

ジュニパーネットワークス NetScreen-5200/5400

第1世代のセキュアポートモジュールを搭載



ジュニパーネットワークスNetScreen-5000シリーズは、大企業、サービスプロバイダー、データセンターのネットワーク向けに卓越した処理能力を備えた目的特化型の高性能セキュリティシステムです。NetScreen-5000シリーズには、2スロットのNetScreen-5200と4スロットのNetScreen-5400の2つの製品があります。NetScreen-5000シリーズのセキュリティシステムは、モジュール設計の薄型シャーシにファイアウォール、DoS/DDoS攻撃防御、VPN、トラフィック管理の各機能が組み込まれています。NetScreen独自の第3世代セキュリティ専用ASICと分散型システム・アーキテクチャを採用したNetScreen-5000シリーズは、優れた拡張性と柔軟性を備え、NetScreen独自のオペレーティングシステム、NetScreen ScreenOSを使用した高度なセキュリティを実現します。NetScreen-5000シリーズは、データ交換用のスイッチファブリックと、制御情報の独立したマルチバスチャンネルを備え、高度な要件が求められる環境にも幅広く対応できる能力を備えています。

	ジュニパーネットワークス NetScreen-5200 ⁽¹⁾	ジュニパーネットワークス NetScreen-5400 ⁽¹⁾	ジュニパーネットワークス NetScreen-5000 ⁽¹⁾
最大性能と処理能力⁽²⁾			
ScreenOS対応バージョン	ScreenOS 5.3	ScreenOS 5.3	
ファイアウォール・パフォーマンス	4Gbps	12Gbps	
3DESパフォーマンス	2Gbps	6Gbps	
ディープ・インスペクション・パフォーマンス	500/375Mbps ⁽⁷⁾	500/375Mbps ⁽⁷⁾	
同時セッション数	1,000,000 ⁽³⁾	1,000,000 ⁽³⁾	
新規セッション数/秒	31,000/26,000 ⁽⁷⁾	31,000/24,000 ⁽⁷⁾	
ポリシー数	40,000 ⁽³⁾	40,000 ⁽³⁾	
インタフェース数	mini GBIC (SX/LX) ×8ポート または、Mini GBIC×2ポート+10/100 Base-Tx24ポート	mini GBIC (SX/LX) ×24ポート または、mini GBIC×6ポート+10/100 Base-Tx72ポート	
ジュニパーネットワークス NetScreen-5000共通⁽¹⁾			
動作モード			
レイヤ2モード (透過モード) ⁽⁵⁾		○	
レイヤ3モード (ルート/NATモード)		○	
NAT (ネットワークアドレス変換)		○	
PAT (ポートアドレス変換)		○	
ポリシーベースNAT		○	
バーチャルIP		○	
IPマッピング		VSYS当たり64	
MIP/VPグループ		10,000 ⁽⁴⁾	
サポートユーザー数		無制限	
NATモードでのIPSec通過		○	
ファイアウォール			
ネットワーク攻撃検知数		31	
ネットワーク攻撃検知		○	
DoS/DDoS攻撃防御		○	
TCP/パケット再構成によるフラグメントパケット攻撃防御		○	
異常パケット攻撃防御		○	
ディープ・インスペクション・ファイアウォール		○	
プロトコル異常		○	
ステータス・プロトコル・シグネチャ		○	
ディープ・インスペクション (DI) の対応プロトコル		43 ⁽⁸⁾	
コンテンツ・インスペクション		○	
組み込み型アンチウイルス		×	
不正ウェブフィルタリング		最大48URL	
外部ウェブフィルタリング (WebsenseまたはSurfControl)		○	
内蔵ウェブフィルタリング		×	
ブルートフォース攻撃緩和		○	
ディープ・インスペクション (DI) 攻撃パターン・オブフスケーション		○	
SYN cookie		○	
ゾーン別のIPスプーフィング		○	
VPN			
VPNトンネル数 (拠点間または手動)		最大16,000 ⁽³⁾	
同時VPNトンネル数 (動的ダイヤルアップ)		最大25,000 ⁽³⁾	
トンネル用インタフェース数		最大4,095	
DES (56ビット)、3DES (168ビット)、AESによる暗号化		○	
MD-5/SHA-1 認証		○	
手動鍵、IKE、PKI (X.509)		○	
PFS (Perfect Forward Secrecy) (DHグループ)		1,2,5	
リプレイ攻撃防御		○	
リモートアクセスVPN		○	
IPSec内のL2TP利用		○	
デッドピア検知		○	
IPSec NATトラバース		○	
VPNゲートウェイの冗長化		○	
VPNトンネルモニター		○	
ファイアウォールとVPNユーザー認証			
組み込み (内部) データベース・ユーザー制限			最大25,000 ⁽³⁾
第三者ユーザー認証			RADIUS, RSA SecurID, LDAP
XAUTH VPN認証			○
ウェブベースの認証			○
PKIサポート			
PKI証明書要求 (PKCS 7およびPKCS 10)			○
自動証明登録 (SCEP)			○
オンライン証明書状態チェックプロトコル (OCSP: Online Certificate Status Protocol)			○
自己署名証明書			○
サポートしている認証局			○
Verisign			○
Entrust			○
Microsoft			○
RSA Keon			○
iPlanet (Netscape)			○
Baltimore			○
DOD PKI			○
ログ収集/モニタリング			
Syslog (複数サーバー)			外部、最大4サーバー
電子メール (2アドレス)			○
NetIQ Web Trends			外部
SNMP (v1, v2)			○
標準/カスタムMIB			○
Traceroute			○
セッションの開始時と終了時			○
バーチャリゼーション			
バーチャルシステム最大数			0 (デフォルト)、最大500まで (5200) または 100 (5400) までアップグレード可能 ⁽⁶⁾
セキュリティゾーン最大数			16 (デフォルト)、最大1,016までアップグレード可能 ⁽⁶⁾
バーチャルルーター最大数			3 (デフォルト)、最大503までアップグレード可能 ⁽⁶⁾
サポートしているVLAN数 (8G SPM)			最大4,000、1ポート当たり500
サポートしているVLAN数 (2G24FE SPM)			最大1,254、GigEポート当たり500、10/100ポート×24基で254のVLANを共有
ルーティング			
OSPFダイナミック・ルーティング			各8インスタンス ⁽³⁾
RIPv1/v2ダイナミック・ルーティング			最大512インスタンス ⁽³⁾
BGPダイナミック・ルーティング			128
スタティックルート数			30,000 ⁽³⁾
ソースベース・ルーティング			○
等コスト・マルチバス・ルーティング			○
IGMPグループ			○
高可用性 (HA)			
アクティブ/アクティブ			○
アクティブ/パッシブ			○
インタフェース冗長化			○
コンフィグレーション同期			○
ファイアウォール/VPNのセッション同期			○
ルーティング変更のためのセッション・フェイルオーバー			○
デバイス障害検知			○
リンク障害検知			○
新規HAメンバーの認証			○
HATラフィックの暗号化			○
LDAP/RADIUSサーバーのフェイルオーバー			○
VoIP			
H.323 ALG			○
SIP ALG			○
MGCP ALG			○
H.323/SIP用NAT			○
IPアドレス割り当て			
静的			○
DHCP、PPPoEクライアント			×
内部DHCPサーバー			×
DHCPリレー			○

ジュニパーネットワークス NetScreen-5200/5400	
RADIUSアカウンティング	
RADIUS起動/停止	○
システム管理	
WebUI (HTTP/HTTPS)	○
コマンドライン・インタフェース (コンソール)	○
コマンドライン・インタフェース (telnet)	○
コマンドライン・インタフェース (SSH)	○ v1.5およびv2.0互換
NetScreen Security Manager	○
すべてのインタフェースでのVPNトンネルによる完全管理	○
SNMPフルカスタムMIB	○
ラビッドデプロイメント	×
管理	
ローカル管理者データベース	20
外部管理者データベース	RADIUS/LDAP/SecurID
管理者制限ネットワーク	6
Root Admin, Admin, Read Onlyユーザーレベル	○
ソフトウェアアップグレード	TFTP/WebUI/SCP/NSM
コンフィグレーション・ロールバック	○
トラフィック管理	
帯域保証	×
最大帯域	ポート単位
外部からのトラフィックへのポリシー適用	×
優先帯域利用	×
DiffServスタンプ	○ (ポリシー単位)
外部フラッシュ	
CompactFlash™	128MBまたは512MBをサポート SanDisk製Industrial Grade製品
イベントログおよびアラーム	○
システムコンフィグ・スクリプト	○
NetScreen ScreenOSソフトウェア	○

外形寸法/電源

	ジュニパーネットワークス NetScreen-5200	ジュニパーネットワークス NetScreen-5400
外形寸法 (高さ/幅/奥行き)	8.6cm×44.5cm×50.8cm (3.4インチ×17.5インチ×20インチ)	21.8cm×44.5cm×35.6cm (8.6インチ×17.5インチ×14インチ)
重量	16.8kg	20.4kg
ラックマウント対応	19インチ (標準), 23インチ (オプション)	19インチ (標準), 23インチ (オプション)
電源 (AC)	AC90V~264V, 150W	AC90V~264V, 300W
電源 (DC)	DC-36~72V, 150W	DC-36~72V, 300W

適合規格

- 安全規格**
UL, CUL, CSA, CB, Austel, NEBS Level 3
NEBS Level 3 NS-5000-MGT 管理モジュール
- EMC規格**
FCC class A, BSMI, CE class A, C-Tick, VCCI class A
- セキュリティ**
Common Criteria EAL4 plus
(NS-5200/8GおよびNS-5000-MGT管理モジュールを使用)
FIPS 140 Level 2 (NS-5200/8GおよびNS-5000-MGT管理モジュールを使用)

環境条件

- 動作時温度範囲: 0°C~45°C
非動作時温度範囲: -20°C~70°C
湿度範囲: 10%~90% (結露しないこと)

MTBF(Bellcoreモデル)

NetScreen-5200: 7.9年, NetScreen-5400: 7.0年

- (1) 記載の性能・処理能力、機能は、ScreenOS 5.3での動作に基づいており、他のバージョンのScreenOSでは仕様が異なる場合があります。実際のスループットはパケットサイズや使用機能によって異なる場合があります。
- (2) 記載の性能・処理能力は、理想的なテスト条件下で測定した最大値であり、実際の導入環境によって異なります。
- (3) すべてのバーチャルシステム間で共有されます。
- (4) バーチャルシステムでは使用できません。
- (5) NAT, PAT, ポリシーベースNAT, バーチャルIP, IPマッピング, バーチャルシステム, バーチャルルーター, VLAN, OSPF, BGP, RIPv2, アクティブ/アクティブのHA(高可用性), IPアドレス割り当ての各機能は、レイヤ2透過モードでは利用できません。SPM 8Gでは、VLANタグがファイアウォールを超えることが可能ですが、SPM 2G24FEではVLANタグがファイアウォールを超えることはできません。
- (6) バーチャルキーを購入する必要があります。各バーチャルシステムには、バーチャルまたはルータシステムで使用可能なバーチャルルーター×1とセキュリティゾーン×2が含まれています。
- (7) 記載されているパフォーマンス値のうち、最初の高い数値はマネジメントモジュール2を搭載するシステムで計測されたものです。
- (8) Chargen, DHCP, Discard, DNS, ECHO, Finger, FTP, Gopher, HTTP, ICMP, IDENT, IKE, IM, IMAP, IRC, LDAP, LPR, MSRPC, MSSQL, NetBIOS, NFS, NNTP, NTP, P2P, PortMapper, POP, RADIUS, Rexec, rlogin, SunRPC, RSH, RTSP, Rusers, SMTP, SNMP, SQL, SSH, SSL, Syslog, Telnet, TFTP, VNC, Whois



日本
ジュニパーネットワークス株式会社
東京本社
〒163-1035 東京都新宿区西新宿3-7-1
新宿パークタワーN棟 35階
電話: 03-5321-2600 FAX: 03-5321-2700
西日本事務所
〒541-0054 大阪府大阪市中央区南本町3-5-3-203
電話: 06-6281-6166 FAX: 06-6281-6164
URL <http://www.juniper.co.jp>

米国本社
Juniper Networks, Inc.
1194 North Mathilda Avenue
Sunnyvale, CA 94089 USA
電話: 888-JUNIPER
(888-586-4737)
または408-745-2000
FAX: 408-745-2100
www.juniper.net

米国東海岸
Juniper Networks, Inc.
10 Technology Park Drive
Westford, MA 01886-3146
USA
電話: 978-589-5800
FAX: 978-589-0800

アジアパシフィック
Juniper Networks (Hong Kong) Ltd.
Suite 2507-11, 25/F
ICBC Tower,
Citibank Plaza, 3 Garden Road,
Central, Hong Kong
電話: 852-2332-3636
FAX: 852-2574-7803

ヨーロッパ、中東、アフリカ
Juniper Networks (UK) Limited
Juniper House
Guildford Road
Leathehead
Surrey, KT22 9JH, U.K.
電話: 44(0)-1372-385500
FAX: 44(0)-1372-385501