



### 製品概要

ジュニパーネットワークス セキュア・サービス・ゲートウェイ (SSG) 300シリーズは、大規模企業、地方営業所、中規模拠点、SOHOを対象として、パフォーマンス、セキュリティ機能、ルーティング機能、LAN/WAN接続機能をバランスよく統合した高性能な次世代スマートファイアウォール/VPNです。ステートフル・ファイアウォール、IPSec VPN、IPS (ディープ・インスペクションFW)、アンチウイルス (アンチスパイウェア、アンチアドウェア、アンチフィッシング)、アンチスパム、Webフィルタリング機能を備えたUTM (統合脅威管理) セキュリティ機能により、地方営業所や中規模拠点を流れるトラフィックをワーム、スパイウェア、トロイの木馬、マルウェアから保護します。SSG300シリーズには、SSG350MとSSG320Mプラットフォームがあります。

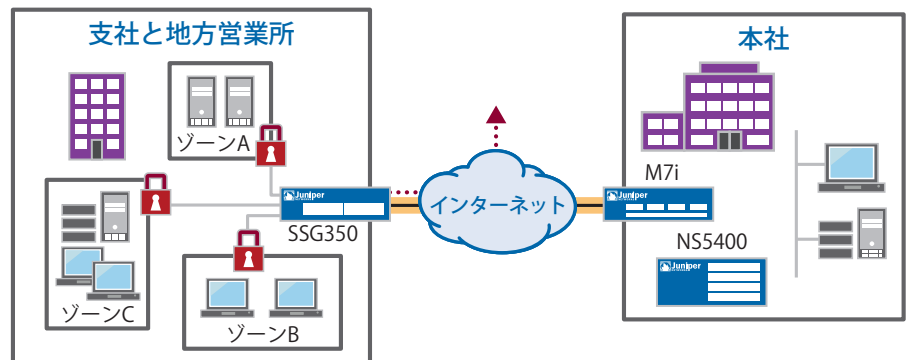
### 製品説明

SSG 300シリーズは、ネットワーク内外からの攻撃による業務停止を防ぎ、不正アクセスを阻止し、法令遵守を徹底する高性能なセキュリティプラットフォームです。

SSG 350Mは、ステートフル・ファイアウォールのスループットが500 Mbps (IMIX<sup>(2)</sup>)、IPSec VPNのスループットが225 Mbpsです。SSG 320Mは、ステートフル・ファイアウォールのスループットが400 Mbps (IMIX<sup>(2)</sup>)、IPSec VPNのスループットが175 Mbpsです。

これらの製品は3つの点を強化しています。

**セキュリティ：**業界最高クラスのパートナー企業から提供されたセキュリティ機能を結集したUTM (統合脅威管理) でワーム、ウイルス、トロイの木馬、スパムなどの新たに登場するマルウェアからネットワークを保護します。内部ネットワークのセキュリティ要件を満たし、法令遵守を徹底するために、セキュリティゾーン、バーチャルルーター、VLANなどの高度なネットワーク保護機能をサポートしています。VLANを使用すると、ネットワークをセキュアドメインに分割し、それぞれにセキュリティポリシーを設定できます。セキュリティゾーンを保護するポリシーには、UTMセキュリティ機能に統合されたアクセス・コントロール・ルールを設定できます。



SSG 350Mを支店に導入して、セキュアなインターネット接続と本社とのVPN接続を構築します。支店のリソースは、セキュリティポリシーを各セキュリティゾーンに設定して保護します。

**接続性とルーティング：**SSG 300シリーズは、10/100/1000インタフェース4個をオンボードに搭載するほか、LANまたはWANインタフェースを収容するI/O拡張スロットを備えた柔軟性の高いプラットフォームです。WANプロトコルとカプセル化に対応した多彩なI/Oインタフェースを備えているため、従来の支店用ルーターとして簡単に導入できるだけでなく、セキュリティ機能とルーティング機能を備えた統合デバイスとして活用すると、設備投資と運用コストを大幅に削減できます。

**統合型アクセス・コントロール：**SSG 300シリーズのプラットフォームは、ジュニパーネットワークスのインフラネット・コントローラを追加するだけでジュニパーネットワークス統合型アクセス・コントロール（UAC）ソリューションのインフラネット・エンフォーサとして動作します。中央集中ポリシー管理エンジンであるインフラネット・コントローラは、SSG 300シリーズと通信し、ファイアウォールベースのアクセス・コントロールを補強するか、より詳細な基準に基づいてアクセスを許可または拒否するソリューションを提供します。インフラネット・コントローラは、エンドポイントの状態とユーザーアカウント（個人属性も含むアカウント情報）をチェックし、臨機応変なポリシー管理をネットワーク全域にリアルタイムで実行します。

また、ジュニパーネットワークスのプロフェッショナルサービスは、お客様のITチームと協力して、プロジェクトの目標設定、導入プロセスの定義、ネットワーク設計の作成と検証、構成管理を行います。研究所における簡単な試験から大規模なネットワーク構築までを支援しています。

## 機能と利点

機能	機能解説	利点
高性能	専用のハードウェア、高い処理能力、セキュリティ専用オペレーティングシステムを組み合わせたセキュリティ専用プラットフォーム	現在の環境と将来的な拡張を視野に入れて、ネットワーク内外からの脅威を確実に防御
業界最高クラスの UTM セキュリティ機能	UTMセキュリティ機能（アンチウイルス、アンチスパム、Webフィルタリング、IPS）であらゆるウイルスとマルウェアによるネットワーク攻撃を未然に阻止	あらゆる攻撃からネットワークを保護
統合型アンチウイルス	Kaspersky Lab社のアンチ・ウイルス・エンジンをジュニパーネットワークスが提供（別途年間ライセンスが必要です）	ウイルス、スパイウェア、アドウェアなどのマルウェアの侵入を防御
統合型アンチスパム	Symantec社のアンチスパム製品をジュニパーネットワークスが提供（別途年間ライセンスが必要です）	既知のスパムやフィッシャーが送信した電子メールをブロック
統合型 Web フィルタリング	SurfControl社のWebフィルタリング・ソリューションをジュニパーネットワークスが提供（別途年間ライセンスが必要です）	悪意あるWebサイトへのアクセスを制御またはブロック
統合型侵入検知防御（ディープ・インスペクション）	ジュニパーネットワークスIPS（ディープ・インスペクションFW）シグネチャバックのIPSエンジン（別途年間ライセンスが必要です）	アプリケーションレベルで発生する攻撃を防御
固定インタフェース	SSG 300シリーズの全モデルで10/100/1000×4固定インタフェース、USBポート×2、コンソールポート×1、AUXポート×1を搭載	高速なLAN接続、拡張性に優れた接続性、柔軟な管理機能を提供
ネットワークのセグメント化	ブリッジグループ、セキュリティゾーン、仮想LAN、パッチャルルーターにセキュリティポリシーを設定し、ゲスト、無線ネットワーク、拠点サーバー、データベースを分離*	内部ネットワーク、外部ネットワーク、ネットワーク上のサブグループに配置した非武装セグメント（DMZ）にセキュリティ機能を迅速に導入し、不正アクセスを防ぐ
モジュール型インタフェース	インタフェース拡張スロット5スロットを装備し、オプションのインタフェースとして、T1、E1、シリアル、10/100/1000、SFPをサポート	優れたセキュリティ機能とLAN/WAN接続を提供し、運用費用を削減し、既存の投資を保護
堅牢なルーティングエンジン	OSPF、BGP、RIPv1/2、フレームリレー、マルチリンク・フレーム・リレー、PPP、マルチリンクPPP、HDLCに対応した定評あるルーティングエンジン	セキュリティ機能とルーティング機能を統合し、運用費用と設備投資を削減
ジュニパーネットワークス統合型アクセス・コントロールのインフラネット・エンフォーサ	中央ポリシー管理エンジン（インフラネット・コントローラ）と通信し、ユーザーアイデンティティ、デバイスのセキュリティ状態、ネットワークロケーションに基づき、セッション固有のアクセス・コントロール・ポリシーを実行	費用効果の高い業界最高レベルの技術を活用し、お客様の既存ネットワークインフラのセキュリティを強化
柔軟なネットワーク管理	コマンドライン・インタフェース（CLI）、WebUIまたはジュニパーネットワークスNetwork and Security Manager（NSM）を使用したセキュリティポリシーの確実な導入、監視、管理	任意のロケーションから管理機能にアクセス可能。現場に向かず、ネットワークを管理できるため、レスポンス時間を短縮して、運用費用を削減できる
Auto-Connect-VPN	ハブアンドスポーク型トポロジのスポークサイト間でVPNトンネルを自動的に構成/停止	VoIPビデオ会議など、遅延が許されないアプリケーションのメッシュ型トポロジに拡張性の優れたVPNソリューションを提供
業界最高レベルのプロフェッショナルサービス	ジュニパーネットワークスのプロフェッショナルサービスは、研究所における簡単な試験から大規模なネットワーク実装までの広範なサポートサービスを提供。お客様のITチームと協力して、プロジェクトの目標を設定し、導入プロセスの定義、ネットワーク設計の作成と検証、配置管理を実施	ネットワークインフラのセキュリティ、柔軟性、拡張性、信頼性を確保

\* ブリッジグループは、Screen OS 6.0以降のuPIMsだけでサポートされています。

## 製品オプション

オプション	オプション解説	対象製品
NEBS (Network Equipment Building Systems) 準拠	SSG 350Mには、NEBS対応版を用意	SSG 350M
DRAM	SSG 300シリーズ (350M/320M) には1 GBのDRAMが搭載されています。	SSG 350M SSG 320M
UTM/ コンテンツセキュリティ (ハイメモリオプション)	ジュニアネットワークスSSG 300シリーズは、ライセンスを追加することで、業界最高クラスのUTMとコンテンツセキュリティ機能を提供します。コンテンツセキュリティ機能として、アンチウイルス (アンチスパイウェア、アンチフィッシング)、IPS (ディープ・インスペクション・ファイアウォール)、Webフィルタリング、アンチスパムなどのセキュリティ機能を使用できます。	SSG 350M SSG 320M
I/O オプション	SSG 320M/SSG 350Mは、拡張スロットをそれぞれ3個/5個搭載しています。拡張スロットには、オプションとしてT1、E1、シリアル、10/100/1000、SFP回線を接続できます。	SSG 350M SSG 320M



## 仕様

	SSG320M	SSG350M
<b>最大パフォーマンス・設定数<sup>(1)</sup></b>		
ScreenOSバージョンチェック	ScreenOS 6.2	ScreenOS 6.2
ファイアウォール・パフォーマンス (ラージパケット)	450 Mbps以上	550 Mbps以上
ファイアウォール・パフォーマンス (IMIX) <sup>(2)</sup>	400 Mbps	500 Mbps
ファイアウォールパケット/秒 (64バイト)	175,000 PPS	225,000 PPS
AES256+SHA-1 VPNパフォーマンス	175 Mbps	225 Mbps
3DES+SHA-1 VPNパフォーマンス	175 Mbps	225 Mbps
最大同時セッション数	64,000	128,000
新規セッション数/秒	10,000	12,500
最大セキュリティポリシー数	2,000	2,000
最大サポートユーザー数	無制限	無制限
JUNOSへのコンバート対応	○	○
<b>ネットワーク接続</b>		
固定 I/O	4×10/100/1000	4×10/100/1000
物理インタフェースモジュール (PIM) スロット数	3	5
WANインタフェースオプション (PIMS)	シリアル、T1、E1	シリアル、T1、E1
LANインタフェースオプション (uPIMS)	8×10/100/1000、16×10/100/1000、6×SFP	8×10/100/1000、16×10/100/1000、6×SFP

## 仕様（続き）

	SSG320M	SSG350M
<b>ファイアウォール</b>		
ネットワーク攻撃検知	○	○
DoS/DDoS攻撃防御	○	○
フラグメントパケット攻撃防御のためのTCPパケット再構築	○	○
総当たり攻撃緩和	○	○
Syn Cookie防御	○	○
ゾーンベースIPスプーフィング	○	○
異常パケット攻撃防御	○	○
<b>UTM <sup>(3)</sup></b>		
IPS（ディープ・インスペクション・ファイアウォール）	○	○
プロトコル異常検知	○	○
ステートフル・プロトコル・シグネチャ	○	○
IPS/DI攻撃パターン難読化	○	○
アンチウイルス	○	○
シグネチャ・データベース	200,000以上	200,000以上
対応プロトコル	POP3、HTTP、SMTP、IMAP、FTP、IM	POP3、HTTP、SMTP、IMAP、FTP、IM
アンチスパイウェア	○	○
アンチアドウェア	○	○
アンチキーロガー	○	○
インスタントメッセージAV	○	○
アンチスパム	○	○
統合型Webフィルタリング	○	○
外部Webフィルタリング <sup>(4)</sup>	○	○
<b>VoIPセキュリティ</b>		
H.323 ALG	○	○
SIP ALG	○	○
MGCP ALG	○	○
SCCP ALG	○	○
VoIPプロトコル対応NAT	○	○
<b>IPsec VPN</b>		
同時VPNトンネル数	500	500
トンネル用インタフェース数	100	300
DES（56ビット）、3DES（168ビット） AESによる暗号化（256ビット）	○	○
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
リプレイ攻撃防御	○	○
リモートアクセスVPN	○	○
L2TP over IPsec	○	○
IPsec NATトラバースル	○	○
Auto-Connect-VPN	○	○
VPNゲートウェイ冗長化	○	○
<b>ユーザー認証とアクセス・コントロール</b>		
組み込み（内部）データベース （ユーザー制限用）	500	500
外部認証	RADIUS、RSA SecureID、LDAP	RADIUS、RSA SecureID、LDAP
RADIUSアカウントテイング	○、起動/停止	○、起動/停止
XAUTH VPN認証	○	○
ウェブベースの認証	○	○
802.1X認証	○	○
統合型アクセス・コントロール（UAC）対応 インフラネット・エンフォーサ	○	○

## 仕様（続き）

	SSG320M	SSG350M
<b>PKIサポート</b>		
PKI証明書要求（PKCS 7、PKCS 10）	○	○
自動証明書登録（SCEP）	○	○
OCSP（Online Certificate Status Protocol）	○	○
対応認証局	VeriSign、Entrust、Microsoft、RSA Keon、iPlanet（Netscape）、Baltimore、DoD PKI	VeriSign、Entrust、Microsoft、RSA Keon、iPlanet（Netscape）、Baltimore、DoD PKI
自己署名証明書	○	○
<b>バーチャリゼーション</b>		
セキュリティゾーン最大数	40	40
バーチャルルーター最大数	5	8
ブリッジグループ*	○	○
最大VLAN数	125	125
<b>ルーティング</b>		
BGPインスタンス	8	8
BGPピア	36	48
最大BGPルート数	10,000	10,000
OSPFインスタンス	3	3
最大OSPFルート数	10,000	10,000
RIP v1/v2インスタンス	128	128
最大RIP v2ルート数	10,000	10,000
最大ルーティング・エントリ数	10,000	10,000
ソースベース・ルーティング	○	○
ポリシーベース・ルーティング	○	○
ECMP	○	○
マルチキャスト	○	○
リバース・パス・フォワーディング（RPF）	○	○
IGMP（v1、v2）	○	○
IGMPプロキシ	○	○
PIM SM	○	○
PIM SSM	○	○
IPSecトンネル内マルチキャスト	○	○
<b>カプセル化</b>		
PPP	○	○
MLPPP	○	○
MLPPP最大物理インタフェース数	6	10
フレームリレー	○	○
MLFR（FRF .15、FRF .16）	○	○
MLFR最大物理インタフェース数	6	10
HDLC	○	○
<b>IPv6</b>		
IPv4/IPv6ファイアウォールとVPNのデュアルスタック	○	○
IPv4とIPv6の変換とカプセル化	○	○
Syn-CookieとSyn-ProxylによるDoS攻撃検出	○	○
SIP、RTSP、Sun-RPC、MS-RPC ALG	○	○
RIPng	○	○
BGP	○	○
透過モード	○	○
NSRP	○	○
DHCPv6リレー	○	○
<b>動作モード</b>		
レイヤー2（透過）モード <sup>(5)</sup>	○	○
レイヤー3（ルータ/NAT）モード	○	○

\* ブリッジグループは、ScreenOS 6.0以降のuPIMsだけでサポートされています。

## 仕様（続き）

	SSG320M	SSG350M
<b>アドレス変換</b>		
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/PAT （レイヤー2、レイヤー3モード）	○	○
MIP（IPマッピング、レイヤー3モード）	4,000	4,000
VIP（バーチャルIP、レイヤー3モード）	32	32
MIP/VIPグルーピング（レイヤー3モード）	○	○
<b>IPアドレス割り当て</b>		
静的割り当て	○	○
DHCP、PPPoEクライアント	○	○
内部DHCPサーバー	○	○
DHCPリレー	○	○
<b>トラフィック管理とサービス品質（QoS）</b>		
帯域保証	○（ポリシー単位）	○（ポリシー単位）
最大帯域	○（ポリシー単位）	○（ポリシー単位）
受信トラフィックのポリシング	○	○
優先帯域利用	○	○
DiffServマーキング	○（ポリシー単位）	○（ポリシー単位）
<b>高可用性（HA）</b>		
アクティブ/アクティブ構成 – L3モード	○	○
アクティブ/パッシブ構成 – 透過モードとL3モード	○	○
コンフィグレーション同期	○	○
ファイアウォール/VPNセッション同期	○	○
VRRP	○	○
ルーティング変更の為にセッション・ 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	○	○
HAトラフィックの暗号化	○	○
<b>システム管理</b>		
ウェブ・ユーザーインターフェース（HTTP/HTTPS）	○	○
コマンドライン・インターフェース（コンソール）	○	○
コマンドライン・インターフェース（telnet）	○	○
コマンドライン・インターフェース（SSH）	○ v1.5およびv2.0互換	○ v1.5およびv2.0互換
Network and Security Manager（NSM）	○	○
インターフェース上でVPNトンネル経由の管理	○	○
ラピッド・デプロイメント機能	×	×
<b>運用管理</b>		
ローカル管理者データベースサイズ	20	20
外部認証サポート	RADIUS、RSA SecurID、LDAP	RADIUS、RSA SecurID、LDAP
デバイス管理用ネットワーク	50	50
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、WebUI、NSM、SCP、USB	TFTP、WebUI、NSM、SCP、USB
コンフィグレーション・ロールバック	○	○
<b>ログ収集・モニタリング</b>		
Syslog（複数サーバー）	○、最大4サーバー	○、最大4サーバー
Eメール	○	○
NetIQ WebTrends	○	○
SNMP（v2）	○	○



## 仕様（続き）

	SSG320M	SSG350M
<b>ログ収集・モニタリング（続き）</b>		
SNMP用のフルカスタムMIB	○	○
Traceroute	○	○
VPNトンネルモニター	○	○
<b>外部フラッシュメモリ</b>		
ログストレージ増設	USB 1.1	USB 1.1
イベントログ/アラーム	○	○
システムコンフィグ・スクリプト	○	○
ScreenOSソフトウェア	○	○
<b>寸法・電源仕様</b>		
寸法（幅×高さ×奥行き）	44.5×4.5×38.3 cm	44.5×6.6×38.3 cm
重量	6.8Kg（PIMなし）	11.34Kg（PIMなし）
ラックマウント対応	○（1RU）	○（1.5RU）
電源（AC） <sup>(6)</sup>	AC 100～240V、275W	AC 100～240V、300W
平均消費電力	80 W（PIMなし）	80 W（PIMなし）
最大消費電力	320 W	350 W
入力周波数	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz
最大消費電流	100 - 240 VAC、3.2 A - 1.3 A	100 - 240 VAC、3.5 A - 1.5 A
最大突入電流	100 - 240 VAC、42 A - 62 A	100 - 240 VAC、13 A - 75 A
平均発熱量	273 BTU（PIMなし）	273 BTU（PIMなし）
最大発熱量	1091 BTU	1195 BTU
電源（DC）	-	DC48～60V、300W
騒音値	40.0 dB	59.2 dB
<b>準拠規格</b>		
安全規格	CSA、TUV、CB	CSA、TUV、CB
EMC規格	FCC class A、CE class A、C-Tick、VCCI class A	FCC class A、CE class A、C-Tick、VCCI class A
NEBS	×	レベル3適合
MTBF（Bellcoreモデル）	7.2年	6.8年
<b>セキュリティ準拠規格</b>		
Common Criteria: EAL4	取得予定	取得予定
FIPS 140-2: Level 2	取得予定	取得予定
ICSA Firewall and VPN	○	○
<b>動作環境</b>		
動作時温度範囲	0℃～50℃	0℃～50℃
非動作時温度範囲	-20℃～70℃	-20℃～70℃
湿度範囲	10～90%（結露しないこと）	10～90%（結露しないこと）

(1) 実際の数値はScreenOSのバージョンや導入環境によって異なることがあります。

(2) IMIXは、インターネット・ミックス（Internet Mix）の略語です。実運用環境では、単一サイズのパケットだけという状況は少なく、さまざまなサイズのパケットが混在しているのが一般的です。このような条件では、単一サイズのパケットだけの環境よりもはるかに高い処理能力が求められます。そのような実運用環境を想定したトラフィックをIMIXトラフィックと呼びます。弊社が採用するIMIXトラフィックは、64バイト長が58.33%、570バイト長が33.33%、1518バイト長が8.33%の割合のUDPトラフィックです。

(3) 各UTM機能（IPS（ディープ・インスペクションFW）、アンチウイルス、アンチスパム、統合型URLフィルタリング）は、別途ジュニアネットワークとの年間ライセンス契約が必要です。このライセンス契約により、各シグネチャのアップデートやサポートが提供されます。

(4) Webフィルタリングのリダイレクト機能は、ファイアウォールから受信したトラフィックをセカンダリサーバーに送ります。リダイレクト機能は無料ですが、Websense社またはSurfControl社のWebフィルタリング・ライセンスを別途購入する必要があります。

(5) NAT、PAT、ポリシーベースNAT、バーチャルIP、IPマッピング、バーチャルルーター、VLAN Tagging、OSPF、BGP、RIPv2、アクティブ/アクティブHA、IPアドレス割り当ての各機能は、レイヤー2（透過モード）ではサポートされていません。

(6) 日本向けに出荷される製品付属のAC電源コードは100V専用です。

## 高性能をもたらすサービスとサポート

ジュニパーネットワークスは、高性能な製品によってサービスとサポートをもたらすリーダーであり、高性能ネットワークの促進や拡張、最適化の実現に向けたサービスを提供しています。これらのサービスでは、オンラインで迅速に収益創出能力を提供することにより、生産性の向上や、新しいビジネスモデルおよびベンチャー事業の迅速な展開、市場参入の拡大などを実現するとともに、より高いレベルの顧客満足度を達成します。また、ネットワークを最適化することで、必要な性能レベルや信頼性、可用性を維持し、オペレーショナル・エクセレンス（卓越した運用）を保証しています。

詳細については、<http://www.juniper.net/jp/products-services/>をご参照ください。

## ジュニパーネットワークスについて

ジュニパーネットワークスは、ハイ・パフォーマンス・ネットワークキングのリーダーです。サービスおよびアプリケーションの一元化されたネットワークにおける展開を加速するのに不可欠な、即応性と信頼性の高い環境を構築するハイ・パフォーマンスなネットワーク・インフラストラクチャを提供するジュニパーネットワークスは、お客様のビジネス・パフォーマンスの向上に貢献します。ジュニパーネットワークスに関する詳細な情報は、以下のURLでご覧になれます。

<http://www.juniper.net/jp/>

### 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  
〒541-0041  
大阪府大阪市中央区北浜1-1-27  
グランクリュ大阪北浜

<http://www.juniper.net/jp/>

### 米国本社

Juniper Networks, Inc.  
1194 North Mathilda Ave  
Sunnyvale, CA 94089  
USA

電話 888-JUNIPER  
(888-586-4737)  
または408-745-2000  
FAX 408-745-2100

URL <http://www.juniper.net>

### アジアパシフィック

Juniper Networks (Hong Kong) Ltd.  
26/F  
Cityplaza One  
1111 King's Road,  
Taikoo Shing, Hong Kong

電話 852-2332-3636  
FAX 852-2574-7803

### ヨーロッパ、中東、アフリカ

Juniper Networks Ireland  
Airside Business Park  
Swords, County Dublin  
Ireland

電話 35-31-8903-600  
FAX 35-31-8903-601

Copyright© 2009, Juniper Networks, Inc. All rights reserved.

Juniper Networks、JUNOS、NetScreen、ScreenOS、Juniper Networksロゴ、およびJUNOSelは、米国およびその他の国におけるJuniper Networks Inc.の登録商標または商標です。また、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。ジュニパーネットワークスは、本資料の記載内容に誤りがあった場合、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。

1000203-002 JP May 2009