

LAN ドライバー インストールガイド (Intel R195)

目次

1. はじめに.....	3
1.1. 対象 OS	3
1.2. 適用対象の本体装置及びオプション LAN ボード	3
1.3. 商標	3
2. Windows ドライバーのインストール.....	4
2.1. LAN ドライバーのインストールフロー	5
2.2. ドライバーのバージョン確認	6
2.3. LAN ドライバーのインストール.....	7
2.4. LAN ドライバーの設定	8
2.4.1. 共通設定	8
2.4.2. Wake On LAN の設定	9
3. 注意事項	10
3.1. リモートデスクトップによる操作について	10
3.2. SNP(Scalable Networking Pack)について	10
3.3. Wake On LAN (WOL)について	10

1. はじめに

本インストールガイドは、LAN ドライバー(Intel R195)のインストール方法について説明します。
本手順書の適用範囲は下記の通りです。

1.1. 対象 OS

省略形式	対象 OS の製品名
Windows 7	Windows 7 Professional (64 ビット版)

1.2. 適用対象の本体装置及びオプション LAN ボード

Express5800 シリーズ サポート情報サイトを参照してください。

<http://support.express.nec.co.jp/dload/820796-A01/>

1.3. 商標

Intel は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。

Microsoft, Windows 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。

2. Windows ドライバーのインストール

本章では、Windows での LAN ドライバーのインストール方法および各種機能の設定方法について説明します。インストールに関する注意事項を「3. 注意事項 (P.10)」に記載してありますので、インストール前に必ずお読みください。



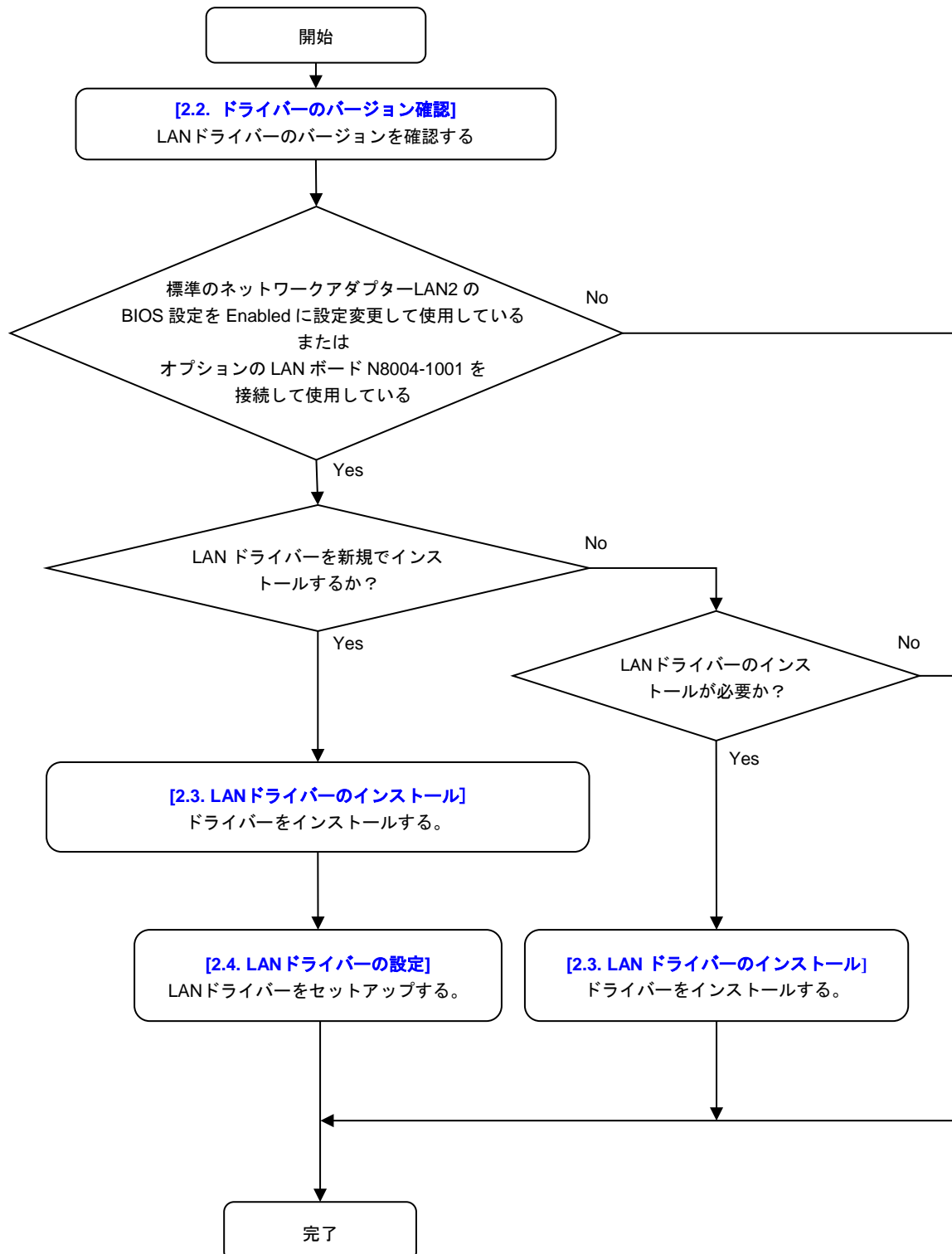
- ・以下の作業はローカルコンソールにて管理者権限のアカウントでログオンし、実施してください。
- ・本インストール作業により、LAN ドライバーのパラメーター設定は初期値に戻ります。設定を初期値から変更して運用されている場合は、事前にパラメーターの設定情報を控えておき、LAN ドライバーのインストールを完了後に再度設定を行う必要があります。

◆ インストール作業の事前準備

1. 以下の Express5800 シリーズ サポート情報サイトから「820796-A01_xxxxxx.zip (xxxxxx は任意の数字となります)」をダウンロードしてください。
<http://support.express.nec.co.jp/dload/820796-A01/>
2. システムドライブ配下に[Temp]フォルダを作成してください。
例) (※以下ではシステムドライブを「C:」とします)
C:¥Temp
3. 「1.」でダウンロードしたファイルを展開し、[R195]フォルダを「2.」で作成した[Temp]フォルダにコピーして下さい。
例) (※以下ではシステムドライブを「C:」とします)
C:¥Temp¥R195¥

2.1. LAN ドライバーのインストールフロー

本項では、LAN ドライバーをインストールする際の作業の流れについて説明します。以下の図を参照し、LAN ドライバーをインストールしてください。



2.2. ドライバーのバージョン確認

本項では、LAN ドライバーのバージョン確認方法について説明します。以下の手順を参照し、LAN ドライバーのバージョンを確認してください。

1. システムを起動し、管理者権限アカウントでログオンします。
2. [デバイスマネージャー]を起動し、[ネットワークアダプター]に
"Intel(R) I210 Gigabit Network Connection"または"Intel(R) Ethernet Server Adapter I210-T1"が表示されていることを確認後、アダプターをダブルクリックしてプロパティを表示します。

※"Intel(R) I210 Gigabit Network Connection"は、出荷時、BIOS 設定が Disabled のため表示されません。設定を Enabled に変更している場合にのみ表示されます。

※"Intel(R) Ethernet Server Adapter I210-T1"は、オプション LAN ボード N8004-1001 を追加接続後に表示されます。

- [ネットワークアダプター]に"イーサネット コントローラー"と表示されている場合は、**新規インストール**となります。「2.3. LAN ドライバーのインストール (P.7)」に進んでください。
 - [ネットワークアダプター]に**対象のデバイス名が存在しない**場合は、本 LAN ドライバーの**適用対象外**となります。そのため、本インストールガイドによる LAN ドライバーのインストールは不要です。
3. [リンク速度]タブの "インテル(R) PROSet バージョン:" のバージョンを下記一覧と比較します。

インテル PROSet バージョン一覧表

デバイス名	バージョン
Intel(R) I210 Gigabit Network Connection	19.5.300.2
Intel(R) Ethernet Server Adapter I210-T1	19.5.300.2

- PROSet のバージョンが上記の表よりも古い場合は、**本 LAN ドライバーのインストールが必要です**。「2.3. LAN ドライバーのインストール (P.7)」に進んでください。
- PROSet のバージョンが上記の表と同じ、または新しい場合は、**本 LAN ドライバーの適用対象外**となります。そのため、本インストールガイドによる LAN ドライバーのインストールは不要です。

2.3. LAN ドライバーのインストール

本項では、LAN ドライバーのインストール手順について説明します。
以下の手順を参照し、LAN ドライバーを適用してください。



- ・以下の作業はローカルコンソールにて管理者権限のアカウントでログオンし、実施してください。
- ・ N8004-1001 を追加接続している場合は、接続した状態で LAN ドライバーのインストールを実施してください。
- ・本インストールガイドで LAN ドライバーを適用後に、N8004-1001 を追加接続する場合、「2.2. ドライバーのバージョン確認 (P.6)」を参照し、PROSet のバージョンを確認してください。

1. システムを起動し、管理者権限のアカウントでログオンします。
2. コマンドプロンプトから以下のコマンドを実行します。(以下ではシステムドライブを C:とします)

cd C:¥Temp¥R195¥LAN¥ win7x64
3. 以下を入力し<Enter>キーを押してインストールを開始します。
“INSTALL.bat”
4. インストール完了後、コマンドプロンプトに下記のメッセージが表示されるのでコマンドプロンプトを閉じてシステムを再起動します。

Installation Completed!

2.4. LAN ドライバーの設定

本項では、LAN ドライバーのパラメーターをセットアップする方法について説明します。



- ・以下の作業はローカルコンソールにて管理者権限のアカウントでログオンし、実施してください。
- ・LAN ドライバーのパラメーターを変更した場合は、最後に必ずシステムを再起動してください。

2.4.1. 共通設定

(1) リンク速度の設定



- ・ネットワークアダプター(ポート)の転送速度とデュプレックスモードは、接続先スイッチングハブの設定と同じにする必要があります。

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。

1. [デバイスマネージャー]を起動します。
2. [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ー(ポート)をダブルクリックします。ネットワークアダプター(ポート)のプロパティが表示されます。
3. [リンク速度]タブを選択し、[速度とデュプレックス:]をスイッチングハブの設定値と同じ値に設定します。
4. ネットワークアダプター(ポート)のプロパティのダイアログボックスの[OK]をクリックします。

(2) フロー制御

フロー制御は、受信バッファが枯渇しそうになった際に、相手装置にポーズフレーム(pause)を送信し、フレーム送信の一時的な停止を指示する機能です。

また、ポーズフレームを受信した時は、送信規制を行います。以下の手順を参照し、フロー制御を設定してください。



アダプター(ポート)とリンクパートナーの送信と受信の設定が一致するように合わせる必要があります。たとえば相手装置のフローコントロール設定が受信のみの場合、アダプター(ポート)は送信のみ設定します。

以下の設定値へ変更可能です。

- オフ
- 受信 有効
- 受信/送信 有効
- 送信 有効

1. [デバイスマネージャー]を起動します。
2. [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ー(ポート)をダブルクリックします。ネットワークアダプター(ポート)のプロパティが表示されます。
3. [詳細設定]タブを選択し、[パフォーマンスのオプション]の[プロパティ]をクリックします。
4. [フロー制御]をクリックして[値]を表示させます。
5. [値]の[▼]で設定を変更します。

6. [パフォーマンスのオプション]のダイアログボックスの[OK]をクリックします。
7. ネットワークアダプター(ポート)のプロパティのダイアログボックスの[OK]をクリックします。

(3) ジャンボ パケット

本パラメーターはジャンボパケットのパケット長を設定します。

リンクパートナー(スイッチなど)の MTU(Maximum Transmission Unit)設定は本パラメーターで設定した値に合わせる必要があります。以下の手順を参照し、ジャンボパケットを設定してください。

1. [デバイスマネージャー]を起動します。
2. [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ー(ポート)をダブルクリックします。ネットワークアダプター(ポート)のプロパティが表示されます。
3. [詳細設定]タブを選択し、[ジャンボ パケット]をクリックして[値]を表示させます。
4. [値]の[▼]で値を変更します。
5. ネットワークアダプター(ポート)のプロパティのダイアログボックスの[OK]をクリックします。

2.4.2. Wake On LAN の設定

Wake On LAN をご使用の場合は、以下の手順にて設定を変更してください。



・ Wake On LAN は標準のネットワークアダプター(ポート)のみサポートしています。



・ 設定は手動で設定し直さない限り保持されます。

1. [デバイスマネージャー]を起動します。
2. [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ー(ポート)をダブルクリックしてプロパティを表示します。
3. [電源の管理]タブを選択し、[電源オフ状態からの Wake On Magic Packet]のチェックがオフの場合はチェックをオンにします。
4. [詳細設定]タブを選択し、[PME をオンにする]の値を「オン」に設定します。
5. [OK]をクリックし、再起動します。

3. 注意事項

本章では、LAN ドライバーに関する注意事項を記載しています。

3.1. リモートデスクトップによる操作について

本ドキュメントに記載されている全ての操作は、必ず本体装置に接続したコンソールから実施してください。
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た操作は、サポートしていません。

3.2. SNP(Scalable Networking Pack)について

ネットワークハードウェアの高速化機能やハードウェアベースのオフロードテクノロジーを使用するために Scalable Networking Pack（以降、SNP）が提供されています。

SNP については、以下のサイトを参照してください。

Scalable Networking Pack（SNP）の使用上の注意事項について

<http://support.express.nec.co.jp/care/techinfo/snp.html>



チェック

- SNP につきましては、お客様環境・運用を想定した十分な事前検証を実施いただき、問題ないことが確認されている場合をのぞいて、設定を無効にさせていただくことを推奨いたします。
- SNP を有効にした状態でネットワーク通信に問題が発生し、SNP を無効にすることで問題が解消される場合は、SNP を無効に設定してください。

3.3. Wake On LAN (WOL)について

WOL は標準装備のネットワークアダプター(ポート)のみサポートしています。