AX6700S・AX6600S・AX6300S ソフトウェア アップデートガイド



2013年 2月発行(第8版)

1

■ はじめに

本資料では、旧バージョンの基本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、およびAX6700Sでは新規BCU、AX6600Sでは新規CSU、AX6300Sでは新規MSUに対して基本 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 行う前に必ずお読みください。

本資料中の用語、機器の取扱方法、および運用端末の接続方法についてはコンフィグレーショ ンガイド等のマニュアルを参照してください。マニュアル体系についてはクイックスタートガイ ドを参照してください。

■ 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。 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

2006年 9月 (初版) 2006年 11月 (第2版) 2007年 1月 (第3版) 2008年 10月 (第4版) 2009年 4月 (第5版) 2009年 10月 (第6版) 2011年 7月 (第7版) 2013年 2月 (第8版)

■ 著作権

All Rights Reserved, Copyright (c), 2006, 2013, 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	4
1.1 アップデート、インストールの概要	4
2. 起動 OS からのソフトウェアインストール	6
2.1 起動 OS からのインストールの概要	6
2.2 インストールの事前準備	7
2.3 インストール時の注意事項	8
2.4 装置の接続	9
2.5 インストール手順	1 0
3. ソフトウェアのアップデート	13
3.1 リモート運用端末からのアップデート概要	13
3.2 アップデートの事前準備	14
3.3 内蔵フラッシュメモリ容量が不足していた場合の対応	14
3.4 アップデート時の注意事項	15
3.5 アップデート手順	1 7
付録	25

1. 概要

1.1 アップデート、インストールの概要

ソフトウェアのセットアップには、(1)起動OSからのソフトウェアインストール(2)アッ プデートの2種類があります。それぞれ用途、手順が異なりますので以下の図に従いセッ トアップ方法をお選びください。

◎ フラッシュの内容が起動OSの場合 *1



(*1) 装置にログイン後、コマンドプロンプトが"BOOT-INST-OS>"と表示 される場合は起動OSが動作していることを示します。

<u>起動OSからのインストールとは</u>

<u>起動OSからのインストール</u>とは、起動OSが書き込まれた内蔵フラッシュメモリに 対して初めてソフトウェアをインストールすることをいいます。

AX6700SではBCU、AX6600SではCSU、AX6300SではMSUを単品購入された場合、内蔵フラッシュメモリには装置起動のみ行う専用ソフトウェア(起動OS)が書き込まれています。本装置にログイン後、プロンプトが"BOOT-INST-OS>"と表示される場合、起動OSが動作していることを示します。この場合、本装置をご使用になる前に本手順による基本ソフトウェアのインストールが必要となります。

起動OSからのインストールは、表1-1に示す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います。

アップデート用ファイルはAX6700S、AX6600S及びAX6300Sで同一のファイルとなります。

手順については2章を参照してください。

<u>アップデートとは</u>

<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 ヘバージョンアップを行うことをいいます。

アップデートは、表1-1に示す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います。この場合、コンフィグレーショ ンおよびユーザ情報(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。

アップデート用ファイルはAX6700S、AX6600S及びAX6300Sで同一のファイルとなります。

手順については3章を参照してください。

表1-1 アップデートに使用するファイル

No.	略称	ファイル名(*1)
1	OS-SE	AX63Sxxxxx-yyy.img.gz

(*1)「xxxxx-yyy」はバージョン(xxxxx)、ビルド番号(yyy)が入ります。

例: Ver. 10.2 Build 158の場合は1002-158。

OS-SE Ver.10.2 Build158の場合、ファイル名はAX63S1002-158.img.gzとなります。

2. 起動OSからのソフトウェアインストール

2.1 起動OSからのインストールの概要

起動OSが動作している場合は、マネジメントポートに192.168.0.1/24のIPアドレスが設 定されています。起動OSからのソフトウェアインストール(以下、インストールと呼びま す)は、PCなどのリモート運用端末からマネジメントポートを使用してアップデートファ イルを装置に転送(①)し、アップデートコマンド(ppupdate)を実行(②)することによって行 います。



2.2 インストールの事前準備

インストールに必要な条件を表2-1に示します。作業を行う前に確認を行ってください。

項番	インストール操作	条件	対処方法
1	アップデートファ	リモート運用端末(PC等)から、アップデ	リモート運用端末を用意し、本
	イルの転送に必要	ートを行なう本装置(*1)に対して、IPv4でネ	装置と IP 通信ができるようネ
	な条件	ットワーク的に到達可能な状態であること。	ットワークに接続して下さい。
		(*1) マネジメントポートに192.168.0.1/24 のIPアドレスが設定されています。	
2		リモート運用端末においてftp(クライアン	リモート運用端末においてftp
		ト)ソフトウェアが動作し、本装置に対して	クライアントソフトウェアを
		ファイルの書き込み(put)ができること。	用意し、インストールしてくだ
			さい。(Windows95以上ではOS
			に付属のftpを使用できます)
3	"ppupdate"コマ	コンソールから本装置に対してログイン可	RS-232Cクロスケーブル(両端
	ンド実行に必要な	能なこと。	D-sub9ピン(メス)付き)にてPC
	条件		と本装置を接続してください。
			またハイパーターミナル等の
			通信ソフトを用意してくださ
			ℓ ′₀

表2-1 インストールに必要な条件

2.3 インストール時の注意事項

(1) 起動OSの注意事項

起動OSは基本ソフトウェアをインストールするための専用ソフトウェアです。ログイン すると起動OSであることを示すプロンプト"BOOT-INST-OS>"が表示されます。

- 起動OSはAX6700SではBCU、AX6600SではCSU、AX6300SではMSUのみ起動します。NIFの起動は行いません。このため、アップデートファイルの転送にはマネジメントポートを使用してください。BCU/CSU/MSU冗長化構成の場合は運用系のマネジメントポートを使用してください。
- 起動OS動作中は、マネジメントポートには192.168.0.1/24のIPアドレスが設定されています。本装置に接続するホストのIPアドレスは192.168.0.1以外の192.168.0.0/24のネットワークに属するものを設定してください。なお、インストール完了後、装置を再起動すると192.168.0.1/24のアドレスは自動的に削除されます。
- コンフィグレーションの変更はできません。
- 表2-2に示すコマンドは使用できません。

No.	分類	コマンド	備考
1	コンフィグレーション	configure	コンフィグレーションの変更は
			できません。
2		copy startup-config	同上
3		copy running-config	同上
4		erase configuration	同上
5		show running-config	コンフィグレーションの表示は
			できません。
6		show startup-config	同上
7	BSU/NIFの管理	activate bsu	-
8		activate nif	_
9		inactivate bsu	—
10		inactivate nif	—
11	マネジメントポート	activate mgmt	_
12		inactivate mgmt	_
13		test interface mgmt	_
14	イーサネット	activate	_
15		inactivate	_
16	装置の冗長化	synchronize	_
17		activate standby	_
18		inactivate standby	_
19		redundancy	実行できません。
		force-switchover	

表2-2 起動OSで使用できないコマンド

(2)アップデート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 ない場合は、"ppupdate"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 で転送して下さい。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。

(3) ppupdateコマンド実行時の注意事項

- k.img ファイルは手順上の指示以外で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 は行わないで下さい。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。
- 複数のユーザで同時に"ppupdate"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。但し、 "ppupdate"コマンドが異常終了した場合(異常終了例: Ctrl+C によるコマンドの強 制終了、通信ソフトの終了による強制ログアウト等)には複数ユーザが同時実行しな い場合でも本メッセージを表示して再実行できない場合があります。 この場合には、"rm /tmp/ppupdate.exec"コマンドを実行後、再度"ppupdate"コマン ドを実行してください。

2.4 装置の接続

リモート運用端末(PC)と本装置をイーサネット、RS-232Cクロスケーブルで接続してく ださい。イーサネットケーブルは本装置のマネジメントポートに接続してください。 BCU/CSU/MSU冗長化構成の場合、イーサネットケーブル、RS-232Cケーブル共に運用系 のポートに接続してください。

起動OS動作時はマネジメントポートに192.168.0.1/24のIPアドレスが設定されていま す。リモート運用端末のIPアドレスは192.168.0.1以外の192.168.0.0/24のネットワークに 属するものを設定して本装置とIP通信できるようにしてください。

2.5 インストール手順

以下の手順に従い、インストールを実施してください。

- ① 装置の電源投入後、"login:"の表示が出るまで待ってください。
- ② login:"が表示された後、"operator"でログインしてください。
 ログイン後、起動OS動作中であることを示すプロンプト"BOOT-INST-OS>"が表示されます。ログイン後"BOOT-INST-OS>"と表示されない場合、基本ソフトウェアが動作しています。この場合は「3. ソフトウェアのアップデート」に従ってアップデートを行ってください。
- "enable"コマンドを入力してください。
 コマンドプロンプトが"BOOT-INST-OS#"に変わります。

【実行例】

Loading from dev0 100%					
login: operator (<u>"operator"でログイン)</u>					
Copyright (c) 20XX ALAXA	Copyright (c) 20XX ALAXALA Networks Corporation. All rights reserved.				
Please install product software.					
BOOT-INST-OS> enable BOOT-INST-OS#	<u>(enableコマンドを実行)</u> (プロンプトがBOOT-INST-OS#に変わる)				

- ④ 付録 の「アップデートファイル転送手順」を参考に、"/usr/var/update"配下にア ップデートファイルをk.imgというファイル名にして転送してください。
 (必ずバイナリモードで転送してください)
- ⑤ "ls -l /usr/var/update/"コマンドを実行し、k.img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ください。
- ⑥ "cd /usr/var/update"と入力し、ディレクトリを移動してください。

BOOT-INST-OS# ls -1 /usr/var/update				
total 18994 -rwxrwxrwx 1 root wheel XXXXXXX Sep 15 21:45 k.img (BOOT-INST-OS# cd /usr/var/update (7	<u>ファイルサイズを確認)</u> ディレクトリを移動 <u>)</u>			

*** 待機系へのインストール ***

一重化構成の場合は⑧へ進んでください。

⑦ "ppupdate k.img standby"コマンドを実行してください。待機系の内蔵フラッシュメモリへのインストールが始まります。インストールする基本ソフトウェアのバージョンが表示されるので正しいことを確認してください。

【実行例】

BOOT-INST-OS# prundata k i	ma standby (インストール開始)
Software update start	
Current version is 1.0	
New version is 10.2	(ソフトウェアのバージョン.が表示される)
Update done.	
BOOTINSTOS#	(インストール元丁)

*** 運用系へのインストール ***

⑧ "ppupdate k.img active"コマンドを実行してください。

運用系の内蔵フラッシュメモリへのインストールが始まります。インストールする基本ソフトウェアのバージョンが表示されるので正しいことを確認してください。

BOOT-INST-OS# ppupdate k.img active (インストール開始)
Software update start
Broadcast Message from operator@BOOT-INST-OS (??) at 22:29 UTC

** UPDATE IS STARTED. **

Current version is 1.0
New version is 10.2 (ソフトウェアのバージョン.が表示される)
100% ***********************************
Update done.
Broadcast Message from operator@BOOT-INST-OS (??) at 22:30 UTC

** UPDATE IS FINISHED SUCCESSFULLY. **
BOOT-INST-OS# (インストール完了)

⑨ "reload no-dump-image"コマンドを実行し、装置を再起動してください。

【実行例】

\mathbf{B}
$(\mathbf{D}_{\alpha\alpha}, \mathbf{D}_{\alpha\alpha}, \mathbf{D}_{\alpha\alpha$
$\mathbf{hestart} \mathbf{U} \mathbf{K} \in (\mathbf{V} \cap \mathbf{U} \cdot \mathbf{V} \cap \mathbf{V}$

- ⑩ "login:"が表示された後、"operator"でログインしてください。
- ① "show logging"コマンドを実行し、運用系で動作中のソフトウェアの略称、バージョンが正しいことを確認してください。
 BCU/CSU/MSU冗長化構成の場合、"show logging standby"コマンドを実行し、

待機系で動作中のソフトウェアの略称、バージョンが正しいことを確認してください。

【実行例】

> show logging	<u>(運用系を確認)</u>
Date 20XX/09/15 22:34:37 UTC	
System information	
AX6304S, OS-SE Ver. 10.2 (Build:158), MSU1(active)	(表示を確認)
Logging information	
KEY 09/15 22:34:37 operator(tty00):> show logging	
:	
:	
> show logging standby	<u>(待機系を確認)</u>
Date 20XX/09/15 22:34:44 UTC	
System information	
AX6304S, OS-SE Ver. 10.2 (Build:158), MSU2(standby)	<u>(表示を確認)</u>
Logging information	
:	
:	

以上でインストールは終了です。

3. ソフトウェアのアップデート

3.1 リモート運用端末からのアップデート概要

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)し、アップデ ートコマンド(ppupdate)を実行(②)することによって行います。



3.2 アップデートの事前準備

アップデートに必要な条件を表3-1に示します。アップデート作業を行う前に、 確認してください。

表 3-1 アップデートに必要な条件

項番	アップデート操作	条件	対処方法
1	アップデートファ	リモート運用端末(PC等)から、本装置に	リモート運用端末を用意し、本装置とIP通信
	イルの転送に必要	対して到達可能な状態であること。	ができるようネットワークに接続してくださ
	な条件		۷ ^۰ ۰
2		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クライアントソ
		ント)ソフトウェアが動作し、本装置に対し	フトウェアを用意し、インストールしてくだ
		てファイルの書き込み(put)ができること。	さい。(WindowsではOSに付属のftpを使用で
			きます)
3		本装置のコンフィグレーションにおいて、リ	コンフィグレーションにおいて、ftp-serverを
		モート運用端末から本装置に対してftpがで	設定してください。また、line vtyモードに
		きるよう設定していること。	アクセスリスト情報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		アップデートファイルを転送することがで	内蔵フラッシュメモリの容量不足のためアッ
		きる内蔵フラッシュメモリの空き容量が確	プデートファイルの転送ができない場合は
		保されていること。	3.3節の「内蔵フラッシュメモリ容量が不足し
		"show system"コマンドで、AX6700Sでは	ていた場合の対応」を参照してください。
		BCU1及びBCU2、AX6600SではCSU1及び	
		CSU2、AX6300SではMSU1及びMSU2の内	
		蔵フフッシュメモリのuser areaのfreeサ	
		イスかどップアートファイルの谷重より	
		I,000kB以上空さ谷重かめることを帷認し エイギキい	
F	"	してたらい。	リエート運用端主からtalmatによりログイン
5	ppupdate ユマン	ップデートを行う木壮帯に対してロガイン	シモート座市端木がらtelletによりロジイン を行う提合け tolnot機能を動作させる設定と
	ト美行に必要な余	マンプ 「それ」の本表直に対してログイン	こう ブ 物 日は、tellieu 及 能 と 動 下 さ と る 取 足 と
	件	う肥なこと。	$(\exists \forall \forall$
			で設定できます)
6		管理者(enable)となるための権限があるこ	"npupdate"コマンドの実行には"enable"コマ
~			ンドで管理者となる必要があります。
7		BCU/CSU/MSU冗長化構成の場合 運用	不一致の場合はsynchronizeコマンドで同期
		系と待機系でライセンス情報が一致してい	後、待機系をreloadコマンドで再起動させて
		ること。	ください。

3.3 内蔵フラッシュメモリ容量が不足していた場合の対応

- /usr/var/core/配下のファイルを"rm"コマンドで削除してください。
- "erase protocol-dump unicast all"コマンドを実行してください。
- "squeeze"コマンド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。

3.4 アップデート時の注意事項

(1) アップデート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、"ppupdate"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)ppupdateコマンド実行時の注意事項

- k.imgファイルは手順による指示以外で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。
- アップデート後、一重化構成の場合は装置が再起動します。BCU/CSU/MSU冗長化構成の場合はアップデート作業中に系切替を実施します。このとき本装置を経由する通信が一時的に中断します。また、アップデート後に運用系ボードと待機系ボードの関係が入替ります。
- BCU/CSU/MSU冗長化構成の場合、無停止ソフトウェア・アップデート機能により通信を中断させずにアップデートを行うことが可能です。無停止ソフトウェア・アップデート機能の適用条件に関しては、コンフィグレーションガイドを参照してください。
- BCU/CSU/MSU冗長化構成の場合、系切替は待機系の状態がstandbyまたは、software version discordの状態で実施してください。待機系の状態はshow systemコマンドで確認 できます。
- アップデート実行中は、電源のoff/onは行わないで下さい。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。
- BCU/CSU/MSU冗長化構成でアップデートを行った際、アップデートした系とは別の 系に下記ログが採取される場合がありますが問題ありません。 【AX6700Sの場合】

E5 BCU xxxxxxx 2314:xxxxxxx Fatal error detected on other system. This system (BCUx) is active.

【AX6600Sの場合】

E5 CSU xxxxxxx 2314:xxxxxxx Fatal error detected on other system. This system (CSUx) is active.

【AX6300Sの場合】

E5 MSU xxxxxxx 2314:xxxxxxx Fatal error detected on other system. This system (MSUx) is active.

(注): "x"は運用系の状態によって任意の値となります。

(注):本ログメッセージが表示されるバージョンは以下の通りです。

- Ver.11.2より前のソフトウェアがインストールされている運用系をアップデート する場合
- Ver.10.5より前のソフトウェアがインストールされている待機系をアップデート する場合
- 複数のユーザで同時に"ppupdate"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。但し、 "ppupdate"コマンドが異常終了した場合(異常終了例: Ctrl+C によるコマンドの強 制終了、通信ソフトの終了による強制ログアウト等)には複数ユーザが同時実行しな い場合でも本メッセージを表示して再実行できない場合があります。 この場合には、"rm /tmp/ppupdate.exec"コマンドを実行後、再度"ppupdate"コマン ドを実行してください。
- コンフィグレーションコマンドモードでは、"ppupdate"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のバックアップをしてください。
- コンフィグレーションをオンラインで編集後、ファイル保存を行っていない場合は、 アップデート前にコンフィグレーションコマンドのsaveを行い、コンフィグレーションを保存してください。saveを行わない場合は、装置の再起動によりコンフィグレーション変更前の状態に戻ります。
- 内蔵フラッシュメモリ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 設定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、バージョンダウン等により未サポートとなるコンフィグ レーションがあった場合は、該当部のコンフィグレーションを削除して運用します。

3.5 アップデート手順

ソフトウェアを旧バージョンから新バージョンにアップデートします。

以下の手順に従い、アップデートを実施してください。

- 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。 ログイン後、コマンドプロンプトが"BOOT-INST-OS>"と表示される場合は起動OS が動作していますので、2章「起動OSからのソフトウェアインストール」の手順で インストールを行ってください。
- ② "enable"コマンド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。

【実行例】

login: operator ("operator"でログイン)

Copyright (c) 20XX ALAXALA Networks Corporation. All rights reserved.

:

> enable <u>(enableコマンドを実行)</u> # <u>(プロンプトが</u>#に変わる)

③ "show system"コマンドを実行してください。AX6700SではBCU1及びBCU2、AX6600SではCSU1及びCSU2、AX6300SではMSU1及びMSU2の内蔵フラッシュメモリのuser areaのfreeサイズ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ださい。

# show system						
Date 20XX/09/19 2	Date 20XX/09/19 22:32:13 UTC					
System: AX6304S,	OS-SE Ver.	10.2				
	:					
	:					
MSU1 : active						
	:					
	:					
Flash :			_	_		
_	user area	config area	dump area	area total		
used	$21,135 \mathrm{kB}$	$15 \mathrm{kB}$	$0 \mathrm{kB}$	$21,150 \mathrm{kB}$		
free	72,146 kB	19,029kB	20,678kB	111,853kB	<u>(user areaを確認)</u>	
total	$93,281 \mathrm{kB}$	19,044kB	20,678kB	133,003kB		
MC ÷ not	connect					
MSU2∶standt	эу					
	:					
	:					
Flash :			_	_		
_	user area	config area	dump area	area total		
used	21,123kB	15kB	0kB	21,138kB		
free	72,158kB	19,029kB	$20,678 \mathrm{kB}$	$111,865 \mathrm{kB}$	<u>(user areaを確認)</u>	
total	$93,281 \mathrm{kB}$	19,044kB	20,678kB	133,003kB		
MC ÷ not	connect					
	:					
	:					
#						

- ④ 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k.imgというファイル名にして転送してください。(<u>必ずバイナリモード</u> で転送してください)
- ⑤ "ls -l /usr/var/update"コマンドを実行し、k.imgのファイルサイズが、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 "cd /usr/var/update"と入力し、ディレクトリを移動してください。

【実行例】

# ls -1 /usr/var/update total 21040 -rwxrwxrwx 1 root wheel XXXXXXX Sep 19 22:27 k.img (ファイルサイズを確認) # cd /usr/var/update (ディレクトリを移動)	
---	--

BCU/CSU/MSU冗長化構成の場合は⑦へ、一重化構成の場合は⑲へ進んでください。 *** BCU/CSU/MSU冗長化構成のアップデート ***

⑦ "ppupdate k.img standby"コマンドを実行してください。待機系の内蔵フラッシュ メモリへのインストールが始まります。インストールする基本ソフトウェアのバー ジョンが表示されるので正しいことを確認してください。待機系のアップデートが 完了すると、待機系が再起動します。

# ppupdate k.img standby	(インストール開始)
Software update start Current version is 10.2 New version is 10.2.A	(ソフトウェアのバージョン.が表示される)
Update done. # 09/19 22:34:22 E5 MSU 0130 ystem. This system (MSU1) i # 09/19 22:34:22 E3 MSU 0130 ex to simplex. # 09/19 22:34:58 E3 SOFTWAR active and standby software y # 09/19 22:35:01 E3 MSU 0130 lex to duplex. #	<u>(アップデート完了)</u> 0438 2314:0b060000000 Fatal error detected on other s s active. <u>(待機系の再起動)</u> 0412 2314:1b0100000000 System status changed from dupl CE 01300462 1001:14e800000000 There is mismatch between version. 0413 2314:09a900000000 System status changed from simp

⑧ "show system"コマンドを実行し、待機系の状態がstandbyまたはsoftware version discordとなったことを確認してください。バージョンダウン等により未サポートと なるコンフィグレーションがあった場合は、待機系の状態がconfiguration discord の表示 または、configuration discord、かつ、software version discordの表示となり ます。

待機系の状態がstandbyまたはsoftware version discordの場合は⑨へ、configuration discordの場合、または、configuration discord、かつ、software version discordの場合は ⑲へ進んでください。

【実行例】

Date 20XX/09/19 22:37:24 UTC System: AX6304S, OS-SE Ver. 10.2 Node : Name= Contact= Locate= Elapsed time : 00:06:30 Machine ID : 0012,e220.5300 Device redundancy cpu status : duplex Power control : normal Power redundancy-mode : check is not executed PS1 = active PS2 = active PS3 = active PS4 = active Fan : active No = FAN1(1), FAN1(2), FAN1(3), FAN2(4), FAN2(5), FAN2(6) Speed=normal MSU1 : active CPU : AX-F6300-51A [MSU-1A, 80200020] Boot : 20XX/09/19 22:31:05, power on, 0 times restart PSP : active Lamp : STATUS LED=green , ACTIVE LED=green, SYSTEM1 LED=green System operation panel : No error Board : CPU=PowerPC 667MHz, Memory=1,048,576kB(1024MB) Management port: unused Temperature : normal(24degree) Flash : user area config area dump area area total used 21,135kB 15kB 0kB 21,150kB free 72,146kB 19,029kB 20,678kB 111,853kB total 93,281kB 19,044kB 20,678kB 113,803kB MC : notconnect MSU2: software version discord (竹樓燕の状態が表示される) CPU : AX-F6300-51A [MSU-1A, 80200020] : :	# show system
System: AX6304S, OS-SE Ver. 10.2 Node : Name= Contact= Locate= Elapsed time : 00:06:30 Machine ID : 0012.e220.5300 Device redundancy cpu status : duplex Power control : normal Power redundancy-mode : check is not executed PS1 = active PS2 = active PS3 = active PS3 = active PS4 = active Fan : active No = FAN1(1), FAN1(2), FAN1(3), FAN2(4), FAN2(5), FAN2(6) Speed=normal MSU1 : active CPU : AX-F6300-51A [MSU-1A, 80200020] Boot : 20XX/09/19 22:31:05, power on , 0 times restart PSP : active Lamp : STATUS LED=green , ACTIVE LED=green , SYSTEM1 LED=green System operation panel : No error Board : CPU=PowerPC 667MHz , Memory=1,048,576kB(1024MB) Management port : unused Temperature : normal(24degree) Flash : user area config area dump area area total used 21,135kB 15kB 0kB 21,150kB free 72,146kB 19,029kB 20,678kB 111,853kB total 93,281kB 19,044kB 20,678kB 113,803kB MC : notconnect MSU2 : software version discord CPU : AX-F6300-51A [MSU-1A, 8020020] : : :	Date 20XX/09/19 22:37:24 UTC
Node: Name= Contact= Locate= Elapsed time : 00:06:30 Machine ID : 0012.e220.5300 Device redundancy cpu status : duplex Power control : normal Power redundancy-mode : check is not executed PS1 = active PS2 = active PS3 = active PS3 = active PS4 = active PS4 = active Fan : active No = FAN1(1), FAN1(2), FAN1(3), FAN2(4), FAN2(5), FAN2(6) Speed=normal MSU1 : active CPU : AX-F6300-51A [MSU-1A, 80200020] Boot : 20XX/09/19 22:31:05 , power on , 0 times restart PSP : active Lamp : STATUS LED=green , ACTIVE LED=green , SYSTEM1 LED=green System operation panel : No error Board : CPU=PowerPC 667MHz , Memory=1,048,576kB(1024MB) Management port: unused Temperature : normal(24degree) Flash : user area config area dump area area total used 21,135kB 15kB 0kB 21,150kB free 72,146kB 19,029kB 20,678kB 111,853kB total 93,281kB 19,044kB 20,678kB 113,803kB MC : notconnect MSU2 : software version discord CPU : AX-F6300-51A [MSU-1A, 80200020] : :	System: AX6304S, OS-SE Ver. 10.2
Contact= Locate= Elapsed time : 00:06:30 Machine ID : 0012,e220.5300 Device redundancy cpu status : duplex Power control : normal Power redundancy-mode : check is not executed PS1 = active PS2 = active PS3 = active PS4 = active PS4 = active Fan : active No = FAN1(1), FAN1(2), FAN1(3), FAN2(4), FAN2(5), FAN2(6) Speed=normal MSU1 : active CPU : AX:F6300-51A [MSU-1A, 80200020] Boot : 20XX/09/19 22:31:05 , power on , 0 times restart PSP : active Lamp : STATUS LED=green , ACTIVE LED=green , SYSTEM1 LED=green System operation panel : No error Board : CPU=PowerPC 667MHz , Memory=1,048,576kB(1024MB) Management port: unused Temperature : normal(24degree) Flash : user area config area dump area area total used 21,135kB 15kB 0kB 21,150kB free 72,146kB 19,029kB 20,678kB 111,853kB total 93,281kB 19,044kB 20,678kB 133,003kB MC : notconnet MSU2: software version discord CPU : AX:F6300-51A [MSU-1A, 8020020] : :	Node : Name=
Locate= Elapsed time : 00:06:30 Machine ID : 0012.e220.5300 Device redundancy cpu status : duplex Power control : normal Power redundancy-mode : check is not executed PS1 = active PS2 = active PS3 = active PS4 = active Fan : active No = FAN1(1), FAN1(2), FAN1(3), FAN2(4), FAN2(5), FAN2(6) Speed=normal MSU1 : active CPU : AX-F6300-51A [MSU-1A, 80200020] Boot : 20XX/09/19 22:31:05, power on , 0 times restart PSP : active Lamp : STATUS LED=green , ACTIVE LED=green , SYSTEM1 LED=green System operation panel : No error Board : CPU=PowerPC 667MHz , Memory=1,048,576kB(1024MB) Management port: unused Temperature : normal(24degree) Flash : user area config area dump area area total used 21,135kB 15kB 0kB 21,150kB free 72,146kB 19,029kB 20,678kB 111,853kB total 93,281kB 19,044kB 20,678kB 133,003kB MC : notconnect MSU2 : software version discord (<u>/#機系の状態が表示される)</u> CPU : AX-F6300-51A [MSU-1A, 80200020] :	Contact=
Elapsed time : 00:06:30 Machine ID : 0012.e220.5300 Device redundancy op status : duplex Power control : normal Power redundancy mode : check is not executed PS1 = active PS2 = active PS2 = active PS3 = active PS4 = active Fan : active No = FAN1(1), FAN1(2), FAN1(3), FAN2(4), FAN2(5), FAN2(6) Speed=normal MSU1 : active CPU : AX-F6300-51A [MSU-1A, 80200020] Boot : 20XX/09/19 22:31:05, power on , 0 times restart PSF : active Lamp : STATUS LED=green , ACTIVE LED=green , SYSTEM1 LED=green System operation panel : No error Board : CPU=PowerPC 667MHz , Memory=1,048,576kB(1024MB) Management port: unused Temperature : normal(24degree) Flash : user area config area dump area area total used 21,135kB 15kB 0kB 21,150kB free 72,146kB 19,029kB 20,678kB 111,853kB total 93,281kB 19,044kB 20,678kB 133,003kB MC : notconnect MSU2 : software version discord (特機系の状態が表示される) CPU : AX-F6300-51A [MSU-1A, 80200020] :	Locate=
Machine ID : 0012.e220.5300 Device redundancy cpu status : duplex Power control : normal Power redundancy-mode : check is not executed PS1 = active PS2 = active PS3 = active PS3 = active PS4 = active Fan : active No = FAN1(1), FAN1(2), FAN1(3), FAN2(4), FAN2(5), FAN2(6) Speed=normal MSU1 : active CPU : AX-F6300-51A [MSU-1A, 80200020] Boot : 20XX/09/19 22:31:05 , power on , 0 times restart PSP : active Lamp : STATUS LED=green , ACTIVE LED=green , SYSTEM1 LED=green System operation panel : No error Board : CPU=PowerPC 667MHz , Memory=1,048,576kB(1024MB) Management port: unused Temperature : normal(24degree) Flash : user area config area dump area area total used 21,135kB 15kB 0kB 21,150kB free 72,146kB 19,029kB 20,678kB 111,853kB total 93,281kB 19,044kB 20,678kB 113,003kB MC : notconnect MSU2 : software version discord CPU : AX-F6300-51A [MSU-1A, 80200020] : :	Elapsed time : 00:06:30
Device redundancy cpu status : duplex Power control : normal Power redundancy-mode : check is not executed PS1 = active PS2 = active PS3 = active PS4 = active Fan : active No = FAN1(1), FAN1(2), FAN1(3), FAN2(4), FAN2(5), FAN2(6) Speed=normal MSU1 : active CPU : AX-F6300-51A [MSU-1A, 80200020] Boot : 20XX/09/19 22:31:05 , power on , 0 times restart PSP : active Lamp : STATUS LED=green , ACTIVE LED=green , SYSTEM1 LED=green System operation panel : No error Board : CPU=PowerPC 667MHz , Memory=1,048,576kB(1024MB) Management port: unused Temperature : normal(24degree) Flash : user area config area dump area area total used 21,135kB 15kB 0kB 21,150kB free 72,146kB 19,029kB 20,678kB 111,853kB total 93,281kB 19,044kB 20,678kB 133,003kB MC : notconnect MSU2: software version discord (待機系の状態が表示される) CPU: AX-F6300-51A [MSU-1A, 80200020] : :	Machine ID : 0012.e220.5300
Power control : normal Power redundancy-mode : check is not executed PS1 = active PS2 = active PS3 = active PS4 = active Fan : active No = FAN1(1), FAN1(2), FAN1(3), FAN2(4), FAN2(5), FAN2(6) Speed=normal MSU1 : active CPU : AX-F6300-51A [MSU-1A, 80200020] Boot : 20XX/09/19 22:31:05, power on , 0 times restart PSP : active Lamp : STATUS LED=green , ACTIVE LED=green , SYSTEM1 LED=green System operation panel : No error Board : CPU=PowerPC 667MHz , Memory=1,048,576kB(1024MB) Management port: unused Temperature : normal(24degree) Flash : user area config area dump area area total used 21,135kB 15kB 0kB 21,150kB free 72,146kB 19,029kB 20,678kB 111,853kB total 93,281kB 19,044kB 20,678kB 111,853kB total 93,281kB 19,044kB 20,678kB 113,3003kB MC : notonnect MSU2 : software version discord (特機系の状態が表示される) CPU : AX-F6300-51A [MSU-1A, 80200020] :	Device redundancy cpu status : duplex
Power redundancy-mode : check is not executed PS1 = active PS2 = active PS3 = active PS4 = active Fan : active No = FAN1(1), FAN1(2), FAN1(3), FAN2(4), FAN2(5), FAN2(6) Speed=normal MSU1 : active CPU : AX-F6300-51A [MSU-1A, 80200020] Boot : 20XX/09/19 22:31:05, power on , 0 times restart PSF : active Lamp : STATUS LED=green , ACTIVE LED=green , SYSTEM1 LED=green System operation panel : No error Board : CPU=PowerPC 667MHz , Memory=1,048,576kB(1024MB) Management port : unused Temperature : normal(24degree) Flash : user area config area dump area area total used 21,135kB 15kB 0kB 21,150kB free 72,146kB 19,029kB 20,678kB 111,853kB total 93,281kB 19,044kB 20,678kB 113,803kB MC : noteonnect MSU2 : software version discord (特機系の状態が表示される) CPU : AX-F6300-51A [MSU-1A, 8020020]	Power control : normal
PS1 = active PS2 = active PS3 = active PS4 = active Fan : active No = FAN1(1), FAN1(2), FAN1(3), FAN2(4), FAN2(5), FAN2(6) Speed=normal MSU1: active CPU: AX-F6300-51A [MSU-1A, 80200020] Boot : 20XX/09/19 22:31:05, power on , 0 times restart PSP : active Lamp : STATUS LED=green , ACTIVE LED=green , SYSTEM1 LED=green System operation panel : No error Board : CPU=PowerPC 667MHz , Memory=1,048,576kB(1024MB) Management port: unused Temperature : normal(24degree) Flash : user area config area dump area area total used 21,135kB 15kB 0kB 21,150kB free 72,146kB 19,029kB 20,678kB 111,853kB total 93,281kB 19,044kB 20,678kB 133,003kB MC : notconnect MSU2: software version discord (持機系の状態が表示される) CPU: AX-F6300-51A [MSU-1A, 80200020] :	Power redundancy-mode : check is not executed
PS2 = active PS3 = active PS4 = active Fan : active No = FAN1(1), FAN1(2), FAN1(3), FAN2(4), FAN2(5), FAN2(6) Speed=normal MSU1 : active CPU : AX-F6300-51A [MSU-1A, 80200020] Boot : 20XX/09/19 22:31:05, power on , 0 times restart PSP : active Lamp : STATUS LED=green , ACTIVE LED=green , SYSTEM1 LED=green System operation panel : No error Board : CPU=PowerPC 667MHz , Memory=1,048,576kB(1024MB) Management port : unused Temperature : normal(24degree) Flash : used 21,135kB 15kB 0kB 21,150kB free 72,146kB 19,029kB 20,678kB 111,853kB total 93,281kB 19,044kB 20,678kB 133,003kB MC : ontoconnect MSU2 : software version discord (持機系の状態が表示される) CPU : AX-F6300-51A [MSU-1A, 80200020] : :	PS1 = active
PS3 = active PS4 = active Fan : active No = FAN1(1), FAN1(2), FAN1(3), FAN2(4), FAN2(5), FAN2(6) Speed=normal MSU1 : active CPU : AX+F6300-51A [MSU-1A, 80200020] Boot : 20XX/09/19 22:31:05, power on , 0 times restart PSP : active Lamp : STATUS LED=green , ACTIVE LED=green , SYSTEM1 LED=green System operation panel : No error Board : CPU=PowerPC 667MHz , Memory=1,048,576kB(1024MB) Management port: unused Temperature : normal(24degree) Flash : user area config area dump area area total used 21,135kB 15kB 0kB 21,150kB free 72,146kB 19,029kB 20,678kB 111,853kB total 93,281kB 19,044kB 20,678kB 133,003kB MC : notconnect MSU2 : software version discord (待機系の状態が表示される) CPU : AX-F6300-51A [MSU-1A, 80200020] :	PS2 = active
PS4 = active Fan : active No = FAN1(1), FAN1(2), FAN1(3), FAN2(4), FAN2(5), FAN2(6) Speed=normal MSU1 : active CPU : AX-F6300-51A [MSU-1A, 80200020] Boot : 20XX/09/19 22:31:05 , power on , 0 times restart PSP : active Lamp : STATUS LED=green , ACTIVE LED=green , SYSTEM1 LED=green System operation panel : No error Board : CPU=PowerPC 667MHz , Memory=1,048,576kB(1024MB) Management port: unused Temperature : normal(24degree) Flash : user area config area dump area area total used 21,135kB 15kB 0kB 21,150kB free 72,146kB 19,029kB 20,678kB 111,853kB total 93,281kB 19,044kB 20,678kB 133,003kB MC : notconnect MSU2 : software version discord (待機系の状態が表示される) CPU : AX-F6300-51A [MSU-1A , 80200020]	PS3 = active
Fan : active No = FAN1(1), FAN1(2), FAN1(3), FAN2(4), FAN2(5), FAN2(6) Speed=normal MSU1 : active CPU : AX-F6300-51A [MSU-1A, 80200020] Boot : 20XX/09/19 22:31:05 , power on , 0 times restart PSP : active Lamp : STATUS LED=green , ACTIVE LED=green , SYSTEM1 LED=green System operation panel : No error Board : CPU=PowerPC 667MHz , Memory=1,048,576kB(1024MB) Management port: unused Temperature : normal(24degree) Flash : user area config area dump area area total used 21,135kB 15kB 0kB 21,150kB free 72,146kB 19,029kB 20,678kB 111,853kB total 93,281kB 19,044kB 20,678kB 133,003kB MC : notconnect MSU2 : software version discord (待機系の状態が表示される) CPU : AX-F6300-51A [MSU-1A , 80200020] :	PS4 = active
FAN2(4), FAN2(5), FAN2(6) Speed=normal MSU1: active CPU: AX-F6300-51A [MSU-1A, 80200020] Boot: 20XX/09/19 22:31:05, power on , 0 times restart PSP: active Lamp: STATUS LED=green, ACTIVE LED=green, SYSTEM1 LED=green System operation panel: No error Board: CPU=PowerPC 667MHz, Memory=1,048,576kB(1024MB) Management port: unused Temperature: normal(24degree) Flash: user area config area dump area area total used 21,135kB 15kB 0kB MSU2: software version discord (待機系の状態が表示される) CPU: AX-F6300-51A [MSU-1A, 80200020] :	Fan : active No = FAN1(1), FAN1(2), FAN1(3),
Speed=normal MSU1 : active CPU : AX-F6300-51A [MSU-1A, 80200020] Boot : 20XX/09/19 22:31:05 , power on , 0 times restart PSP : active Lamp : STATUS LED=green , ACTIVE LED=green , SYSTEM1 LED=green System operation panel : No error Board : CPU=PowerPC 667MHz , Memory=1,048,576kB(1024MB) Management port: unused Temperature : normal(24degree) Flash : user area config area dump area area total used 21,135kB 15kB 0kB 21,150kB free 72,146kB 19,029kB 20,678kB 111,853kB total 93,281kB 19,044kB 20,678kB 133,003kB MC : notconnect MSU2: software version discord (待機系の状態が表示される) CPU : AX-F6300-51A [MSU-1A , 80200020] 	FAN2(4), FAN2(5), FAN2(6)
MSU1: active CPU: AX-F6300-51A [MSU-1A, 80200020] Boot: 20XX/09/19 22:31:05, power on, 0 times restart PSP: active Lamp: STATUS LED=green, ACTIVE LED=green, SYSTEM1 LED=green System operation panel: No error Board: CPU=PowerPC 667MHz, Memory=1,048,576kB(1024MB) Management port: unused Temperature: normal(24degree) Flash: user area config area dump area area total used 21,135kB 15kB 0kB 21,150kB free 72,146kB 19,029kB 20,678kB 111,853kB total 93,281kB 19,044kB 20,678kB 113,003kB MC : notconnect MSU2: software version discord (待機系の状態が表示される) CPU: AX-F6300-51A [MSU-1A, 80200020] :	Speed=normal
CPU: AX-F6300-51A [MSU-1A, 80200020] Boot : 20XX/09/19 22:31:05, power on, 0 times restart PSP : active Lamp : STATUS LED=green, ACTIVE LED=green, SYSTEM1 LED=green System operation panel : No error Board : CPU=PowerPC 667MHz, Memory=1,048,576kB(1024MB) Management port: unused Temperature : normal(24degree) Flash : user area config area dump area area total used 21,135kB 15kB 0kB 21,150kB free 72,146kB 19,029kB 20,678kB 111,853kB total 93,281kB 19,044kB 20,678kB 113,003kB MC : notconnect MSU2 : software version discord (待機系の状態が表示される) CPU : AX-F6300-51A [MSU-1A, 80200020] :	MSU1 : active
Boot : 20XX/09/19 22:31:05 , power on , 0 times restart PSP : active Lamp : STATUS LED=green , ACTIVE LED=green , SYSTEM1 LED=green System operation panel : No error Board : CPU=PowerPC 667MHz , Memory=1,048,576kB(1024MB) Management port: unused Temperature : normal(24degree) Flash : user area config area dump area area total used 21,135kB 15kB 0kB 21,150kB free 72,146kB 19,029kB 20,678kB 111,853kB total 93,281kB 19,044kB 20,678kB 111,853kB MC : notconnect MSU2 : software version discord (待機系の状態が表示される) CPU : AX-F6300-51A [MSU-1A , 80200020] :	CPU : AX-F6300-51A [MSU-1A , 80200020]
PSP: active Lamp: STATUS LED=green, ACTIVE LED=green, SYSTEM1 LED=green System operation panel: No error Board: CPU=PowerPC 667MHz, Memory=1,048,576kB(1024MB) Management port: unused Temperature : normal(24degree) Flash: user area config area dump area area total used 21,135kB 15kB 0kB 21,150kB free 72,146kB 19,029kB 20,678kB 111,853kB total 93,281kB 19,044kB 20,678kB 111,853kB MC : notconnect MSU2: software version discord (待機系の状態が表示される) CPU: AX-F6300-51A [MSU-1A, 80200020] :	Boot $: 20XX/09/19$ 22:31:05 , power on , 0 times restart
Lamp : STATUS LED=green , ACTIVE LED=green , SYSTEM1 LED=green System operation panel : No error Board : CPU=PowerPC 667MHz , Memory=1,048,576kB(1024MB) Management port: unused Temperature : normal(24degree) Flash : user area config area dump area area total used 21,135kB 15kB 0kB 21,150kB free 72,146kB 19,029kB 20,678kB 111,853kB total 93,281kB 19,044kB 20,678kB 111,853kB MC : notconnect MSU2 : software version discord (待機系の状態が表示される) CPU : AX-F6300-51A [MSU-1A , 80200020] :	PSP : active
System operation panel : No error Board : CPU=PowerPC 667MHz , Memory=1,048,576kB(1024MB) Management port: unused Temperature : normal(24degree) Flash : user area config area dump area area total used 21,135kB 15kB 0kB 21,150kB free 72,146kB 19,029kB 20,678kB 111,853kB total 93,281kB 19,044kB 20,678kB 133,003kB MC : notconnect MSU2 : software version discord (待機系の状態が表示される) CPU : AX-F6300-51A [MSU-1A, 80200020] :	Lamp : STATUS LED=green , ACTIVE LED=green , SYSTEM1 LED=green
Board : CPU=PowerPC 667MHz , Memory=1,048,576kB(1024MB) Management port: unused Temperature : normal(24degree) Flash : user area config area dump area area total used 21,135kB 15kB 0kB 21,150kB free 72,146kB 19,029kB 20,678kB 111,853kB total 93,281kB 19,044kB 20,678kB 133,003kB MC : notconnect MSU2 : software version discord (待機系の状態が表示される) CPU : AX-F6300-51A [MSU-1A, 80200020] :	System operation panel : No error
Management port: unused Temperature : normal(24degree) Flash : user area config area dump area area total used 21,135kB 15kB 0kB 21,150kB free 72,146kB 19,029kB 20,678kB 111,853kB total 93,281kB 19,044kB 20,678kB 133,003kB MC : notconnect MSU2 : software version discord (待機系の状態が表示される) CPU : AX-F6300-51A [MSU-1A, 80200020] : :	Board : CPU=PowerPC 667MHz , Memory=1,048,576kB(1024MB)
Temperature : normal(24degree) Flash : user area config area dump area area total used 21,135kB 15kB 0kB 21,150kB free 72,146kB 19,029kB 20,678kB 111,853kB total 93,281kB 19,044kB 20,678kB 133,003kB MC : notconnect MSU2 : software version discord (待機系の状態が表示される) CPU : AX-F6300-51A [MSU-1A, 80200020] : :	Management port: unused
Flash: user area config area dump area area total used 21,135kB 15kB 0kB 21,150kB free 72,146kB 19,029kB 20,678kB 111,853kB total 93,281kB 19,044kB 20,678kB 133,003kB MC : notconnect MSU2: software version discord (待機系の状態が表示される) CPU: AX-F6300-51A [MSU-1A, 80200020] :	Temperature : normal(24degree)
user area config area dump area area total used 21,135kB 15kB 0kB 21,150kB free 72,146kB 19,029kB 20,678kB 111,853kB total 93,281kB 19,044kB 20,678kB 133,003kB MC : notconnect MSU2: software version discord (待機系の状態が表示される) CPU: AX-F6300-51A [MSU-1A, 80200020] :	Flash :
used 21,135kB 15kB 0kB 21,150kB free 72,146kB 19,029kB 20,678kB 111,853kB total 93,281kB 19,044kB 20,678kB 133,003kB MC : notconnect MSU2: software version discord CPU: AX-F6300-51A [MSU-1A, 80200020] : :	user area config area dump area area total
free 72,146kB 19,029kB 20,678kB 111,853kB total 93,281kB 19,044kB 20,678kB 133,003kB MC : notconnect MSU2 : software version discord CPU : AX-F6300-51A [MSU-1A, 80200020] : :	used 21,135kB 15kB 0kB 21,150kB
total 93,281kB 19,044kB 20,678kB 133,003kB MC : notconnect MSU2 : software version discord CPU : AX-F6300-51A [MSU-1A, 80200020] : :	free 72,146kB 19,029kB 20,678kB 111,853kB
MC :notconnect MSU2:software version discord CPU:AX-F6300-51A [MSU-1A, 80200020] : :	total 93,281kB 19,044kB 20,678kB 133,003kB
MSU2: software version discord CPU: AX-F6300-51A [MSU-1A, 80200020] : :	MC : notconnect
CPU : AX-F6300-51A [MSU-1A , 80200020] : :	MSU2: software version discord (待機系の状態が表示される)
	CPU : AX-F6300-51A [MSU-1A , 80200020]

⑨ "show logging standby"コマンドを実行し、アップデート後のソフトウェアで動作していることを確認してください。

show logging standby
Date 20XX/09/19 22:37:41 UTC
System information
AX6304S, OS-SE Ver. 10.2.A (Build:162), MSU2(standby) (表示の確認)
Logging information
EVT 09/19 22:35:01 E3 MSU 01300413 2314:0e8000000000 System status changed from
simplex to duplex.
:
:

 ・運用系BCU/CSU/MSUアップデートのためのアップデートファイルの転送容量を 確保します。運用系のk.imgを"rm /usr/var/update/k.img"コマンドで削除してくだ さい。

【実行例】

# rm /usr/var/update/k.img	<u>(rm /usr/var/update/k.imgコマンドを実行)</u>
remove '/usr/var/update/k.img'? y	(yを入力)
#	

 AX6700SではBCUの系切替、AX6600SではCSUの系切替、AX6300SではMSUの 系切替を行います。"redundancy force-switchover"コマンドを実行してください。 運用系システムと待機系システムを入れ替えます。

【実行例】

# redundancy force-switchover	(redundancy force-switchoverコマンドを実行)
SBY:#	(プロンプトがSBY:#に変わる)

- ② 運用系システムと待機系システムを入れ替え後、ユーザが設定したユーザID(例えばoperator)で新運用系システムへ再度ログインしてください。
- ⑬ "enable"コマンドを実行してください。コマンドプロンプトが"#"に変わります。

【実行例】

login: **operator** ("operator"でログイン)

Copyright (c) 20XX ALAXALA Networks Corporation. All rights reserved.

> enable <u>(enableコマンドを実行)</u> # <u>(プロンプトが#に変わる)</u>

- ④ "ls -l /usr/var/update"コマンドを実行し、k.imgのファイルサイズが、本装置へ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。
- ¹⁵ "cd /usr/var/update"と入力し、ディレクトリを移動してください。

 # ls -1 /usr/var/update

 total 21040

 -rwxrwxrwx 1 root wheel XXXXXXX Sep 19 22:27 k.img
 (ファイルサイズを確認)

 # cd /usr/var/update
 (ディレクトリを移動)

 (i) "show system"コマンドを実行し、待機系の状態がstandbyまたはsoftware version discordとなっていることを確認してください。

【実行例】

Date 20XX/09/19 22:41:24 UTC System: AX6304S, OS-SE Ver. 10.2.A Node : Name=	
System: AX6304S, OS-SE Ver. 10.2.A Node: Name=	
Node · Name=	
Contact=	
Locate=	
Elapsed time : 00:06:30	
Machine ID : 0012.e220.5300	
Device redundancy cpu status : duplex	
Power control : normal	
Power redundancy-mode : check is not executed	
PS1 = active	
PS2 = active	
PS3 = active	
PS4 = active	
Fan : active No = $FAN1(1)$, $FAN1(2)$, $FAN1(3)$,	
FAN2(4), FAN2(5), FAN2(6)	
Speed=normal	
MSU1: software version discord (待機系の状態が表示される)	
CPU : AX-F6300-51A [MSU-1A , 80200020]	
:	
MC : notconnect	
MSU2 : active	
CPU : AX-F6300-51A [MSU-1A , 80200020]	

① "ppupdate k.img standby"コマンドを実行してください。待機系の内蔵フラッシュ メモリへのインストールが始まります。インストールする基本ソフトウェアのバー ジョンが表示されるので正しいことを確認してください。待機系のアップデートが 完了すると、待機系が再起動します。

# ppupdate k.img standby	(インストール開始)
Software update start Current version is 10.2 New version is 10.2.A	(ソフトウェアのバージョン.が表示される)
Update done. # 09/19 22:41:22 E5 MSU 0130 ystem. This system (MSU1) i #	<u>(アップデート完了)</u> 0438 2314:0b0600000000 Fatal error detected on other s s active. <u>(待機系の再起動)</u>
# 09/19 22:41:22 E3 MSU 0130 ex to simplex. #	0412 2314:1b0100000000 System status changed from dupl
09/19 22:41:58 E3 SOFTWAR active and standby software	E 01300462 1001:14e800000000 There is mismatch between version.

09/19 22:41:01 E3 MSU 01300413 2314:09a900000000 System status changed from simp lex to duplex. #

BCU/CSU/MSU冗長化構成の場合、"show system"コマンドを実行し、待機系の状態がstandbyとなったことを確認してください。

【実行例】

> show system
Date 20XX/09/19 22:40:36 UTC
System: AX6304S, OS-SE Ver. 10.2.A
Node : Name=
Contact=
Locate=
Elapsed time : 00:00:31
Machine ID : 0012.e220.5300
Device redundancy cpu status : duplex
Power control : normal
Power redundancy-mode : check is not executed
PS1 = active
PS2 = active
PS3 = active
PS4 = active
Fan : active No = FAN1(1), FAN1(2), FAN1(3),
FAN2(4), FAN2(5), FAN2(6)
Speed=normal
MSU1: standby (待機系の状態が表示される)
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

20へ進んでください。

* * *

一重化構成、および、BCU/CSU/MSU冗長化構成で、未サポートコンフィグレーショ ンがある場合のアップデート

* * *

(19 "ppupdate k.img active"コマンドを実行してください。運用系の内蔵フラッシュメ モリへのインストールが始まります。インストールする基本ソフトウェアのバージ ョンが表示されるので正しいことを確認してください。運用系のアップデート完了 後、自動的に運用系が再起動します。BCU/CSU/MSU冗長化構成の場合、系切替 が発生します。再起動後、再ログインしてください。

#nnundate k img active (インストール開始)
Software update start
Broadcast Message from operator@ (??) at 22:38 UTC

** UPDATE IS STARTED. ** **********************************
Current version is 10.2 New version is 10.2.A (ソフトウェアのバージョン.が表示される) Automatic reboot process will be run after installation process. Do you wish to continue? (y/n) y ("y"を入力)
100% **********************************
Update done.
Broadcast Message from operator@ (??) at 22:39 UTC

(アップデート完了) ROM 00.11.26 (運用系が再起動。BCU/CSU/MSU冗長化構成の場合系切替が発生)
BOOT 00.11.00 current version=ROM 00.11.26(26) new version =ROM 00.11.26(26) Not changed. Loading from dev0 100%
login: operator (再起動後のログイン)
Copyright (c) 20XX ALAXALA Networks Corporation. All rights reserved.
>

***アップデート後のバージョン確認 ***

② show logging"コマンドを実行し、運用系で動作中のソフトウェアの略称、バージョンが正しいことを確認してください。

BCU/CSU/MSU冗長化構成の場合、"show logging standby"コマンドを実行し、待機系で動作中のソフトウェアの略称、バージョンが正しい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。

> show logging	()) () () () () () () () () () () () ()
$P_{\text{oto}} = 20 \text{VV} / 00 / 10 22 \cdot 40.50 \text{ UTC}$	
Date 20XX/09/19 22:40:50 010	
System information	
AX6304S, OS-SE Ver. 10.2.A (Build:162), MSU2(active)	<u>(表示の確認)</u>
Logging information	
:	
:	
> show logging standby	(待機系の確認)
Date 20XX/09/19 22:40:58 UTC	
System information	
AX6304S, OS-SE Ver. 10.2.A (Build:162), MSU1(standby)	(表示の確認)
Logging information	
:	

付録

アップデートファイル転送手順例

- ① PC上でMS-DOSプロンプトを実行してください。
- 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。
 起動OSの場合は"operator"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。
 起動OSの場合はパスワードは何も入力せずEnterキーを押してください。
- 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:¥tmp>**dir** (アップデートするソフトウェアがc:¥tmpディレクトリにある場合) 20XX/09/15 12:03 21,503,812 AX63S1002·158.img.gz ←(ファイル名・ファイルサイズを確認) 3 ←(本装置のIPアドレスを指定。起動OSの場合は192.168.0.1を指定)④ C:¥tmp>**ftp 192.168.0.1** Connected to 192.168.0.1. 220 192.168.0.1 FTP server (NetBSD-ftpd) ready. User (192.168.0.1:(none)): operator ←(本装置のログイン名を指定。起動OSの場合はoperatorを指定) (5) 331 Password required for operator. Password: ****** ←(パスワードを指定。起動OSの場合はEnterキーを入力) 6 230 -Please install product software. 230 User operator logged in. ftp> bin 200 Type set to I. ftp>put AX63S1002-158.img.gz /usr/var/update/k.img \leftarrow (AX63S1002-158.img.gz のファイル名は) 基本ソフトの種別及び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