

# VoIP テストツール

NX-VNS / NX-V3S / NX-V3R(参考)



## ネクストジェン VoIP試験ツール

✓ VoIP製品の脆弱性チェックや出荷前の品質確認試験を自動化、省力化

### ■ NX-VNS (SIP多機能試験シミュレータ)

- ソフトフォンライクな簡単な操作
- SIPはUDP/TCP/TLSに対応、メディアはRTP/SRTPを具備、IPv4/IPv6どちらでも使用可能
- IMSのシーケンス、呼転送、パーク保留、IM/Presence機能等様々なシミュレーションが可能

### ■ NX-V3S (SIP Fuzzy Test Tool)

- SIPプロトコルにおける標準文法内外のアブノーマルメッセージを送出し試験対象SIPエンティティの脆弱性特定が可能
- 250万以上の試験シナリオが標準添付、死活監視をしながら自動試験が可能

### ■ NX-V3R (RTP/RTCP signaling test tool) (参考)

- RTP/RTCPプロトコルにパフォーマンステストツール
- 試験対象エンティティのRTP/RTCP処理上の脆弱性特定が可能

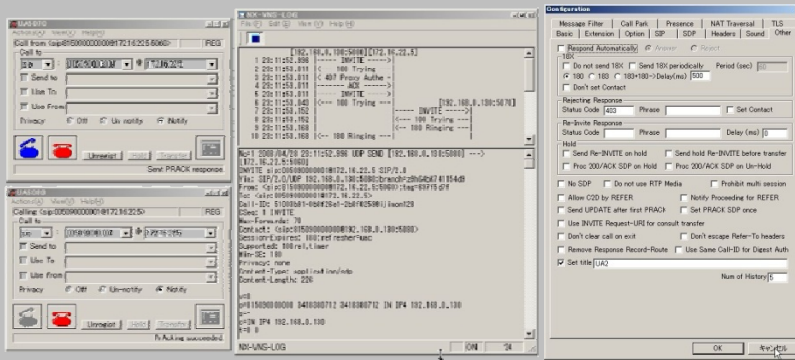
## ツール提供形態

	NX-VNS	NX-V3S	NX-V3R
想定ユーザ	全SIP関連エンジニア(開発、検証、運用者など)	開発者、検証者、出荷/受入検査対応者	RTP/RTCPプロトコルの知識を持つ開発者
S/W提供形態	1PC毎のライセンス (USBドングルによる) 1UAライセンス版、及び無制限ライセンス版あり	1PC毎のライセンス (USBドングルによる)	1PC毎のライセンス (USBドングルによる)
動作環境	<ul style="list-style-type: none"><li>・ Windows XP®, Vista®, Windows 7®</li><li>・ CPU: 1GHz以上推奨</li><li>・ メモリ: 512MB以上推奨(無制限ライセンスの場合、10MB/1UAのメモリを消費)</li><li>・ HD: 1GB程度の空き領域を推奨(Callログの量に依存)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>・ OSの種類は不問(Linux®, Windows XP®, Vista®で動作確認)</li><li>・ JRE 6.0以上が必要</li><li>・ CPU: 1.8GHz以上推奨</li><li>・ メモリ: 1.5GB以上推奨</li><li>・ HD: 40GB程度の空き領域を推奨</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>・ Windows XP, Vista</li><li>・ CPU: 1.4GHz以上推奨</li><li>・ メモリ: 1GB以上推奨</li><li>・ HD: 10GB程度の空き領域を推奨</li></ul>
価格	¥400,000/1UAライセンス ¥1,450,000/1無制限ライセンス ※代理店標準価格 ボリュームディスカウントあり	¥4,600,000 ※代理店標準価格	未定
提供時期	提供中	提供中	10年11月提供開始予定

## NX-VNS (SIP多機能試験シミュレータ)

### ✓ シナリオを必要としない、新しいタイプの試験ツール

- 呼転送やパーク保留、DTMFなど試験に必要な機能を具備
- 対応Method: INVITE, ACK, BYE, CANCEL, REGISTER, OPTIONS, INFO, REFER, UPDATE, PRACK, SUBSCRIBE, NOTIFY, MESSAGE, PUBLISH
- Supported RFC: 3261, 3262, 3265, 3323, 3325, 3428, 3515, 3891, 3903, 4028, 4556, 3550, 4568
- 1PC上でメモリの許容する限りの端末を起動可能(無制限ライセンスの場合、32UAまで確認済)

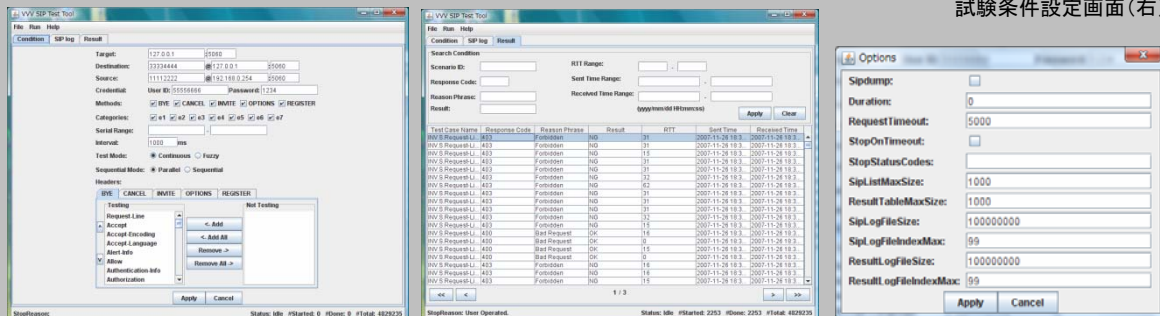


基本操作画面(左上、左下)  
シーケンス確認画面(中央)  
設定画面画面(右)

## NX-V3S (SIP Fuzzy Test Tool)

### ✓ SIPスタックの堅牢性テストを容易に

- ワンクリックで開始のシンプルな操作体系
- RFC3261を網羅した試験項目。その他Method/ヘッダ追加可能
- IPv4/IPv6の両環境に対応
- 無人試験を可能にする、ICMP/SIPによる死活監視機能

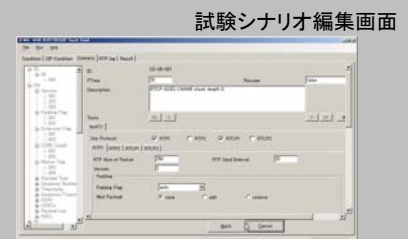


試験環境設定画面(左)  
結果表示画面(中央)  
試験条件設定画面(右)

## NX-V3R (RTP/RTCP Fuzzing Test Tool)(参考)

### ✓ RTP/RTCPスタックの堅牢性テストを容易に

- RFC3550を網羅した試験項目
- 試験対象エンティティのRTP/RTCP処理上の脆弱性特定が可能
- RTP/RTCPパケットのヘッダ/パラメータが編集可能
- RTCP-XR (RFC3611)に対応



試験シナリオ編集画面

株式会社 ネクストジェン  
〒102-0083 東京都千代田区麹町3-3-4  
TEL.03-3234-6855(代表)  
URL : <http://www.nextgen.co.jp>  
Email : [sales@nextgen.co.jp](mailto:sales@nextgen.co.jp)

