

報道関係者各位

株式会社ネットワークバリューコンポネンツ

VPN とデジタル証明書発行サービスの連動ソリューション  
～NVC、日本ベリサインと『NetScreen』、『VeriSign OnSite for IPSec』との  
接続検証を行う～

## 記

株式会社ネットワークバリューコンポネンツ（本社：横須賀市小川町14-1、代表取締役：渡部進、以下略称：NVC）は、この度、日本ベリサイン株式会社（本社：東京都中央区八重洲2-8-1代表取締役社長兼 CEO 川島昭彦、以下日本ベリサイン）、と協力し、同社が取り扱う米国 NetScreen Technologies, Inc. の VPN 製品と日本ベリサインの電子証明書発行サービス「VeriSign OnSite for IPSec」との接続検証を行った。本検証では、日本ベリサインの認証局から NetScreen の VPN ゲートウェイ、または VPN クライアントソフトをインストールしたリモートユーザに対して証明書を発行し、配布できることを確認した。この検証は、両社製品を連動して使用できることを確認したものである。（\*注）

**背景**

ブロードバンド化により企業のネットワークは社内、社外をわけることなく、オープンな環境で構築されることが多くなっている。特にシステム基盤では従来の専用線での通信から VPN 通信への移行が最も加速している。安価で手軽に利用できるインフラストラクチャが整いつつある一方で、セキュリティの確保は一層重要になっている。VPN による通信経路のセキュリティだけではなく、その中でやりとりされるデータの信頼性も高める必要がある中、注目を浴びているのが電子証明書発行サービスである。拠点間、社外からのリモートアクセス、お客さまなど、本人確認の手段を提供し、意図した通りのネットワーク機器や通信相手に対し、通信していることを保証するものである。セキュリティには様々な形態がある中で、企業は、これらセキュリティ技術を組み合わせて自社システムを運用する必要がある。このような背景をもとに、NVC と日本ベリサインは、企業が VPN 技術と電子認証サービスを組み合わせて導入する際のマルチベンダでの相互接続性の不安を解消し、同時により強固なセキュリティソリューションを提供するものである。

NVC では、今後 NetScreen と日本ベリサインの電子証明書発行サービスを組み合わせたソリューションを提供していく。

**検証概要**

## 1. 検証条件

- NetScreen 5XP (Software version 3.0.1r1.0) (\*以下 NS 5XP と表記)
- NetScreen Remote 7.1 (\*以下 NS Remote と表記)  
Windows2000 Pro SP2 上で稼動
- 試験用 VeriSign OnSite for IPSec サービスを使用し、PKCS#10 発行要求/PKCS#7-X509 証明書発行(オフライン発行)、CEP(オンライン発行)、Web ブラウザベース発行(オンライン発行：NS Remote のみ)により RSA 署名用証明書を各ノードに配布する。

- 同じく試験用 VeriSign OnSite for IPSec サービスを使用し、証明書有効性確認情報(オフライン CRL、オンライン CRL)を各ノードに配信する。
- 今回は、2 階層構成を使用(ルート認証局が EE 証明書発行認証局を兼ねる形態)
- 証明書発行申請承認を手動承認方式にて行う

## 2. 手順

### 1. 発行認証局証明書の取得、設定

取得先：NS 5XP、NS Remote

取得元/経路：オフライン(ローカルファイル)、オンライン(CEP)

### 2. 自ノード用証明書の申請、取得、設定

対象ノード：NS 5XP、NS Remote

申請・取得元/経路：オフライン(ローカルファイル)、オンライン(CEP)、オンライン(Webブラウザベース：NS Remote のみ)

### 3. VPN 接続 接続形態：NS 5XP-NS Remote 形態 及び NS 5XP-NS 5XP 形態

証明書有効性確認方法：なし、オフライン(CRL)、オンライン(CRL)

証明書有効性確認設定の対象ノード：NS 5XP (今回は NS Remote 側では有効性確認を行わない設定)

## 注)

証明書取得・設定に関する試験項目と VPN 接続に関する試験項目はそれぞれ独立しているものとして行う。例えば、証明書取得としてのオフライン、オンラインの区別は、その後の VPN 接続の動作には影響がないものと想定する。 3. 検証結果

以上の手順で検証を行ったが、すべて正常に動作することを確認できた。

### 【日本ベリサインについて】

1996 年、VeriSign, Inc. (NASDAQ:VRSN)の最初の海外法人として設立された日本ベリサインは、ウェブサイト、企業、EC サービスそして個人に対してインターネット上の信頼を提供するプロバイダーです。同社はドメイン名、ウェブサイトの実在性を証明するサーバ証明書サービス、ペイメントサービス、そしてオンライン事業者が安全な E コマースと通信を行うために必要な電子認証サービスを提供しています。日本ベリサインのサービスはウェブサイト、営業部、または日本ベリサイン販売代理パートナーからお届けしています。

### 【ネットスクリーンについて】

米ネットスクリーン社は、1997 年に米カリフォルニア州に設立されたネットワーク機器ベンダーである。米 VPN アプライアンス市場では、100 トンネル以下のカテゴリで 2 年連続 15%のシェア(第 1 位)、また Firewall の市場では、10M~Gigabit のマーケットで 2 位(数字はともに 2001 年第 4 四半期)となっている。

※数字の出所は Infonetics Research

以 上