ONS 15252 での NCB モジュールの交換方法

内容



Network Control Board (NCB) は、ONS 15252 Multi-Channel Unit (MCU) に搭載され、そのす べてのペリフェラルとともに CPU をホストします。NCB は固定の不揮発性ランダム アクセス メモリ (NVRAM)を備えており、このメモリにシステム ソフトウェア、snm.out、およびデータ ベース設定ファイルがあります。NCB モジュールを交換する場合、交換用の NCB にはシステム ソフトウェアがありますが、設定の情報がありません。そのため、元の NCB から交換用の NCB に設定ファイルを転送する必要があります。

このドキュメントでは、NCB モジュールの交換手順および設定ファイルの転送方法を説明します 。

<u>前提条件</u>

<u>要件</u>

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- 交換する NCB の IP アドレス:この情報は、ログインする際および NCB 内のすべてのファ イルをバックアップする際に必要です。元の NCB 内にあるすべてのファイルをバックアップ した後でなければ、NCB を交換できません。
- クライアント層インターフェイスポート(CLIP)経由のトラフィックフロー:NCBの交換中は、トラフィックが引き続きCLIP経由で送信されます。CLIPモジュールは対応するピアと自己同期するため、NCBの支援がなくてもトラフィックを伝送できます。
- PC の設定: PC が 15200 システムと通信するように正しく設定されていることを確認します。ネットワーク設定の詳細については、必要に応じてシステム管理者に問い合わせてくださ

い。

snm.outおよびqdbs.cfgファイル:新しいNCBには、少なくとも2つのファイル(snm.outおよびqdbs.cfg)が含まれます。これら2つのファイルは、各ソフトウェアバージョンに固有のものです。NCBのバージョン1.04からのsnm.outファイルがある場合は、qdbs.cfgファイルも同じバージョンである必要があります。注:このドキュメントでは、交換用のNCBのsnm.outファイルとqdbs.cfgファイルのバージョンが元のNCBと同じであることを前提としています。

<u>使用するコンポーネント</u>

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- ソフトウェア: snm.out バージョン 1.04
- Hardware:-01、-02

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このド キュメントで使用するすべてのデバイスは、初期(デフォルト)設定の状態から起動しています 。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的 な影響について確実に理解しておく必要があります。

表記法

ドキュメント表記の詳細は、『<u>シスコ テクニカル ティップスの表記法』を参照してください。</u>

<u>交換手順</u>

ここでは、NCB を交換する手順を説明します。

元の NCB ソフトウェアとハードウェア バージョンの判別

次のステップを実行します。

- 1. PC またはラップトップで [Start] > [Run] の順に選択します。[Run] ダイアログボックスが表示されます。
- 2. cmd と入力し、[OK] をクリックします。コマンド プロンプトが表示されます。



3. c: \> **telnet IP address** と入力します。ここで、*IP address* は NCB の IP アドレスです。

4. Enter キーを押します。NCB からのログイン プロンプトが表示されます。



- 5. NCB ログイン プロンプトに対して管理者特権を持つユーザ名を入力し、Enter キーを押します。
- パスワード プロンプトに対して管理者ユーザのパスワードを入力し、Enter キーを押します。注:15200の各ユーザは1回しかログインできません。他のユーザがすでにログインしている場合、同じユーザ名でログインすることはできません。
- 7. NCB:>プロンconfigure systemと入力して、Enterキーを押します。NCB:=示されます。
- 8. version と入力して Enter キーを押します。画面に表示される NCB リビジョン番号と SNM バージョン番号を記録します。以下が一例です。



9. list 0 と入力して Enter キーを押します。現在 NCB 内にあるファイルのリストが表示されま す。ファイルの名前を記録し、リストされているファイルの数を確認します。**注:特定の**設 定に基づいて、この例に示すファイルよりも多かれ少なかれファイルを持つことができます

0						
NCB:	=list	t Ø				
Sat	Nov	17	18:25:03	2001	1087312	snm.out
Sat	Nov	17	18:25:28	2001	40008	qdbs.cfg
Տսո	Nov	18	18:27:31	2001	252	snmp.cfg
Sun	Nov	18	18:27:51	2001	45	sys_inet.sys
Տսո	Nov	18	18:28:04	2001	34	sys_ipfilt.sys
Mon	Nov	19	11:05:53	2001	1606	users.cfg
NCB:	-					

- 10. NCB を最適化する必要があるかどうかを判断します。それには、リスト内のいずれかのフ アイルの横に [deleted] と示されているかどうかを確認します。[deleted] と示されているフ アイルがある場合、NCB を最適化する必要があります。
- 11. NCB を最適化するには、次の手順を実行します。注:ファイルの横に[deleted]という単語 が含まれていない場合は、これらの手順をスキップして、ステップ12に進むことができま す。NCB:=プ、defrag 0と入力し、Enterキーを押します。「Defragmentation in progressこの コマンドの実行には約2分かかります。コマンドが完了するまで待機する必要があります 。コマンドが完了すると、NCB:=び表示されます。

NCB:>conf sys NCB:=list Ø Sat Nov 17 18:25:03 2001 1087312 snm.out Sat Nov 17 18:25:28 2001 40008 gdbs.cfg Sun Nov 18 18:27:31 2001 252 snmp.cfg Sun Nov 18 18:27:51 2001 45 sys_inet.sys Sun Nov 18 18:28:04 2001 34 sys_ipfilt.sys Sun Nov 18 18:28:10 2001 1606 users.cfg [deleted] Mon Nov 19 11:05:53 2001 1606 users.cfg NCB:=defrag Ø Defragmentation in progress NCB:=list Ø Sat Nov 17 18:25:28 2001 40008 gdbs.cfg Sun Nov 18 18:27:31 2001 252 snm.out Sat Nov 17 18:25:28 2001 40008 gdbs.cfg Sun Nov 18 18:27:31 2001 252 snmp.cfg Sun Nov 18 18:27:51 2001 45 sys_inet.sys Sun Nov 18 18:28:04 2001 34 sys_ipfilt.sys Mon Nov 19 11:05:53 2001 1606 users.cfg	C:\WINNT\System32\cmd.exe -			- 🗆 🗵
Sat Nov 17 18:25:03 2001 1087312 snm.out Sat Nov 17 18:25:28 2001 40008 qdbs.cfg Sun Nov 18 18:27:31 2001 252 snmp.cfg Sun Nov 18 18:27:51 2001 45 sys_inet.sys Sun Nov 18 18:28:04 2001 34 sys_ipfilt.sys Sun Nov 18 18:28:10 2001 1606 users.cfg Mon Nov 19 11:05:53 2001 1606 users.cfg NCB:=defrag 0 Defragmentation in progress snm.out NCB:=list 0 sat Nov 17 18:25:28 2001 40008 Sun Nov 18 18:27:31 2001 252 snm.out Sat Nov 17 18:25:28 2001 40008 qdbs.cfg Sun Nov 18 18:27:31 2001 252 snm.out Sun Nov 18 18:27:51 2001 45 sys_inet.sys Sun Nov 18 18:27:51 2001 45 sys_inet.sys Sun Nov 18 18:28:04 2001 34 sys_ipfilt.sys Mon Nov 19 11:05:53 2001 1606 users.cfg NCB:= sys_ipfilt.sys	NCB:>conf sys NCB:=list Ø			
Sat Nov 17 18:25:28 2001 40008 qdbs.cfg Sun Nov 18 18:27:31 2001 252 snmp.cfg Sun Nov 18 18:27:51 2001 45 sys_inet.sys Sun Nov 18 18:28:04 2001 34 sys_ipfilt.sys Sun Nov 18 18:28:10 2001 1606 users.cfg Mon Nov 19 11:05:53 2001 1606 users.cfg MCB:=defrag 0 Defragmentation in progress NCB:=list 0 snm.out Sat Nov 17 18:25:03 2001 1087312 snm.out Sat Nov 17 18:25:28 2001 40008 qdbs.cfg Sun Nov 18 18:27:31 2001 252 snmp.cfg Sun Nov 18 18:27:51 2001 45 sys_inet.sys Sun Nov 18 18:27:51 2001 45 sys_inet.sys Sun Nov 18 18:28:04 2001 34 sys_ipfilt.sys Mon Nov 19 11:05:53 2001 1606 users.cfg Mon Nov 19 11:05:53 2001 1606 users.cfg	Sat Nov 17 18:25:03 2001	1087312	snm.out	
Sun Nov 18 18:27:31 2001 252 snmp.cfg Sun Nov 18 18:27:51 2001 45 sys_inet.sys Sun Nov 18 18:28:04 2001 34 sys_ipfilt.sys Sun Nov 18 18:28:10 2001 1606 users.cfg [deleted] Mon Nov 19 11:05:53 2001 1606 users.cfg [deleted] NCB:=defrag 0 Defragmentation in progress snm.out snmp.cfg NCB:=list 0 snmp.cfg snm.out Sat Nov 17 18:25:03 2001 1087312 snm.out Sun Nov 18 18:27:31 2001 252 snmp.cfg Sun Nov 18 18:27:31 2001 252 snm.out Sun Nov 18 18:27:51 2001 45 sys_inet.sys Sun Nov 18 18:28:04 2001 34 sys_ipfilt.sys Mon Nov 19 11:05:53 2001 1606 users.cfg Mon Nov 19 11:05:53 2001 1606 users.cfg	Sat Nov 17 18:25:28 2001	40008	dqp2.cfd	
Sun Nov 18 18:27:51 2001 45 sys_inet.sys Sun Nov 18 18:28:04 2001 34 sys_ipfilt.sys Sun Nov 18 18:28:10 2001 1606 users.cfg [deleted] Mon Nov 19 11:05:53 2001 1606 users.cfg [deleted] NCB:=defrag 0 0 0 0 0 0 Defragmentation in progress NCB:=list 0 snm.out 0 0 0 Sat Nov 17 18:25:03 2001 1087312 snm.out 0 0 0 0 Sun Nov 18 18:27:31 2001 252 snmp.cfg 0 <td>Sun Nov 18 18:27:31 2001</td> <td>252</td> <td>snmp.crg</td> <td></td>	Sun Nov 18 18:27:31 2001	252	snmp.crg	
Sun Nov 18 18:28:04 2001 34 sys_lpfilt.sys Sun Nov 18 18:28:10 2001 1606 users.cfg Mon Nov 19 11:05:53 2001 1606 users.cfg NCB:=defrag 0 0 users.cfg Defragmentation in progress snm.out NCB:=list 0 snm.out Sat Nov 17 18:25:03 2001 1087312 Sat Nov 17 18:25:28 2001 40008 Sun Nov 18 18:27:31 2001 252 Sun Nov 18 18:27:51 2001 45 Sun Nov 18 18:28:04 2001 34 Mon Nov 19 11:05:53 2001 1606 users.cfg sys_infilt.sys	Sun Nov 18 18:27:51 2001	45	sys_inet.sys	
Sun Nov 18 18:28:10 2001 1606 users.cfg IdeletedJ Mon Nov 19 11:05:53 2001 1606 users.cfg NCB:=defrag 0 Defragmentation in progress non nov 17 18:25:03 2001 1087312 snm.out NCB:=list 0 sat Nov 17 18:25:28 2001 40008 gdbs.cfg Sat Nov 17 18:25:28 2001 40008 gdbs.cfg Sun Nov 18 18:27:31 2001 252 snmp.cfg Sun Nov 18 18:27:51 2001 45 sys_inet.sys Sun Nov 18 18:28:04 2001 34 sys_ipfilt.sys Mon Nov 19 11:05:53 2001 1606 users.cfg	Sun Nov 18 18:28:04 2001	34	sys_ipfilt.sys	
Mon Nov 19 11:05:53 2001 1606 users.cfg NCB:=defrag 0 Defragmentation in progress NCB:=list 0 Sat Nov 17 18:25:03 2001 1087312 snm.out Sat Nov 17 18:25:28 2001 40008 qdbs.cfg Sun Nov 18 18:27:31 2001 252 snmp.cfg Sun Nov 18 18:27:51 2001 45 sys_inet.sys Sun Nov 18 18:28:04 2001 34 sys_ipfilt.sys Mon Nov 19 11:05:53 2001 1606 users.cfg	Sun Nov 18 18:28:10 2001	1606	users.cfg	LdeletedJ
NCB:=defrag 0 Defragmentation in progress NCB:=list 0 Sat Nov 17 18:25:03 2001 1087312 snm.out Sat Nov 17 18:25:28 2001 40008 qdbs.cfg Sun Nov 18 18:27:31 2001 252 snmp.cfg Sun Nov 18 18:27:51 2001 45 sys_inet.sys Sun Nov 18 18:28:04 2001 34 sys_ipfilt.sys Mon Nov 19 11:05:53 2001 1606 users.cfg NCB:=	Mon Nov 19 11:05:53 2001	1606	users.cfg	
Defragmentation in progress NCB:=list 0 Sat Nov 17 18:25:03 2001 1087312 snm.out Sat Nov 17 18:25:28 2001 40008 qdbs.cfg Sun Nov 18 18:27:31 2001 252 snmp.cfg Sun Nov 18 18:27:51 2001 45 sys_inet.sys Sun Nov 18 18:28:04 2001 34 sys_ipfilt.sys Mon Nov 19 11:05:53 2001 1606 users.cfg NCB:=	NCB:=defrag Ø			
NCB:=list 0 Sat Nov 17 18:25:03 2001 1087312 snm.out Sat Nov 17 18:25:28 2001 40008 qdbs.cfg Sun Nov 18 18:27:31 2001 252 snmp.cfg Sun Nov 18 18:27:51 2001 45 sys_inet.sys Sun Nov 18 18:28:04 2001 34 sys_ipfilt.sys Mon Nov 19 11:05:53 2001 1606 users.cfg	Defragmentation in progres	S		
Sat Nov 17 18:25:03 2001 1087312 snm.out Sat Nov 17 18:25:28 2001 40008 qdbs.cfg Sun Nov 18 18:27:31 2001 252 snmp.cfg Sun Nov 18 18:27:51 2001 45 sys_inet.sys Sun Nov 18 18:28:04 2001 34 sys_ipfilt.sys Mon Nov 19 11:05:53 2001 1606 users.cfg	NCB:=list Ø			
Sat Nov 17 18:25:28 2001 40008 qdbs.cfg Sun Nov 18 18:27:31 2001 252 snmp.cfg Sun Nov 18 18:27:51 2001 45 sys_inet.sys Sun Nov 18 18:28:04 2001 34 sys_ipfilt.sys Mon Nov 19 11:05:53 2001 1606 users.cfg	Sat Nov 17 18:25:03 2001	1087312	snm.out	
Sun Nov 18 18:27:31 2001 252 snmp.cfg Sun Nov 18 18:27:51 2001 45 sys_inet.sys Sun Nov 18 18:28:04 2001 34 sys_ipfilt.sys Mon Nov 19 11:05:53 2001 1606 users.cfg NCR:= Image: State Sta	Sat Nov 17 18:25:28 2001	40008	qdbs.cfg	
Sun Nov 18 18:27:51 2001 45 sys_inet.sys Sun Nov 18 18:28:04 2001 34 sys_ipfilt.sys Mon Nov 19 11:05:53 2001 1606 users.cfg NCB:= Image: sys_ipfilt.sys	Sun Nov 18 18:27:31 2001	252	snmp.cfg	
Sun Nov 18 18:28:04 2001 34 sys_ipfilt.sys Mon Nov 19 11:05:53 2001 1606 users.cfg NCB:= Image: State	Sun Nov 18 18:27:51 2001	45	sys_inet.sys	
Mon Nov 19 11:05:53 2001 1606 users.cfg	Sun Nov 18 18:28:04 2001	34	sys ipfilt.sys	
NCB:=	Mon Nov 19 11:05:53 2001	1606	users.cfq	
	NCB:=			-
	4			F 4

list 0 と入力して Enter キーを押します。[deleted] という言葉が含まれているファイル名が ないことを確認します。

12. NCB:=プ^{ipconf}入力し、Enter**キーを**押します。現在の NCB の IP アドレス、サブネット マ スク、ゲートウェイに関する情報が表示されます。



この情報を後で使用できるよう記録しておきます。

- 13. NCB:=プexitと入力し、Enterキーを押します。
- 14. NCB:>プロンプexitし、Enterキーを押します。ホストとの接続が終了します。

C:\WINNT\System32\cmd_exe	- O ×
NCB:=exit NCB:>exit	×
Connection to host lost.	
C:\>	-
	▶ //

<u>PC へのすべての NCB ファイルのバックアップ</u>

次のステップを実行します。

- 1. コマンド プロンプトを開きます(「<u>元の NCB ソフトウェアおよびハードウェア バージョン</u> <u>の判別」セクションのステップ 1 と 2 を参照)。</u>
- 2. c: \> **mkdir** *foldername* と入力し、Enter キーを押します。ここで、*foldername* は作成する ディレクトリの名前です。以下が一例です。

C:\>mkdir 252backup

C:\>

この例では、フォ*ーダ*

一名は252backupです。

3. c: \> **cd** *foldername* と入力し、Enter キーを押します。ここで、*foldername* は宛先フォルダ の名前です。この例でのフォルダ名は 252backup です。

C:∖>cd 252	backup			
C:\252bacl	աթ>			
.c:\foldername>	ftp <i>IP address</i> と入力し、	 Enter キーを押します。	ここで、	IP address la

- 4. c:\foldername> ftp *IP address* と入力し、Enter キーを押します。ここで、*IP address* は 15200 システムの IP アドレスです。
- 5. user 15200 ユーザ名とパスワードが正しければ、次に示すようにログインされます。

C:\WINNT\System32\cmd.exe - ftp 10.89.239.102	<u> </u>
C:\252backup>ftp 10.89.239.102 Connected to 0.89.239.102. 220 NCB FTP server 1.0 ready. User (10.89.239.102:(none)): myadmin 221 Password for [myadmin] is required	
Password: 230 User [myadmin] logged in. ftp>	

6. ftp> dir と入力し、Enter キーを押します。NCB 内にあるすべてのファイルのリストが表示 されます。



7. ここで、NCB 内のすべてのファイルを PC のバックアップ ディレクトリにコピーします。 まず、snm.out ファイルから開始します。次のステップを実行します。ftp> bin と入力し、 Enter キーを押します。



snm.out と入力して Enter キーを押します。



8. NCB 内にある残りのファイルを PC にバックアップします。次のステップを実行します。

ftp> ascii と入力し、Enter キーを押します。



filename と入力し、Enter キーを押します。このコマンドを実行するたびに、*filename* をバ ックアップ対象のファイルの名前で置き換えてください(以下を参照)。



9. PC またはラップトップで Windows Explorer を開き、NCB でリストされたすべてのファイ ルがバックアップ ディレクトリ内に揃っていることを確認します。以下の例では、元の NCB 内の 6 つすべてのファイルがバックアップ ディレクトリ内にあることが示されていま

C:\252backup			
<u>] F</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew F <u>a</u> vorites <u>T</u> ools	: <u>H</u> elp		
📙 🕁 Back 🔹 🔿 👻 🛅 🛛 🧕 Search	Polders 😸 History	📴 🖫 X ∽	
Address 🗀 C:\252backup			→ Go
Folders	× ≅ qdbs.cfg snm.out snmp.cfg sys_inet.sys sys_ipfilt.sys users.cfg	é C	
6 object(s) (Disk free space: 1.61 GB)		1.07 MB	🧟 My Computer 🥢

10. すべてのファイルがコピーされていることを確認したら、FTP ウィンドウを閉じることが できます。それには、bye と入力して Enter キーを押します。c:\foldername>

ftp> bye 221 Closing control connection.

C:\252backup>

これで、ファ

イルのバックアップは完了です。**注意: snm**.outファイルの代わりにqdbs.cfgファイルをバ ックア**ップしないでく**ださい。これら 2 つのファイルは互いに同期する必要があります。

<u>NCB の交換</u>

すべての NCB ファイルのバックアップが完了したら、15252 マルチポイント コントロール ユニ ット(MCU)から NCB を取り外して交換します。 次のステップを実行します。

- 1. NCB モジュールからイーサネット ケーブルを取り外します。
- 2. 取り付けネジを緩めます。注:NCBモジュールのネジには保持器が取り付けられています。
- 3. 慎重に 15252 MCU から NCB モジュールを取り外します。
- 4. 交換用 NCB モジュールを NCB モジュール スロットと位置合わせします。
- 5. 慎重にモジュールをスロットに挿入します。**注:バックプレーン**コネクタとNCBモジュール コネクタが正しく接続されていること、および光ファイバが挟み込まれていないことを確認 してください。
- 6. 取り付けネジを締め付けます。
- 7. NCB モジュールにイーサネット ケーブルを接続します。

<u>NCB の初期化</u>

ここでは、管理者ユーザを作成して、新しい NCB に IP アドレス、マスク、ゲートウェイを割り 当てる手順を説明します。次のステップを実行します。

1. システムに付属の CIM RS-232 ケーブル(P/N 72-2746-01)を使用して、PC またはラップ トップのシリアル COM ポートを CIM ボード上の 15252 管理アクセス(MA)ポートに接続 します(以下を参照)。



 PC またはラップトップで、端末エミュレーション プログラム(たとえば、 HyperTerminal)を開き、以下の値に基づいて COM ポートを設定します。速度:19200 ビ ット/秒データ ビット:8パリティ:なしストップ ビット:1フロー制御:なしエミュレーシ ョン:VT100[Settings] > [Ascii setup] > [Ascii sending]: [Send line ends with line feeds]以下 に一例として、HyperTerminal を使用して RS-232 パラメータを設定する場合の手順を説明 します。[Start] > [Programs] > [Accessories] > [Communications] > [HyperTerminal] の順に 選択します。HyperTerminal ウィンドウが表示されます。[Connection Description] ダイアロ グボックスにセッション名を入力し、[OK] をクリックします。[Connect To] ダイアログボ ックスが表示されます。[Connect Using] リストから [COM1] を選択し、[OK] をクリックし ます。[COM1 Properties] ダイアログボックスが表示されます。[File] > [Properties] の順に クリックします。[Properties] ダイアログボックスが表示されます。[Settings] **タブをクリッ クし、[ASCII Setup] ボタンをクリックします。**[ASCII Setup] ダイアログボックスが表示さ れます。[Send line ends with line feeds] **チェックボックスをオンにします。**すべてのダイア ログボックスが閉じるまで [OK] をクリックします。HyperTerminal ウィンドウを開いたま まにしておきます。

- CIM RS-232 ケーブルを接続し、HyperTerminal パラメータを設定したら、Enter キーを押します。システムがログイン プロンプトで応答します。Enter キーをもう一度押します。パスワードは不要なので、もう一度 Enter キーを押します。NCB:>示されます。注:15252からの応答がない場合は、別のCOMポートを使用してください。
- 次は、管理者特権を持つユーザを作成します。次のステップを実行します。NCB:>プロンプ create user と入力して、create user1と入力してEnterキーを押します。システムが「 Created <user1>.」メッセージで応答します。user1:# プロンプトが画面に表示されます。 user1:# password password1 と入力し、Enter キーを押して、新規ユーザのパスワードを作 成します。privileges administrator と入力し、Enter キーを押します。exit と入力して Enter キーを押します。commit user <user1> と入力します。
- 5. NCB モジュールの初期 IP アドレスを設定します。次のステップを実行します。NCB:>プロン configure systemと入力して、Enterキーを押します。NCB:=プipconf <*IP Address> <Subnet>* <*Gateway>と入力*し、Enterキーを押します。ここで、*IP Address* は IP アドレス、Subnet はサブネット マスク、Gateway は交換用 NCB のデフォルト ゲートウェイです。注:これ らのパラメータに入力する値は、元のNCBから取得した値と同じである必要があります(「 元のNCBソフトウェアとハードウェアバージョンの判別」セクションのステップ12を参照し てください)。NCB:=プrebootと入力し、Enterキーを押します。

ISS252 - HyperTerminal Eile Edit View Call Image:							
NCB RS-232 interface							
login: password:							
NCB:>create user myadmin Created 'myadmin' myadmin:#password myadmin myadmin:#privileges administrator myadmin:#exit NCB:>commit user myadmin NCB:>show user							
name	privileges	state					
myadmin	administrator	offline					
NCB:>configure system NCB:=ipconf 10.89.239.102 255.255.255.128 10.89.239.1 IP address set, please reboot NCB:=reboot System shutdown started							
Connected 2:50:14 VT100 19200 8-N-1 SCF	ROLL CAPS NUM Capture	Print echo					

6. CIM RS-232 アダプタ ケーブルを取り外します。NCB モジュール上のサブネットワーク マ ネージャに IP アドレスが割り当てられます。この IP アドレスには、NCB モジュールのイ ーサネット ポートで直接アクセスできます。

<u>新しいNCB に設定ファイルを復元する</u>

この手順では、snm.outおよびqdbs.cfgを除くすべてのファイルを、PCのバックアップディレクトリから新しいNCBにコピーする手順を示します。これら2つのファイルは、すでに新しいNCBに含まれているためです。この2つのファイルは工場出荷時にインストールされます。

次のステップを実行します。

- 1. PC またはラップトップが NCB モジュール上のイーサネット ポートに接続されていること を確認します。
- 2. コマンド プロンプトを開きます(「<u>元の NCB ソフトウェアおよびハードウェア バージョン</u> <u>の判別」セクションのステップ 1 と 2 を参照)。</u>
- 3. c:\> cd foldername と入力します。ここで、foldername はバックアップ ファイルが置かれ C:\>cd 25%backup

ているフォルダの名前です。 C:\252backup>

4. Enter キーを押します。

5. NCB に対する FTP セッションを開始します。それには、C:\foldername> ftp *IP address* と 入力します。ここで、*IP address* は新しい NCB の IP アドレスです。Enter キーを押します

C:\WINNT\System32\cmd.exe - ftp 10.89.239.102	
C:\252backup>ftp 10.89.239.102 Connected to ¥0.89.239.102. 220 NCB FTP server 1.0 ready. User (10.89.239.102:(none>): myadmin 331 Password for [myadmin] is required. Password:	
230 User [myadmin] logged in. ftp>	

- 6. 「NCB の初期化」セクションのステップ 4 で作成した管理者のユーザ名を入力します。
- 7. Enter キーを押します。
- 8. password Enter ログイン成功を示すメッセージが表示され、ftp>
- NCB ファイルにすでに存在するファイルを判別します。それには、dir と入力して Enter キーを押します。交換用 NCB に現在存在するすべてのファイルのリストが表示されます。また、工場出荷時にインストールされているsnm.outとqdbs.cfgの2つのファイルも存在している必要があります。NCBのバージョンに基づいて、sys_inet.sysとnetwork.cfgの2つの追加ファイルが表示されます。snm.outとqdbs.cfgが存在することを確認します。

ftp> dir 200 Port command successful. 150 Opening data connection. 01-11-17 18:25 1087312 snm.out 01-11-17 18:25 40008 qdbs.cfg 226 97 bytes successfully transfered. ftp: 97 bytes received in 0.00Seconds 97000.00Kbytes/sec. ftp>

- 10. ftp> ascii と入力し、Enter キーを押します。
- 11. 1つずつ、すべてのファイル(**snm.outおよびqdbs.cfg**を除く)をバックアップ・ディレクトリ から新しいNCBに転送します。ftp> put *filename* と入力し、Enter キーを押します。ここ で、*filename* は PC のバックアップ ディレクトリから新しい NCB に移動するファイルの 名前です。各ファイルが正常に転送されたことを示すメッセージが表示されます(以下を 参照)。

ftp> put snmp.cfg 200 Port command successful. 150 Opening data connection. 226 252 bytes successfully transfered. ftp: 252 bytes sent in 0.00Seconds 252000.00Kbytes/sec. ftp> put sys_inet.sys 200 Port command successful. 150 Opening data connection. 226 45 bytes successfully transfered. ftp: 45 bytes sent in 0.00Seconds 45000.00Kbytes/sec. ftp> put sys_ipfilt.sys 200 Port command successful. 150 Opening data connection. 226 34 bytes successfully transfered. ftp: 34 bytes sent in 0.00Seconds 34000.00Kbytes/sec. ftp> put users.cfg 200 Port command successful. 150 Opening data connection. 226 1606 bytes successfully transfered. ftp: 1606 bytes sent in 0.00Seconds 1606000.00Kbytes/sec. ftp> put users.cfg

注:新しいNCBに転送**されないフ**ァイルは**snm.out**とqdbs.cfgの2つのみであることに注意

してください。

12. 新しい NCB で元の NCB と同じファイルが表示されることを確認します。それには、dir と入力して Enter キーを押します。

ftp> dir	
200 Port command successful.	
150 Opening data connection.	
01-11-17 18:25 1087312	snm.out
01-11-17 18:25 40008	gdbs.cfg
01-11-18 18:27 252	snmp.cfg
01-11-18 18:27 45	sys_inet.sys
01-11-18 18:28 34	sys_ipfilt.sys
01-11-18 18:28 1606	users.cfg
226 304 bytes successfully transfered.	스키는 체계 및 명, 지경 석종
ftp: 304 bytes received in 0.00Seconds	304000.00Kbytes/sec.
ftp>	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

注:新しいNCBには**network.cfgという**名前の追加ファイルが1つ存在します。このファイ ルが元の NCB にはなく、新しい NCB には含まれている場合は、このファイルが表示され ます。これに対して何らかの操作を行う必要はありません。次の手順に進みます。

13.	bye と入力し、	Enter キー	-を押して、	FTP	ウィン	ヾウを閉	じます。
	ftp> bye 221 Closing	control	connecti	on.			
	C:\252backup	p≻					

- 14. NCB をリブートし、ダウンロードした設定ファイルが適用されるようにします。次のステ ップを実行します。作成した管理者のユーザ名とパスワードを使用して、NCB に対する Telnet セッションを確立します。NCB:>プロンconfigure systemと入力して、Enterキーを押 します。NCB:=プldboot 0 snm.out 10と入力し、Enterキーを押します。注意: ldbootの後の 数はゼロで、0の前後にスペースがあります。reboot と入力し、Enter キーを押します。注 :NCBをリブートすると、新しいNCBに転送する元のNCB設定ファイルが有効になり、新 しいNCBで作成し、ステップ12aで使用した管理者ユーザは削除されます。ログインが許 可されるユーザは、元の NCB に設定されたユーザのみです。これらのユーザ名は users.cfg ファイルに記載されています。
- 15. 元の NCB に存在していた管理者ユーザ名を使用して、新しい NCB に Telnet で接続します。
- 16. 新しい NCB のソフトウェア バージョンを確認します。そのためには、_{NCB}:>プ**ロンプト**で configure systemと入力し、Enterキーを押します。
- 17. NCB:=プversionと入力し、Enterキーを押します。ソフトウェア バージョンが元の NCB と 同じであることを確認します。
- これで、NCB の交換手順は完了です。

関連情報

- Cisco ONS 15200 モジュール ハンドブック、リリース 1.0.1
- <u>NCB の取り外しと交換</u>
- <u>NCB 機能の説明</u>
- ・ <u>テクニカル サポートとドキュメント Cisco Systems</u>