

NetScreen-5GT ADSLとNetScreen-5GT Wireless/ADSLのポートモードのオプション

10/100Base-T×5基、ADSLポート×1、モデム×1、コンソール×1、現行ScreenOSバージョン5.3

	対象ライセンス	高信頼の有線ゾーン / 無線ゾーン**	トンネルゾーン	追加無線セキュリティゾーン**
Trust-Untrust	全ライセンス	1	1	1
Home-Work	全ライセンス	2*	1	1
Extended	Extended版のみ	2	1	2

* Home-WorkポートモードとCombinedポートモードの場合、HomeゾーンからWorkゾーンにアクセスできません。
** 無線セキュリティ製品のみ

NetScreen-5GT Wirelessポートモードオプション

10/100Base-T×5基、無線ポート×1、モデム×1、コンソール×1、ADSLポート×1 (オプション)、現行ScreenOSバージョン5.3

	対象ライセンス	高信頼の有線ゾーン / 無線ゾーン**	トンネルゾーン	追加無線セキュリティゾーン**
Trust-Untrust	全ライセンス	1	1	1
Dual-Untrust**	全ライセンス	1	1	1
Home-Work	全ライセンス	2*	1	1
Combined**	全ライセンス	2*	1	1
Extended	Extended版のみ	2	1	2

* Home-WorkポートモードとCombinedポートモードの場合、HomeゾーンからWorkゾーンにアクセスできません。
** NetScreen-5GT ADSLのADSLバージョンでは、このポートモードは利用できません。

ディープ・インスペクション・シグネチャ・バック

この機能強化により、個別のネットワーク導入の際にScreenOSを使用し対象のディープ・インスペクション・シグネチャ・バックを最適化することが可能になります。今回、検知の精度と範囲を確実にし、脅威に対するネットワーク環境の防御を強化するディープ・インスペクション・シグネチャ・バックを選択することが可能になりました。

防御タイプ*	導入タイプ	防御タイプ	攻撃タイプ
ベース	拠点、小 / 中規模企業	クライアント / サーバー及びワーム防御	選ばれた重要なシグネチャ
クライアント	遠隔 / 拠点オフィス	周辺防御、ホスト(デスクトップ、他)へのコンプライアンス	サーバー・トゥ・クライアント方向の攻撃
サーバー	小 / 中規模企業	周辺防御、サーバー・インフラストラクチャーへのコンプライアンス	クライアント・トゥ・サーバー方向の攻撃
ワーム攻撃緩和	大規模企業の遠隔 / 拠点オフィス	ワーム攻撃に対する最も包括的な防御	ワーム、トロイ、バックドア攻撃

ジュニパーネットワークス NetScreen-5GTシリーズ



ジュニパーネットワークスNetScreen-5GTシリーズは、3種類の多機能なエンタープライズ向けネットワーク・セキュリティ・ソリューションで構成されています。遠隔地の営業拠点や小売店舗、ブロードバンド接続の在宅勤務環境に最適です。IT部門によるサポートも最低限で済み、設定や管理が簡単な点が特長です。主なセキュリティアプリケーション、ルーティングプロトコル、障害回復機能を搭載し、配備・管理も手間いらずのコストパフォーマンスに優れたアプライアンスです。NetScreen-5GTシリーズ全製品に下記の機能が標準搭載されています。

- **セキュリティ:**ステートフル&ディープ・インスペクション型ファイアウォール、DoS攻撃防御、組み込みアンチウィルスの各機能を駆使して、ネットワークレベル、アプリケーションレベルの攻撃を効果的に阻止。ワームやウィルスの感染拡大を食い止めます。また、フィッシングやスパイウェアを仕掛けられた場合、個人情報や業務に関わるデータが流出しかねません。そこで、内蔵またはリダイレクト先のウェブフィルタリング・オプション機能を利用することで、こうした情報が発信できなくなります。
- **ネットワーク統合:**OSPF、RIPv1/2、ECMP、BGPなど主要ルーティングプロトコルをサポート。さらに広域イーサネットサービス (L2-VPN) にも対応しているため、ネットワーク統合に威力を発揮します。NATモード、ルートモードも円滑なネットワーク統合に寄与します。
- **障害回復機能:**ダイヤルバックアップやデュアル・イーサネットポートに、ルートベースのVPNを組み合わせて冗長化を実現。無停止運用が求められる重要なアプリケーションでも安心して利用できます。デュアルWANポートを利用したトラフィックの負荷分散も可能です。
- **ポートの柔軟性:**自由に設定変更できるイーサネット・インタフェースを5基搭載しており、ハードウェアをアップグレードすることなく、さまざまなネットワーク構成のニーズに対応します。インタフェースのレイアウトは、あらかじめ6種類の組み合わせが「ポートモード」として設定済みです。スイッチング、デュアルWANポート、DMZ専用など、管理者の方針に合わせて自由な組み合わせでポートモードを活用できます。

ジュニパーネットワークス NetScreen-5GT Ethernet

ネットワーク、アプリケーション、ペイロードの各レベルで高度なセキュリティ対策を講じた高信頼の有線通信環境が必要な場合に理想的なソリューションです。イーサネットインタフェースを5基搭載、多彩な構成に対応します。

ジュニパーネットワークス NetScreen-5GT ADSL

従来のイーサネット接続に加えてADSL接続にも対応したため、外付けのADSLモデムが不要です。対応するセキュリティアプリケーションやルーティングプロトコル、障害回復機能はすべてNetScreen-5GT Ethernetと共通。しかも、セキュリティとADSLルーティングの機能を兼ね備えており、非常にコストパフォーマンスの高いプラットフォームです。ネットワークリソースを危険にさらすことなく、フルに活用できます。

ジュニパーネットワークス NetScreen-5GT Wireless

定評あるNetScreen-5GTが無線機能を搭載。エンタープライズクラスのセキュリティアプリケーション、ルーティングプロトコル、障害回復機能に対応しているため、IEEE802.11b/g準拠のネットワークを安全に構築できます。管理者側で「無線セキュリティゾーン」(特許出願中)を最大4カ所まで設定できます。無線セキュリティゾーンには個別にSSIDが付与されるため、ユーザーのタイプに合ったセキュリティレベルを設定できます。無線環境のセキュリティやプライバシー保護、相互運用性をさらに高めるため、多彩な無線認証方式やプライバシー保護方式に対応しています。標準対応のイーサネット接続に加え、ハードウェアのオプションとしてADSLも用意されています。

	5GT 10 User版 / Plus版	5GT ADSL 10 User版 / Plus版	5GT Wireless 10 User版 / Plus版
対応ScreenOSバージョン	ScreenOS 5.3		
ファイアウォール・パフォーマンス ⁽¹⁾	75Mbps		
3DES VPNパフォーマンス	20Mbps		
ディープ・インスペクション・パフォーマンス	75 Mbps		
同時セッション数	2,000		
新規セッション数 / 秒	2,000		
ポリシー数	100		
インタフェース数	10/100Base-T×5基、 モデム×1、コンソール×1	10/100Base-T+ ADSL×5基、 モデム×1、コンソール×1	10/100Base-T×5基、 無線ポート×1 (SSIDは最大4)、 モデム×1、コンソール×1、 ADSLポート×1 (オプション)
動作モード	5GT 10 User版 / Plus版	5GT ADSL 10 User版 / Plus版	5GT Wireless 10 User版 / Plus版
レイヤ2モード (透過モード) ⁽²⁾	○	○	○ (ADSLを除く)
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)	○	○	○
設定可能ポートモード	○	○	○
Untrustポート二重化	○	○	○
ダイヤルバックアップ	○	○	○
ポリシーベースNAT	○	○	○
IPマッピング	300	300	300
バーチャルIP	4	4	4
MIP/VIPグループビング	○	○	○
サポートユーザー数	10または無制限		
NATモードのIPSecパススルー	○	○	○



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 408-745-2000
FAX 408-745-2100

www.juniper.net

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
Leatherhead
Surrey, KT22 9JH, U.K.
電話 44(0)-1372-385500
FAX 44(0)-1372-385501

Copyright©2006, Juniper Networks, Inc. All rights reserved.
Juniper Networks, Juniper Networksのロゴは、米国及びその他の国のJuniper Networks, Inc.の登録商標です。その他記載されているすべての商標、サービスマーク、登録商標、登録サービスマークは、各所有者に所有権があります。これらの仕様はすべて予告なく変更される場合があります。本データシートに記載内容に誤りがあった場合、あるいは記載内容を更新する義務が生じた場合も、ジュニパーネットワークスは一切責任を負いません。ジュニパーネットワークスは、本発行物を予告なく変更、修正、転載、または改訂する権利を有します。

ファイアウォール	5GT 10 User版/Plus版	5GT ADSL 10 User版/Plus版	5GT Wireless 10 User版/Plus版
ネットワーク攻撃検知数	31	31	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(3)	○	○	○
プロトコル異常検知	○	○	○
ステートフルプロトコルシグネチャ	○	○	○
対応ディープインスペクション・シグネチャ・バック(Page4の表参照)	○	○	○
コンテンツインスペクション	○	○	○
不正URLフィルタリング	最大48URL		
外部ウェブフィルタリング(WebSense)	○	○	○
外部ウェブフィルタリング(SurfControl)	○	○	○
総当たり攻撃緩和	○	○	○
Syn Cookie防御	○	○	○
DI攻撃パターン錯乱機能	○	○	○
ゾーンベースIPスプーフィング	○	○	○
内蔵ウェブフィルタリング	○	○	○
VPN			
同時VPNトンネル数	最大10		
トンネル用インタフェース数	最大10		
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 (DHグループ)	1, 2, 5	1, 2, 5	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	○	○	○
故障したピアの検知	○	○	○
IPsec NATトラバース	○	○	○
VPNゲートウェイ冗長化	○	○	○
VPNトンネルモニター	○	○	○
アンチウィルス(4)			
組み込み型スキャンエンジン	○	○	○
アンチウィルスシグネチャ数	80,000以上		
プロトコル	POP3, SMTP, HTTP, IMAP, FTP		
HTTPのウェブメールのみ	○	○	○
パターンファイルの自動更新	○	○	○
最大AVユーザー数(5)	10または25 (ユーザーインタフェースに依存)		
内蔵アンチスパム	○	○	○
アンチフィッシング(8)	○	○	○
スパイウェア/アドウェア/キーロガー防御	○	○	○
ファイアウォールとVPNのユーザー認証			
組み込み(内部)データベースユーザー制限	最大100	最大100	最大100
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	○	○	○

ログ収集・モニタリング	5GT 10 User版/Plus版	5GT ADSL 10 User版/Plus版	5GT Wireless 10 User版/Plus版
Syslog (複数サーバー)	外部、最大4サーバ		
Eメール(2アドレス)	○	○	○
NetIQ WebTrends	外部	外部	外部
SNMP (v1, v2)	○	○	○
標準/カスタムMIB	○	○	○
Traceroute	○	○	○
セッション開始/終了時	○	○	○
バーチャリゼーション			
バーチャルルーター (VR)	3	3	3
802.1Q VLANタギング	○	○	○
ルーティング			
OSPF/BGP/RIPv1/v2ダイナミックルーティング	各3インスタンス		
スタティック経路数	1,024	1,024	1,024
ソースベース・ルーティング、 ソースインターフェース・ベース・ルーティング	○	○	○
等コスト・マルチパスルーティング	○	○	○
IGMPグループ	2400	2400	2400
高可用性 (HA)			
HA Lite	○ (要Extended版ライセンスキー)		
ダイヤルバックアップ(6)	○	○	○
Untrustポート二重化	○	○	○
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/PPPOAクライアント	○/○/×	○/○/○	○/○/○ (ADSL搭載時)
内部DHCPサーバー	○	○	○
DHCPリレー	○	○	○
PKIサポート			
PKI証明書要求 (PKCS 7, PKCS 10)	○	○	○
自動証明登録 (SCEP)	○	○	○
OCSP (Online Certificate Status Protocol)	○	○	○
自己署名証明書	○	○	○
対応認証局	Verisign, Entrust, Microsoft, RSA Keon, iPlanet (Netscape), DOD PKI, Baltimore		
RADIUSアカウント管理			
RADIUS開始/終了	○	○	○
システム管理			
ウェブユーザーインタフェース(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, v2.0に対応		
NetScreen-Security Manager	○	○	○
全インタフェースでのVPNトンネルによる完全管理	○	○	○
ラピッドインストール機能	○	○	○

運用管理	5GT 10 User版/Plus版	5GT ADSL 10 User版/Plus版	5GT Wireless 10 User版/Plus版
ローカル管理者データベース	20	20	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	6	6
Root Admin, Admin, Read Onlyの各ユーザーレベル	○	○	○
ソフトウェア・アップグレード	TFTP/ウェブUI/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	○	○	○
進入トラフィック警備	○	○	○
優先帯域利用	○	○	○
DiffServスタンプ	○	○	○
ADSLサポート			
ADSL over POTS	該当なし	○	○ (オプション)
ADSL over ISDN	該当なし	○	○ (オプション)
ADSL DMT issue 2	該当なし	○	○ (オプション)
ADSL G.lite ○ ×	該当なし	○	○ (オプション)
Dying Gaspのサポート	該当なし	○	○ (オプション)
ドイツテレコム・サポート	該当なし	○	○ (オプション)
ADSLのレイヤ2とカプセル化			
PPPoE/PPPoA	該当なし	○	○ (オプション)
2684/1483(ブリッジモード、ルーターモード)	該当なし	○	○ (オプション)
ATM AAL5/ATM PVC	該当なし	○/10	○/10 (オプション)
無線			
送信電力	該当なし	該当なし	最大200mW
対応無線LAN規格	該当なし	該当なし	802.11b/g
アクセスポイント探索	該当なし	該当なし	○
最大設定可能SSID数	該当なし	該当なし	8
最大アクティブSSID数	該当なし	該当なし	4
無線LANセキュリティ			
無線LANプライバシー保護	該当なし	該当なし	WPA (AESまたはTKIP) IPSec-VPN, WEP
無線LAN認証	該当なし	該当なし	PSK, EAP-PEAP, EAP-TLS, EAPTTLS over 802.1x
ダイヤルアップVPNトンネルの追加	該当なし	該当なし	20 (10 User版/Plus版)、 40 (Extended版)
MAC (メディアアクセス制御)	該当なし	該当なし	許可または拒否
クライアント隔離	該当なし	該当なし	○
アンテナオプション			
ダイバーシティアンテナ	該当なし	該当なし	内蔵
指向性アンテナ	該当なし	該当なし	オプション
無指向性アンテナ	該当なし	該当なし	オプション

外形寸法・電源仕様	5GT 10 User版/Plus版	5GT ADSL 10 User版/Plus版	5GT Wireless 10 User版/Plus版
外形寸法 (高さ×幅×奥行き)	2.5cm×21cm×12.7cm	2.5cm×21cm×18.4cm	2.5cm×21cm×18.4cm
電源 (DC)	×	×	×
質量	0.7kg	0.9kg	1.1kg
ラックマウント対応	○ (別売りキットが必要)		
電源 (AC)	DC9~12V, 12W	DC12V, 18W	
周囲環境条件			
動作時温度範囲	-5°C~50°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 (Telecordia標準)	32.2年	26.7年	23.9年
規格			
安全規格	UL, CUL, CB, TUV		
EMC規格	FCC class B, CE class B, C-Tick, VCCI class B		
Common Criteria EAL4認定	○	×	×
FIPS 140-2レベル2認定	○	×	×
ICSAファイアウォール/VPN	○	○	○
Wi-Fiアライアンス802.11認定	×	×	○
Wi-Fiアライアンス・エンタープライズ認定	×	×	○

- (1) 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、利用機能によって異なります。
- (2) NAT, PAT, ポリシーベースNAT, バーチャルIP, IPマッピング, OSPF, BGP, RIPv2, IPアドレス割り当ての各機能は、レイヤ2 (透過モード) ではサポートされていません。レイヤ2モードの利用は、Trust/Untrustモードに限られます。
- (3) ディープインスペクションのシグネチャに更新するには、追加購入用のシグネチャサービスが必要です。
- (4) アンチウィルス・シグネチャ及びアンチスパム検知使用権の追加購入が必要です。
- (5) 推奨ユーザー数
- (6) 3COM製56Kモデム「5686」とZyXel製ISDN-TA「omni.net LCD」で検証
- (7) (統合型か、リダイレクトに関わらず) URLフィルタリングを通じた「サイト・ブロッキング」を通してのみ、また、アンチスパム及び/もしくは対応プラットフォーム用Juniper-Kaspersky搭載のアンチウィルスを通じた「インバウンド・イーメール・ブロッキング」を通してのみ可能
- (8) Juniper-Kasperskyエンジンのみ

ライセンスオプション

NetScreen-5GTシリーズは、サポートするユーザー数によって各種ライセンスオプションがあります。

ライセンスオプション	概要
10 user版ライセンス	同時に10ユーザーまで利用可能
Plus版ライセンス	ユーザー数無制限に拡張
Extended版ライセンス	セッション数を4,000に、VPNトンネル数を25に拡張。DMZゾーンとHA lite (セッション同期なし)を追加

ポートモード

NetScreen-5GTシリーズのプラットフォームで使用できるインタフェースの組み合わせを柔軟に設定できます。下の表は、ポートモードとトンネルゾーンの組み合わせを示しています。トンネルゾーンはトンネルインタフェースの終端となる特別なゾーンです。

NetScreen-5GT Ethernetのポートモードのオプション

10/100Base-T×5基、モデム×1、コンソール×1、現行ScreenOSバージョン5.1

ポートモード	対象ライセンス	高信頼無線セキュリティゾーン	トンネルゾーン
Trust-Untrust	全ライセンス	1	1
Dual-Untrust	全ライセンス	1	1
Home-Work	全ライセンス	2*	1
Trust/Untrust/DMZ	Extended版のみ	2	1
DMZ/Dual Untrust	Extended版のみ	2	1
Combined	全ライセンス	2*	1
Dual-Untrust-DMZ	Extended版のみ	2	1
Dual-DMZ	Extended版のみ	2	1

* Home-WorkポートモードとCombinedポートモードの場合、HomeゾーンからWorkゾーンにアクセスできません。