

IP Network Emulator.

IPネットワークエミュレータ

クラウドアプリ使用感のインターネット回線品質による変化を手軽に確認できます



アイナスネットワークエミュレータは、インターネットWAN回線品質を3つのパラメータでエミュレートするネットワーク機器テストベンチです。

- ・帯域制限
- ・遅延（ジッター）
- ・パケットロス

インターネットサービスをサービスインさせる前、ネットワーク接続機器を発売する前などに、あらかじめ机上で動作検証を行うことができます。たとえば日本に設置したサーバーを、中国やヨーロッパなどから利用する場合を想定し、使用感やスループットなどを事前に確認できます。開発している機器・サービスが、どの程度のネットワーク品質までサービスが可能なのか、パラメータを変えながら簡単にテストを行うことができ、また、LAN用機器をVPN経由で遠方に設置する場合など、その挙動を事前に確認し、設置後にしか発覚しなかったネットワークに起因するトラブルを未然に防ぎます。付加機能として、ネットワークのトラフィックモニター、および簡易パケットキャプチャーの機能を有しています。

適用例

VPN ネットワークゲーム 監視カメラ
クラウドサービス(SaaS) IPフォン(VoIP)等

接続

本機をテスト機器間にブリッジとして設置するだけの非常に簡単な接続方法です。



ユーザーインターフェース

ブラウザベースの管理用コンソールを提供しています。管理コンソールを操作するPCは、テスト用PCを兼用することも、別PCを接続することもできます。



帯域制限

上下対称帯域制限、またはADSL等を模した上下非対称帯域制限をエミュレートします。

遅延（ジッター）

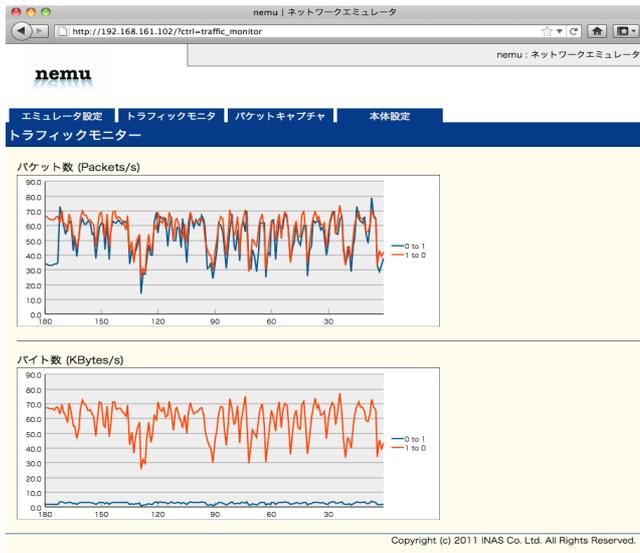
一律（一定時間）遅延、または分布を持った遅延（一様分布、正規分布）をエミュレートします。分布を持った遅延は、ジッターおよびパケット到着順の入れ替えテストにも応用できます。

パケットロス

ランダムにパケットの損失をエミュレートします。

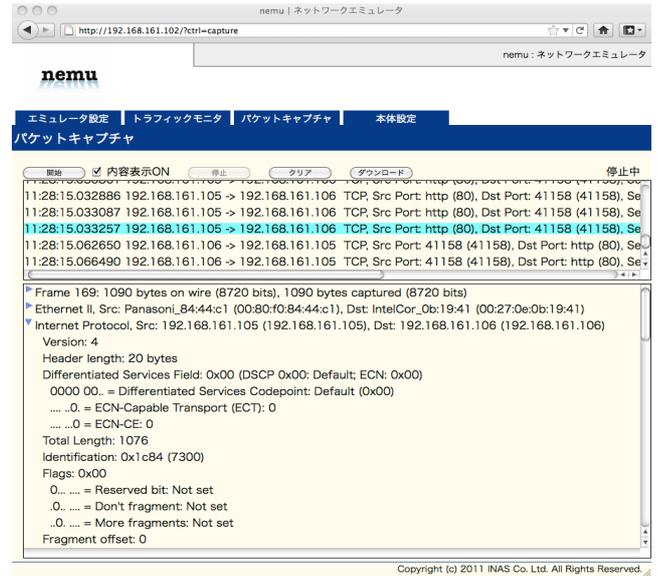
トラフィックモニター

パケット数およびバイト数の2つのライングラフでパケット流量を表示します。
両グラフとも、上り下り方向別に表示します。



パケットキャプチャー

管理コンソールだけで簡易的に解析が可能なモードと、別途接続したUSBメモリーへキャプチャデータを蓄積する2つのモードを持ちます。



性能 (Specification)

性能	
リンク最大値	100 MBps
最大スループット	80 MBps
最大パケットレート	45000 pps
フレームサイズ	64 - 1518 bytes
エミュレーション	
パケットクラス	IPv4, IPv6
帯域制限 (対称)	1kbps - 100Mbps
帯域制限 (非対称)	1kbps - 100Mbps
遅延 (一律)	0 - 9999 ms
ジッター (一様分布)	0 - 9999 ms
ジッター (正規分布)	0 - 9999 ms
パケットロス	0.01 - 100 %
付加機能	
トラフィックモニター	Packet/s, KBytes/s 3分間折れ線グラフ
パケットキャプチャー	簡易表示、又はUSBメモリへ保存
インターフェース	
物理層	100Mイーサネット × 2
マネジメント	ウェブインターフェース
マネジメント用IP設定	AutoIP, APIPA, 固定IP (※IPv4のみ)
ハードウェア	
外形寸法	170 x 160 x 30 mm
質量	0.41kg
電力	3.5W (typ) 7 - 18VDC (ACアダプタ別売)

標準価格 ¥200,000 (税別)

お問い合わせは

有限会社 アイナス

島根県出雲市小山町2 2 7

電話 : 0853-20-2825 EMAIL : info@inas.co.jp

<http://www.inas.co.jp/products/nemu/>