

ネットワークテスト自動化アプライアンス 「NEEDLEWORK」をアップデート 負荷テスト機能を追加

株式会社エーピーコミュニケーションズは、ネットワークテスト自動化アプライアンス『NEEDLEWORK（ニードルワーク）』に負荷テスト機能を追加した NEEDLEWORK Version 5.0.0 を 2019 年 10 月 31 日にリリースいたしました。



◆アップデート内容

負荷テスト機能では、テスト対象機器に大量のトラフィックを送信し、スループット・パケットロス率の測定を行います。

負荷テストは環境の用意が難しく、実施のハードルが高いテストでしたが、NEEDLEWORK の負荷テスト機能を利用することで容易に実施することが可能になりました。

負荷テスト機能の特徴

●マーキングに対応

DSCP、IP Precedence、ToS によるマーキングが可能で、QoS の優先制御・帯域制御の確認にも利用できます。

●細かな通信設定

テストトラフィックの「パケットサイズ」「最大 PPS」を設定可能なため、環境に合わせたチューニングが行なえます。

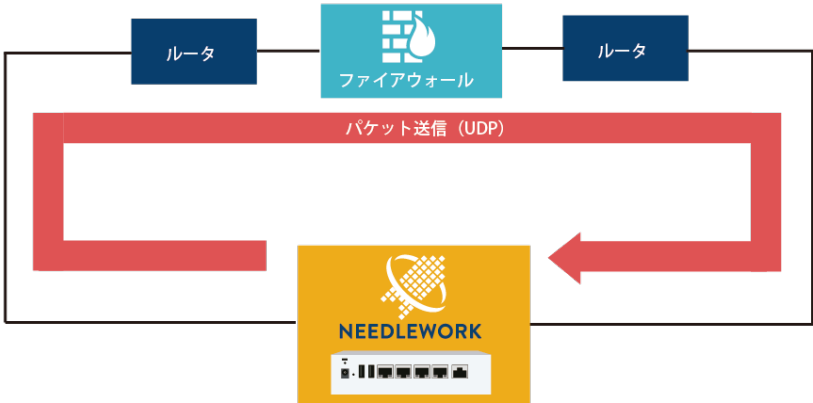
●複数のシナリオを同時実行

最大 10 個のシナリオ（送信元、宛先、ポート番号等の組合せ）を同時実行することが可能なため、複数の条件でテストが可能です。

●テスト結果をわかりやすく表示

テスト結果はリアルタイムで管理画面に表示され、テスト終了後はグラフでの表示が可能です。また、エビデンスとしてテスト実行結果の詳細を出力可能です。

<構成イメージ>



<画面イメージ（負荷テスト実行画面）>

		送信元				宛先				オプション		QoS			
	プロトコル	IPアドレス	ポート	ネクストホップIP	VLAN	IPアドレス	ポート	ネクストホップIP	VLAN	パケットサイズ	最大PPS	ToS / DSCP	IP Precedence / DSCP 値	ToS 値	説明
1	udp	192.168.100.100		192.168.1.254		10.1.1.100	80	10.1.0.254		64	10000				
2	udp	192.168.100.100		192.168.1.254		10.2.1.100	80	10.2.0.254							
3	udp	192.168.200.100		192.168.2.254		10.3.1.100	80	10.3.0.254							
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															

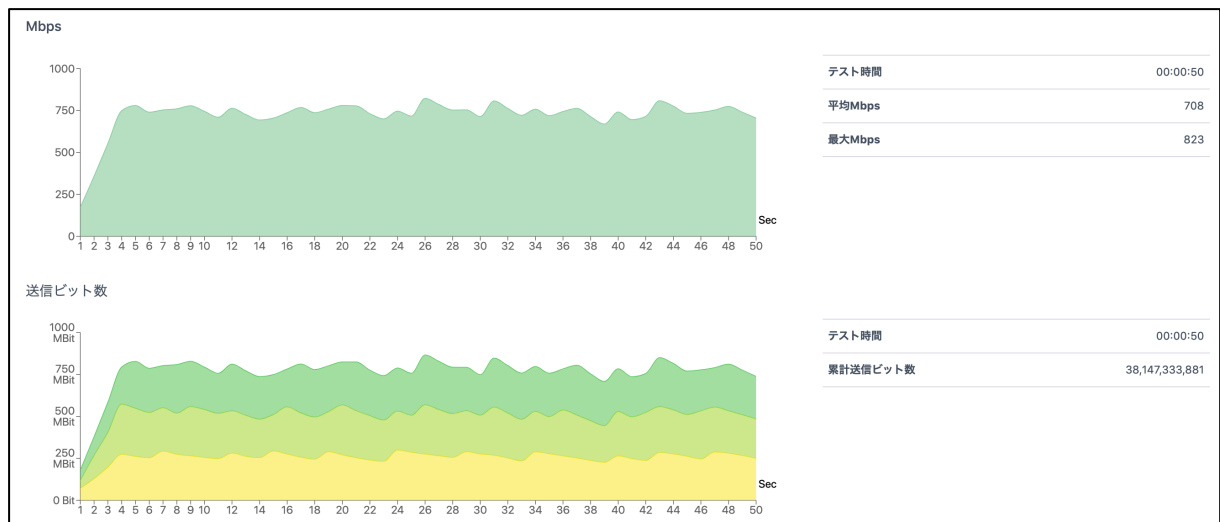
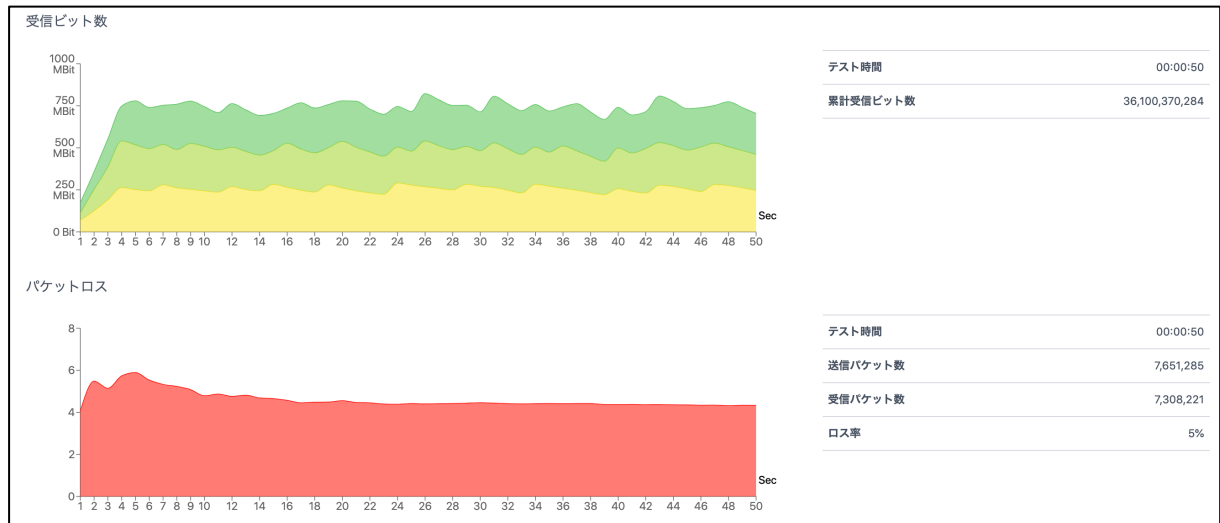
テスト結果

テスト時間 00:00:40

グラフを表示する

#	BPS	帯域割合	送信ビット数	受信ビット数	ロス率	送信パケット数	受信パケット数
Total	741 Mbps	100%	30,326 Mbit	28,663 Mbit	5%	5,694,572	5,436,605
#1	257 Mbps	35%	10,170 Mbit	9,867 Mbit	5%	1,864,510	1,777,531
#2	242 Mbps	33%	9,942 Mbit	9,185 Mbit	6%	1,970,429	1,870,510
#3	243 Mbps	34%	10,216 Mbit	9,613 Mbit	4%	1,859,633	1,788,564

<画面イメージ（負荷テスト結果グラフ）>



送信ビット数



1000 MBit
750 MBit
500 MBit
250 MBit
0 MBit

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50

Sec

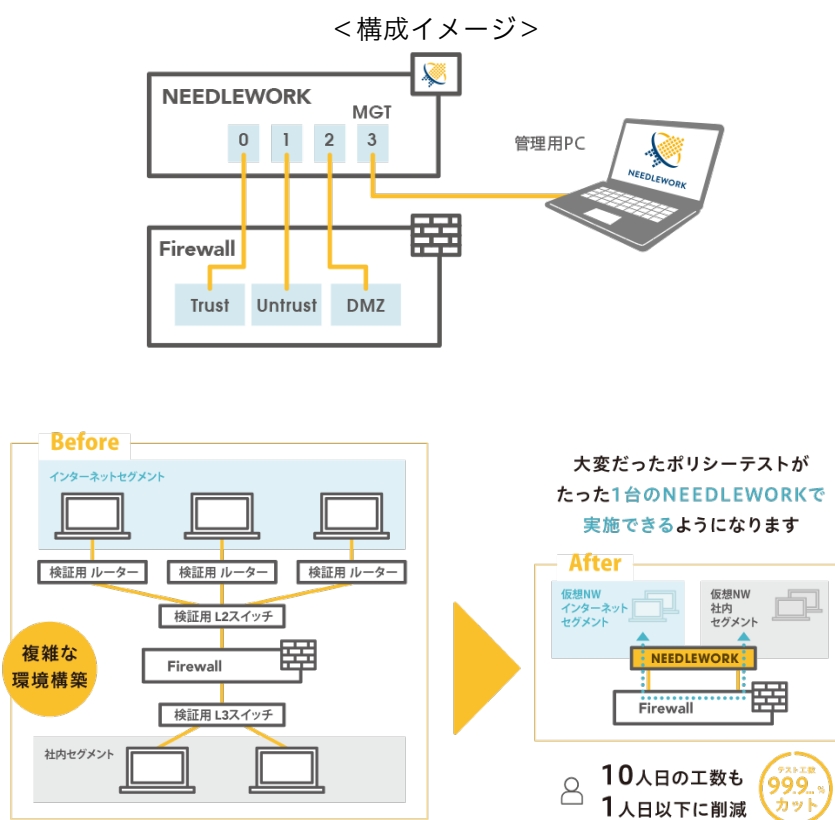
テスト時間	00:00:50
累計送信ビット数	38,147,333,881

◆『NEEDLEWORK（ニードルワーク）』について

『NEEDLEWORK』は、ネットワーク構築後に実施する各種テスト（※）を自動で実施することができる小型のアプライアンスです。全てのテストは本製品が自動処理するため、人的ミスを限りなく「ゼロ」にするとともに、エンジニアにとって大きな負担となっていたテスト工数を大幅に削減します。機器本体だけでテストが実施できるため、テスト環境を構築する時間も不要になります。

※以下のテストに対応

- ・ファイアウォール、ルータ等の ACL に対するポリシーテスト
- ・ネットワークテスト（経路、通信断時間測定）
- ・負荷テスト（トラフィック）



「本製品により、ネットワークエンジニアの負荷を下げ、エンジニアのスキルアップや次のキャリアに繋がる、より高度な業務に取り組めるようになって欲しい」——そんな思いから NEEDLEWORK を開発しています。

また、人口減によって IT エンジニア不足が加速するこれからの時代に生産性を高める具体的な方法として多くのシーンで利用されることを心から願っています。

◆製品

- ・製品名 : NEEDLEWORK（ニードルワーク）
- ・サービスサイト : <https://www.ap-com.co.jp/ja/needlework/>

株式会社エーピーコミュニケーションズ 会社概要

当社は、最新技術に精通し、「お客様が満足すればするほど、我々もベネフィットを得ることが出来る構図」を創出することが出来る「NeoSler（ネオエスアイヤー）」として日本のSI業界を活気に満ちた面白い業界にすることを目指す、マルチエンジニア集団です。

会社名 : 株式会社エーピーコミュニケーションズ
代表者 : 代表取締役社長 内田 武志
所在地 : 東京都千代田区鍛冶町 2-9-12 神田徳力ビル 3F
設立 : 平成 7 年 11 月
事業内容 : 一次請け・レベニューシェアでの請負によるシステムの提案、開発、保守、EC サイト構築・運営、新規サービスの企画・開発、キャリア・ISP・DC 向け SI・BPO サービス
URL : <https://www.ap-com.co.jp/>

【報道に関するお問い合わせ】

■株式会社エーピーコミュニケーションズ 広報担当: 小松・小林

【商標名称等に関する表示】

*エーピーコミュニケーションズ及び「APCommunications」ロゴは株式会社エーピーコミュニケーションズの商標または登録商標です。

*記載されている会社名及び商品名／サービス名は、各社の商標または登録商標です。