

# Windows Server® 2012 インストール補足説明書

Express5800/A1040a Express5800/A1080a-S, A1080a-D, A1080a-E

本書は Windows Server 2012 専用です。

Windows Server 2012 R2 をご利用の場合は、Windows Server 2012 R2 用のモジュールと 手順書をご使用ください。

Microsoft、Windows、Windows Server、Active Directory、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。 その他、記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。なお、TM、® は必ずしも明記しておりません。 本書の内容は将来予告なしに変更することがあります。 **無断転載を禁じます。** 本書または本書に記述されている製品や技術に関して、日本電気株式会社またはその関連会社が行う保証については、当該製品また は技術の提供に適用されるライセンス契約が適用されます。

#### 〇 本書で使う表記

本文中で使用するこれらの記号は、次のような意味があります。

ハードウェアの取り扱い、ソフトウェアの操作などにおいて、守らなければならないことに **-**0 ついて示しています。記載の手順にしたがわないときは、ハードウェアの故障、データの損 重要 失など、**重大な不具合が起きるおそれがあります。** ハードウェアの取り扱い、ソフトウェアの操作などにおいて、確認しておかなければならな チェック いことについて示しています。 DE EVE 知っておくと役にたつ情報、便利なことについて示しています。

#### ○ 本書に掲載の「光ディスクドライブ」について

本書では、次のドライブを「光ディスクドライブ」と記載しています。 サポートするドライブは、購入されたモデルによって異なります。

- 1. DVD-ROM ドライブ
- 2. DVD Super MULTI ドライブ

### 目次

| 0 はじめに   | . 4        |
|--|------------|
| ■ 対象モデル  | . 4        |
| ■ インストール可能な Windows OS                         | . 4        |
| ■ Windows Server 2012 へのインプレースアップグレードについて      | . 4        |
| ■ Windows Server 2012 のインストールオプションについて         | . 4        |
| 1 概略   | 5          |
| 2インストール前の準備                                    | 6          |
| ■ インストールに必要なもの                                 | . 6        |
| ■ サポートしている大容量記憶装置コントローラ                        | . 6        |
| ■ ダウンロードについて                                   | . 7        |
| 3 インストール前の確認事項                                 | . 8        |
| 4 Windows Server 2012 のインストール                  | 14         |
| 5 Starter Pack の適用                             | 21         |
| 6 デバイスドライバのセットアップ2                             | <u>2</u> 4 |
| ■ LAN ドライバ                                     | <u>2</u> 4 |
| ■ Fibre Channel コントローラ(NE3108-103/104)を使用する場合2 | 26         |
| 7 障害処理のためのセットアップ                               | 27         |
| ■ メモリダンプ(デバッグ情報)の設定                            | 27         |
| ■ ユーザーモードプロセスダンプの取得方法                          | 33         |
| 8 ライセンス認証の手続き                                  | 34         |
| 9 トラブルシューティング                                  | 36         |
| 10 Windows イベントログ一覧                            | 38         |

### 0はじめに

本手順書は、Express5800 シリーズで使用するオペレーティングシステムをインストールする方法につい て説明しています。

Windows Server 2012 をセットアップする前に、必ず最後までお読みください。

### ■ 対象モデル

本手順書は、次のモデルをサポートしています。

| モデル名 | Express5800/A1040a                       |
|------|--|
|      | Express5800/A1080a-S, A1080a-D, A1080a-E |

#### ■ インストール可能な Windows OS

以下の Windows OS(エディション)をサポートしています。 エディションは <u>64 ビット版のみ</u>です。

| 本書の表記               | Windows OS の名称                 |
|---------------------|--------------------------------|
| Windows Server 2012 | Windows Server 2012 Standard   |
|                     | Windows Server 2012 Datacenter |

### ■ Windows Server 2012 へのインプレースアップグレードについて

Windows Server 2008 R2 および Windows Server 2008 (64 ビット版)から Windows Server 2012 へのインプレースアップグレードは、ファイルやレジストリを上書きすることがあり、システムや アプリケーションへ思わぬ影響を与える可能性があるため、サポートしていません。

Windows Server 2012 をご使用になる場合は、本書「Windows Server 2012 のインストール」を参照し、事前に必要なユーザーデータのバックアップをとり、Windows Server 2012 をインストールしなおしてください。



インプレースアップグレードとは、すでにインストールされている Windows Server 2008 R2 や Windows Server 2008(64 ビット版) を Windows Server 2012 へ上書きアップグ レードすることです。

#### ■ Windows Server 2012 のインストールオプションについて

Windows Server 2012 をインストールした状態からのインストールオプション(GUI 使用サーバー、 Server Core インストール、最小サーバーインターフェース)の変更は、ドライバやアプリケーショ ンに思わぬ影響を与える可能性があるため、サポートしていません。



Windows Server 2008 R2 にあった「フルインストール」は、Windows Server 2012 では 「GUI 使用サーバー」です。 Windows Server 2012 をインストールするときは、次の図を参考に新規インストールを実施してください。



OS インストール完了後、各種アプリケーションのインストールが必要な場合はそれぞれのインストレーションガイド(手順書)を参照しインストールを行ってください。

### 2インストール前の準備

Windows Server 2012 のインストールを開始する前に、ハードディスク環境(ディスクアレイのコンフィ グレーション情報など)を、装置に添付の EXPRESSBUILDER からドキュメント(ユーザーズガイドなど) を参照のうえ確認してください。

#### ■ インストールに必要なもの

次のモジュールと手順書がそろっていることを確認してください。

> Windows Server 2012 対応 差分モジュール(以降、「Starter Pack」と呼ぶ)

| 差分モジュール名 | WS2012.80-001.01.zip                     |  |
|----------|--|--|
| 対象モデル    | Express5800/A1040a                       |  |
|          | Express5800/A1080a-S, A1080a-D, A1080a-E |  |

- > OS インストールメディア ※以下のいずれかのご購入が別途必要です。
  - 当社製 OS インストールメディア (以降、「バックアップ DVD」と呼ぶ)
    - Microsoft 社製 OS インストールメディア
       (以降、「Windows Server 2012 DVD-ROM」と呼ぶ)
- > Windows Server® 2012 インストール補足説明書(本書)
- Express5800 シリーズをお買い上げのときに添付されているもの
   EXPRESSBUILDER DVD (以降、「EXPRESSBUILDER」と呼ぶ)
  - Starter Pack は、本書の「■ダウンロードについて」を参照してください。Starter Pack
     を DVD などにコピーする場合は必要なメディアをご用意ください。
    - ドキュメントは、EXPRESSBUILDER に収められています。EXPRESSBUILDER のメ ニュー画面から「→ドキュメントを読む」を参照してください。

#### ■ サポートしている大容量記憶装置コントローラ

Starter Pack でサポートしている大容量記憶装置コントローラは、以下になります。

| 差分モジュール(Starter Pack)にて OS インストールをサポートしている RAID コントローラ |
|--|
|  |

| NE3104-004 RAID | コントローラ | (6Gbps/1GB) (内蔵) |
|-----------------|--------|------------------|
|-----------------|--------|------------------|

#### その他のオプション

NE3108-103 Fibre Channel コントローラ(1ch)(8Gbps/Optical)

NE3108-104 Fibre Channel コントローラ(2ch)(8Gbps/Optical)

### ■ ダウンロードについて

あらかじめ本機対応の差分モジュール(Starter Pack)を、次の URL からダウンロードしてください。

| 「ウンロード方法><br>『サポート情報 スケーラブル HA サーバ』                        |                                   | ed by Innovation                                  |
|--|-----------------------------------|---|
| のページを表示します。  | ニュース 製品                           | ソリューション・サービス サポート・ダウンロード                          |
|  | ホーム> 製品 > コンピュータブラ・ナフォ            | ー ム> Express5800シリー スポータル > スケーラブルHAサー バ > サポート情報 |
|  | PCサーバ →                           | ↓サポート情報 スケーラブルHAサーバ                               |
|  | 製品ラインナップ 📮                        |   |
|  | ラックサーバ<br>ブレードサーバ(SIGMABLA<br>DE) | PDFファイルをご覧頂くために、Get ADOBE Rea                     |
|  | データセンタ向け省電力サ<br>ーパ(ECO CENTER)    | スケーラブルHAサーバのサポート情報(ダウンロード、<br>加占)をご約201.ます        |
|  | スターラフル RAS ーハ<br>無停止型ttサーバ        |   |
|  |                                   |   |
| [タウンロード]から   | ■ ダウンロード                          |   |
| [Express5800/A10800,A10400<br>ダウンロード モジュール] をクリックします。      | Express5800/A1                    | <u>スペポージシュード モジュール</u><br>080a A1040a ダウンロードモジュール |
|  |                                   |   |
|  | Signin √ ⊐ 1/Jb                   |   |
| [カテゴリ]から[OS 関連]をクリックし、<br>[Windows Server 2012] を参照しモジュールを | ■ ダウンI                            | 1—F   |
| 入手します。   | A1 080a                           | a,A1040a(スケーラブルHAサーバ)                             |
|  | ■ カテゴ!                            | J   |
|  | ¥ <u>BIOS/</u> ⊃                  | <u>ァームウェア</u>                                     |
|  | <u> </u>                          | ジ関連   |
|  | ⊻ ユーティ                            | <u>Uティ</u>  |

ダウンロード後、ハードディスク上の任意のフォルダ(例:C:¥TEMP)に解凍します。 解凍先のフォルダには、2バイト文字や空白文字(スペース)を含むフォルダは指定できません。

D-Fyr

フォルダの階層が深すぎるとセットアッププログラムの解凍が正しく実行されないことが あります。

DVD などにコピーする場合は、解凍したファイル・フォルダ構造のままコピーします。

DVD をご使用の場合は、Windows でアクセスできる形式(OS 標準機能など)で書き込みし てください。

モジュールのコピーが完了したら、ハードディスクドライブ上へ解凍したファイル・フォルダはす べて削除してください。

### 3 インストール前の確認事項

Windows Server 2012 をインストールする前に、ここで説明する注意事項について確認しておいてください。

|                        | 確認事項  |
|------------------------|---|
| ライセンス認証の手続きに<br>ついて    | Windows Server 2012 のライセンス認証を行う際に使用するプロダクトキー<br>は、COA(Certificate of Authenticity)ラベルに記載されたプロダクトキーと一致<br>させる必要があります。  |
|                        | Windows Server 2012 の COA ラベルは購入された OS インストールメディア<br>のパッケージまたは、本体装置に貼付されています。   |
|                        | 本書の「8 ライセンス認証の手続き」を参照し確認してください。   |
|                        | Windows Server 2012 Proof of License Certificate of Authenticity Microsoft  |
|                        | Product Key: XXXXX-XXXX-<br>XXXXX-XXXXX-XXXX  |
|                        |   |
| 「Starter Pack の適用」について | Starter Pack は Express5800 シリーズに必要なドライバを適用します。<br>必ず Starter Pack を適用してください。  |
| BIOS のアップデート           | 本機で Windows Server 2012 をサポートしている BIOS のバージョンは、<br>BIOS = 2.72 以降 です。これよりも古いバージョンをお使いのときは、<br>『サポート情報 スケーラブル HA サーバ』<br><u>http://www.nec.co.jp/products/pcserver/scalable/support/index.shtml</u><br>から、対応のダウンロードモジュールを参照し BIOS のアップデートを行って<br>ください。アップデート手順に関しては、BIOS ダウンロード時の紹介文を参<br>照してください。                                 |
| BMC ファームウェアの<br>アップデート | 本機で Windows Server 2012 をサポートしている BMC ファームウェアの<br>バージョンは、BMC ファームウェア = 3.2.0.5 以降 です。<br>これよりも古いバージョンをお使いのときは、<br>『サポート情報 スケーラブル HA サーバ』<br><u>http://www.nec.co.jp/products/pcserver/scalable/support/index.shtml</u><br>から、対応のダウンロードモジュールを参照し BMC ファームウェアのアップ<br>デートを行ってください。アップデート手順に関しては、BMC ファームウェ<br>アダウンロード時の紹介文を参照してください。 |

| 注意すべきハードウェア構成 | 次のようなハードディスク構成においては特殊な手順が必要です。  |
|---------------|---|
|               | 論理ドライブが複数存在するときのセットアップ  |
|               | Windows Server 2012 をインストールするとき、パーティション作成画面に<br>表示されるディスクの順番および番号は、本機のスロット位置と一致しない<br>ことがあります。インストール先は、表示される <u>ハードディスクドライブの</u><br>容量やパーティションのサイズで判別してください。<br>ハードディスクドライブの選択を誤った場合、意図せず既存のデータを削除<br>する可能性があります。 |
|               | ■● 詳細については次の Microsoft 社の Web サイトを参照してくださ<br>重要 い。<br><u>http://support.microsoft.com/kb/937251/ja</u>  |
|               | ここ ルナやブリスポリー ノックノンフレール  |
|               | ミラー化されているホリュームへのインストール<br>Windowsの機能を使ってミラーボリュームを作成した環境へインストール<br>するときは、いったんミラーボリュームを無効にしてベーシックディスク<br>に戻し、インストール完了後に再度ミラー化してください。<br>ミラーボリュームの作成、解除、および削除は、[コンピュータの管理] –<br>[ディスクの管理]を使います。                      |
|               | DAT や LTO 等のメディア  |
|               | インストール時、DAT や LTO 等のメディアはセットしないでください。   |
|               | ダイナミックディスクヘアップグレードしたハードディスクドライブへの再<br>インストールについて  |
|               | ダイナミックディスクヘアップグレードした場合、既存のパーティション<br>を残したままの再インストールはできません。<br>この場合、新規インストールを行ってください。  |
|               | 大容量メモリ搭載時のセットアップ  |
|               | 大容量のメモリを搭載するとインストールのときに必要なページングファ<br>イルサイズが大きくなり、デバッグ情報(ダンプファイル)採取のためのパー<br>ティションサイズが確保できないことがあります。   |
|               | ダンプファイルサイズを確保できないときは、新規インストールを実施し、<br>次のようにデバッグ情報を書き込む場所を別のハードディスクドライブに<br>割り当てることで解決できます。  |
|               | <ol> <li>「インストールに必要なサイズ + ページングファイルサイズ」を<br/>設定します。</li> </ol>  |
|               | <ol> <li>本書の「7 障害処理のためのセットアップ」を参照して、デバッグ<br/>情報(ダンプファイルサイズ分)を別のハードディスクドライブに書<br/>き込むように設定します。</li> </ol>  |
|               | ダンプファイルサイズを書き込めるスペースがハードディスクドライブに<br>ないときは「インストールに必要なサイズ + ページングファイルサイズ」<br>でインストール後、新しいハードディスクドライブを増設してください。   |

| <u>דבאל</u> | Windows をインストールするパーティションのサイズが「インス<br>トールに必要なサイズ + ページングファイルサイズ」より小さい<br>ときは、パーティションサイズを大きくするか、ディスクを増設し<br>てください。  |
|-------------|---|
| ペー:<br>以下(  | ジングファイルサイズを確保できないときは、新規インストール後に、<br>のいずれかの設定を行って下さい。  |
| k ●<br>1    | キ <b>モリダンプの採取に使用するページングファイルをシステムドラ</b><br>プ <b>ブ以外のドライブに設定する</b><br>システムドライブ以外のドライブに搭載メモリサイズ+400MB 以上<br>のページングファイルを作成します。  |
|             | ドライブ文字 C、D、E … の順に、ドライブに最初に存在したページン<br>グファイルがメモリダンプを採取するための一時的な保存先として使用<br>されます。そのため、最初に存在するページングファイルのサイズは、搭<br>載メモリサイズ+400MB 以上となっている必要があります。ダイナミッ<br>クボリュームのページングファイルはメモリダンプ採取に使用されませ<br>ん。設定の反映には再起動が必要です。 |
|             | 【 正しい設定例 】  |
|             | C : ページングファイルなし<br>D : 搭載メモリサイズ+400MB 以上のページングファイル  |
|             | → D ドライブのページングファイルが搭載メモリサイズ+400MB<br>以上であるため、D ドライブのページングファイルを使用して<br>メモリダンプを採取できます。  |
|             | 【 誤った設定例1 】   |
|             | C:搭載メモリサイズ未満のページングファイル<br>D:搭載メモリサイズ+400MB 以上のページングファイル   |
|             | → C ドライブのページングファイルがメモリダンプ採取に使用されますが、ページングファイルサイズが搭載メモリサイズ未満のためメモリダンプを採取できない場合があります。   |
|             | 【誤った設定例2】   |
|             | C:搭載メモリサイズ×0.5 のページングファイル<br>D:搭載メモリサイズ×0.5 のページングファイル<br>E:400MB のページングファイル  |
|             | <ul> <li>→ 全ドライブのページングファイルの合計は搭載メモリサイズ+</li> <li>400MB ですが、C ドライブのページングファイルのみメモリダンプ採取に使用されるため、メモリダンプを採取できない場合があります。</li> </ul>  |
|             | 【誤った設定例3】   |
|             | C : ページングファイルなし<br>D : 搭載メモリサイズ+400MB 以上のページングファイル<br>(ダイナミックボリューム)   |
|             | → D ドライブはダイナミックボリュームのため、D ドライブのペ<br>ージングファイルはダンブ採取に使用されず、メモリダンプを採<br>取できません。  |
|             |   |

| ● システムドライブ以外のドライブに Dedicated Dump File を設定<br>する   |
|--|
| レジストリエディタにて以下のレジストリを作成し、Dedicated Dump<br>File のファイル名を設定します。   |
| <d ドライブに「dedicateddumpfile.sys」というファイル名を設定す<br="">る場合&gt;</d>  |
| キー : HKEY_LOCAL_MACHINE¥SYSTEM<br>¥CurrentControlSet¥Control¥CrashControl  |
| 名前 : DedicatedDumpFile   |
| 種類 : REG_SZ  |
| データ : D:¥dedicateddumpfile.sys   |
| Dedicated Dump File については、以下について注意のうえ設定して<br>ください。   |
| <ul> <li>レジストリの編集には十分にご注意ください。</li> </ul>  |
| <ul> <li>設定の反映には再起動が必要です。</li> </ul>   |
| <ul> <li>搭載メモリサイズ +400MB 以上の空き容量のあるドライブを<br/>指定してください。</li> </ul>  |
| <ul> <li>ダイナミックボリュームに Dedicated Dump File を設定できません。</li> </ul>   |
| <ul> <li>Dedicated Dump File を使用してメモリダンプを採取するには、いずれかのドライブにページングファイルが必要です。</li> </ul>   |
| <ul> <li>Dedicated Dump File はメモリダンプの採取のみに使用され、仮想<br/>メモリとして使用されません。システム全体で十分な仮想メモリ<br/>を確保できるようページングファイルを設定してください。</li> </ul> |

| システムパーティションサイズ | Windows をインストールするパーティションサイズは、次の計算式から求め<br>ることができます。   |
|----------------|---|
|                | インストールに必要なサイズ + ページングファイルサイズ + ダンプファ<br>イルサイズ +アプリケーションサイズ  |
|                | 【GUI 使用サーバーの場合】   |
|                | インストールに必要なサイズ = 9,400MB<br>ページングファイルサイズ(推奨) = 搭載メモリサイズ × 1.5<br>ダンプファイルサイズ = 搭載メモリサイズ + 400MB<br>アプリケーションサイズ = 任意   |
|                | 【Server Core インストールの場合】   |
|                | インストールに必要なサイズ = 6,300MB<br>ページングファイルサイズ(推奨) = 搭載メモリサイズ × 1.5<br>ダンプファイルサイズ = 搭載メモリサイズ + 400MB<br>アプリケーションサイズ = 任意   |
|                | 例えば、搭載メモリサイズが 4GB(4,096MB)で GUI 使用サーバーを選択した場<br>合、パーティションサイズは、前述の計算方法から   |
|                | 9,400MB + (4,096MB × 1.5) + 4,096MB + 400MB + アプリケーショ<br>ンサイズ = 20,040 MB + アプリケーションサイズ   |
|                | となります。  |
|                | 上記の計算方法から算出したサイズは、Windows のインストールに必要な最小<br>限のサイズです。安定した運用のため、パーティションは余裕を持たせてイン<br>ストールしてください。   |
|                | 以下のパーティションサイズを確保することを推奨します。   |
|                | GUI 使用サーバー : 32,768MB(32GB)以上<br>Server Core インストール : 32,768MB(32GB)以上<br>※1GB = 1,024MB  |
|                | <ul> <li>・ 上記ページングファイルサイズはデバッグ情報(ダンプファイル)採取のための推奨サイズです。Windows パーティションには、ダンプファイルを格納するのに十分な大きさの初期サイズを持つページングファイルが必要です。また、ページングファイルが不足すると仮想メモリ不足により正確なデバッグ情報を採取できないときがあるため、システム全体で十分なページングファイルサイズを設定してください。</li> <li>・ 搭載メモリサイズやデバッグ情報の書き込み(メモリダンプ種別)に関係なく、ダンプファイルサイズの最大は「搭載メモリサイズ+400MB」です。</li> <li>・ その他アプリケーションなどをインストールするときは、別途そのアプリケーションが必要とするディスク容量を追加してください。</li> </ul> |
|                | Windows をインストールするパーティションのサイズが推奨サイズより小さ<br>い場合は、パーティションサイズを大きくするか、ディスクを増設してくださ<br>い。   |

|                                      | <ul> <li>新規にパーティションを作成するとき、指定されたパーティションサイズのうち、Windows OS がハードディスクドライブの先頭に350MBをブートパーティションとして確保します。</li> <li>例えば、パーティションサイズを 40,960MB(40GB)と指定したとき、使用可能な領域は40,960MB - 350MB = 40,610MBとなります。</li> </ul>        |  |  |  |
|--------------------------------------|---|--|--|--|
|                                      | 空き領域<br>システムパーティション(40,610MB)   |  |  |  |
|                                      | ブートパーティション(350MB)<br>オペレーティングシステムからは、ブートパーティションは認識<br>されません。  |  |  |  |
|                                      |   |  |  |  |
| Windows Server 2012<br>Hyper-V のサポート | Windows Server 2012 Hyper-V のサポートに関連する詳細情報は下記を参照し<br>てください。<br><u>http://support.express.nec.co.jp/os/w2012/hyper-v.html</u>  |  |  |  |
| BitLocker の利用                        | BitLocker をご利用になる場合、下記の点に注意してください。  |  |  |  |
|                                      | ● 回復パスワードは、BitLocker を使用するサーバ以外の安全な場所に、必ず<br>保存/保管してください。   |  |  |  |
|                                      | <ul> <li>■復パスワードがない場合、OS を起動させることができなくなり、BitLocker で暗号化したパーティションの内容を二度と参照できなくなります。</li> <li>回復パスワードは、次の作業実施後の OS 起動時に必要となる場合があります。</li> <li>マザーボードを交換した</li> <li>TPM を初期化した</li> <li>BIOS の設定を変更した</li> </ul> |  |  |  |
|                                      | <ul> <li>BitLocker で暗号化したパーティションに OS を再インストールする場合、<br/>あらかじめ BitLocker で暗号化したパーティションを削除してください。</li> </ul>   |  |  |  |

### 4 Windows Server 2012 のインストール

Windows Server 2012 の新規インストールの手順は次のとおりです。



1. ディスプレイ、本機の順に電源を ON にします。



- **2.** バックアップ DVD または、Windows Server 2012 DVD-ROM を光ディスクドライブにセットします。
- **3.** システムを再起動します。 <Ctrl> + <Alt> + <Del>キーを押すか電源を OFF/ON して、再起動してください。
- 4. OS インストールメディアから起動します。

OS がインストール済みの場合、画面上部に「Press any key to boot from CD or DVD…」が表示されます。メディアからブートさせるため、<Enter>キーを押してください。



5. 言語とその他の項目を選択し、[次へ]をクリックします。 ここでは、[日本語(日本)]を選択してください。

| Windows セッ   | トアップ                                      |                |
|--|---|----------------|
| Window   | vs Server 20'                             | 12             |
| インストールする言語(E): <mark>日本語(日)</mark><br>                           | <b>本</b> )                                | <b></b>        |
| 時刻と通貨の形式(①) 日本語(日)<br>キーボードまたは入力方式(L): <mark>Microsoft II</mark> | 本)<br>ME                                  | •              |
| キーボードの種類(Y): 日本語キー:<br>言語とその他の項目を入力し                             | ボード(106/109 キー)<br>ってから [)太へ] をクリックしてくださ( | .\₀            |
| © 2012 Microsoft Corporation. All rights reser                   | wed.                                      | 次へ( <u>N</u> ) |

6. [今すぐインストール]をクリックします。 Windows のセットアップを開始します。



プロダクトキーを入力し、[次へ]をクリックします。
 バックアップ DVD をご使用の場合は、入力画面は表示されません。次へ進んでください。



8. インストールするオペレーティングシステムを選択し、[次へ]をクリックします。 画面の内容は、ご使用の OS インストールメディアによって異なります。

| -0.73-18784-7-0-7-0  | 25758844-0-055042)                       |                       |                                  | 1    |
|--|--|-----------------------|----------------------------------|------|
| #RV-7-CR 93354<br>Windows Server 2013 Standard (<br>Windows Leaver 2013 Standard ( | Server Core (~,2)3)<br>Mitel (201622)(0) | 7-4705+<br>cl4        | 更新日時<br>2012/07/26<br>2012/07/26 |      |
| 1997<br>July Trian II. Server Care 1-2.2<br>2. Out Party States of Marine          | トール上では南行できないアフバー<br>またでのサーバーの特徴を開始が      | 210周17位百<br>241月17日1月 | 1111を提供する場合<br>後で知らく.23          |      |
| A TOLICOM RECEIPTER  | ≢, Mindonis Server (CHC-2)+-             | 6.475633696           | 00088.5                          |      |
|  |  |                       | 28405                            | al l |

ライセンス条項の内容を確認します。
 同意する場合は[同意します]をチェックし、[次へ]をクリックします。



**10.** インストールの種類を選択します。 ここでは、[カスタム: Windows のみをインストールする(詳細設定)]をクリックします。

| C I Windows (5)+797   |  |
|---|--|
| インストールの種類を選んでください   |  |
| アナガレード Windows & クスレール、フィイム、第二、アナガル引起後代()<br>このケンルでは、アイム、第二、アンガンがいたいには特別的なまたのケンシスは、サポートをれています<br>・シングの Windows 時間に下りている場合によりを含ます。   |  |
| わたりた、Wendows の外化・クストールする(以下単位に入口)<br>となったい、パース・クリントのない、「「「「「「」」」、パース・クリントンド・パースをおい<br>となったい、パース・ディングをはたって、からないの、「「「「」」、パース・クリントンド・パースをおい<br>こともない、パース・ディングをはたって、からないの、「「」、パース・クリントンド・パースをおい<br>こともない、パース・ディングをはたって、からないの、「」、「「」、パース・クリントンド・パースをおい |  |
| ~6718-E-F609  |  |
|   |  |
|   |  |

11. 初めてインストールするディスクの場合、[ドライブオプション(詳細)]をクリックします。

| F517 8 เปฏิภาษิสิริกาสเปล่มสมส์   | 127.0 GB | 127.0 GB          |
|-----------------------------------|----------|-------------------|
| 42 @MONREEN(8)<br>@ 1947-08583540 |          | P547 #75%2 (DBMX) |
|                                   |          | i.                |

OS がインストール済みのディスクにインストールするときは、次へ進んでください。 パーティションが作成済みの場合は、手順 15 へ進んでください。

Copyright(c) 2013 NEC Corporation All rights reserved.

856-121112-409-C

12. [新規]をクリックします。



13. サイズ入力ボックスにパーティションのサイズを入力し、[適用]をクリックします。



14. 手順 13 で作成したパーティションを選択し、[フォーマット]をクリックします。

15. 作成したパーティションを選択し、[次へ]をクリックします。



次のメッセージが表示され、自動で Windows のインストールが開始します。



16. パスワードを入力し、[完了]をクリックします。

| このコンピューターへの!<br>を入力します。 | サインインに使用可能なビルトイン Administra | itor アカウントのパスワード |
|-------------------------|-----------------------------|------------------|
| ユーザー名(U)                | Administrator               |                  |
| パスワード(P)                |                             |                  |
| パスワードの確認入力              | (R)                         |                  |
|                         |                             |                  |
|                         |                             |                  |
|                         |                             |                  |

17. 以下の画面で、<Ctrl>+<Alt>+<Del>キーを押しサインインします。



**18.** パスワードを入力し、<Enter>キーを押します。

| ¢ | Administrator<br>Itz9-₽ |
|---|-------------------------|
| с | - Windows Server 2012   |

Windows Server 2012 が起動します。

19. 手順8で選択した(表示された)内容に応じて、次の画面が表示されます。

#### GUI 使用サーバーの場合



Copyright(c) 2013 NEC Corporation All rights reserved.

Server Core インストールの場合

- -



- **20.** 本書の「5 Starter Pack の適用」を参照し、Starter Pack を適用します。
- **21.** 本書の「6 デバイスドライバのセットアップ」を参照し、ドライバのインストールと詳細設定 をします。
- 22. 本書の「7 障害処理のためのセットアップ」を参照し、セットアップします。

以上で、セットアップは完了です。

### 5 Starter Pack の適用

Starter Pack には本製品向けにカスタマイズされたドライバなどが含まれています。

システム運用前に、対象モデル専用の Windows Server 2012 対応差分モジュール(Starter Pack) を適用 してください。対象モデル以外では使用できません。

Starter Pack をダウンロードしていない場合は、本書の「■ダウンロードについて」を参照してください。

| <b>〒</b> 0<br>重要 | 次の場合も必ず「Starter Pack」を適用してください。<br>- システム構成を変更した場合<br>(内蔵オプションの機器の取り付け/取り外しをした場合。システム構成を変更した<br>後、再起動を促すダイアログボックスが表示される場合は[いいえ]をクリックし、<br>Starter Pack を適用してください。)<br>- 修復プロセスを使用してシステムを修復した場合<br>- バックアップツールを使用してシステムをリストアした場合 |
|------------------|---|
| チェック             | 本機能を使ってセットアップすると、Scalable Networking Pack(SNP)機能は「無効」<br>に設定されます。<br>SNP 機能を有効にするときは、下記サイトを確認したうえで設定してください。<br><u>http://support.express.nec.co.jp/care/techinfo/snp.html</u>   |

 本機にインストール済みの Windows へ ビルトイン Administrator (または管理者権限のある アカウント)で、サインインします。

Starter Pack を DVD にコピーして使用する場合は、光ディスクドライブにセットします。

 チャームから[検索]をクリックします。
 (または、画面の左下隅を右クリックして表示されるメニューより、[ファイル名を指定して 実行]をクリックします。)



【[ファイル名を指定して実行]選択画面】



Copyright(c) 2013 NEC Corporation All rights reserved.

3. 以下を入力し<Enter>キーを押します。

#### <*ドライブレター*>:¥winnt¥bin¥pkgsetup.vbs

このとき指定するパスは2バイト文字や空白文字(スペース)を、フォルダ名などに入力しない でください。



ファイルのコピーが完了するまで、しばらくお待ちください(1~3分程度)。 <u>GUI 使用サーバーのときは、</u>Starter Pack 適用中に次の進捗メッセージが表示されます。

| Starter Pack  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| Starter Packの適用中です。   |  |  |  |  |  |
| しばらくお待ちください…  |  |  |  |  |  |
| ファイルをコピーしています。<br>システム情報をチェックしています。<br>ドライバのアップデートをしています。<br>Starter Packの適用最終処理をしています。 |  |  |  |  |  |

次の画面ではメッセージの内容を確認し、[OK]をクリックします。
 「Starter Pack」が適用されます。



適用が完了するまで、しばらくお待ちください(3~5分程度)。

GUI 使用サーバーのときは、Starter Pack 適用中に次の進捗メッセージが表示されます。

| Starter Pack  |
|---|
| Starter Packの適用中です。   |
| しばらくお待ちください   |
| >> ファイルをコピーしています。<br>>> システム情報をチェックしています。<br>ドライバのアップデートをしています。<br>Starter Packの適用最終処理をしています。 |

5. 次のメッセージが表示されたら、Starter Packの適用は完了です。

| Starter Pack 🛛 🗙  |
|---|
| Starter Packの適用が終了しました。<br>適用を反映させるため、再起動します。<br>光ディスクドライブにメディアがセットされているときは<br>メディアを取り出した後、[OK]をクリックしてください。 |
| ОК  |

Starter Pack を DVD などにコピーして使用した場合は、メッセージにしたがって、メディアを 取り出してください。

6. [OK]をクリックして再起動します。

以上で、Starter Pack の適用は完了です。

### 6 デバイスドライバのセットアップ

必要に応じて各種ドライバのインストールとセットアップを行います。 ここで記載されていないドライバのインストールやセットアップについては、ドライバに添付の説明書を 参照してください。

#### ■ LAN ドライバ

標準装備の LAN ドライバは、Starter Pack を適用するとインストールされます。 システムの修復や再セットアップの際は、Starter Pack を適用して下さい。

■○ ネットワークアダプタのチーミングは、サーバマネージャにて NIC チーミングを有効にすることで設定してください。デバイスマネージャでのネットワークアダプタのプロパティにあるチーム化タブは使用しないでください。

• Wake On LAN は標準装備のネットワークアダプタのみサポートです。



- LAN ドライバに関する操作は、必ず本機に接続されたコンソールから管理者 (Administrator など)権限でサインインした状態で実施してください。OS のリモート デスクトップ機能、または、その他の遠隔操作ツールを使用しての作業はサポートし ておりません。
  - IP アドレスを設定する際、[インターネットプロトコル(TCP/IP)]のチェックボックス が外れている場合、チェックを付けてから IP アドレスの設定をしてください。

#### ○ オプションの LAN ボード(NE3108-004/007/008)の LAN ドライバについて

NE3108-004/007/008のLAN ドライバは、Starter Pack を適用するとインストールされます。また、 NE3108-004/007/008 を Starter Pack の適用後に実装する場合は、OS のプラグアンドプレイ機能 が動作し自動で LAN ドライバがインストールされます。

#### 〇 ネットワークアダプタ名

標準装備のネットワークアダプタとオプションの LAN ボード(NE3108-004/007/008) のアダプタ名は下記のようになります。

標準装備のネットワークアダプタ
 Intel(R) 82576 Gigabit Dual Port Network Connection #xx(※1)

オプションの LAN ボード
 [NE3108-004] Broadcom BCM57711 NetXtreme II 10 GigE (NDIS VBD Client) #xx(※1)
 [NE3108-007/008] Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet #xx(※1)

※1 同一名のネットワークアダプタがある場合は、xx の箇所に識別の番号が割り振られます。



#### ○ NE3108-004 を使用する場合の設定

NE3108-004 を使用する場合、下記の手順にしたがって設定してください。

- 1. [デバイスマネージャー]を起動します。
- [ネットワークアダプター]を展開し、[NE3108-004]のネットワークアダプタをダブルクリック します。ネットワークアダプタのプロパティが表示されます。
- 3. [詳細設定]タグを選択し、下記の設定を行ってください。

| 設定項目                          | 設定値             |
|-------------------------------|-----------------|
| Flow Control                  | Rx & Tx Enabled |
| Maximum Number of RSS Queues  | 8               |
| TCP Connection Offload (IPv4) | Enabled         |
| TCP Connection Offload (IPv6) | Enabled         |

4. [OK]をクリックし、システムを再起動します。

以上で完了です。

#### 〇 NE3108-007/008 を使用する場合の設定

NE3108-007/008 を使用する場合、下記の手順にしたがって設定してください。

1. 下記の Starter Pack 内のファイルをダブルクリックします。

<ドライブレター>:¥winnt¥ws2012¥lan¥bcom¥ws2012¥lan¥pgdyavd\_disable.vbs

2. 下記のメッセージが表示されるので[OK]をクリックしてください。

Configuration Completed [Option:PopUp RLV Disabled(Action:Done)] Reboot the system

3. システムを再起動します。

以上で完了です。

O LAN ドライバの設定

以下の手順を参照し、転送速度とデュプレックスモードを設定してください。

■ NE3108-004 をご使用の場合、ネットワークアダプタの設定が「10 Gb Full」、 接続先スイッチングハブの設定が「Auto Negotiation」でも問題ありません。

- 1. [デバイスマネージャー]を起動します。
- [ネットワークアダプター]を展開し、設定するネットワークアダプタをダブルクリックします。
   ネットワークアダプタのプロパティが表示されます。
- 3. [詳細設定]タブ、または[Advanced]タブを選択し、[Speed & Duplex]をスイッチングハブの設 定値と同じ値に設定します。
- 4. [OK]をクリックし、 システムを再起動します。

以上で完了です。

Copyright(c) 2013 NEC Corporation All rights reserved.

#### O WOL のセットアップ

WOL(Wake On LAN)を使用する場合は以下の手順を参照し、ネットワークアダプタの設定を行ってください。



- 1. [デバイスマネージャー]を起動します。
- [ネットワークアダプター]を展開し、標準装備のネットワークアダプタをダブルクリックします。ネットワークアダプタのプロパティが表示されます。
- 3. [電力の管理]タグを選択し、[Wake On LAN]内の下記の項目にチェックを入れます。
  - Wake On Magic Packet電源オフ状態からの Wake On Magic Packet
- 4. [OK]をクリックし、 システムを再起動します。

以上で完了です。

#### ■ Fibre Channel コントローラ(NE3108-103/104)を使用する場合

Fibre Channel コントローラ(NE3108-103/104)を使用する場合、OS のプラグアンドプレイ機能が動作し、ドライバが自動でインストールされます。

### 7 障害処理のためのセットアップ

運用上問題などが起きたとき、より早く、確実に復旧できるように、あらかじめ次のようなセットアップ をしてください。

#### ■ メモリダンプ(デバッグ情報)の設定

メモリダンプ(デバッグ情報)を採取するための設定です。

- ■●
   ・ メモリダンプの採取は保守サービス会社の保守員が行います。お客様はメモリダンプの 設定のみを行ってください。
  - メモリダンプを保存するために再起動すると、起動時に、仮想メモリが不足していることを示すメッセージが表示されることがあります。この場合、そのまま起動してください。リセットや再起動すると、メモリダンプを正しく保存できないことがあります。

次の手順にしたがって設定します。

 チャームから[設定]をクリックします。
 (または、画面の左下隅を右クリックして表示されるメニューより、[システム]を クリックすると手順5の画面が表示されます。)

【[設定]の画面】





2. 設定の[コントロールパネル]をクリックします。



Copyright(c) 2013 NEC Corporation All rights reserved.

856-121112-409-C

3. コントロールパネルから[システムとセキュリティ]をクリックします。



4. システムとセキュリティから[システム]をクリックします。



5. システムから[システムの詳細設定]をクリックします。 システムのプロパティが表示されます。



6. [起動と回復]の[設定]をクリックします。

| システムのプロパティ                                    |
|---|
| コンピューター名 ハードウェア 詳細設定 リモート                     |
| Administrator としてログオンしない場合は、これらのほとんどは変更できません。 |
| パフォーマンス                                       |
| 視覚効果、プロセッサのスケジュール、メモリ使用、および仮想メモリ              |
| 設定(S)   |
| ューザー プロファイル                                   |
| サインインに関連したデスクトップ設定                            |
| 設定(E)   |
| 起動と回復   |
| システム起動、システム障害、およびデバッグ情報                       |
| 設定(T)   |
| 環境変数(N)                                       |
| OK キャンセル 適用(A)                                |

7. ダンプファイルのテキストボックスにデバッグ情報を書き込む場所を入力し、 [OK]をクリックします。

<D ドライブに「MEMORY.DMP」というファイル名で書き込む場合>

| 起動と回復   | x |
|---|---|
| -7=1  |   |
| 「起動システム   |   |
| 既定のオペレーティング システム(S):  |   |
| Windows Server 2012   |   |
| ✓オペレーティング システムの一覧を表示する時間(T): 30 ◆ 秒間                                |   |
| □ 必要なときに修復オプションを表示する時間(D): 30 🚔 秒間                                  |   |
| システム エラー<br>✓ システム ログにイベントを書き込む(W)<br>✓ 自動的に再起動する(R)<br>デバッグ情報の書き込み |   |
| カーネル メモリ ダンプ 🗸  |   |
| ダンプ ファイル:   |   |
| D:¥MEMORY.DMP   |   |
| ☑ 既存のファイルに上書きする(O)  |   |
| OK         キャンセル  |   |

ダンプファイルについては、以下について注意の上設定してください。

- •「デバッグ情報の書き込み」は[カーネルメモリダンプ]を指定することを推奨します。
- 搭載しているメモリサイズ+400MB 以上の空き容量のあるドライブを指定してください。
- メモリを増設すると、採取されるデバッグ情報 (メモリダンプ)のサイズが変わります。
   増設時は、ダンプファイルの書き込み先の空き容量も確認してください。

[パフォーマンス]の[設定]をクリックします。
 [パフォーマンスオプション]ウィンドウが表示されます。

| システムのプロパティ                                    |
|---|
| コンピューター名 ハードウェア 詳細設定 リモート                     |
| Administrator としてログオンしない場合は、これらのほとんどは変更できません。 |
| ハフォーマンス<br>視覚効果、プロセッサのスケジュール、メモリ使用、および仮想メモリ   |
| 設定(S)   |
| ユーザー プロファイル                                   |
| サインインに関連したデスクトップ設定                            |
| 設定(E)   |
| 起動と回復   |
| システム起動、システム障害、およびデバッグ情報                       |
| 設定(T)   |
| 環境変数(N)                                       |
| OK キャンセル 適用(A)                                |

9. [パフォーマンスオプション]ウィンドウの[詳細設定]タブをクリックします。

| パフォーマンス オプション   |
|---|
| 視覚効果 詳細設定 データ実行防止   |
| コンピューターの Windows のデザインとパフォーマンスに使う設定を選択してく<br>ださい。   |
| ● コンピューターに応じて最適なものを自動的に選択する(L)  |
| ○ デザインを優先する(B)  |
| ○ パフォーマンスを優先する(P)   |
| ○ カスタム(C):  |
| ○ Windows 内のアニメーション コントロールと要素       ^         ○ アイコンの代わりに編小版を表示する       ○ ウィンドウの下に影を表示する         ○ ウィンドウを最大化や最小化するときにアニメーションで表示する       □ コンボ ボックスをスライドして聞く         ○ スカボックスをスライドして聞く       ○ スカリーン フォントの縁を沿らかにする         ○ タスク バーでアニメーションを表示する       □ タスク バーの縮小版のプレビューを保存する         □ デスクトップのアイコン名に影を付ける       □ ドラッグ中にウィンドウの内容を表示する         □ とントをフェードまたはスライドで表示する       × |
| OK         キャンセル         適用(A)  |

10. [仮想メモリ]の[変更]をクリックします。

| パフォーマンス オプション  |
|--|
| 視覚効果 詳細設定 データ実行防止                                    |
| プロセッサのスケジュール<br>プロセッサのリソースをどう割り当てるかを選択します。           |
| 次を最適なパフォーマンスに調整:                                     |
| ○ プログラム(P)   |
| 仮想メモリ  |
| ページ ファイルとはハードディスク上の領域で、RAM のように Windows で<br>使用されます。 |
| すべてのドライブの総ページング ファイル サイズ: 2048 MB<br>変更(C)           |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| OK         キャンセル         適用(A)                       |

**11.** [すべてのドライブのページングファイルのサイズを自動的に管理する]のチェックを外し、 [カスタムサイズ]にチェックをします。

| 仮想メモリ   |   |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|
| □ すべてのドライブのページング ファイルのサイズを自動的に管理する(A)<br>各ドライブのページング ファイルのサイズ<br>ドライブ [ポリューム ラベル](D) ページング ファイルのサイズ (MB)<br>C: システム管理   |   |  |  |  |  |
| <ul> <li>         選択したドライブ: C:         空き領域: 32509 MB         <ul> <li>             カスタム サイズ(C):             初期サイズ (MB)(I): 2038             </li> <li>             最大サイズ (MB)(X): 4076             </li> <li>             システム管理サイズ(Y)             ページング ファイルなし(N)             設定(S)         </li> </ul> </li> </ul> |   |  |  |  |  |
| すべてのドライブの総ページング ファイル サイズ<br>最小限: 16 MB<br>推奨: 2038 MB<br>現在の割り当て: 2048 MB<br>OK キャンセル   | · |  |  |  |  |

**12.** [各ドライブのページングファイルのサイズ]の[初期サイズ]を推奨値以上に、 [最大サイズ]を[初期サイズ]以上に変更し、[設定]をクリックします。

| 仮想メモリ   |   |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|
| □ すべてのドライブのペー÷<br>- 各ドライブのページング ファ<br>ドライブ [ポリューム ラペJ<br><mark>C:</mark><br>F:<br>G:  | ジング ファイルのサイズを自動的に管理する(A)<br>ァイルのサイズ<br>ル](D) ページング ファイルのサイズ (MB)<br><u>システム管理</u> なし<br>なし<br>なし  |  |  |  |  |
| <ul> <li>選択したドライブ:<br/>空き領域:</li> <li>カスタム サイズ(C):<br/>初期サイズ (MB)(I):</li> <li>最大サイズ (MB)(X):</li> <li>システム管理サイズ(N)</li> <li>ページング ファイルなし</li> <li>すべてのドライブの総ページ<br/>最小限:</li> <li>推奨:</li> <li>現在の割り当て:</li> </ul> | C:<br>33265 MB<br>2038<br>4076<br>Y)<br>ノ(N) 設定(S)<br>ジング ファイル サイズ<br>16 MB<br>2038 MB<br>2048 MB |  |  |  |  |
|   | OK キャンセル  |  |  |  |  |

ページングファイルについては、以下について注意のうえ設定してください。

- ページングファイルはデバッグ情報(ダンプファイル)採取のために利用されます。 ブートボリュームには、ダンプファイルを格納するのに十分な大きさの初期サイズ (搭載物理メモリサイズ + 400MB 以上)を持つページングファイルが必要です。 また、ページングファイルが不足すると仮想メモリ不足により正確なデバッグ情報を 採取できない場合があるため、システム全体で十分なページングファイルサイズ(搭載 物理メモリサイズ × 1.5 以上を推奨します)を設定してください。
- 「推奨値」については、本書の「セットアップ前の確認事項」の「システムパーティションのサイズ」の項を参照してください。
- メモリを増設した際は、メモリサイズに合わせてページングファイルを再設定してく ださい。
- [OK]をクリックします。
   変更によっては Windows を再起動するようメッセージが表示されます。
   メッセージにしたがって再起動してください。

以上で完了です。

### ■ ユーザーモードプロセスダンプの取得方法

ユーザーモードプロセスダンプは、アプリケーションエラー発生時の情報を記録したファイルです。 アプリケーションエラーが発生したときは、エラーのポップアップを終了させずに、以下の方法に てユーザーモードプロセスダンプを取得してください。

- 1. 画面の左下隅を右クリックして[タスク マネージャー]をクリックするか、<Ctrl> + <Shift> + <Esc> キーを押して[タスク マネージャー]を起動します。
- 2. [詳細]をクリックします。



- 3. [プロセス]タブをクリックします。
- 4. ダンプを取得するプロセス名を右クリックし、[ダンプ ファイルの作成]をクリックします。
- 次のフォルダにダンプファイルが作成されます。
   C:¥Users¥(ユーザー名)¥AppData¥Local¥Temp



ユーザーモードプロセスダンプが作成されたら、上記5のフォルダより取得してください。

### 8 ライセンス認証の手続き

Windows Server 2012 を使用するには、ライセンス認証の手続きが必要です。 次の手順にしたがって、ライセンス認証済みか確認し、必要に応じて認証の手続きを行ってください。

手続きはインターネットに接続した環境で行ってください。 インターネットに接続していないときは、電話でライセンス認証を行います。

#### ○ GUI 使用サーバーの場合

1. チャームから[検索]をクリックします。

(または、画面の左下隅を右クリックして表示されるメニューより、[ファイル名を指定して 実行]をクリックします。)

 【[ファイル名を指定して実行]選択画面】



**2.** 検索で「slui」と入力して<Enter>キーを押します。 【[検索]の画面】 【[ファイル

【[ファイル名を指定して実行]の画面】



3. 次の内容を確認し、ライセンス認証の手続きを行います。

| ٣ | Windows ライゼンス認証   | × |
|---|---|---|
|   | - † 🏲 - アウション センター ・ Windows 5イセンス認証 🔹 🗸 🖒 コントロール パキルの検索 3  | > |
| R | Windowsはライセンス認証されていません<br>ラインス認証をわらインで行う場合は、インターやったは絶対する必要が多ります。電話で行う方法もあります。<br>電話でならイセンス認証の<br>ライセンス認識の |   |
|   | 現在の11万イション<br>Windows Server 2012 Standard<br>展示の71999 h ー  |   |
|   |   |   |
|   | インターキット接続のトラブルシューアイング   |   |
|   | プロダクト キーとは  |   |
|   | マイクロソフト・ソフトウェア・ライセンス英语を読む   |   |
|   | 797 ペーションの詳細  | 9 |
|   | 41200   | 8 |

ライセンス認証済みのときは、手続きの必要はありません。

以上で、ライセンス認証の手続きは完了です。

#### O Server Core インストールの場合

 ライセンス認証の確認をします。 コマンドプロンプトから次を入力し<Enter>キーを押します。

C:¥Users¥administrator>slmgr -dli

認証の手続きが必要なときは、次へ 進んでください。 ライセンス認証済みのときは、以降の手続きは必要ありません。

2. プロダクトキーの入れ替えを行います。

【バックアップ DVD を使用した場合】 次のコマンドを入力し、<Enter>キーを押します。

C:¥Users¥administrator>sImgr –ipk <COA ラベルのプロダクトキー>

【Windows Server 2012 DVD-ROM を使用した場合】 プロダクトキーの入れ替えは、必要ありません。 次へ進んでください。

- 3. ライセンス認証を行います。
  - 【インターネットに接続している場合】

インターネット経由でライセンス認証を行います。 次のコマンドを入力し、<Enter>キーを押します。

C:¥Users¥administrator>**slmgr** –ato

以上で完了です。

【インターネットに接続していない場合】 電話でライセンス認証を行います。

次のコマンドを入力し、<Enter>キーを押します。

C:¥Users¥administrator>slmgr -dti

ライセンス認証を行うためのインストール ID を取得します。

%systemroot%¥system32¥sppui¥phone.inf を参照し、マイクロソフト ライセンス認証 窓口の電話番号を確認します。

マイクロソフト ライセンス認証窓口に電話し、インストール ID を知らせます。 受け取った確認 ID を次のコマンドを入力し、<Enter>キーを押します。

C:¥Users¥administrator>slmgr -atp <確認 ID>

以上で完了です。

### 9 トラブルシューティング

本機が思うように動作しないときは、修理に出す前に次のチェックリストを参照し、本機をチェックして ください。リストに該当するような項目があるときは、記載の対処方法を試してみてください。

なお、ここであげている症状は Windows Server 2012 をインストールしたときに発生する可能性がある ものです。

本書に記載していないその他の症状につきましては、お手持ちのドキュメントを参照してください。



- □ Starter Pack を実行するフォルダパスに2バイト文字や空白文字(スペース)が 含まれていませんか?
  - → Starter Pack を実行するフォルダパスに2バイト文字や空白文字(スペース) を指定できません。フォルダ名を変更し、適用しなおしてください。

例: *D*:**¥temp¥winnt¥bin¥pkgsetup.vbs** 



<u>複数ディスクを接続した環境で Windows Server 2012 を再インストール後、以前</u> <u>作成していたパーティションにアクセスできない</u>

→ 詳細については次の Microsoft 社の Web サイトを参照してください。 http://support.microsoft.com/kb/2497048/ja



→ 詳細については次の Microsoft 社の Web サイトを参照してください。 http://support.microsoft.com/kb/2530901/ja



<u>NE3108-103/104 Fibre Channel コントローラ をご使用の場合、デバイスマネージャ</u> でのコントローラ名がコントローラごとに異なって表示される場合がある

→ Windows Server 2012 で NE3108-103/104 をご使用の場合、デバイスマネージャでのコントローラ名がコントローラごとに異なって表示される場合がありますが、動作上、問題はありません。 また、Starter Pack に格納されている、以下のファイルを実行し再起動することで正しいコントローラ名が表示されます。

<ドライブレター>:¥winnt¥ws2012¥elxfc¥FriendlyName.exe



#### <u>Windows Server 2012 DVD-ROM から起動後、「Windows のセットアップ」画面が</u> <u>表示されず、再起動する</u>

- □ BIOS のアップデートはしていますか?
  - → 本書の「3 インストール前の確認事項」を確認し、Windows Server 2012 対応の BIOS 情報を確認してください。

## 10 Windows イベントログ一覧

#### os

■ ログ

|  | ID | ソース   | 種類 | メッセージ(説明) |
|--|----|-------|----|-----------|
|  |    | タイミング |    | 対応        |

| /indows Server 2012 |   |        |  |  |  |
|---------------------|---|--------|--|--|--|
| ■ システ               | システムログ                                  |        |  |  |  |
| 4                   | b57nd60a                                | 警告     | Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet #xx: The network link is down.<br>Check to make sure the network cable is properly connected.            |  |  |
|                     | OS インストール時、システ<br>Starter Pack 適用時      | テム起動時、 | システム起動時または Starter Pack 適用時に記録される場合、システ<br>ム動作上問題ありません。  |  |  |
| 4                   | l2nd                                    | 警告     | Broadcom BCM57711 #xx: The network link is down. Check to make sure the network cable is properly connected.                                 |  |  |
|                     | OS インストール時、システ<br>Starter Pack 適用時      | テム起動時、 | システム起動時または Starter Pack 適用時に記録される場合、システ<br>ム動作上問題ありません。  |  |  |
|                     | volmgr                                  | エラー    | クラッシュ ダンプを初期化できませんでした。   |  |  |
| 46                  | OS インストール時                              |        | 詳細については次の Microsoft 社の Web サイトを参照してください。<br>http://support.microsoft.com/kb/2756313  |  |  |
| 134                 | Microsoft-Windows-Time-<br>Service      | 警告     | 'time.windows.com,0x9' での DNS 解決エラーのため、NtpClient でタイム ソースとして使う手動ピアを設定できませんでした。15 分後に再試行し、それ以降は 2 倍の間隔で再試行します。エラー: そのようなホストは不明です。(0x80072AF9) |  |  |
|                     | OS インストール時、システム起動時、<br>Starter Pack 適用時 |        | インターネット接続後に登録されていなければ、システム運用上問題あ<br>りません。  |  |  |
| 7022                | Service Control Manager                 | エラー    | Network List Service サービスは、次のエラーで終了しました:<br>デバイスの準備ができていません。   |  |  |
| 1023                | OS インストール時                              |        | OS インストール時のみに登録され、継続して同じイベントログが登録<br>されていなければ、問題ありません。   |  |  |
| 7023                | Service Control Manager                 | エラー    | IP Helper サービスは、次のエラーで終了しました:<br>指定されたサービスは無効であるか、または有効なデバイスが関連付けら<br>れていないため、開始できません。   |  |  |
|                     | OS インストール時                              |        | OS インストール時のみに登録され、継続して同じイベントログが登録<br>されていなければ、問題ありません。   |  |  |
|                     | Microsoft-Windows-                      | - =    | サーバー {XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXXX  |  |  |

要なタイムアウト期間内に DCOM に登録しませんでした。

DistributedCOM

10010

エラー

|  | 10149 | Microsoft-Windows-<br>WinRM | 警告 | WinRM サービスは、WS-Management 要求をリッスンしていません。   |
|--|-------|-----------------------------|----|--|
|  |       | OS インストール時                  |    | ID 7036 "Service Control Manager (Windows Remote Management)サービスは 停止 状態に移行しました。) と対になって<br>いるときは、システム運用上問題ありません。<br>また、イベントが対になっていない場合に加え、WinRM イベント 10148<br>(WinRM サービスは、WS-Management 要求をリッスンしています。)が直<br>後に出力されたときも、問題ありません。 |

### ■ アプリケーションログ

| 1015 | Microsoft-Windows-<br>Security-SPP         | 警告  | HRESULT の詳細情報。<br>返された hr=0xC004F022、元の hr=0x80049E00   |
|------|--|-----|---|
| 1013 | OS インストール時                                 |     | ライセンス認証完了後登録されていなければシステム運用上問題あり<br>ません。   |
| 1530 | Microsoft-Windows-User<br>Profiles Service | 警告  | レジストリ ファイルは他のアプリケーションまたはサービスで使用さ<br>れています。ファイルはすぐにアンロードされます。レジストリ ファ<br>イルを保持しているアプリケーションまたはサービスはこれ以降正し<br>く機能しない可能性があります       |
|      | Starter Pack 適用時                           |     | Windows のサインインが出来ないなどの影響がない限り、システム運<br>用上問題ありません。   |
|      | Microsoft-Windows-<br>Security-SPP         | エラー | ライセンス認証 (slui.exe) が失敗しました。エラー コード:<br>hr=0x80070057  |
| 8198 | OS インストール時、システム起動時                         |     | ライセンス認証後に登録されていなければ、システム運用上問題ありません。詳細については次の Microsoft 社の Web サイトを参照してください。<br><u>http://support.microsoft.com/kb/921471/ja</u> |

#### ■ アプリケーションとサービスログ

| 104 | Microsoft-Windows-<br>DeviceSetupManager | エラー | DSM サービスを開始できませんでした。結果=0x800706B5                              |
|-----|--|-----|--|
|     | OS インストール時                               |     | OS インストール時のみに登録され、継続して同じイベントログが登録<br>されていなければ、問題ありません。         |
| 200 | Microsoft-Windows-<br>DeviceSetupManager | 警告  | Windows Update サービスへの接続を確立できませんでした。                            |
|     | システム使用時                                  |     | インターネット接続後に登録されていなければ、システム運用上問題あ<br>りません。                      |
| 201 | Microsoft-Windows-<br>DeviceSetupManager | 警告  | Windows Metadata and Internet Services (WMIS) への接続を確立できませんでした。 |
|     | システム使用時                                  |     | インターネット接続後に登録されていなければ、システム運用上問題あ<br>りません。                      |
| 202 | Microsoft-Windows-<br>DeviceSetupManager | 警告  | ネットワーク リスト マネージャーは、インターネットに接続していないことを<br>レポートしています。            |
|     | システム運用時                                  |     | インターネット接続後に登録されていなければ、システム運用上問題あ<br>りません。                      |

|  | 1001 | Microsoft-Windows-<br>Dhcp-Client | エラー | ネットワーク アドレスが <mac アドレス=""> のネットワーク カードに<br/>対するアドレスをネットワーク (DHCP サーバー) からこのコンピュ<br/>ーターに割り当てることができませんでした。<br/>次のエラーが発生しました: 0x79。<br/>ネットワーク アドレス (DHCP) サーバーから引き続き、アドレスの取<br/>得を試みます。</mac> |
|--|------|-----------------------------------|-----|--|
|  |      | OS インストール時、Starter Pack 適用<br>時   |     | 継続して発生していなければシステム運用上問題ありません。   |