

AX2000R ルーティング・ソフトウェア 8B Ver. 8.4.L インストールガイド



2008年9月30日発行(初版)

■はじめに

本資料では、旧バージョンのルーティング・ソフトウェアから本バージョンへアップデートす る方法、そして新規 MC に対して本バージョンのルーティング・ソフトウェアをインストール する方法について説明します。アップデートまたはインストールを行なう前に必ずお読み下さい。

■商標一覧

Windows は、米国およびその他の国における米国 Microsoft Corp.の登録商標です。

■発行

2008年9月30日(初版)

■著作権

Copyright (c) 2005-2008 ALAXALA Networks Corporation. All rights reserved.

■ご注意

このインストールガイドは、改良のため、予告なく変更する場合があります。

■目次

1. 概要	3
1.1 アップデート・インストールの概要	3
1.2 アップデート・インストールの事前準備	4
1.3 アップデート・インストール時の注意事項	5
(1) ファイル転送時の注意事項	5
(2) ppupdateコマンド実行時の注意事項	5
(3) MC関連の一般的な注意事項	6
 MC容量が不足していた場合 	6
(1) 現用MCの容量が不足していた場合	6
(2) 予備MCの容量が不足していた場合	6
2. ソフトウェアのアップデート	7
2.1 はじめに	7
2.2 アップデート手順1	9
2.3 アップデート手順21	0
3. ソフトウェアのインストール	1

1. 概要

1.1 アップデート・インストールの概要

ソフトウェアのアップデートは、PC などのリモート運用端末からアップデートファイ ルを装置に転送(①)し、アップデートコマンド(ppupdate)を実行(③)することによっ て行ないます。インストール時にはフォーマットコマンド(format mc)の実行(②)が別途必 要となります。



アップデートとは

<u>アップデート</u>とは、旧バージョンのソフトウェアから、新バージョンのソフトウ ェアへバージョンアップを行なうことをいいます。

アップデートはアップデート用のファイルを本装置に転送し、ppupdate コマン ドを実行することにより行ないます。アップデートの場合は装置構成定義情報およ びユーザ情報(ログインアカウント及びパスワード等)はそのまま引き継ぎます。

インストールとは

<u>インストール</u>とは、予備MCスロット(secondary)のMCカードに対して新規にソ フトウェアをインストールすることをいいます。

インストールはアップデート用のファイルを本装置に転送し、予備 MC スロット のMCカードを format mc コマンドでフォーマットして ppupdate コマンドを予備 MCに対して実行することにより行ないます。インストールの場合、装置構成定義 情報およびユーザ情報は初期状態(工場出荷時の状態)となります。インストール は予備 MC に対してのみ実行可能です。

アップデートおよびインストール何れの場合も、アップデート用ファイルを装置に転送 後、ppupdate コマンドを実行することにより行ないます。

1.2 アップデート・インストールの事前準備

本装置へアップデートファイルを転送し、ppupdateコマンドを実行するためには表 1-1 に示す条件を満たす必要があります。アップデート作業を行なう前に、確認を行なって下 さい。

アップデート操作	条件	対処方法
アップデートファ	リモート運用端末において、ftp(クライア	リモート運用端末において ftp クライアント
イルの転送に必要	ント)ソフトウェアが動作し、本装置に対し	ソフトウェアを用意し、インストールして下
な条件	てファイルの書き込み(put)ができること。	さい。(Windows95 以上では、OS に付属の
		ftp を使用できます)
	アップデートを行なう本装置においてユー	本装置においてパスワードの設定を行なっ
	ザアカウントのログインパスワードが設定	て下さい。
	されていること。(本装置においてログイン	(<u>passwd</u> コマンドで設定できます)
	パスワード設定がない場合には、ftp 機能を	
	使用できません。)	
	アップデートを行なう本装置の構成定義情	本装置の構成定義情報において、リモート運
	報において、リモート運用端末からのリモー	用端末からアクセスを許可する設定を行な
	トアクセスが許可となる設定がされている	って下さい。
	こと。(本定義情報が存在しない場合、外部	(構成定義の <u>router -remote access <リモ</u>
	からの ftp を行なうことができません。)	<u>ート運用端末のIPアドレス></u> コマンドで設
		定できます)
	本装置の構成定義情報において、ftp 機能を	本装置の構成定義情報において、ftp 機能を
	抑止(disable)していないこと。	動作させる設定として下さい。
		(構成定義の <u>router ftp enable</u> コマンドで設
		定できます)
ppupdate コマン	リモート運用端末またはコンソールから、ア	リモート運用端末から telnet によりログイ
ド実行に必要な条	ップデートを行なう本装置に対してログイ	ンを行なう場合には、telnet 機能を動作させ
件	ン可能なこと。	る設定として下さい。
		(構成定義の <u>router telnet enable</u> コマンドで
		設定できます)
	管理者となるための権限があること。	ppupdateコマンドの実行には <u>enable</u> コマン
		ドで管理者となる必要があります。
	本装置のアップデート前のバージョンが、	表 2-3に示したバージョン以外から、本バー
	表 2-3に示したアップデート対象バージョ	ジョンヘアップデートすることはできませ
	ンであること。	ん。予備MCを用いてインストールを行なっ
		て下さい。
	アップデートに必要な MC の空き容量が確	アップデートに必要なMCの空き容量は、ア
	保されていること。	ップデート前のバージョンにより異なりま
	<u>show router</u> コマンドを実行して対象MCカ	す。
	ードのUser Areaの空きをチェックします。	表 2-3に示した空き容量を確保して下さい。
	(インストール時はチェック不要)	空き容量を確保する方法は、1.4節の「MC容
		量が不足していた場合」を参照して下さい。

表 1-1 アップデート・インストールに必要な条件

1.3 アップデート・インストール時の注意事項

- (1) ファイル転送時の注意事項
 - ftp でファイル転送する場合、必ず binary mode で転送して下さい。binary mode で ない場合にはファイルの転送を正しく行なうことができません。
 - ファイルは本装置上の/primaryMC/usr/var/update ディレクトリ配下に UPDATE.tgz というファイル名で転送して下さい。既にファイルが存在している場合 には、既存ファイルに上書きして下さい。転送先およびファイル名を間違った場合、 正しく動作しないので注意して下さい。

<WindowsXP の PC からファイル転送する場合の例> コマンドプロンプトを起動 E:¥> ftp 192.168.1.1 (本装置の IP アドレスが 192.168.1.1 の場合) User (192.168.1.1:(none)): operator (本装置のログイン名を指定) Password:******* (パスワードを指定) ftp> bin ftp> put BA84L.tgz /primaryMC/usr/var/update/UPDATE.tgz ftp> bye

- ファイル転送後は正しくファイル転送ができたか確認するために、ls・l コマンドで表示したファイルサイズと転送元のソフトウェアインストール用ファイルのサイズが同じであることを確認して下さい。
- ファイル転送前のMC空き容量がインストール用ファイルのサイズ以下の場合、ファイル転送が正常に行なえません。1.4節の「MC容量が不足していた場合」に記述された対処方法によりMC容量を確保し、再度ファイル転送を行なって下さい。
- (2) ppupdate コマンド実行時の注意事項
 - 複数ログインでの ppupdate コマンド実行は行なわないで下さい。
 - 運用管理端末から telnet または rlogin にて本装置にログインし、ppupdate コマンド を実行する場合には、ppupdate コマンドが終了しコマンドプロンプトが戻るまたは 自動リスタートにより本装置からコネクションが切断されるまで、telnet または rlogin のコネクションを端末側から切断しないで下さい。切断した場合、ppupdate コマンドが正常に終了しないためアップデートに失敗し復旧できないことがありま す。
 - アップデートおよびインストール実行中は、MCカードの抜き差し、電源の off/on は 行なわないで下さい。
 - 本バージョンのソフトウェアをインストールするためには BMC64 もしくは BMC256 が必要です。他の MC はご使用になれませんのでご注意願います。

 ppupdate コマンド実行中に、"Invalid contents of UPDATE.tgz"と表示された場合は、 ファイルが壊れている可能性があります。UPDATE.tgz ファイルを削除後、再度ファ イル転送を行なって下さい。ファイル転送が正しく行なわれている場合でも、本メッ セージが表示される場合には"du -s /" コマンドを実施して下さい。

(3) MC 関連の一般的な注意事項

- MC アクセスの LED が点灯している場合には、MC を取り外さないで下さい。
- 予備MCカードを取り外す場合は必ず<u>set mc disable secondary</u>コマンド実行後に取り外して下さい。
- 本装置の運用中に現用 MC を取り外さないで下さい。取り外した場合、障害により装置が再起動します。MC 破損の原因にもなりますので注意願います。

1.4 MC 容量が不足していた場合

- (1) 現用 MC の容量が不足していた場合
 - /primaryMC/usr/var/core/配下のファイルを<u>rm</u>コマンドで削除して下さい。
 - erase protocol-dump unicast allコマンドおよびerase protocol-dump unicast allコマンドを実行して下さい。
 - <u>squeeze primary</u> コマンドを実行して下さい。
 - ユーザ領域に保存しているユーザファイルを削減して下さい。
- (2) 予備 MC の容量が不足していた場合
 - /secondaryMC/usr/var/core/配下のファイルを<u>rm</u>コマンドで削除して下さい。
 - <u>squeeze secondary</u> コマンドを実行して下さい。
 - ユーザ領域に保存しているユーザファイルを削減して下さい。

2. ソフトウェアのアップデート

2.1 はじめに

現在ご使用になっている装置の構成によって、アップデートの手順が異なりますのでご 注意願います。アップデートで使用するファイルは、表 2-1に示すファイルを使用して下 さい。また、アップデート手順は、MCカードの構成を確認のうえ、表 2-2の該当するア ップデート手順で実施して下さい。

現用 MC へのアップデート後,装置が再起動します。このとき通信が一時的に中断します。 ネットワーク構成にもよりますが、約3~5分程度通信が停止します。

表 2-1 アップデートに使用するファイル

No.	ファイル名
1	BA84L.tgz

表 2-2 装置構成別アップデート手順

No.	装置の構成	アップデート手順
1	使用している MC が 2 枚の場合	アップデート手順1(2.2節)
2	使用している MC が1枚の場合	アップデート手順 2(2.3節)

アップデート可能なバージョン、アップデートに必要なMCの空き容量、およびアップ デート時のROM更新の有無を

表 2-3に示します。ROM更新有りの場合、RM内のMCの更新に加えて、再起動時にROM の書き換えを行ないますので、アップデート後の再起動時間が約 30 秒長くなります。

No.	バージョン	空き容量 (注1)	ROM 更新
1	8. 3. S	591K byte	無し
2	8. 3. T	583K byte	無し
3	8. 3. U	584K byte	無し
4	8. 3. V	584K byte	無し
5	8.4	506K byte	無し
6	8. 4. A	500K byte	無し
7	8. 4. B	500K byte	無し
8	8. 4. C	500K byte	無し
9	8. 4. D	500K byte	無し
10	8. 4. E	500K byte	無し
11	8. 4. F	500K byte	無し
12	8. 4. G	508K byte	無し
13	8. 4. H	508K byte	無し
14	8. 4. J	500K byte	無し
15	8. 4. K	500K byte	無し

表 2-3 アップデート可能なバージョンとアップデート条件(ROUTE-OS8B)

(注1) 1k byte は 1024 byte です。

2.2 アップデート手順1

使用している MC が 2 枚の装置構成のバージョンアップ手順です。旧ソフトウェアのバ ージョンの入った予備 MC カード及び現用 MC カードのアップデートを行ないます。現用 MC へのアップデート手続き終了後に装置が自動的に再起動します。再起動時には通信が 一時的に中断されますのでご注意願います。なお、ソフトウェアアップデート実行中は MC カードの抜き差しは行なわないで下さい。

(予備 MC のアップデートを行ないたくない場合は、8 を省略して下さい。また、現用 MC のアップデートを行ないたくない場合は、9 を省略して下さい。)

- 1. ユーザが設定したユーザ ID (例えば operator)で本装置ヘログインして下さい。
- 2. または"<u>enable"</u>コマンドを入力して下さい。
- 3. "show version"コマンドを実行し、
- 表 2-3に記述のあるアップデート可能なソフトウェアバージョンであることを確認して下さい。
- /primaryMC/usr/var/update配下に表 2-1に示したファイルをftpプログラムにて UPDATE.tgzというファイル名にして転送して下さい(必ずバイナリモードで転 送して下さい)。
- 6. "<u>show router</u>"コマンドを実行して、MC0 およびMC1 の空き容量が
- 7. 表 2-3に示した空き容量以上あることを確認して下さい。
- 8. "<u>ls –l /primaryMC/usr/var/update</u>"コマンドを実行して転送したファイルのサイ ズが、転送元のファイルと同じであることを確認して下さい。
- 9. "cd /primaryMC/usr/var/update"と入力し、ディレクトリを移動して下さい。
- 10. "<u>ppupdate UPDATE.tgz secondary active</u>"コマンドを実行して、予備 MCのアッ プデートを行ないます。
- "<u>ppupdate UPDATE.tgz primary active</u>"コマンドを実行して、現用 MCのアップ デートを行ないます。
- アップデート完了後に "Reboot active RM after 30 seconds." とメッセージが表示され、30 秒後に自動的に装置が再起動します。
- 以上でアップデートは終了です。再起動後、再度ログインして"<u>show version</u>"コマンドを実行し、バージョンアップ後のソフトウェアで動作していることを確認して下さい。

2.3 アップデート手順2

使用している MC が 1 枚の装置構成のバージョンアップ手順です。旧ソフトウェアのバ ージョンの入った現用 MC カードのアップデートを行ないます。現用 MC へのアップデー ト手続き終了後に装置が自動的に再起動します。再起動時には通信が一時的に中断されま すのでご注意願います。なお、ソフトウェアアップデート実行中は MC カードの抜き差し は行なわないで下さい。

- 1. ユーザが設定したユーザ ID (例えば operator)で本装置ヘログインして下さい。
- 2. "enable"コマンドを入力して下さい。
- 3. "show version"コマンドを実行し、
- 表 2-3に記述のあるアップデート可能なソフトウェアバージョンであることを確認して下さい。
- /primaryMC/usr/var/update配下に表 2-1に示したファイルをftpプログラムにて UPDATE.tgzというファイル名にして転送して下さい(必ずバイナリモードで転 送して下さい)。
- 6. "<u>show router</u>"コマンドを実行して、現用MCの空き容量が
- 7. 表 2-3に示した空き容量以上あることを確認して下さい。
- 8. "<u>ls –l /primaryMC/usr/var/update</u>"コマンドを実行して転送したファイルのサイ ズが、転送元のファイルと同じであることを確認して下さい。
- 9. "<u>cd /primaryMC/usr/var/update</u>"と入力し、ディレクトリを移動して下さい。
- **10.** "<u>ppupdate UPDATE.tgz primary active</u>"コマンドを実行して、現用 MCのアップ デートを行ないます。
- アップデート完了後に "Reboot active RM after 30 seconds." とメッセージが表示され、30 秒後に自動的に装置が再起動します。
- 12. 以上でアップデートは終了です。再起動後、再度ログインして"<u>show version</u>"コマンドを実行し、本バージョンで動作していることを確認して下さい。

3. ソフトウェアのインストール

本ソフトウェアを新しいMCカードにインストールする場合、予備MCスロットを使用 して下記手順で行って下さい。ソフトウェアのインストールで使用するファイルを表 3-1 に示します。

表 3-1 インストールに使用するファイル

No.	ファイル名
1	BA84L.tgz

- 1. ユーザの設定したアカウント(例えば operator) でログインして下さい。
- 2. "enable"コマンドを実行して管理者モードになって下さい。
- 3. 予備スロットヘインストール対象の MC を挿入して下さい。
- 4. "format mc"コマンドを実行して予備スロットのMCをフォーマットして下さい。
- /primaryMC/usr/var/update配下に表 3-1に示したファイルをftpプログラムにて UPDATE.tgzというファイル名にして転送して下さい(必ずバイナリモードで転 送して下さい)。
- 6. "<u>ls –l /primaryMC/usr/var/update</u>"コマンドを実行して転送したファイルのサイ ズが、転送元のファイルと同じであることを確認して下さい。
- 7. "<u>cd /primaryMC/usr/var/update</u>"と入力し、ディレクトリを移動して下さい。
- 8. "<u>ppupdate UPDATE.tgz secondary active</u>"コマンドを実行して予備MCに対して インストールを実行します。
- 9. 以上でインストール完了です。"<u>show version</u>"コマンドを実行し、予備MCのバー ジョンを確認後、"<u>ed</u>"コマンドを実行し、ホームディレクトリへ戻って下さい。