



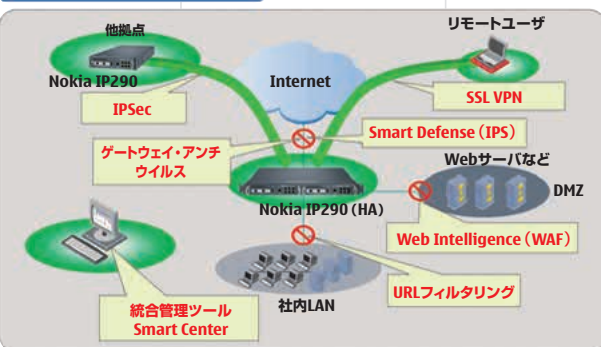
成長を続ける小規模な企業やオフィスでは、現在使用しているファイアウォールよりも高度なセキュリティ機能が求められています。こうした企業にとって、ウィルスやスパム攻撃などの新しい脅威が業務上の生産性に多大な悪影響を与えるためセキュリティ対策は第一の課題である一方で、導入し易く使い易いセキュリティアプライアンスの必要性が高まっています。Nokia IP290は大幅に向上した処理性能により、従来のファイアウォール/VPNによる防御を越えた次世代型UTMセキュリティアプリケーションを搭載しています。また、堅牢でパフォーマンスと操作性に優れたセキュリティアプライアンス専用OSを統合しています。

### 次世代型UTMセキュリティアプライアンス

Nokia IP290にはプリインストールでチェックポイント社のVPN-1 UTM を搭載しています。従来のファイアウォール/VPNはもとより、IPS、ウェブアプリケーションファイアウォール(WAF)、アンチウィルスやURLフィルタリング機能を提供し、新しい脅威に対して専用の個別アプライアンスを導入することなく、必要なライセンスの購入でスムーズにセキュリティ対策を施すことができます。

これらのアプリケーションは詳細なアプリケーションチェックを伴う高度な処理を必要としますが、Nokia IP290は小規模環境での稼動に必要なパワーを備えています。

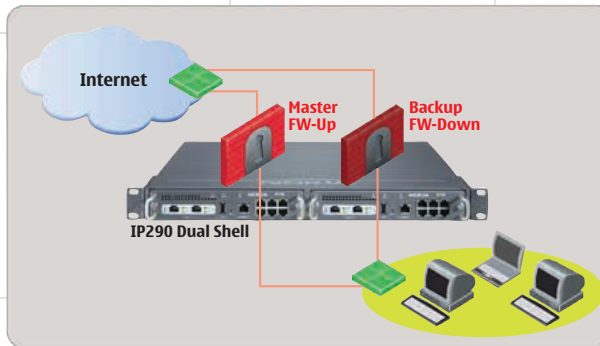
Nokia/Check Point UTM 機能イメージ



### コンパクトでローコストなハイアベイラビリティ

コンパクトなボディ設計により、1ラック分のスペースに2台設置可能なデュアルシェルモデルをラインナップ。2台並べてIPクラスタリングやVRRPによる冗長構成をとることができます。さらに、シングルライセンスVRRP機能を用いると、1つにファイアウォールライセンスで冗長構成が実現できるため、小規模企業にもハイアベイラビリティ構成をローコストで構築できます。

シングルライセンスVRRP機能イメージ



### 拡張性に優れたプラットフォーム

Nokia IP290の拡張性に優れたプラットフォームにより、成長性の高い企業のブランチオフィスや小規模企業の変化する環境ニーズに応えることができます。ラインナップにはハードディスク搭載型と、フラッシュ搭載型の2機種が用意されています。両モデルとも1000Base-Tイーサネット(RJ45)6ポートを標準装備し、さらにPMC拡張

スロットに1000Base-SXや1000Base-Tの追加インターフェースカードをオプションで一枚装備することができます。また、IPsec VPNのアクセラレータカードの追加オプション、フラッシュ搭載型にはメモリの追加オプションも用意されます。



柔軟性と拡張性に優れたアーキテクチャを提供するアプライアンスは、ビジネスの発展に合わせて段階的にプラットフォームを拡張させ、確実に投資を保護することができます。

### Nokia IPSO™のメリット


Nokia IPSOオペレーティングシステムは、ダイナミックおよびマルチキャスト・ルーティング、VLAN、リンクアグリゲーション、IPv6などの主要なネットワーク機能を装備し、高い相互接続性を誇ります。またIPSOは役割別管理、AAA、TACACS+クライアント、サードパーティ管理者権限などをサポートし、多くの法令順守義務で求められる

ローカル管理者アカウントの必要性を解消します。IPSOにはソフトウェアアクセラレーションやハイアベイラビリティを標準装備するため、別途ライセンス購入やインストール、設定をする必要がありません。

### ノキアのファーストコール・ファイナルリゾリューションサポート

Nokia IP290は、他のノキアIPセキュリティプラットフォーム全機種と同様、ワールドクラスのノキア「ファーストコール・ファイナルリゾリューション」サポート&サービスによるバックアップされています。このサポート体制により窓口を一本化し、Nokia IP290アプライアンスならびにCheck Point VPN-1 UTMアプリケーションの両方に対してテクニカルサポート及びヘルプを提供しています。

# 技術仕様

<b>インターネット・プロトコル</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>IP RFC 791</li> <li>ICMP RFC 792</li> <li>ARP RFC 826</li> <li>ICMP Router Discovery (サーバー側) RFC 1256</li> <li>CIDR RFC 1519</li> <li>スタティック・ルート</li> <li>RIP RFC 1058</li> <li>RIPバージョン2 (認証付き)</li> <li>RFC 1723</li> <li>OSPF RFC 2328</li> <li>DVMRP (マルチキャスト) RFC 1075</li> <li>IGMP (マルチキャスト) RFC 2236</li> <li>PIM-DM、PIM-SM (マルチキャスト)</li> <li>マルチキャスト・トンネル</li> <li>IGRP (オプション) Cisco</li> <li>BGP4 (オプション) RFC 1771</li> <li>IPv6 core RFCs</li> <li>Requirements for IPv4 Routers RFC 1812</li> <li>Differentiated Services (EF) RFC 2598</li> <li>Bootp/DHCPリレー RFC 2131</li> <li>ルート・アグリゲーション &amp; リディストリビューション</li> </ul>	<b>標準規格および認定</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>IPSec (RFCs 2401-2411, 2451)</li> <li>GRE (RFCs 1701 &amp; 1702)</li> <li>暗号化</li> <li>ジェネリック・ルーティング</li> </ul>
<b>LANサポート</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>10/100/1000 Mbpsイーサネット</li> </ul>	<b>安全性</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>UL60950-1、第1版</li> <li>CAN/CSA 22.2 No. 60950-1-03</li> <li>IEC 60950-1:2001</li> <li>EN 60950-1:2001+A11</li> </ul>
<b>処理能力</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ファイアウォール転送1.5 Gbps</li> <li>VPN転送1 Gbps DES、3DES、AES256 (Nokia暗号化アクセラレータ使用時)</li> </ul>	<b>電源 - 1台</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>AC入力電圧: 100-120V/200-240VAC</li> <li>周波数: 50/60Hz</li> <li>AC入力電流: 2.0 Amps</li> </ul>
<b>VPN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nokia IPSO アンサンブール・インタフェース用アンチ・スプーフィング</li> <li>SecurePlatformおよびNokia IPSO間の相互運用性</li> <li>ルート・ベースVPN用 Nokia IP クラスタリング・サポート</li> </ul>	<b>イミュニティ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>EN55024: 1998</li> </ul>
<b>標準装備</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>10/100/1000 Mbpsイーサネット・ポート×6 (内蔵)、PMCスロット×1</li> </ul>	<b>システム・ステータス表示</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>システムの電源ステータス</li> <li>システムの障害ステータス</li> <li>10/100/1000イーサネット・ポート・ステータス</li> <li>Firewall &amp; SmartDefense</li> <li>VoIP エンハンスメント</li> <li>SYN Cookie</li> </ul>
<b>高可用性</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>FireWall-1 ステート同期</li> <li>VRRP RFC 2338</li> <li>IP クラスタリング (ノキア特許、Pat #: 6006259)</li> </ul>	<b>環境</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>温度: 5°C ~ 40°C</li> <li>湿度: 10% ~ 90% (結露なきこと)</li> <li>高度: 0 ~ 3,330m</li> </ul>
<b>セキュリティ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>セキュア・アドミニストレーティブ・アクセス</li> <li>Read/Write および Read-Only のアクセスモード</li> <li>SSH (セキュアな Telnet &amp; FTP)</li> <li>SSL/TLS (セキュアな HTTP) RFC 2246</li> <li>S/Key (ワンタイム・パスワード) RFC 1760</li> <li>アクセス・コントロール・リスト</li> <li>トラフィック管理</li> <li>MD5 ルーティング</li> <li>認証 (RIPv2) RFC 1723</li> <li>集中認証</li> <li>DNS クライアント、NTP クライアント および サーバー</li> <li>RADIUS クライアント、TACACS+ クライアント</li> </ul>	<b>EMC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>FCC Part 15, Subpart B, Class A,</li> <li>EN55022A 1998,</li> <li>EN61000-3-2, EN61000-3-3</li> </ul>
<b>管理</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>HTTP サーバー RFC 2068</li> <li>SSL/TLS RFC 2246</li> <li>コマンド・ライン・ユーティリティ</li> <li>Nokia Horizon Manager によるサポート</li> <li>SNMP RFC 1157、SNMPv2c、SNMPv3</li> <li>Telnet RFC 854</li> <li>FTP RFC 959</li> <li>SSHv2 (セキュアな Telnet &amp; FTP)</li> </ul>	<b>寸法形状</b> <p>幅: (1台) 21.7cm 一マウント用ブラケットを含まない (2台) 43.2cm 一マウント用ブラケットを含まない (1台 &amp; 2台) 48.3 cm 一マウント用ブラケットを含む</p> <p>奥行: 49.4cm (ハンドルを含む) 高さ: 4.3cm - 1RU</p>
	<b>重量</b> <p>システムのみ、マウント用ブラケットを含む: 5.5kg (1台、デフォルト構成) 6.4kg (2台、デフォルト構成)</p> 

## ノキア・ジャパン株式会社

エンタープライズ・ソリューションズ事業部 [www.nokia.co.jp/business](http://www.nokia.co.jp/business)

〒153-0064 東京都目黒区下目黒1-8-1 アルコタワー  
Tel: 03-5437-3250 Fax: 03-5745-7943  
E-Mail: [info.nes-jp@nokia.com](mailto:info.nes-jp@nokia.com)

Copyright Nokia 2007. All rights reserved. Nokia および Nokia Connecting People は Nokia Corporation の登録商標です。ここに記載されたその他の社名は、各所有者の商標または商号である可能性があります。ノキアは継続的開発という方針を実践しており、したがってノキアは、本文書に記載されたいずれの製品についても、予告なく変更や改善を行う権利を保有します。ノキアはいかなる状況においても、いかなる原因による直接的、特殊、偶発的、結果的、または間接的な損害に対しても、責任を負わないものとします。

## 代理店/販売店

株式会社富士通ソーシアルサイエンスラボラトリ  
営業本部 ソリューション推進部

〒211-0063 川崎市中原区小杉町1-403

武蔵小杉タワープレイス

TEL 044-739-1251

E-mail: [ssl-info@cs.jp.fujitsu.com](mailto:ssl-info@cs.jp.fujitsu.com)

URL: <http://www.ssl.fujitsu.com/>