AX4600S ソフトウェア アップデートガイド



2017年9月(第3版)

■はじめに

本資料では、旧バージョンのソフトウェアから新バージョンへアップデートする方法について説明 します。アップデートを行なう前に必ずお読みください。

■商標一覧

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。 本マニュアルに記載の会社名・製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

■発行

2017年 9月(第3版)

■著作権

All Rights Reserved, Copyright(C), 2014, 2017, ALAXALA Networks, Corp.

■ご注意

このアップデートガイドは、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	要	4
1.1.	アップデートの概要	4
1.2.	アップデートの事前準備	6
1.3.	アップデート時の注意事項	7
1.4.	フラッシュ容量が不足していた場合	8
2. ソフ	゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚	9
2.1.	はじめに	9
2.2.	リモート運用端末からのファイル転送	9
2.3.	SD カードからのファイルコピー	9
2.4.	アップデート手順	10
3. 付釒	₹	12

1. 概要

1.1. アップデートの概要

アップデート手順には以下の方法があります。 アップデート後は、コンフィグレーション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)、オプションライセンス情報はそのまま引き継ぎます。

(1) リモート運用端末からのアップデート

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本装置に転送(①:2.2章)し、アップ デートコマンドを実行(②:2.4章)することによって行ないます。



(2) SD カードによるアップデート

アップデートファイルが格納されている SD カードを本装置に挿入(①)し、SD カードから本 装置にアップデートファイルをコピー(②:2.3章)して、アップデートコマンドを実行(③: 2.4章)することによって行ないます。



(3) スタック構成のアップデート

アップデートファイルを、ftp または SD カードでマスタスイッチに転送(①)し、マスタスイッチ からマスタスイッチ以外へアップデートファイルを転送します(②)。次にマスタスイッチ以外の アップデートを実行(③)してから、マスタスイッチのアップデートを実行(④)します。



- ① ftp または SD カードを用いてアップデートファイルをマスタスイッチに転送してください。
- ② マスタスイッチ以外へアップデートファイルを転送します。マスタスイッチ以外のアップ デートにはアップデートコマンド実行前にアップデート対象スイッチにアップデートファ イルを格納しておく必要があります。マスタスイッチで「cp <file name> switch <switch no.> /usr/var/update/k.img」コマンドを実行し、アップデート対象スイッチの/usr/var/update ディレ クトリ配下に k.img というファイル名でアップデートファイルを転送してください。
- ③ マスタスイッチ以外のアップデートを実行します。「remote command <switch no.> ppupdate /usr/var/update/k.img」コマンドをマスタスイッチで実行し、アップデート対象スイッチのアップデートを実施してください。
- ④ マスタスイッチのアップデートを実行します。マスタスイッチで「ppupdate」コマンドを実行し、マスタスイッチのアップデートを実施してください。

1.2. アップデートの事前準備

本装置へアップデートファイルを転送し、アップデート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、確認を行なってください。

表 1-1 アップデートに必要な条件

項番	アップデート操	条件	対処方法
	作		
1	リモート運用端	リモート運用端末(PC 等)から、アップ	リモート運用端末を用意し、本装置と IP
	末からのアップ	デートを行なう本装置に対して、IPv4 ま	通信ができるようネットワークに接続し
	テート	たはIPv6でネットワーク的に到達可能な	てください。
		状態であること。	
2		リモート運用端末において、ftp(クライ	リモート運用端末において ftp クライアン
		アント)ソフトウェアが動作し、本装置	トソフトウェアを用意し、インストールし
		に対してファイルの書き込み(put)ができ	てください。(Windows では、OS に付属の
		ること。	ftp を使用できます。)
3		本装置のコンフィグレーション情報にお	コンフィグレーションコマンド ftp-server
		いて、リモート運用端末から本装置に対	を設定してください。また、line vty モード
		して ftp ができるよう設定していること。	にアクセスリスト定義が存在する場合に
			はリモート運用端末からのアクセスを許
			可する設定としてください。
4		本装置のユーザ ID、パスワードが設定さ	ユーザ ID に対するパスワードを設定して
		れといること。	ください。
5		リモート運用端末またはコンソールか	リモート運用端末から telnet によりログイ
		ら、アップデートを行なう本装置に対し	ンを行なう場合には、telnet 機能を動作さ
		てログイン可能なこと。	せる設定としてください。
			(コンフィグレーションコマンド line vty で
			設定できます。)
6	SD カードからの	コンソール端末から本装置へログインが	・コンソール端末と本装置をシリアルケー
	アップデート	可能なこと。	ブル(クロス)で接続してください。
			・コンソール端末にターミナルエミュレー
			タアプリケーションが使えるようにして
			おいてください。
7	共通	アップデートファイルを転送することが	フラッシュの容量不足のためアップデー
		できるフラッシュの空き容量が確保され	トファイルの転送ができない場合には 1.4
		ていること。	節の「フラッシュ容量が不足していた場
		連用コマンド"show system"で内蔵フラッ	合」を参照してください。
		シュメモリの user area の free サイスがア	
		ップデートファイルの容量より 1,000kB	
		以上空き容量があることを確認してくた	
8		管埋者(enable)となるための権限があるこ	アッファートコマンドの実行には運用コ
		と。	マンド enable で管理者となる必要があり
			ます。

1.3. アップデート時の注意事項

(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 で転送してください。binary mode でない場合 は、アップデートコマンドが失敗します。
- ファイルは本装置上の/usr/var/update ディレクトリ配下に k.img というファイル名で転送して ください。既にファイルが存在している場合は、既存ファイルに上書きします。転送先およ びファイル名を間違った場合は、間違ったファイルを削除して転送しなおしてください。

(2) SD カードからファイルコピーする場合の注意事項

- SD カードは、アラクサラ製品を使用してください。
- 事前にパソコンなどを使用して SD カードにアップデートファイルを格納しておいてください。

(3) アップデートコマンド実行時の注意事項

- アップデートコマンドが異常終了した場合、運用コマンド"ls /tmp/ppupdate.exec"を実行し ppupdate.exec ファイルの有無を確認してください。ファイルが存在する場合には、運用コマ ンド"rm /tmp/ppupdate.exec"を実行しファイルを削除してください。スタック構成で確認する 場合は、マスタスイッチ以外は運用コマンド"remote command"を使用しファイルの確認・削 除を行なってください。
- 複数のユーザで同時にアップデートコマンド実行はできません。実行した場合には"another user is executing now"のメッセージを表示しエラー終了します。
- コンフィグレーションコマンドモードでは、アップデートコマンド実行はできません。
- アップデート前にコンフィグレーション情報のバックアップをしてください。
- k.img ファイルは、削除しないでください。異常終了時にファイルの復旧ができなくなります。
- アップデート実行中は、電源の off/on は行わないでください。電源が off になった場合は、再 起動後、最初から再実行してください。
- コンフィグレーション情報をオンラインで編集後、ファイル保存を行なっていない場合には アップデート前にコンフィグレーションコマンドの save を行ないフラッシュに保存してくだ さい。save を行なわない場合には、装置の再起動によりコンフィグレーション情報変更前の 状態に戻ります。
- 内蔵フラッシュに保存されているコンフィグレーションはアップデート後のバージョンでも 内容を引き継ぎ使用します。保存されているコンフィグレーションの定義量が多い状態でア ップデートすると、コンフィグレーションの引き継ぎに時間がかかる場合があります。なお、 バージョンダウンする場合、未サポートとなるコンフィグレーションはあらかじめ削除した 上で、バージョンダウンを実行してください。未サポートのコンフィグレーションを削除せ ずにバージョンダウンを実行した場合、スタック構成では、メンバスイッチ間でコンフィグ レーションが一致しないため、バージョンダウンしたメンバスイッチはスタックを構成でき

ません。スタンドアロンの装置では、未サポートになるコンフィグレーションは削除して運 用するため、意図しないネットワークを構築する可能性があります。

スタック構成でのソフトウェアのアップデートについては、「コンフィグレーションガイド」の「スタックの運用管理」を参照してください。

1.4. フラッシュ容量が不足していた場合

- /usr/var/core/配下のファイルを運用コマンド rm で削除してください。
- 運用コマンド erase protocol-dump unicast all を実行してください。
- 運用コマンド squeeze を実行してください。
- ユーザ領域に保存しているユーザファイルを削減してください。

2. ソフトウェアのアップデート

2.1. はじめに

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ください。ファイルは 2.2 章又は 2.3 章の手順に従い装置に転送して、2.4 章の手順でソフトウェアのアップデートを実施してください。

表 2-1 アップデートに使用するファイル

1	No.	モデル	OS	ファイル名(※1)	
	1	AX4600S	OS-L3CL, OS-L3CA	AX46L3Cxxxx-yyy.img.gz	
(※1)「xxxx-yyy」はバージョン、ビルド番号が入ります。					

例: Ver. 11.11 Build129の場合は 1111-129。

Ver. 11.11.C Build256 の場合、ファイル名は AX46L3C1111C-256.img.gz となります。

2.2. リモート運用端末からのファイル転送

付録の「ファイル転送手順」を参考に、"/usr/var/update"配下にアップデートファイルを転送して ください。(<u>必ず binary mode で転送してください。</u>)

2.3. SD カードからのファイルコピー

SD カードから本装置へのファイルコピー手順を以下に示します。

- アップデート対象となっているアップデートファイルが格納されている SD カードを本装置へ挿入してください。
- ② 本装置にログインをしてください。
- ③ 運用コマンド"ls mc-dir"で SD カードにアップデートファイルが格納されていることを確認 してください。
- ④ 運用コマンド"cp mc-file"で SD カードから本装置(usr/var/update)へアップデートファイルを コピーしてください。
- ⑤ 運用コマンド"ls -l"で本装置へコピーしたファイルとSDカードのファイルのサイズが同じであることを確認してください。(ファイル名称を k.img に変更)

> ls mc-dir	3	
Name Size		
AX46L3Cxxxx-yyy.img.gz 25292004 ← (フ	ァイル名とファイルサイズの確認)	
>		
>cp mc-file AX46L3Cxxxx-yyy.img.gz /usr/var/update/k.img		
>		
>ls -l /usr/var/update		
total 14872		
-rwxrwxrwx 1 root wheel 25292004 Jan 31 14:26 k.	img ←(ファイルサイズの確認)	
	-	

Ver. 11.11.C Build256 の場合は 1111C-256。

2.4. アップデート手順

ソフトウェアのバージョンを旧バージョンから新バージョンにアップデートを行ないます。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。また、事前に本装置にアップデートファイルをファイル転送(2.2 章)又 は SD カードからファイルコピー(2.3 章)しておいてください。

以下の手順に従い、アップデートを実施してください。

- ① ユーザが設定したユーザ ID (例えば operator)で本装置へログインしてください。
- ② 運用コマンド"enable"を入力してください。コマンドプロンプトが "#" に変わります。
- ③ 運用コマンド"cd /usr/var/update"と入力してください。
- ④ 運用コマンド"ls-l"を実行してください。
- ⑤ 転送したファイルのサイズが、端末にある転送前のファイルサイズと等しいことを確認し てください。
- ⑥ 運用コマンド"ppupdate k.img"を実行して、アップデートを行ないます。
- ⑦ アップデート完了後、自動的に装置が再起動します。再起動後、再度ログインしてください。
- ⑧ 運用コマンド"show version"を実行し、本バージョンで動作していることを確認してください。以上でアップデートは終了です。

BOOT 00.02.00 Loading from dev0 100% login: operator 1 Copyright (c) 20XX ALAXALA Networks Corporation. All rights reserved. > enable ← ("#" と表示されることを確認) 2 # # cd /usr/var/update 3 # |s -| **(4)** total 14872 -rwxrwxrwx 1 root wheel 25292004 Jan 31 14:26 k.img ← (ファイルサイズの確認) (5) # ppupdate k.img 6 Software update start Broadcast Message from operator@ (??) at 16:20 UTC... ******* **** UPDATE IS STARTED.** ****** Current version is 11.11 ← (旧バージョン) New version is xx.yy ← (新バージョン) Automatic reboot process will be run after installation process. Do you wish to continue? (y/n) y

00% 24700 KB 133.56 KB/s 00:00 ETA					
Jpdate done.					
Broadcast Message from operator@ (??) at 16:22 UTC					

BOOT 00.02.00 Loading from dev0 100%					
login: operator Copyright (c) 20XX ALAXALA Networks Corporation. All	← (再起動後のログイン) rights reserved.	$\overline{\mathcal{D}}$			
> show version Date 20XX/01/31 16:24:01 UTC Model: AX4630S-4M					
<pre>S/W: OS-L3CL Ver. xx.yy I/W: Main board AX-4630-4M-L [XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</pre>	←(バージョンを確認) X:XXX:XXXXXX]	8			
<pre># XOM 00.02.24</pre>	← (再起動後のログイン) rights reserved. ← (バージョンを確認) X:XXX:XXXXXX]	7			

г

3. 付録

- ・ファイル転送手順
- ① PC 上でコマンドプロンプトを実行してください。
- ② アップデートファイルがあるディレクトリに移動してください。
- ③ "dir"コマンドで、ファイル名とファイルサイズを確認してください。
- ④ ftp コマンドで、装置に接続してください。
- ⑤ ユーザ名を聞かれるので、装置のログイン名を入力してください。
- ⑥ パスワードを聞かれるので、パスワードを入力してください。
- ⑦ binary mode で転送するため、"bin"と入力してください。
- ⑧ ソフトウェアを装置上の"/usr/var/update"ディレクトリ配下に"k.img"というファイル名で 転送してください。
- ⑨ "bye"と入力してください。

C:¥WINDOWS> cd c:¥soft (アップデートするソフトウェアが c:¥soft ディレクトリにある場合) C:¥soft>**dir** 20XX/01/31 18:25 25,292,004 AX46L3Cxxxx-yyy.img.gz ←(ファイル名・ファイルサイズを確認する)③ C:¥soft>ftp 192.168.1.1 ←(本装置の IP アドレスが 192.168.1.1 の場合) **(4**) User (192.168.1.1: (none)): operator ←(本装置のログイン名を指定) (5) Password:****** 6 ← (パスワードを指定) ftp> bin (7) ftp> put AX46L3Cxxxx-yyy.img.gz /usr/var/update/k.img ← (AX46L3Cxxxx-yyy.img のファイル名は モデル/バージョンにより異なります。 表 2-1 を参照してください。) (8) ftp> bye 9