



Nokia IP390セキュリティ・プラットフォームは多様な用途に対応しながらも、導入および管理が容易なセキュリティ・アプライアンスで、Check Point VPN-1を搭載しています。Nokia IP390は、中規模の企業が求めている直感的で分かりやすいユーザー・エクスペリエンスを提供するとともに、大企業のリモートキャンパス、ブランチ・オフィス、社内のネットワーク・セグメントで必要とされる高度な管理機能とセキュリティ機能を提供します。

Nokia IP390セキュリティ・プラットフォームはフラッシュ・ベースの1RUセキュリティ・アプライアンスで、マルチギガビットのパフォーマンスを実現します。4つの10/100/1000イーサネット・インタフェースと2つの拡張スロットを装備しており、最大8つの10/100イーサネット・インタフェースまたは最大4つのギガビット・イーサネット・インタフェースを追加して実装することが可能で、Check Point VPN-1 Proアプリケーションを動作させることができます。Check Point VPN-1 Proを搭載したNokia IP390は、最大以下のパフォーマンスを提供します。

- 3Gbpsのファイアウォール・スループット
- 1秒当たり30,000のファイアウォール・コネクション
- 500MbpsのAES256 VPNスループット

Nokia IP390は、ギガビットのパフォーマンスやインタフェースの拡張性を必要とする中規模の企業や、キャンパスまたは大規模なブランチ・オフィス向けのソリューションを必要とする大企業にとって理想的な製品です。また、Nokia IP390は、

社内のネットワーク・セグメントにとっても理想的な製品です。

他のノキアのファイアウォール/VPNアプライアンス機種と同じく、Nokia IP390はCheck Point VPN-1ファイアウォール・アプリケーションを搭載するために最適化され、信頼性に優れたセキュリティ専用アプライアンスです。主に以下の特長を提供するように最適化されています。

- 一貫した信頼性
- 容易な管理
- シンプル導入

### 一貫した信頼性

ノキアのファイアウォール/VPNアプライアンスは、セキュリティ専用開発されており、社内アプリケーションおよびデータを保護すると共に、世界でも最も要求の厳しいネットワーク環境内においても安定して動作し、Check Point VPN-1の要求を満たすようなアーキテクチャを備えています。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、IPv6、VLAN、そしてリンク・アグリゲーションなどの主要なネットワークのニーズに対応しており、複雑なネットワークをトランスペアレントに統合化します。

最大限のシステム信頼性を実現するため、Nokia IP390は標準仕様がフラッシュ・ベースですが、オプションでローカル・ロギング用のハード・ドライブも用意しています<sup>1</sup>。また、VRRPおよびIPクラストリングが標準装備されており、ハイ・アベイラビリティを容易に実現します。

### 容易な管理

運用管理の生産性を向上するため、ノキアのファイアウォール/VPNアプライアンスは、高度なセキュリティのシンプルな管理を提供します。高い評価を得ているチェック・ポイント社のSMART管理フレームワークは、複雑なセキュリティ・ポリシーの定義付けや実施を簡素化します。Nokia Network VoyagerおよびCluster Voyagerを使うことにより、ウェブベースのユーザー・インタフェースで、ローカルおよびリモートでアプライアンスを管理することができます。また、Nokia Horizon ManagerおよびNokia Appliance Managerを使えば、複数台のアプライアンスを簡単かつ総合的に一元管理することができます。

### シンプルな導入

ノキアのファイアウォール/VPNアプライアンスは、導入の際の複雑さを最低限に抑えました。ハードウェア構成はテスト済みで、Check Point VPN-1およびNokia IPSOもプリインストール済みです。Nokia IPSOはセキュリティ専用オペレーティング・システムで、役割ベースの管理、AAA、TACACS+クライアント、サードパーティ管理者権限、ローカル管理者アカウントの必要性の解消など、重要な各種機能をサポートし、セキュリティ要件を満たします。Check Point VPN-1がプリインストールされている他、ソフトウェア・アクセラレーション、ダイナミックおよびマルチキャスト・ルーティング、ハイ・アベイラビリティなどのネイティブなNokia IPSO機能も標準で含まれているため、新たにライセンスおよびそのような機能をインストールし、設定する必要がありません。

<sup>1</sup>ローカルでのCheck Point管理は、現在のところ、Nokia IP390ではサポートされていません。

# 技術仕様

<h3>インターネット・プロトコル</h3> <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 v2 認証付き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 (マルチキャスト), PIM-SM</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>IPv4ルータの要件 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> <li>アンナンバード・インタフェース</li> </ul>	<h3>システム・ステータス表示</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>10/100/1000イーサネット・ポート・ステータス</li> <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>ネットワーク・インタフェース・カードのポート・ステータス</li> <li>システム動作ステータス表示</li> </ul>
<h3>LANサポート</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>10/100 BASE-TX (10/100 Mbps イーサネット)</li> <li>1000 BASE-T (10/100/1000 Mbps イーサネット)</li> <li>1000BASE-SX (1000 Mbpsイーサネット), MMFファイバ</li> </ul>	<h3>準拠している標準規格*</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>IPSec (RFCs 2401-2411, 2451)</li> <li>GRE (RFCs 1701, 1702) ジェネリック・ルーティング・カプセル化</li> <li>FIPS 140-2を満たすように設計</li> <li>電気電子機器に含まれる特定有害物質の使用制限に関する指令 2002/95/EC (RoHS)</li> <li>廃電子電気機器指令2002/96/EC (WEEE)</li> </ul>
<h3>処理能力</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>Firewallラージ・パケット - 3.0 Gbps</li> <li>VPNラージ・パケット - 500 Mbps, AES256</li> <li>CPS - 30,000 CPS</li> </ul>	<h3>安全性</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>UL1950, CAN/CSA 22.2, No.950- M95, (CE認証) EN60950:1992, A1, A2:1993, A3:1995, A4:1997, A11:1998 (日本国内の事情に合わせて変更)</li> </ul>
<h3>管理</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>SNMP RFC 1157, SNMPv2c, SNMPv3</li> <li>Telnet RFC 854</li> <li>FTP RFC 959</li> <li>SSHv2 (セキュアTelnet &amp; FTP)</li> <li>HTTP Server 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> </ul>	<h3>EMC</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>FCC Part 15, Subpart B, Class A, EN50024, EN55022A: 1998, CISPR 22 Class A: 1985, EN61000-3-2, EN61000-3-3</li> </ul>
<h3>環境</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>温度: -5°C~45°C</li> <li>湿度: 10%~90% (結露なきこと)</li> <li>高度: 10,000フィート</li> </ul>	<h3>イミュニティ</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>EN55024: 1998</li> </ul>
<h3>高可用性</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>VRRP RFC 2338</li> <li>FireWall-1ステート同期</li> <li>特許取得のNokia IPクラスタリング</li> </ul>	<h3>標準装備</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>1GBシステムRAM, 2GBまで拡張可能</li> <li>10/100/1000イーサネット・インタフェース×4</li> <li>Integrated PCMCIAスロット</li> </ul>
<h3>セキュリティ</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>セキュアなアドミニストレイティブ・アクセス</li> <li>役割ベースの管理</li> <li>サードパーティ管理者権限</li> <li>Read/WriteおよびRead-Only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>Native IPSec (非ファイアウォール・アプリケーション用)</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>	<h3>オプションPCMCカード</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>10/100 BASE-TX×4ポート</li> <li>10/100/1000 BASE-T×2ポート</li> <li>1000 BASE-SX, MMF×2ポート</li> </ul> <h3>寸法形状</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>高さ - 4.4cm - 1U</li> <li>幅 - 43.2cm (ブラケットを除く) -1U または48.2 cm (ブラケットを含む)</li> <li>奥行き - 44.5 cm (取っ手を含む、標準ブラケット位置)</li> <li>重量 - 10.9 kg (取っ手を含む)</li> <li>前面からの保守作業が可能</li> </ul> <h3>電源</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>AC入力電圧100-120V / 200-240V</li> <li>周波数50 / 60 Hz</li> <li>AC入力電流3A</li> </ul>



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](http://www.nokia.co.jp)

〒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 2006. 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/>