

Express5800/100 シリーズ
120Rg-1/i120Rg-1/120Ri-2
120Li/120Eh/120Gc
iStorage NS460
LAN ドライバアップデート手順書

0. はじめに

この手順書では、Express5800/120Ri-2/120Rg-1/i120Rg-1/120Li/120Eh/120Gc、および iStorage NS460 で使用している LAN ドライバをアップデートする方法について説明しています。本手順書の適用範囲は下記の通りです。

<対象サーバ>

Express5800/120Ri-2/120Rg-1/i120Rg-1/120Li/120Eh/120Gc
iStorage NS460

<対象 OS の製品名と省略形式>

省略形式	対象 OS の製品名
Windows 2000※	Microsoft® Windows® 2000 Server Microsoft® Windows® 2000 Advanced Server
Windows 2003	Microsoft® Windows Server® 2003 Standard Edition Microsoft® Windows Server® 2003 Enterprise Edition Microsoft® Windows Server® 2003 R2 Standard Edition Microsoft® Windows Server® 2003 R2 Enterprise Edition Microsoft® Windows Storage Server® 2003 R2

※Windows 2000 は、Express5800/120Rg-1,i120Rg-1,120Ri-2 の本体装置で標準 LAN のみご使用の場合に適用してください。その他の本体装置、また 120Rg-1,i120Rg-1,120Ri-2 の本体装置であっても、オプションのネットワークコントローラ N8104-86/111/112/119/120/121/122 をご使用の場合、本ドライバは適用しないでください。

<対象 LAN ドライバの名称とドライババージョン>

※下記のドライババージョンよりも古い場合が対象です。下記のドライババージョンと同じ、または新しい場合は適用の必要はありません。

対象 OS	LAN ドライバ名	ドライババージョン
Windows 2000	e1e5032.sys	9.9.13.0
	e1000nt5.sys	8.9.1.0
	e100bnt5.sys	8.0.43.0
	iansw2k.sys	8.4.2.0
Windows 2003	e1e5132.sys	9.9.13.0
	e1000325.sys	8.9.1.0
	e100b325.sys	8.0.43.0
	ianswxp.sys	8.4.2.0

◆ Intel®PROSet のインストール

また、本手順書にてセットアップを実施する前に、必ず EXPRESSBUILDER に収録されているオンラインドキュメントのインストレーションサプリメントガイドの「ドライバのインストールと詳細設定」の[PROSet]に記載されている手順にて、Intel®PROSet を一度インストールし、システムをいったん再起動してください。

N8104-125/N8104-126 をご使用の場合は、それぞれのソフトウェア添付品に収録されているユーザーズガイドの「Intel®PROSet のインストール」に記載されている手順にて、Intel®PROSet を一度インストールし、システムをいったん再起動してください。

◆ ドライバアップデートモジュールの解凍

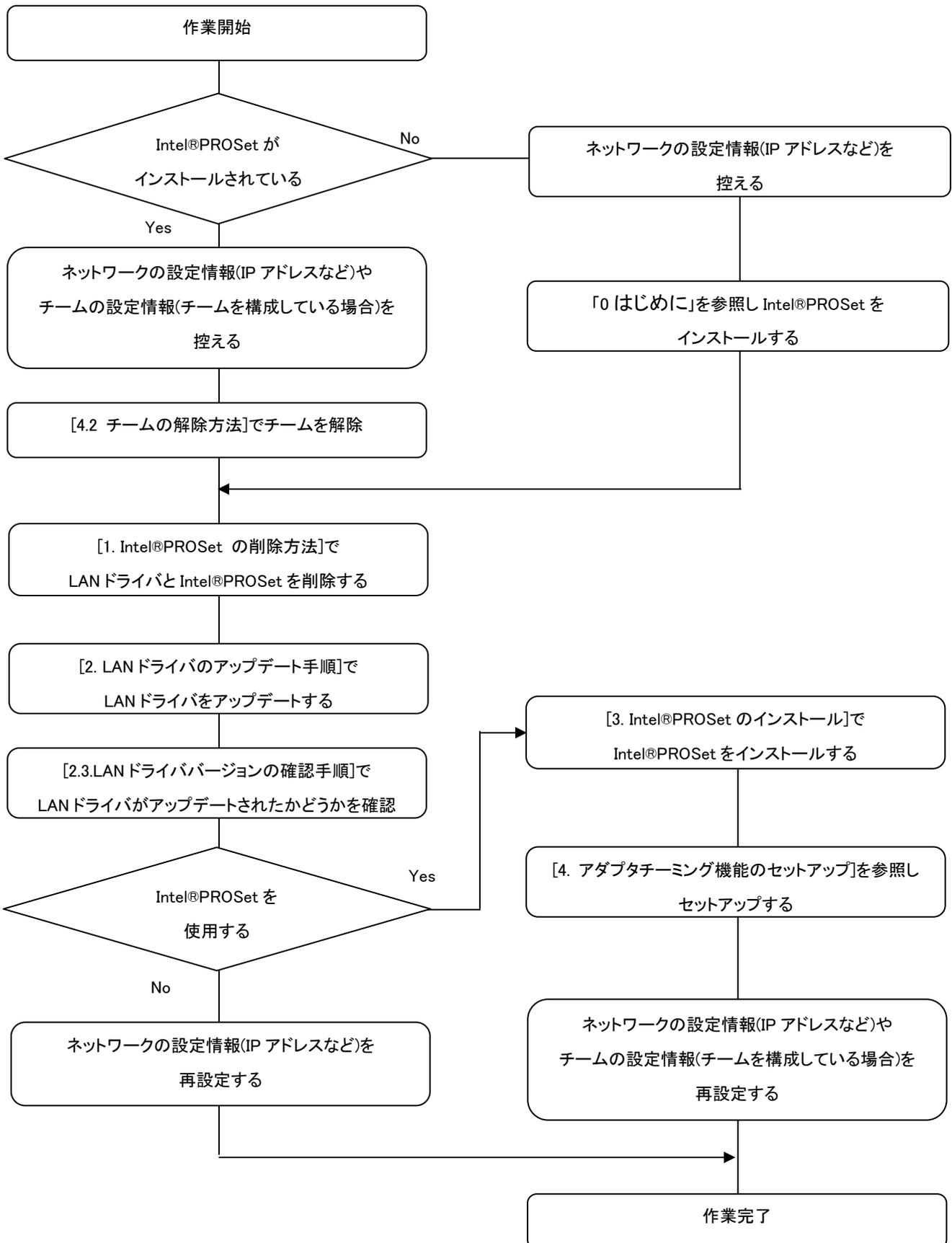
ドライバアップデートモジュール(DL3.EXE)は、自己解凍形式のファイルです。任意のフォルダ(例 C:¥temp)に解凍してください。

◆ IOAT の設定変更(Disabled)

本ドライバは IOAT をサポートしていません。本ドライバを使用する際は、本体装置のユーザーズガイドの「ハードウェア編」を参照して、「システム BIOS(SETUP)のセットアップ」、[Advanced Chipset Control サブメニュー]の”Intel(R) I/O AT”の設定を[Disabled]に変更してください。

◆ LAN ドライバアップデートの流れ

LAN ドライバをアップデートする際の作業の流れを次のページにて説明しています。次のページの図を参照し、LAN ドライバをアップデートしてください。



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。

EXPRESSBUILDER は、日本電気株式会社の商標です。

Adobe、Adobe ロゴ、Acrobat は、Adobe System Incorporated(アドビシステムズ社)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。

1. Intel®PROSet の削除方法



重要

チームが設定されている場合、「4.2 チームの解除方法」にしたがってチームを解除してください。



重要

アダプタチーム機能が設定されている状態で、デバイスマネージャや Intel®PROSet からドライバを削除しないでください。



重要

Intel(R) Pro Network Connections Drivers は PROSet ではありません。削除しないでください。



チェック

Intel®PROSet を削除すると、チーム設定情報なども消えてしまいますので、削除の前には IP アドレスなどの設定情報を控えておき、再インストール後に改めて設定してください。

本章では、Intel®PROSet の削除方法について説明します。以下の手順を参照して、Intel®PROSet を削除してください。

1. システムを起動し、Administrator 権限のあるユーザでログオンします。
2. コントロールパネルから[プログラムの追加と削除](Windows2000 の場合は[アプリケーションの追加と削除])を起動させます。
3. リスト中に以下のどちらかが存在していることを確認します。
Intel (R) PRO Network Connections 10.3.32.2
Intel (R) PRO Network Connections 12.0.36.0
4. [Intel (R) PRO Network Connections...]が存在しない場合は、[0.はじめに]を参照し、Intel®PROSet をインストールした後、再度 1 から作業を再開してください。
存在する場合は 5 へ進みます。
5. [Intel (R) PRO Network Connections...]を選択して[削除]ボタンをクリックします。
選択画面が表示される場合は[すべてのドライバとソフトウェア]を選択し[削除]をクリックします。
6. ダイアログが表示されたら[はい]ボタンをクリックしてください。自動的にアンインストールが開始されます。
[Install Shield ウィザードを完了しました]画面が表示された場合は、[完了]をクリックします。

7. リスト内から、「Intel (R) PRO Network Connections～」がないことを確認した後、全てのウインドウを閉じて、システムを再起動します。

以上で Intel®PROSet の削除は完了です。引き続き、「2.LAN ドライバのアップデート手順」に記載の手順を実施してください。

2. LAN ドライバのアップデート手順



チェック

LAN ドライバのアップデート作業開始前に、IP アドレスなどの設定情報を控えておき、アップデート後、必ず設定情報を確認してください。

本章では、LAN ドライバのアップデート手順について説明します。以下の手順を参照し、LAN ドライバをアップデートしてください。

2.1. 本体標準装備の LAN ドライバアップデート

本項では本体標準装備の LAN 用ドライバのドライバアップデート手順について説明します。以下の手順を参照し、本体標準装備の LAN 用ドライバを適用してください。

<Windows 2000 の場合>

1. システムを起動し、Administrator 権限のあるユーザでログオンします。
2. 「デバイスマネージャ」を起動します。
3. [デバイスマネージャ]内の「イーサネットコントローラ」又は「Intel(R)PRO…」をダブルクリックし、アダプタのプロパティを表示させます。
4. [ドライバ]タブ内にある[ドライバの更新]をクリックし、[ハードウェアの更新ウィザード]を表示させます。
5. デバイスドライバのアップグレードウィザードが開始されますので、[次へ]をクリックします。
6. [デバイスに最適なドライバを検索する]を選択し、[次へ]をクリックします。
7. [検索場所のオプション]から、[場所を指定]にチェックを入れ、[次へ]をクリックします。
製造元のファイルのコピー元に
「<解凍フォルダのパス>¥DL3¥PRO1000¥WIN32」
を入力し、[OK]をクリックします。
8. ドライバの検索が開始され、検索終了後、下記メッセージのいずれかが表示されますので、[次へ]をクリックします。
「次のデバイスのドライバが検索されました。イーサネットコントローラ ~」
「次のデバイスのドライバが検索されました。Intel(R) PRO/1000 ~」



チェック

複数アダプタへのドライバ適用時、7 で指定した場所とは異なる inf ファイルが検出されることがありますが、問題ありませんので「次へ」をクリックしてください。

9. しばらくすると[デバイスドライバのアップグレードウィザードの完了]画面が表示されますので、[完了]をクリックし、すべてのウインドウを閉じます。
10. すべての本体標準装備のアダプタに対して、2～9の作業を繰り返し実施します。
11. システムを再起動します。

「2.3.LANドライババージョンの確認手順」を参照し、すべてのLANドライバが正常にアップデートされていることが確認できましたら、本作業は完了です。

<Windows 2003の場合>

1. システムを起動し、Administrator 権限のあるユーザでログオンします。
2. 「デバイスマネージャ」を起動します。
3. [ネットワークアダプタ]配下の「Intel(R)PRO…」をダブルクリックし、アダプタのプロパティを表示させます。
※[その他のデバイス]配下に[?イーサネットコントローラ]がありましたらそれをダブルクリックします。
4. [ドライバ]タブを選択し、[ドライバの更新]をクリックします。
5. [ハードウェアの更新ウィザード]が表示されますので、[いいえ、今回は接続しません]を選択し、[次へ]をクリックします。
6. [一覧または特定の場所からインストールする(詳細)]を選択し、[次へ]をクリックします。
7. [次の場所で最適なドライバを検索する]を選択し、[次の場所を含める]のみにチェックをいれ、「<解凍フォルダのパス>¥DL3¥PRO1000¥WIN32」と入力し、[次へ]をクリックします。
8. ドライバの検索が開始され、検索後にインストールが始まります。
9. しばらくすると[ハードウェアの更新ウィザードの完了]画面が表示されますので、[完了]をクリックし、すべてのウインドウを閉じます。
10. すべての本体標準装備のアダプタに対して、2～9の作業を繰り返し実施します。
11. システムを再起動します。

「2.3.LANドライババージョンの確認手順」を参照し、ドライバが正常にアップデートされていることが確認できましたら、本作業は完了です。

ネットワークボードが接続されている場合は、「2.2.ネットワークボード用LANドライバのアップデート」作業を引き続き実施します。

2.2. ネットワークボード用 LAN ドライバのアップデート

本項ではオプションのネットワークボード(N8104-112/119/111/86/120/121/122/125/126) を使用する場合について説明します。

以下の手順を参照し、ネットワークボード用の LAN ドライバを適用してください。

<Windows 2003 の場合>

1. システムを起動し、Administrator 権限のあるユーザでログオンします。
2. 「デバイスマネージャ」を起動します。
3. [ネットワークアダプタ] 配下の[Intel(R) PRO/100~]または[Intel(R) PRO/1000~]をダブルクリックし、[Intel(R) PRO/100~]または[Intel(R) PRO/1000~]ダイアログボックスが表示させます。
4. [ドライバ]タブを選択し、[ドライバの更新]をクリックします。
5. [ハードウェアの更新ウィザード]が表示されますので、[いいえ、今回は接続しません]を選択し、[次へ]をクリックします。
6. [一覧または特定の場所からインストールする(詳細)]を選択し、[次へ]をクリックします。
7. [次の場所で最適のドライバを検索する]を選択し、[次の場所を含める]にチェックを入れ、接続されているネットワークボードに合わせて、下記のディレクトリ名を入力し、[次へ]をクリックします。

<N8104-112/119/120/121/122/125/126 の場合>

「<解凍フォルダのパス>¥DL3¥PRO1000¥WIN32」

<N8104-111/86 の場合>

「<解凍フォルダのパス>¥DL3¥PRO100¥WIN32」

8. ドライバの検索が開始され、検索後にインストールが始まります。
9. しばらくすると[ハードウェアの更新ウィザードの完了]画面が表示されますので、[完了]をクリックし、すべてのウインドウを閉じます。
10. すべての本体標準装備のアダプタに対して、2~9 の作業を繰り返し実施します。
11. システムを再起動します。

「2.3.LAN ドライババージョンの確認手順」を参照し、ドライバが正常にアップデートされていることが確認できましたら、本作業は完了です。

2.3. LAN ドライババージョンの確認手順

本項では LAN ドライバ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 ドライバのバージョンを確認してください。

1. システムを起動し、Administrator 権限のあるユーザでログオンします。
2. 「デバイスマネージャ」を起動します。
3. [ネットワークアダプタ] 配下の[Intel(R) PRO/100~]または[Intel(R) PRO/1000~]をダブルクリックし、[Intel(R) PRO/100~]または[Intel(R) PRO/1000~]のプロパティを表示させます。
4. ネットワークアダプタのプロパティを開いてドライババージョンを確認します。
5. [ドライバ]タブの[ドライバの詳細]をクリックし、[ドライバファイルの詳細]を開きます。
6. [ドライバ]タブ内のバージョン、[ドライバファイルの詳細]内の下記対象ドライバのバージョンが一致することを確認します。

対象 OS	対象ネットワークボード	LAN ドライバ名	ドライババージョン
Windows 2000	本体標準装備の LAN	e1e5032.sys	9.9.13.0
Windows 2003	本体標準装備の LAN N8104-121/122/125/126	e1e5132.sys	9.9.13.0
	N8104-112/119/120	e1000325.sys	8.9.1.0
	N8104-111/86	e100b325.sys	8.0.43.0

7. すべてのネットワークアダプタを同様の手順にて確認し、すべて一致していればドライバのアップデートは正常に完了しています。

3. Intel® PROSet のインストール

本章では Intel®PROSet のインストール方法について説明します。以下の手順を参照し、Intel® PROSet をインストールしてください。

1. システムを起動し、Administrator 権限のあるユーザでログオンします。
2. [エクスプローラ]を起動し、下記のディレクトリ内の「DxSetup.exe」アイコンをダブルクリックします。
「<解凍フォルダのパス>¥DL3¥PROSET¥Win32」
3. [Intel(R) PRO Network Connections - InstallShield ウィザード]が表示されますので、[次へ]をクリックします。
4. 使用許諾契約を読み、本許諾契約に同意する場合は[使用許諾契約の条項に同意します]を選択して[次へ]をクリックします。
5. [セットアップオプション]はデフォルトのまま、[次へ]をクリックします。
6. 再度、使用許諾契約を読み、本許諾契約に同意する場合は[使用許諾契約の条項に同意します]を選択して[次へ]をクリックします。
7. [インストール]をクリックします。
8. しばらくして、[InstallShield ウィザードを完了しました]というメッセージが表示されたら、[完了]をクリックします。
9. すべてのウインドウを閉じ、システムを再起動してください。

以上で Intel® PROSet のインストールは完了です。



チェック

使用許諾契約に同意しない場合は、本インストールを継続できません。

4. アダプタチーミング機能のセットアップ



アダプタチーミングに関する作業を行う際は必ず他のウインドウ等を閉じてから行ってください。

本章では、Intel® PROSet を使用したアダプタチーミング機能のセットアップ方法について説明しています。以下の手順を参照し、アダプタチーミング機能をセットアップしてください。

4.1. アダプタチーミングのセットアップ方法

本項ではアダプタチーミングのセットアップ方法について説明します。

以下の手順を参照し、アダプタのセットアップを実施してください。

1. システムを起動し、Administrator 権限のあるユーザでログオンします。
2. [デバイスマネージャ]を起動し、チームを構成するネットワークアダプタの[プロパティ]を開きます。
3. チーム化のタグを選択し、「その他のアダプタとチーム化する(T)」にチェックを入れ、[新規チーム]をクリックします。
4. チームの名前を入力後、[次へ]をクリックします。
5. チームに含めるアダプタをチェックし、[次へ]をクリックします。
6. チームモードの選択で、使用する機能に合わせて下記のいずれかを選択し、[次へ]をクリックします。
AFT の場合 … “アダプタ フォルト トレランス”
SFT※の場合 … “スイッチ フォルト トレランス”
ALB の場合 … “アダプティブ ロード バランシング”
※本体標準装備の LAN では未サポートです。
7. [完了]をクリックします。
8. すべてのウインドウを閉じて、システムを再起動してください。

以上でアダプタチーミングのセットアップは完了です。

4.2. チームの解除方法

本項ではチームの解除方法について説明します。

以下の手順を参照し、チームを削除してください。

1. システムを起動し、Administrator 権限のあるユーザでログオンします。
2. [デバイスマネージャ]を起動し、ネットワークアダプタ内のチームアダプタを選択して [プロパティ]を開きます。
3. [設定]タブにある [チームの削除]をクリックします。
4. [チーム設定]画面が表示されますので、[はい]をクリックします。



重要

アダプタチームングのモードを変更する場合、必ず既存のアダプタチームングを解除してから組み直してください。

Intel®PROSet アダプタチームングのモード変更機能を使用しないでください。