの「OK」をクリックしてください。



3. Starter Pack の適用状況が表示されます。



4. Starter Pack の適用が完了後、システムの再起動メッセージが表示されます。 「OK」をクリックし、システムを再起動してください。



3. バージョン確認方法



LANドライバー及びBACSに関する操作は、必ず本体装置に接続されたコンソールから管理者権限のアカウントでログオンまたはサインインして実施してください。
OSのリモートデスクトップ機能によるリモートからの設定変更及び操作はサポートしていません。

以下の手順を参照し、LANドライバー及びBACSのバージョンを確認してください。

1. 「サーバーマネージャ」を開き、「診断 / デバイスマネージャ」をクリックします。
2. 「システムデバイス配下」、「ネットワークアダプター」、「記憶域コントローラー」を展開し、各配下の「Broadcom BCM57810 xxx」をダブルクリックし、プロパティを表示します。
3. 「ドライバー」タブを選択し以下のバージョンであることを確認します。

Express5800/B110d、B120d、B120d-h の場合

[システムデバイス] - [Broadcom BCM57810 xxx]	: 7.0.45.0
[ネットワークアダプター]-[Broadcom BCM57810 xxx]	: 7.0.11.0
[記憶域コントローラー]-[Broadcom BCM57810 xxx]	: 7.0.13.0

Express5800/B120e、B120e-h の場合

[システムデバイス] - [Broadcom BCM57810 xxx]	: 7.4.33.0
[ネットワークアダプター]-[Broadcom BCM57810 xxx]	: 7.4.23.0
[記憶域コントローラー]-[Broadcom BCM57810 xxx]	: 7.4.4.0

4. 「コントロールパネル」を開き、「Broadcom Control Suite」をダブルクリックします。
5. 「Help」から「About」を起動し、BACS が以下のバージョンであることを確認します。

Express5800/B110d、B120d、B120d-h の場合

[BACS]	: 15.0.30.0
--------	-------------

Express5800/B120e、B120e-h の場合

[BACS]	: 15.5.7.0
--------	------------

4. 重要事項、チェック事項



重要

Windows Server 2008 R2 では、OS インストール時に使用した iSCSI ポート以外でブートする場合、KB976042 の適用が必要です。

<http://support.microsoft.com/kb/976042>



チェック

iSCSI ブートで使用しているコントローラーによるチーミングは作成できません。



チェック

iSCSI ブートで使用しているコントローラー以外の BACS によるチーミングの設定手順は装置に添付されている「インストレーションガイド(Windows 編)」を参照してください。

LBFO によるチーミングは下記ページ内の「Windows Server 2012 NIC チーミング(LBFO)設定手順書」を参照して下さい。

<http://support.express.nec.co.jp/os/w2012/>



チェック

iStorage E1 をご使用の場合、OS ブートパスがアクティブ時のみのクラッシュダンプをサポートしています。

5. iSCSI コントローラーについて

iSCSI コントローラー(ポート)関連設定は以下の赤く囲んでいる箇所になります。

[BACS]

The screenshot shows the Broadcom Advanced Control Suite 4 interface. The Explorer View on the left displays a tree structure of hosts and adapters. The selected adapter is "[0050] Broadcom BCM57810 NetXtreme II 10 GigE Multi Function iSCSI Adapter #50". The right pane shows the configuration for this adapter, with the "ISCSI VIEW" filter selected. The "Property" table is as follows:

Property	Value
ISCSI Management	
VLAN ID	
MTU	1500
IPv4 Configuration	
IPv4 DHCP	Enable
IPv6 Configuration	
IPv6 DHCP	Enable
Process Router Advertisements	Enable
Static IPv6 Addresses	
2001db8:abcd:12:1	
IP Address	2001db8:abcd:12:1
IP Address Subnet Prefix...	64
Gateway	

Buttons for "Apply" and "Reset" are visible at the bottom of the configuration pane.

[デバイスマネージャ]

