

ジュニパーネットワークス NetScreen-500



NetScreen-500は、中堅および大企業の本社拠点やサービスプロバイダを対象とし、柔軟性および高い処理能力を備えた目的特化型のセキュリティシステムです。NetScreen-500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。高いスループットを実現したファイアウォールやVPNに加え、バーチャルシステムやセキュリティゾーンにも対応しています。NetScreen-500は、モジュール型の物理インタフェース、冗長電源、ファン、高可用性インタフェースを搭載した柔軟性および障害回復性に優れたハードウェアアーキテクチャを採用し、ほとんどのエンタープライズ環境で求められているトラフィック条件をクリアしています。また、NetScreen-500シリーズは、きわめて高度な要件が求められる環境でも、最大負荷を的確に処理し、攻撃を寄せ付けけない強力なセキュリティ体制を実現します。

ジュニパーネットワークス NetScreen-500 ⁽¹⁾		ジュニパーネットワークス NetScreen-500 ⁽¹⁾	
最大性能と処理能力⁽²⁾		ファイアウォールとVPNユーザー認証	
ScreenOSバージョンサポート	ScreenOS 5.2	組み込み(内部)データベース-ユーザー制限 ⁽³⁾	最大15,000
ファイアウォールパフォーマンス	700Mbps	第三者ユーザー認証	RADIUS, RSA SecurID, LDAP
3DESパフォーマンス	250Mbps	XAUTH VPN認証	○
ディープインスペクションパフォーマンス	300Mbps	ウェブベースの認証	○
同時セッション数 ⁽³⁾	250,000	ログ収集/モニタリング	
新規セッション数/秒	18,000	Syslog (複数サーバー)	外部、最大4サーバー
ポリシー数 ⁽³⁾	20,000	電子メール (2アドレス)	○
インタフェース数	10/100 Base-Tx8ポートまたはmini-GBIC (SXまたはLX)×8ポート、GBIC(SXまたはLX)×4ポート	NetIQ Web Trends	外部
動作モード		SNMP (v1, v2)	○
レイヤ2モード(透過モード) ⁽⁵⁾	○	標準/カスタムMIB	○
レイヤ3モード(ルートおよび/またはNATモード)	○	Traceroute	○
NAT(ネットワークアドレス変換)	○	バーチャリゼーション	
PAT(ポートアドレス変換)	○	バーチャルシステム最大数 ⁽⁶⁾	0(デフォルト)、最大25までアップグレード可能
ポリシーベースNAT	○	セキュリティゾーン最大数 ⁽⁶⁾	8(デフォルト)、最大58までアップグレード可能 ⁽⁶⁾
バーチャルIP	4	バーチャルルーター最大数 ⁽⁶⁾	3(デフォルト)、最大28までアップグレード可能 ⁽⁶⁾
IPマッピング ⁽⁴⁾	4,096	対応VLAN数	1ポート当たり100
サポートユーザー数	無制限	ルーティング	
ファイアウォール		OSPF/BGPダイナミックルーティング ⁽³⁾	各8インスタンス
ネットワーク攻撃検知数	31	RIPv1/v2ダイナミックルーティング ⁽³⁾	最大256インスタンス
ネットワーク攻撃検知	○	スタティックルート数	8,192
DoS/DDoS攻撃防御	○	ソースベースルーティング	○
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	○	等コストマルチパスルーティング	○
異常パケット攻撃防御	○	高可用性 (HA)	
ディープインスペクションファイアウォール	○	アクティブ/アクティブ	○
プロトコル異常	○	アクティブ/パッシブ	○
ステートフルプロトコルシグネチャ	○	インタフェース冗長化	○
ディープインスペクションプロトコルサポート	HTTP, FTP, SMTP, POP, IMAP, DNS, NetBIOS/SMB, MS-RPC, P2P, IM	コンフィグレーション同期	○
ディープインスペクションによるアプリケーション攻撃検知数	650以上	ファイアウォールおよびVPNのセッション同期	○
コンテンツインスペクション	○	デバイス障害検知	○
組み込み型アンチウイルス	×	リンク障害検知	○
不正ウェブフィルタリング	最大48URL	新規HAメンバーの認証	○
外部ウェブフィルタリング(WebSenseまたはSurfControl)	○	HAトラフィックの暗号化	○
内蔵ウェブフィルタリング	×	LDAPおよびRADIUSサーバーのフェイルオーバー	○
ブルートフォース攻撃ミティゲーション	○	VoIP	
ディープインスペクション攻撃パターンオブフスケーション	○	H.323 ALG	○
SYNクッキー	○	SIP ALG	○
ゾーンベースのIPスプーフィング	○	H.323/SIP用NAT	○
VPN		IPアドレス割り当て	
拠点間VPNトンネル数 ⁽³⁾	最大5,000	静的	○
リモートアクセスVPNトンネル数	10,000 ⁽³⁾	DHCP, PPPoEクライアント	×
トンネル用インタフェース数	最大1,024	内部DHCPサーバー	×
DES (56ビット)、3DES (168ビット)、AESによる暗号化	○	DHCPリレー	○
MD-5およびSHA-1 認証	○	PKIサポート	
手動鍵、IKE、PKI (X.509)	○	PKI証明書要求 (PKCS 7およびPKCS 10)	○
PFS (Perfect Forward Secrecy) (DHグループ)	1,2,5	自動証明書登録 (SCEP)	○
リプレイ攻撃防御	○	オンライン証明書状態チェックプロトコル (OCSP: Online Certificate Status Protocol)	○
リモートアクセスVPN	○	自己署名証明書	○
IPSec内のL2TP利用	○	サポートしている認証局	○
IPSec NATトラバース	○	Verisign	○
VPNゲートウェイの冗長化	○	Entrust	○
VPNトンネルモニター	○	Microsoft	○
		RSA Keon	○
		iPlanet (Netscape)	○
		Baltimore	○
		DOD PKI	○

ジュニパーネットワークス NetScreen-500⁽¹⁾

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 Full Custom MIB ○
 ラビッドデプロイメント ×

管理

ローカル管理データベース 20
 外部管理者データベース RADIUS/LDAP/SecurID
 管理専用ネットワーク 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 ○
 優先帯域利用 ○
 DiffServスタンプ ○

外部フラッシュ

PCMCIA(PCカード) 96MB, 128MB, 440MBまたは512MBをサポート
 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

外形寸法 (高さ/幅/奥行き) 8.9cm×44.5cm×43.2cm
 (3.5インチ×17.5インチ×17インチ)
 重量 12.3kg
 ラックマウント対応 19インチ (標準)、23インチ (オプション)
 電源 (AC) AC90V~264V, 100W
 電源 (DC) DC-36~72V, 100W

準拠規格

安全規格
 UL, CUL, CSA, CB
 EMC規格
 FCC class A, BSMI Class A, CE class A, C-Tick, VCCI class A

動作環境

動作時温度範囲: 23°F~122°F, 0°C~50°C
 非動作時温度範囲: -4°F~158°F, -20°C~70°C
 湿度範囲: 10%~90%(結露しないこと)

MTBF (Bellcoreモデル)

6.5年

セキュリティ認証 (アドバンスドモデルのみ)

Common Criteria: EAL4
 FIPS 140-2: Level 2
 ICSAファイアウォールおよびVPN

(1) 本シートに記載された性能、処理能力、機能は、ScreenOS 5.2で動作するアドバンスドモデルの機能セットに基づいており、他のバージョンのScreenOSでは仕様が異なる場合があります。ベースラインモデルのライセンスオプションには、下記の表に記載されている機能の一部が含まれます。アドバンスドモデルとベースラインモデルのどちらの製品も、実際のスループットは、パケットサイズおよび使用機能によって異なる場合があります。
 (2) 性能および処理能力は、理想的なテスト環境下で測定された最大値であり、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せん。
 (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。
 (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X1とセキュリティゾーンX2が含まれます。



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
 新館/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
 ICBC Tower,
 Citybank 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
 Leatherhead
 Surrey, KT22 9JH, U.K.
 電話: 44 (0)-1372-385500
 FAX: 44 (0)-1372-385501