

AX-Networker's-Utility(Ver7.1) 導入ガイド

資料番号

第 2 版

資料 No. NTS-11-R-049

はじめに

本ガイドは、AX シリーズ用の運用管理ツール群である AX-Networker's-Utility を利用した運用に関する技術情報をシステムエンジニアの方へ提供し、安全・安心な検疫システムの構築と安定稼動を目的として書かれています。

関連資料

- ・ AXシリーズ製品マニュアル (<http://www.alaxala.com/jp/techinfo/manual/index.html>)
- ・ AX-Networker's-Utilityマニュアル (<http://www.alaxala.com/jp/techinfo/manual/index.html#OAN>)

本ガイド使用上の注意事項

本ガイドに記載の内容は、弊社が特定の環境において、基本動作や接続動作を確認したものであり、すべての環境で機能・性能・信頼性を保証するものではありません。弊社製品を用いたシステム構築の一助としていただくためのものをご理解いただけますようお願いいたします。
本ガイドのサポート状況等の内容は、改良のため予告なく変更する場合があります。

輸出時の注意

本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規制並びに米国輸出管理規制など外国の輸出関連法規をご確認の上、必要な手続きをおとりください。なお、不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせ下さい。

商標一覧

- ・ アラクサラの名称およびロゴマークは、アラクサラネットワークス株式会社の商標および商標登録です。
- ・ そのほかの記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

改版履歴

版数	rev.	日付	変更内容	変更箇所
初版	—	2012.4.13	初版発行	—
第2版	—	2013.2.18	・ AX2200S の追加	全体
			・ コンフィグレーション収集ツール (収集したコンフィグの反映・比較機能の追加)	2
			・ フィルタ管理ツール (新規フィルタリストの作成機能の追加)	6
			・ L2 ループ監視ツール (ポートの説明の編集機能の追加)	9
			・ 証明書配布ツールの追加	11
			誤記および表現を全体的に修正	—

目次

1. AX-Networker's-Utility概要	4
1.1. AX-Networker's-Utilityとは	4
1.2. ライセンスについて	5
1.3. インストールに関して	5
2. コンフィグレーション収集ツール	6
3. ソフトウェア更新ツール	7
4. ユーザアカウントツール	9
5. 仮想ネットワーク可視化ツール	11
6. フィルタ管理ツール	14
7. 省電力管理ツール	16
8. 障害復旧サポートツール	18
9. L2 ループ監視ツール	21
10. Web認証画面入れ替えツール	23
11. 証明書配布ツール	25
12. 共通の注意事項	26

1. AX-Networker's-Utility 概要

1.1. AX-Networker's-Utility とは

AX-Networker's-Utility（以下 AX-NU と略します）とは AX シリーズ用に開発された運用管理用のツール群です。現在は以下の表に示すツールがサポートされています。

表 1.1-1 AX-NU サポートツール一覧

No.	ツール名称	機能
1	コンフィグレーション収集ツール	コンフィグレーションのバックアップがスケジュール機能で自動的に実施できます。
2	ソフトウェア更新ツール	ツールからグループ単位に複数台同時にソフトウェアの更新が可能です。
3	ユーザアカウントツール	装置ログイン用アカウントの ID とパスワードの設定変更ができます。
4	仮想ネットワーク可視化ツール	ネットワークパーティションをサポートしたスイッチの VRF と VLAN、物理ポート、IP アドレスの設定状況と配下の端末の MAC アドレスの学習状況を表示することができます。
5	フィルタ管理ツール	装置に設定されているフィルタ情報の表示と変更ができます。
6	省電力管理ツール	スケジュールによるボックス型スイッチの装置スリープやシャシー型スイッチは省電力モードの変更や NIF およびスイッチングユニットの電源 OFF などがコントロールできます。
7	障害復旧サポートツール	定期的な装置情報のバックアップと障害時の SD カードによる自動復旧を支援します。
8	L2 ループ監視ツール	スイッチの L2 ループ検出機能と連携し、障害ポートの表示とメール通知機能を提供します。
9	Web 認証画面入れ替えツール	Web 認証画面の入れ替えができます。Web 画面の簡易カスタマイズ機能があります。
10	証明書配布ツール	Web 認証用の証明書の配布ができます。また、現在使用中の証明書の期限をダウンロードして確認することができます。

1.2. ライセンスについて

AX-NU のライセンスは 1 インストールで 1 ライセンスです。1 ライセンスを購入頂くことで、表 1.1-1 で示す全ツールが 1 台の PC またはサーバ上で使用可能となります。

1.3. インストールに関して

(1) 前提プログラムに関して

AX-NU を使用する場合には以下に示す前提となるソフトウェアが必要です。
少なくとも、インストーラを実行するためには、表 1.3-1 AX-NU 前提プログラム一覧 No.1 の Java SE Runtime Environment 7 のインストールが必須となります。

No.2 以下は AX-NU をインストール後に AX-NU の Common のディレクトリにコピーします。

インストールマニュアルを参照の上インターネット上の Web サイトからダウンロードしてインストールしてください。

表 1.3-1 AX-NU 前提プログラム一覧

No.	前提ソフトウェア
1.	Java SE Runtime Environment 7
2.	Apache Commons HttpClient 3.0.1
3.	Apache Commons Codec 1.3
4.	Apache Commons Net 1.4.1
5.	JavaMail 1.4.1
6.	Subversion 1.5.5
7.	JavaHL 1.5.5
8.	windiff (コンフィグレーション収集ツールで比較に使用します)

(2) 環境変数 (PATH) の設定

前提プログラムインストール作業の手順の中で、手動で PC の環境変数に PATH の設定を行う必要があります。忘れがちなので確実に設定してください。

インストールマニュアル「2.1(6)Subversion 1.5.5 および JavaHL 1.5.5 のインストール」の手順の中に記載されています。

2. コンフィグレーション収集ツール

● 概要

コンフィグレーションを手動または指定されたスケジュールに従い定期的に収集するツールです。AX-NU7.1 よりコンフィグレーションの反映・比較が出来るようになりました。

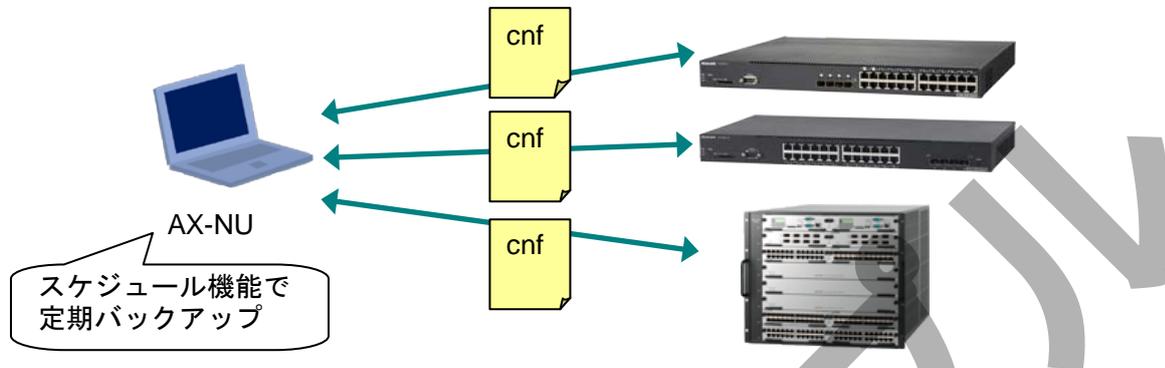


図 2-1 コンフィグレーション収集ツール動作概要

● 導入のメリット

- (1) AXシリーズのコンフィグレーションを一元的にバックアップができます。
- (2) スケジュール指定で定期的にバックアップができます。
- (3) 収集したコンフィグレーションを反映することができます。
(反映は手動による1台単位となります)

● サポート機器

AX6700S/AX6300S	Ver10.8以上
AX6600S	Ver11.1以上
AX3630S/AX3640S/AX2400S	Ver10.8以上
AX3650S	Ver11.5以上
AX3800S	Ver11.6以上
AX2500S	Ver3.1.A以上
AX2200S	Ver2.4以上
AX1200S	Ver1.4以上

● 設定項目

AX-NU の設定

- (1) グループを作成して装置名と装置の IP アドレスを登録します。

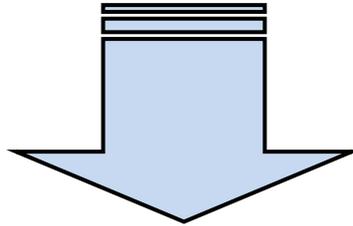
スイッチの設定

- (1) netconf を有効化します。
(アクセス制御に関して[共通の注意事項](#) (2) を参照ください。)

● 注意事項

スケジュール機能を使用してバックアップする場合にはツールは起動したままとしてください。

気になる続きは…



・アラクサラ インテグレータ会員

または

・ビジネスパートナー様会員

にご登録いただければ、全てをご覧いただけます！

[アラクサラ インテグレータ会員](#)または[ビジネスパートナー様会員](#)へ登録することで、アラクサラ製品のご利用にあたり役立つ各種資料(システム構築ガイドなど)を全て閲覧することができます。ぜひこの機会にご登録下さい。

アラクサラネットワークス株式会社

〒212-0058

川崎市幸区鹿島田一丁目 1 番 2 号 新川崎三井ビル西棟

<http://www.alaxala.com/>