

MX702910A

ネットワークエミュレータ

IP/IPv6ネットワークプロトコル試験用ソフトウェア



複雑な試験環境もすっきりコンパクトに

IP/IPv6ネットワークテスト環境を1台のPC上で実現

MX702910A ネットワークエミュレータは、ネット家電やネット端末などさまざまな電子機器のネット接続機能を試験するためのソフトウェアです。本ソフトウェアによって通信対向機器やプロトコルの動作をエミュレートすることにより、実用的なネットワークテスト環境を1台のPCで実現できます。ネット対応機器の単体試験から製品評価まで、さまざまな場面で活用できます。

省スペース・ローコスト

1台のPCでネットワークテスト環境を構築することができるため、機材調達コストと設置スペースを大幅に削減することができます。

特殊な状態を意図的に実現

実機では発生させることが難しい異常・準正常状態も、MX702910A ネットワークエミュレータによって意図的に発生させることができます。

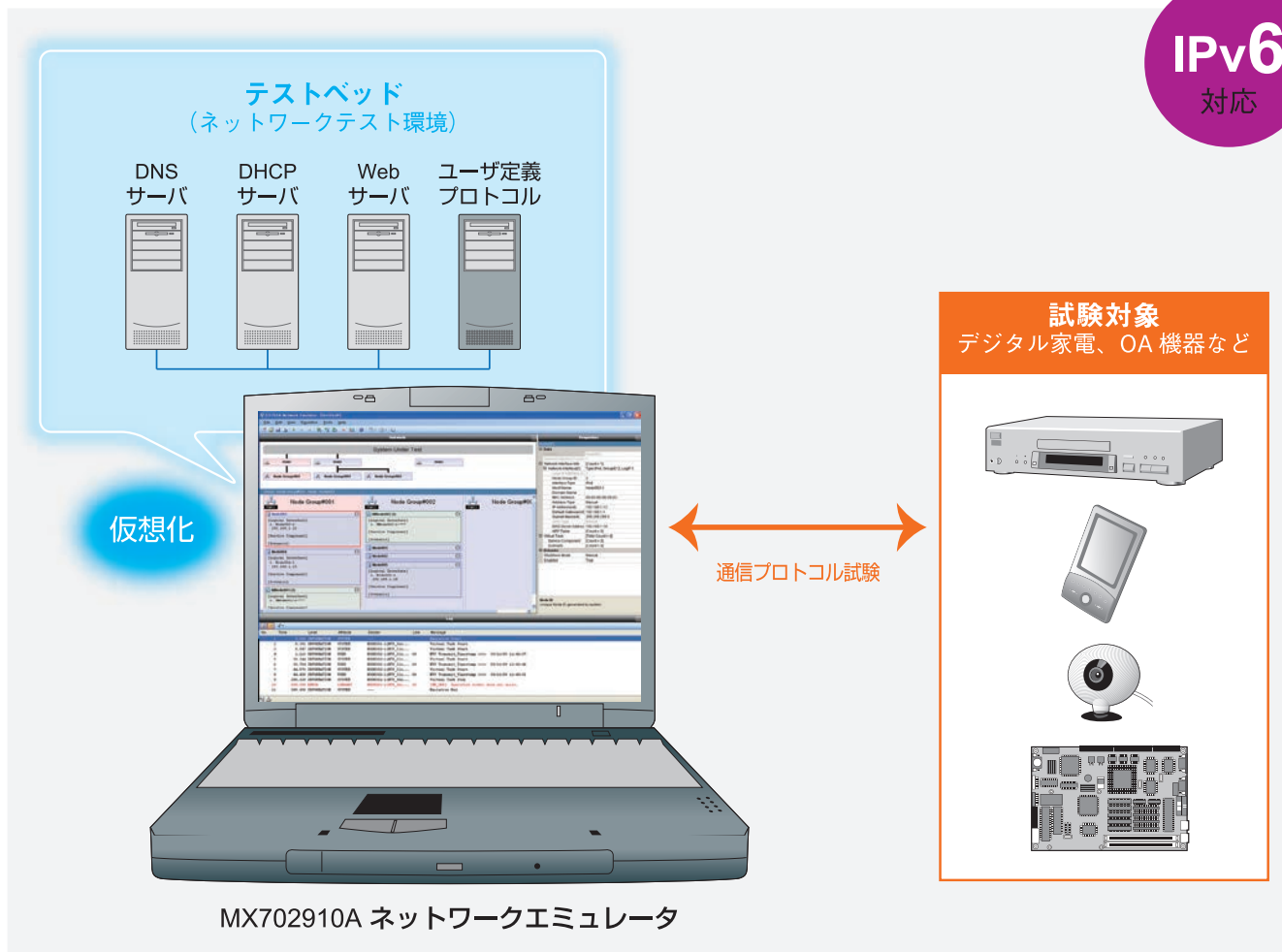
試験環境構築の負担を軽減

機器の配置やケーブル接続などの煩雑な作業が不要となり、短時間で容易に試験環境を構成することができます。また、構成情報を保存し、連続試験実行機能によりさまざまな異なる構成のネットワーク接続試験を連続で実行できます。

試験用機材の不足を解消

試験用機材が高価、希少、巨大、あるいは開発途上などの理由により、必要な時期に必要な台数を調達できないような場面でも、MX702910A ネットワークエミュレータがそれらの代役として威力を発揮します。

システム構成



1

試験ネットワークの構築

GUI画面上で試験ネットワークを構築し、仮想ノードを配置していきます。仮想ノードには、EthernetアドレスやIPアドレスなどのネットワーク情報を設定します。

2

仮想ノードの動作定義

サービスコンポーネントやシナリオを仮想ノードに配置し、仮想ノードの動作を定義します。

3

試験実行

ボタンをクリックして試験を開始します。仮想ノードを任意のタイミングでスタートさせたり、仮想ノード同士を連携させながら試験することができます。テストの進行状況は画面上でリアルタイムに確認できます。

4

試験結果の確認

通信エラーやシーケンスのログを確認します。ログフィルタリング機能によりメッセージを絞り込むことで、合否判定やデバッグ作業も容易です。

The screenshot displays the OX700A Network Emulator interface. The main window shows a 'System Under Test' with three node groups (Node Group#001, Node Group#002, Node Group#003) connected via a central 'Lea' component. Each node group contains several nodes (e.g., Node001, Node002, Node003) with their respective configurations, including logical interfaces and service components. A 'Log' window at the bottom shows a list of system messages, including virtual task start and stop events, and a connection error message: 'DUE(007) Specified socket does not exist.'.

仮想ノード：

本エミュレータ上で端末やサーバなどの動作を擬似的に実現する仮想的なネットワークノードです。

サービスコンポーネント：

本エミュレータに標準実装されているサーバエミュレーション機能です。仮想ノードに配置するだけでDHCP、DNS、HTTPなどのサーバとして動作し、テスト環境をすばやく構築できます。

シナリオ：

通信シーケンスを定義したスクリプトファイルです。基本的な通信動作を定義したサンプルシナリオを標準添付、必要に応じてカスタマイズすることもできます。複数シナリオ間の連携動作やタイミング制御も定義できます。

主な仕様

仮想ノード プロトコルエミュレーション サーバエミュレーション シナリオ 連続試験実行機能	最大100台 TCP、UDP、IP (v4/v6)、ARP、ICMP (v4/v6)、DHCP (v4/v6) クライアント サービスコンポーネント (DHCP、DHCPv6、PPPoE、DNS、HTTP) テキストスク립ト 100ステップ (階層化可能、各階層100ステップ)
---	---

動作環境

■ 動作PCの必要スペック

IBM PC/AT 互換機 OS: Windows® XP Professional SP3 日本語版、Windows Vista® SP2 日本語版 (32ビット) または、Windows® 7 日本語版 (32ビット) CPU: インテル® Core™2 Duo 2GHz以上 メモリ: 2GB以上 ハードディスク: 100MB以上の空き容量

ディスプレイ: 1024x768ピクセル以上 65536色以上 USBポート (1.1/2.0) LANポート: 100BASE-TX等のEthernetインタフェース キーボード・マウス CD-ROMドライブ ソフトウェア: .NET Framework 3.5 SP1以上

- ・ IBMおよびPC/ATは、米国International Business Machines Corporationの登録商標です。
- ・ Windows® XP、Windows Vista®、Windows® 7および.NET Frameworkは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- ・ インテル、Intel Core、およびIntel Core 2 Duoは、米国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。
- ・ Ethernetは、米国Xerox Corp.の登録商標です。

オーダリングインフォメーション

ご契約にあたっては、形名・記号、品名、数量をご指定ください。

形名・記号	品名	備考
MX702910A	ネットワークエミュレータ	本体および標準付属品(ライセンスキー、取扱説明書、サンプルシナリオ)
MX702910A-002	ACP.245テストシナリオパッケージ	DENATRAN ACP245 V1.2.2規格に対応した試験シナリオです。
MX702910A-030	WNS制御ソフトウェア	MX847010AのWNSを制御するソフトウェアです。
MX702910A-UP010	アップグレードサービス	ソフトウェアアップグレードの配布期間を6ヵ月延長します。
MX702910A-SS020	導入支援サービス	インストールサービスをオンサイトにて行うサービスです。



お見積り、ご注文、修理などは、下記までお問い合わせください。記載事項は、おことわりなしに変更することがあります。

アンリツ株式会社

<http://www.anritsu.com>

本社	〒243-8555 神奈川県厚木市恩名 5-1-1	TEL 046-223-1111
厚木	〒243-0016 神奈川県厚木市田村町 8-5	
計測器営業本部		TEL 046-296-1202 FAX 046-296-1239
計測器営業本部 営業推進部		TEL 046-296-1208 FAX 046-296-1248
〒243-8555 神奈川県厚木市恩名 5-1-1		
ネットワーク営業本部		TEL 046-296-1205 FAX 046-225-8357
新宿	〒160-0023 東京都新宿区西新宿 6-14-1	新宿グリーンタワービル
計測器営業本部		TEL 03-5320-3560 FAX 03-5320-3561
ネットワーク営業本部		TEL 03-5320-3552 FAX 03-5320-3570
東京支店(官公庁担当)		TEL 03-5320-3559 FAX 03-5320-3562
仙台	〒980-6015 宮城県仙台市青葉区中央 4-6-1	住友生命仙台中央ビル
計測器営業本部		TEL 022-266-6134 FAX 022-266-1529
ネットワーク営業本部東北支店		TEL 022-266-6132 FAX 022-266-1529
名古屋	〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅 3-20-1	サンシャイン名駅ビル
計測器営業本部		TEL 052-582-7283 FAX 052-569-1485
大阪	〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-23-101	大同生命江坂ビル
計測器営業本部		TEL 06-6338-2800 FAX 06-6338-8118
ネットワーク営業本部関西支店		TEL 06-6338-2900 FAX 06-6338-3711
広島	〒732-0052 広島県広島市東区光町 1-10-19	日本生命光町ビル
ネットワーク営業本部中国支店		TEL 082-263-8501 FAX 082-263-7306
福岡	〒812-0004 福岡県福岡市博多区櫻田 1-8-28	ツインスクエア
計測器営業本部		TEL 092-471-7656 FAX 092-471-7699
ネットワーク営業本部九州支店		TEL 092-471-7655 FAX 092-471-7699

再生紙を使用しています。

計測器の使用方法、その他については、下記までお問い合わせください。

製造元

アンリツエンジニアリング株式会社

<http://www.anritsu-engineering.com/>

〒243-0032 神奈川県厚木市恩名 5-1-1
営業部 TEL 046-223-7998 FAX 046-223-2925

● ご使用前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

1305



■本製品を国外に持ち出すときは、外国為替および外国貿易法の規定により、日本国政府の輸出許可または役務取引許可が必要となる場合があります。また、米国の輸出管理規則により、日本からの再輸出には米国商務省の許可が必要となる場合がありますので、必ず弊社の営業担当までご連絡ください。

■このカタログの記載内容は2013年5月1日現在のものです。

No. MX702910A-J-A-1(1.02)

ddch/CDT