



株式会社エーピーコミュニケーションズ

NEEDLEWORK Version 3
アップデートマニュアル
(Version 2.1.x→ 3.0.0)

1.1版

- 1 はじめに
- 2 リリースノート
- 3 新機能・変更点の詳細
- 4 バージョンの確認手順
- 5 アップデート手順
- 6 お問い合わせ先

1. はじめに(1)

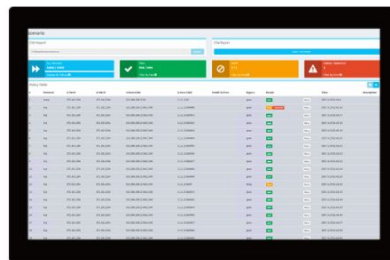
本資料は、ポリシーテスト自動化アプライアンス「NEEDLEWORK(ニードルワーク)」のアップデート手順を記述いたします。

アップデート対象のコンポーネントは下記の2種類です。

機器本体



管理コンソール(PC)



1. はじめに(2)

本資料の対象バージョンは以下になります。

現在お使いの「NEEDLEWORK」のバージョン確認手順は、
”4. バージョンの確認手順”をご参照下さい。

- 管理コンソール
Version 2.1.2から3.0.0へのアップデート
- 機器本体
Version 2.1.1から3.0.0へのアップデート

2. リリースノート

新機能、変更点は下記になります。

- アーキテクチャの変更
 - ✓ テスト速度の高速化 ※旧バージョン比 約50倍
 - ✓ インタフェース設定の不要化 (IPアドレス、VLAN設定)※アーキテクチャ変更に伴いシナリオファイルの定義内容が変更になります
- 管理コンソールのメッセージ日本語化
※テスト結果エラー時のメッセージを日本語化
- 宛先NAT時のエラーメッセージ詳細化
- その他細かな不具合を解消

新機能・変更点の詳細

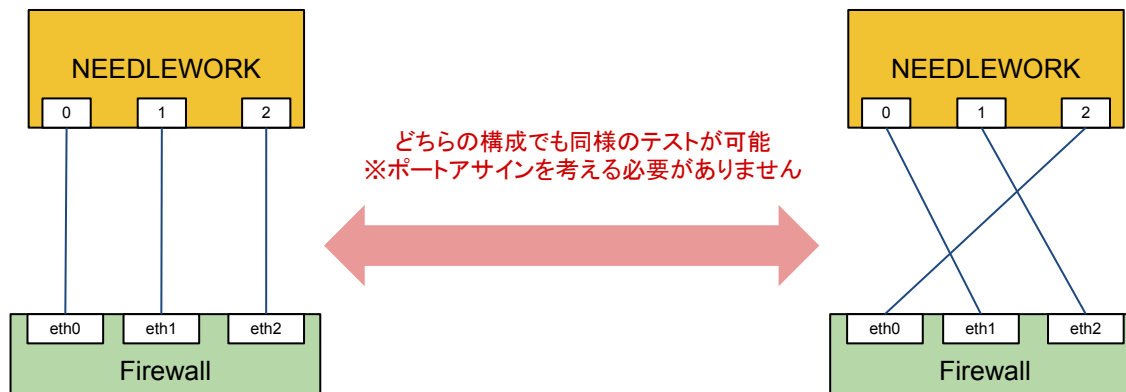
次のページから、インタフェース設定の不要化、
およびテストシナリオの定義方法詳細について記載します。

3-1. インタフェース設定の不要化(1)

インタフェース設定不要化に伴い、
管理コンソール上にインタフェース設定画面が無くなりました。

NEEDLEWORKは通信に必要なIPアドレスを自動で生成し、
ファイアウォールからのリクエストに自動で応答します。

IPアドレスの設定が不要になるため、NEEDLEWORKとファイアウォールの
ポートの対応を考える必要がなく、どのポートに接続してもテストが可能です。



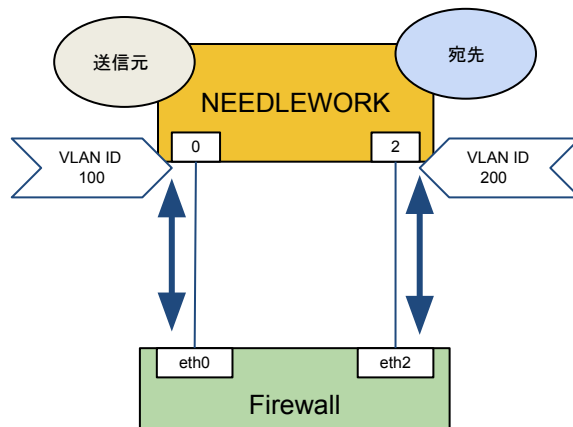
3-1. インタフェース設定の不要化(2)

VLAN Tagの指定は、テストシナリオのパラメータで設定します。

「src-vlan」「dst-vlan」パラメータに記載した番号が
VLAN IDとしてフレームに付与されます。

以下のパラメータを設定した場合のイメージを記載します。

- src-vlan : 100
- dst-vlan : 200



詳細なパラメータ説明は次のページをご参照ください。

3-2. 最新シナリオパラメータ

項番	パラメータ名	内容	入力例
1	protocol	プロトコル名を「icmp/tcp/udp」から選択し、 全て小文字 で入力してください。	tcp
2	src-fw	FWの送信元側ゾーンに設定しているIPアドレスを指定してください。	172.16.0.254
3	dst-fw	FWの宛先側ゾーンに設定しているIPアドレスを指定してください。	198.51.100.1
4	src-vlan(option)	FWの送信元側インタフェースに設定しているVLAN IDを指定してください。(TagVLAN使用時に指定) 未指定、および「0」を指定した場合はVLAN Tagが付与されません。 設定範囲は「0~4,094」です。	100 ※VLAN Tagに100が付与されます
5	dst-vlan(option)	FWの宛先側インタフェースに設定しているVLAN IDを指定してください。(TagVLAN使用時に指定) 未指定、および「0」を指定した場合はVLAN Tagが付与されません。 設定範囲は「0~4,094」です。	
6	src-ip	送信元IPアドレスを指定してください。	192.168.100.1
	src-mask	※本バージョンから指定不要になりました	
7	src-port(option)	送信元ポート番号を指定してください。	31000
8	src-nat-ip(option)	想定するNAT変換後の送信元IPアドレスを指定してください。	198.51.100.10
9	dst-ip	宛先IPアドレスを指定してください。	203.0.113.1
	dst-mask	※本バージョンから指定不要になりました	
10	dst-port	宛先ポート番号を指定してください。	8080

項番	パラメータ名	内容	入力例
11	dst-nat-ip(option)	宛先NAT(外部公開用)のアドレスを指定してください。	172.16.0.100
12	dst-nat-port (option)	宛先NAT(外部公開用)のポート番号を指定してください。	80
13	timeout(option)	テストのタイムアウト値を指定してください。 (単位:ms / デフォルト値:200ms) 設定範囲は「1~10,000ms」です。	500
14	try(option)	テストのリトライ回数を指定してください。 (単位:回 / デフォルト値:5回) 設定範囲は「1~100回」です。	10
15	s-if(option)	※通常使用しません	
16	d-if(option)	※通常使用しません	
17	expect	期待する結果を「pass/drop」から選択し、 全て小文字 で入力してください。	pass
18	description(option)	コメント等が記載可能です。	

※背景色が緑色の項目が追加されたパラメータです

4. バージョンの確認手順(管理コンソール)

現在お使いの「NEEDLEWORK」のバージョン確認手順は以下になります。

■管理コンソール

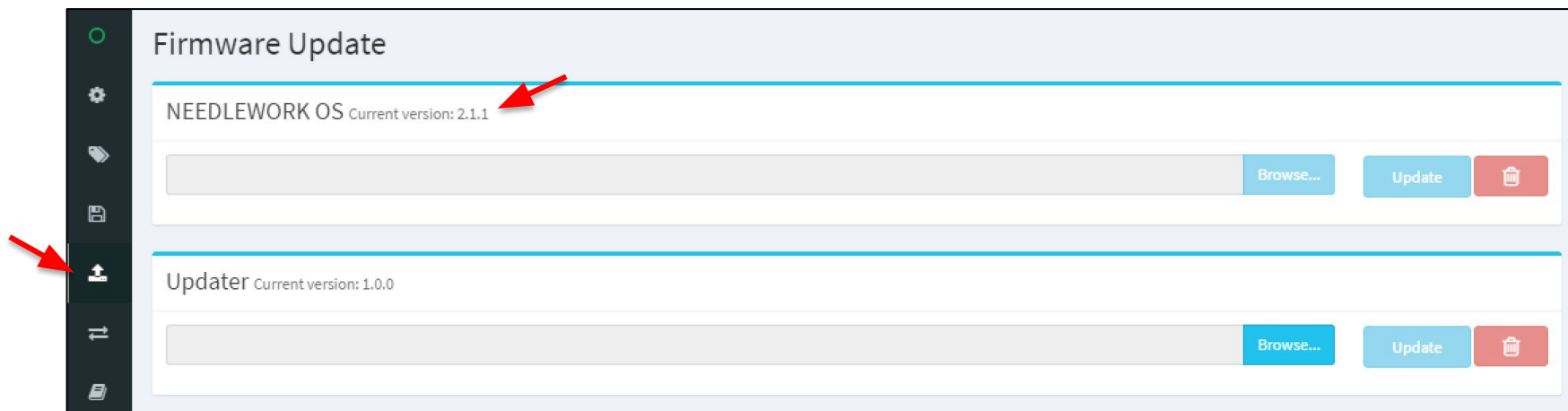
1. 管理コンソールを起動し、画面右下の Version 表記を確認します。
※下記画面では Version 2.1.2

The screenshot displays the management console interface. At the bottom right corner, the text "Version 2.1.2" is visible. A red arrow points from a callout box containing "Version 2.1.2" to this text. The interface includes a sidebar with navigation icons, a main area with "Scenario" and "Policy Table" sections, and various status indicators for policies (ALL POLICIES, DROP, PASS, ERROR / MISMATCH).

4. バージョンの確認手順(機器本体)

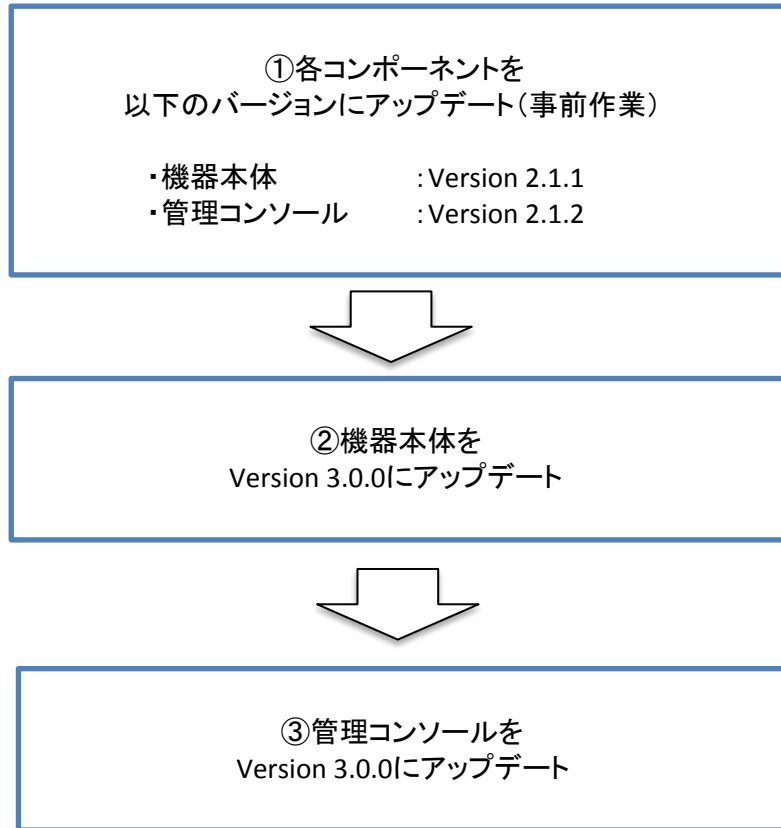
■機器本体

1. NEEDLEWORK機器本体と、管理コンソールをインストールした PCを接続します。
※NEEDLEWORK機器本体のMGTポート(ETH3)にネットワークケーブルで接続します
2. 管理コンソールを起動後、左メニューから「Firmware update」を選択し、「NEEDLEWORK OS」フォームに表示される Current version表記を確認します。
※下記画面では Version 2.1.1



5. アップデート手順(アップデートの流れ)

アップデートは以下の流れで実施して下さい。



5. アップデート手順(事前作業)

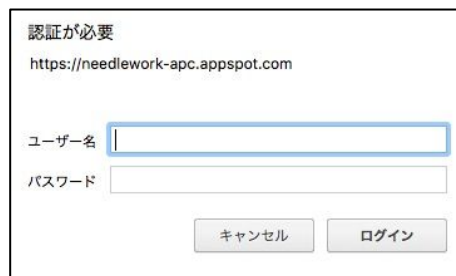
Version3.0.0へアップデートする前に、
各コンポーネントを以下のバージョンにアップデートして下さい。
※既に下記バージョンの場合は作業は不要です

- ・機器本体 :Version 2.1.1
- ・管理コンソール :Version 2.1.2

5. アップデート手順(機器本体-1)

1. 以下のURLの「機器本体」項目より、対象バージョンの ZIPファイルをダウンロードします。

<https://support.needlework.ip/download>



認証が必要
https://needlework-apc.appspot.com

ユーザー名

パスワード

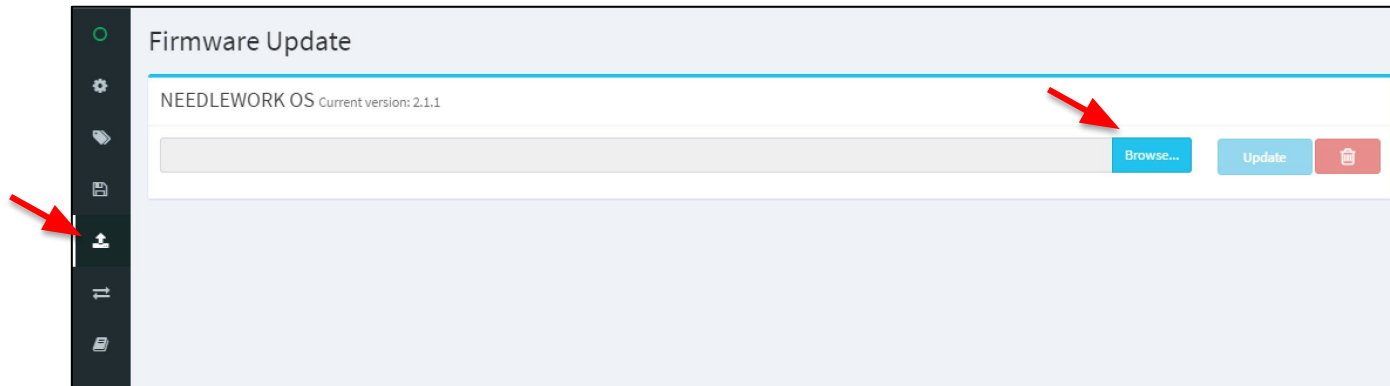
キャンセル ログイン

ダウンロードリンクをクリックすると、上記のような認証画面が表示されます。
ユーザ名に「機器本体のシリアル番号」、パスワードに「保守 ID」を入力し「ログイン」をクリックしてください。

- ・シリアル番号は、機器本体の裏面に記載されているアルファベット「 DG」が含まれる英数字です
- ・保守IDは、保守登録者様のメールアドレスに送付させていただいている IDです
※保守IDが届いていない等ございましたら、
お手数ですが、本資料末尾に記載の問い合わせ先までメールにてご連絡をお願いいたします。
原則として、製品を購入いただいた企業様からのお問い合わせにのみ回答しています。

5. アップデート手順(機器本体-2)

- 管理コンソール (Version 2.1.2) を起動し、NEEDLEWORK OSフォームの Browse をクリックし、ダウンロードした ZIP ファイルを選択します。



- Update をクリックすると、アップデートが開始されます。



- アップデートが完了すると、「Update successful(version 3.0.0)」というメッセージが表示されます。
- 管理コンソール (Version 2.1.2) を閉じます。

※注意: 機器本体アップデート後に電源を切る場合は、
項番4のメッセージが表示されてから1分程度経過してから切るようにして下さい。

5. アップデート手順(管理コンソール)

1. 以下のURLの「管理コンソール」項目より、対象バージョンの ZIPファイルをダウンロードします。

<https://support.needlework.jp/download>

2. ダウンロードした ZIPファイルを解凍することで、最新のバージョンが利用できます。

3. "4. バージョンの確認手順(管理コンソール)"に記載の手順で、Version 3.0.0にアップデートされてることを確認して下さい。

6. お問い合わせ先

株式会社エーピーコミュニケーションズ
先進サービス開発事業部

NEEDLEWORK担当

TEL: 03-5297-8011

E-mail: needlework@ap-com.co.jp

お問い合わせの際は、NEEDLEWORK機器本体のシリアル番号もメールに記載願います。
シリアル番号は、機器本体の裏面に記載されているアルファベット「 DG」が含まれる英数字です。

