

## ネットワークのあらゆる脅威に対応、効率的なネットワークを実現

富士通では、WANで必要なファイアーウォール、アンチウイルス、IPS、Webコンテンツ・フィルタリング、VPNなどネットワークセキュリティ機能を持つ「IPCOM EX SCシリーズ」、ファイアーウォール対応ルータ「Si-Rシリーズ」、L2暗号化スイッチ「SR-S224CP1」そして、帯域制御、リンク負荷分散などネットワークの信頼性向上に必要な機能を持つ「IPCOM EX NWシリーズ」を用意。豊富なラインナップでさまざまな状況に対応し、安全で高信頼なネットワークを実現します。またシスコシステムズ社のASA5500シリーズも取り扱っています。

### 〈ネットワーク・セキュリティ〉 IPCOM EX SCシリーズ

次世代ファイアーウォール	アプリケーション通信の可視化と制御で、幅広い脅威に対するネットワークセキュリティの強化を実現。
統合セキュリティ対策(UTM※1)	ファイアーウォール、IPS、アンチウイルス、WAF※2、Webコンテンツ・フィルタリング、IPsec-VPN、SSL-VPN、L2TP/IPsecによりさまざまな脅威に対応。
高速VPN対応	暗号化処理専用アクセラレーター(ASIC)の搭載。

### 〈ネットワーク最適化〉 IPCOM EX NWシリーズ

次世代帯域制御	アプリケーション通信の可視化と帯域制御で、重要なアプリケーショントラフィックを保護し、安定したレスポンスを実現。
リンク負荷分散	複数の回線を束ねて、一本の広帯域回線として利用可能。

### 〈ネットワークサーバ〉 IPCOM Lシリーズ

認証・検疫	不正利用者や危険な端末の接続を遮断し、セキュアな社内ネットワークを実現。
-------	--------------------------------------

### 〈PFU社製 セキュリティ製品〉 iNetSecシリーズ

IT機器を見える化して不正接続を防止	ネットワーク上に存在するパソコンやプリンタなど、さまざまなIT機器を自動的に検出し、管理外の不正な機器のネットワーク接続を排除可能。
--------------------	--------------------------------------------------------------------

### 〈シスコシステムズ社製 セキュリティアプライアンス〉 ASA5500シリーズ

セキュリティを高める機能を統合	シスコシステムズ社の「ASA5500シリーズ」はネットワークセキュリティ、およびVPNサービスを単一のプラットフォームに集約させることで、高信頼なセキュリティソリューションを提供。
-----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

### 〈シスコシステムズ社製 アクセス認証・制御装置〉 Secure ACSシリーズ

認証・管理機能によるセキュリティの向上	企業ネットワーク内におけるクライアントからのアクセスを認証・管理し、セキュリティ違反や不正なユーザーを制御。
---------------------	--------------------------------------------------------

※1 UTM(Unified Threat Management)：ファイアーウォール、アンチウイルス、VPNなどを統合した機能。統合脅威管理。

※2 WAF:Webアプリケーションファイアーウォール

**CHECK!** <http://fenics.fujitsu.com/products/ipcom/>

ネットワーク・セキュリティ

# IPCOM EX SCシリーズ

RoHS対応  
スーパーグリーン製品

現在のITシステムは、DoS攻撃、不正アクセス、Webの改ざん、情報漏えい、ウイルスなどのさまざまな脅威にさらされています。

IPCOM EX SCシリーズは、UTM機能によりこれらの脅威に対応し、ITシステムを強固に守ります。



**IPCOM EX2500 SC**  
標準価格(税別)：¥3,380,000



**IPCOM EX1300 SC**  
標準価格(税別)：¥1,280,000



**IPCOM EX2300 SC**  
標準価格(税別)：¥1,980,000



**IPCOM EX1100 SC**  
標準価格(税別)：¥580,000



IPv6 Ready Logo Phase-2 : IPv6対応機器同士の高度な相互通信についての認定プログラム。詳細はホームページをご覧ください。  
<http://www.ipv6ready.org/>

機能

【標準搭載機能】

- ルータ
- ファイアウォール※1
- アノマリ型IPS

必要に応じて機能を追加

【オプション機能】

- アンチウイルス※2
- Webコンテンツ・フィルタリング※3
- IPsec-VPN
- SSL-VPN
- SSLアクセラレーター
- 帯域制御※1
- リンク負荷分散
- シグネチャー型IPS※4
- WAF
- L2TP/IPsec

※1 アプリケーション辞書・国/地域別IPアドレスリストに対応 ※2 IPCOM アンチウイルス サポートサービスの契約が必要  
※3 IPCOM Webコンテンツ・フィルタリング サポートサービスの契約が必要 ※4 IPCOM シグネチャー型IPSサポートサービスの契約が必要

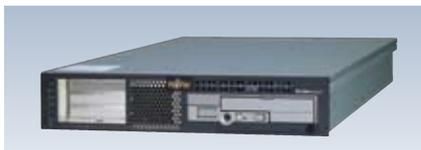
ネットワーク最適化

# IPCOM EX NWシリーズ

RoHS対応  
スーパーグリーン製品

アプリケーションレベルの帯域制御により、重要なトラフィックを保護し安定したレスポンスを実現します。

また、ネットワークの高信頼化により、ネットワークに異常が発生した場合でもサービスを継続できます。



**IPCOM EX2500 NW**  
標準価格(税別)：¥3,450,000



**IPCOM EX1300 NW**  
標準価格(税別)：¥1,350,000



**IPCOM EX2300 NW**  
標準価格(税別)：¥2,050,000



**IPCOM EX1100 NW**  
標準価格(税別)：¥650,000



IPv6 Ready Logo Phase-2 : IPv6対応機器同士の高度な相互通信についての認定プログラム。詳細はホームページをご覧ください。  
<http://www.ipv6ready.org/>

機能

【標準搭載機能】

- ルータ
- ファイアウォール※1
- アノマリ型IPS
- 帯域制御※1
- リンク負荷分散

必要に応じて機能を追加

【オプション機能】

- アンチウイルス※2
- Webコンテンツ・フィルタリング※3
- IPsec-VPN
- FNAルーティング※4
- シグネチャー型IPS※5
- L2TP/IPsec

※1 アプリケーション辞書・国/地域別IPアドレスリストに対応  
※2 IPCOM アンチウイルス サポートサービスの契約が必要  
※3 IPCOM Webコンテンツ・フィルタリング サポートサービスの契約が必要  
※4 FNA:Fujitsu Network Architecture ※5 IPCOM シグネチャー型IPSサポートサービスの契約が必要

【アイコンの説明】 RoHS対応 RoHS指令(EU<欧州連合>)が2006年7月1日に施行した有害物質規制に適合した製品です。

スーパーグリーン製品 本製品は、消費電力を従来製品と比べて大幅に削減した、富士通の定めるスーパーグリーン製品として認定された商品です。

シリーズ名		IPCOM EX SC シリーズ				IPCOM EX NW シリーズ				
モデル名		IPCOM EX 1100 SC	IPCOM EX 1300 SC	IPCOM EX 2300 SC	IPCOM EX 2500 SC	IPCOM EX 1100 NW	IPCOM EX 1300 NW	IPCOM EX 2300 NW	IPCOM EX 2500 NW	
インターフェース <sup>※1</sup>	10/100/1000BASE-T	4(うち2ポートはバイパス機能付き)		4[12]	[20]	4(うち2ポートはバイパス機能付き)		4[12]	[20]	
	1000BASE-SX	-		[4]	[10]	-		[4]	[10]	
	10GBASE <sup>※2</sup>	-		-	[10]	-		-	[10]	
拡張スロット数		0		2	5	0		2	5	
IPルーティング	IPv4	Static, RIPv1/v2, OSPFv2, BGPv4								
	IPv6	Static, RIPng								
PPPoEクライアント		○								
FNAルーティング		-		-	-	オプション		-	-	
Link Aggregation		-		-	○	-		-	○	
VLAN		○								
アドレス変換機能 <sup>※3</sup>		○								
UTM	ファイアーウォール <sup>※3</sup>		○							
	性能(全二重) <sup>※4</sup>		1.4 Gbps	2.3 Gbps	3.6Gbps [5Gbps] <sup>※6</sup>	6Gbps [9Gbps] <sup>※6</sup>	1.4Gbps	2.3 Gbps	3.6Gbps [5Gbps] <sup>※6</sup>	6Gbps [9Gbps] <sup>※6</sup>
	最大同時セッション数		100,000	200,000	1,000,000	1,000,000 [2,000,000] <sup>※7</sup>	100,000	200,000	1,000,000	1,000,000 [2,000,000] <sup>※7</sup>
	アンチウイルス		○							
	Webコンテンツ・フィルタリング		○							
	シグネチャ型IPS <sup>※3</sup>		オプション <sup>※8※9※10</sup>		オプション <sup>※8※9</sup>		-		オプション <sup>※8※9</sup>	
	WAF		-		オプション <sup>※9※11</sup>		-		-	
VPN	IPsec-VPN <sup>※3</sup> 性能(AES)		400Mbps	600Mbps	暗号カード A2 : 1.2Gbps 暗号カード B : 2.0Gbps <sup>※13</sup> 暗号カード B × 2 : 3Gbps <sup>※12</sup>		400Mbps	600Mbps	暗号カード A2 : 1.2Gbps 暗号カード B : 2.0Gbps <sup>※13</sup> 暗号カード B × 2 : 3Gbps <sup>※12</sup>	
	L2TP/IPsec		オプション							
	SSL-VPN		-		オプション		-		-	
	帯域制御(L7) <sup>※3</sup>		-		オプション		-		○	
サーバ負荷分散(L7) <sup>※3</sup>	制御可能帯域幅(全二重) <sup>※4</sup>		-	2.3 Gbps	3.6Gbps [5Gbps] <sup>※6</sup>	6Gbps [9Gbps] <sup>※6</sup>	1.4 Gbps	2.3 Gbps	3.6Gbps [5Gbps] <sup>※6</sup>	6Gbps [9Gbps] <sup>※6</sup>
	最大同時セッション数		-	200,000	1,000,000	1,000,000 [2,000,000] <sup>※7</sup>	100,000	200,000	1,000,000	1,000,000 [2,000,000] <sup>※7</sup>
	SSLアクセラレーター <sup>※3※5</sup>		-		オプション		-		-	
性能(2,048bit)		-		暗号カード A2 : 1,000tps 暗号カード B : 2,000tps 暗号カード B × 2 : 4,000tps <sup>※12</sup>		-		-		
HTTP/HTTPS圧縮		-		○ <sup>※14</sup>		-		-		
リンク負荷分散 <sup>※3</sup>		-		オプション		-		○		
信頼性 <sup>※3</sup>	ホットスタンバイ		○							
	LAN二重化		○							
	ゲートウェイフェールセーフ		○							
保守・運用管理		日本語WebUI、CLI (telnet、SSHv2)、SNMP (v1/v2c/v3)、NTP、syslog、メール通知、RS-232C、ビジュアライザ機能 <sup>※9</sup>								
ハードディスクユニット		オプション								
設置諸元	形態		19インチラック搭載(1U) 卓上設置		19インチラック搭載(1U)	19インチラック搭載(2U)	19インチラック搭載(1U) 卓上設置		19インチラック搭載(1U)	19インチラック搭載(2U)
	外形寸法(W×D×H) 突起物を除く		422×438×44mm		422×578×43.7mm	439×700×86.9mm	422×438×44mm		422×578×43.7mm	439×700×86.9mm
	質量		9kg		14kg	22kg	9kg		14kg	22kg
	電源/電源(コンセント)形状		AC100V/平行2極接地極付プラグ(125V15A)×1口 <sup>※15</sup>							
	消費電力		66W		120W	252W	66W		120W	252W
	発熱量		238kJ/h		432kJ/h	907kJ/h	238kJ/h		432kJ/h	907kJ/h
	騒音		47dB以下		47dB以下		47dB以下		47dB以下	

※1 []内はオプション使用時の最大値

※2 10GBASE-SR用またはLR用SFP+モジュールを搭載可能

※3 IPv6サポート

※4 IPv4での性能値

※5 EX1100/EX1300暗号オプション(EX1100/EX1300用)、暗号カードA2またはB(EX2300/EX2500用)が必要

※6 []内はアップグレードオプション使用時

※7 諸元拡大オプション使用時

※8 IPCOMセキュリティサポートサービスが必要

※9 ハードディスクユニットが必要

※10 シグネチャ型IPS、アンチウイルス、Webコンテンツ・フィルタリングのうち、いずれか1つしか利用できません

※11 SSL-VPN、L2TP/IPsecとは同時利用できません

※12 EX2500のみ2枚搭載可能。性能値はアップグレードオプション使用時

※13 EX2500への搭載時の性能。EX2300へ搭載時の性能は1.5Gbps

※14 HTTPS圧縮を行なうには、SSLアクセラレーターオプションおよび暗号カードが必要

※15 200V対応可能。対応時はSJ-PWCBL2が別途必要。(コンセント形状:L6-15R)

IPCOM EX SC, EX NWシリーズ 型名/価格一覧→P96.97

注:平行2極接地極付プラグ

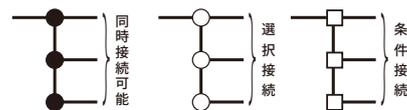


1 IPCOM EX2500 SC、IPCOM EX2500 NW構成図



**【本体】**  
 IPCOM EX2500 SC (IX25SC20) 標準価格：¥3,380,000  
 IPCOM EX2500 NW (IX25NW20) 標準価格：¥3,450,000

構成図の見方



**【ハードウェアオプション】**  
 内蔵オプション

拡張スロット

5枚まで搭載可能  
 (前面:3枚、背面:2枚)  
 ※インターフェースカードは  
 最低1枚は搭載必須

- 1000BASE-TインターフェースカードB (IX231GT4) 標準価格：¥400,000  
 ・1000BASE-T ×4ポートを追加。
- バイパス機能付きインターフェースカードB (IX231GT2) 標準価格：¥250,000  
 ・1000BASE-T ×2ポートを追加。1枚のみ搭載可能。
- 1000BASE-SXインターフェースカードB (IX231GS2) 標準価格：¥500,000  
 ・1000BASE-SX ×2ポートを追加。
- 10Gbase-SFP+インターフェースカードB (IX251XG2) 標準価格：¥800,000  
 ・SFP+(10G) ×2ポートを追加。SRモジュール (SJSFPA5R) またはLRモジュール (SJSFPALR) が必要。
- 暗号カードA2 (IX231CP1) 標準価格：¥150,000  
 ・SSLアクセラレーター、SSL-VPN、L2TP/IPsec、IPsec-VPN (本オプションにライセンス込み) 使用時に必須。  
 1枚のみ搭載可能で、暗号カードBとの併用不可。
- 暗号化カードB (IX231CP2) 標準価格：¥700,000  
 ・SSLアクセラレーター、SSL-VPN、L2TP/IPsec、IPsec-VPN (本オプションにライセンス込み) 使用時に必須。  
 2枚まで搭載可能で、暗号カードA2との併用不可。
- ハードディスクユニット (IX101HD1) 標準価格：¥100,000  
 ・ログ保存用。アンチウイルス/ Webコンテンツ/ フィルタリング/ シグネチャー型IPS/ WAF/ ビジュアルサイ機能使用時は必須。
- EX2500諸元拡大オプション (IX251ME1) 標準価格：¥1,400,000  
 ・最大接続数を約2倍にする。

外付オプション

- UPSインターフェースケーブル (IP0152UC1) 標準価格：¥5,000  
 ・UPS (PW-UP1C1/ PW-UP1C1R) と接続する際に使用。UPS側にインターフェースカード (IP0152UE1) が必要。
- UPSインターフェースケーブル (IX103UC1) 標準価格：¥20,000  
 ・UPS (F987BA11/ F987CA11) と接続する際に使用。UPS側にインターフェースカード (F987BA11用: F987IC1、F987CA11用: IX103UI1) が必要。
- UPSインターフェースケーブル (IX103UC2) 標準価格：¥20,000  
 ・UPS (GP5-R1UP6/ GP5-R1UP7/ GP5-R1UP8/ PY-UPAC5K) と接続する際に使用。
- EX2500用電源二重化オプション (IX259PW1) 標準価格：¥500,000  
 ・電源二重化構成時に必要。
- 200V電源ケーブル (SJ-PWCBL2) 標準価格：¥5,000  
 ・200V環境用電源ケーブル。

**【ソフトウェアオプション】**

- EX2500 SCアップグレードオプション (IX252SCU) 標準価格：¥700,000  
 ・各種機能の性能を最大1.5倍にアップする。(SCシリーズのみ適用可能)
- EX2500 NWアップグレードオプション (IX252NWU) 標準価格：¥700,000  
 ・各種機能の性能を最大1.5倍にアップする。(NWシリーズのみ適用可能)
- SSLアクセラレーターオプション (IX202SL1) 標準価格：¥350,000  
 ・SSLアクセラレーター機能を提供。使用時には暗号カードA2またはBが必要。(SCシリーズのみ適用可能)
- SSL-VPNオプション (IX202SV1) 標準価格：¥350,000  
 ・SSL-VPN機能 (25ユーザー) を提供。使用時には暗号カードA2またはBが必要。(SCシリーズのみ適用可能)
- NW機能拡張オプション (IX102QL1) 標準価格：¥300,000  
 ・SCシリーズに帯域制御機能とリンク負分散機能を提供。(SCシリーズにのみ適用可能)
- SSL-VPNライセンスA/B/C/D/E (IX202Lx1) 標準価格：¥500,000～  
 ・SSL-VPN用ユーザー拡張ライセンス。使用時には暗号カードA2またはBが必要。詳細はP96を参照。(SCシリーズのみ適用可能)
- L2TP/IPsec-VPNオプション (IX102LV1) 標準価格：¥200,000  
 ・L2TP/IPsec機能を提供。使用時には暗号カードA2またはBが必要。
- VPNタグマッピングライセンスA/B/C (IX202Vx1) 標準価格：¥400,000～  
 ・SSL-VPNまたはL2TP/IPsec-VPNオプションにVPNタグマッピング機能を提供。使用時には暗号カードA2またはBが必要。
- WAFオプション (IX202WF1) 標準価格：¥1,200,000  
 ・WAF機能を提供。(SCシリーズのみ適用可能)。使用時にはハードディスクユニットが必要。
- EX2500 SC用移行キット1/2 (IX252S2I1/ IX252S2I2) 標準価格：¥2,220,000～ ・EX2500 INIに移行。(SCシリーズのみ適用可能)
- EX2500 NW用移行キット1/2 (IX252N2I1/ IX252N2I2) 標準価格：¥2,150,000～ ・EX2500 INIに移行。(NWシリーズのみ適用可能)

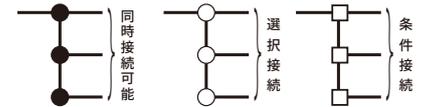
セキュリティサポートサービス (1年ごとに更新が必要。価格は年額。)

- IPCOM アンチウイルス サポートサービス (NS7051xN) 標準価格：¥144,000～  
 ・アンチウイルス機能使用時は必須。詳細はP101を参照。使用時にはハードディスクユニットが必要。
- IPCOM Webコンテンツ/ フィルタリング サポートサービス (NS7052xN) 標準価格：¥120,000～  
 ・Webコンテンツ/ フィルタリング機能使用時は必須。詳細はP101を参照。使用時にはハードディスクユニットが必要。
- IPCOM シグネチャー型IPS サポートサービス (NS70538N) 標準価格：¥756,000  
 ・シグネチャー型IPS機能使用時は必須。詳細はP101を参照。使用時にはハードディスクユニットが必要。

\*本ページに記載の標準価格は、すべて税別です。

# IPCOM EX2300 SC, IPCOM EX2300 NW構成図

## 構成図の見方



**【本体】**  
 IPCOM EX2300 SC (IX23SC20) 標準価格: ¥1,980,000  
 IPCOM EX2300 NW (IX23NW20) 標準価格: ¥2,050,000

### 【ハードウェアオプション】 内蔵オプション

#### 拡張スロット

拡張スロットに2枚まで  
搭載可能

バイパス機能付きインターフェースカードB (IX231GT2) 標準価格: ¥250,000

・1000BASE-T × 2ポートを追加。1枚だけ搭載可能。

1000BASE-TインターフェースカードB (IX231GT4) 標準価格: ¥400,000

・1000BASE-T × 4ポートを追加。

1000BASE-SXインターフェースカードB (IX231GS2) 標準価格: ¥500,000

・1000BASE-SX × 2ポートを追加。

暗号カードA2 (IX231CP1) 標準価格: ¥150,000

・SSLアクセラレーター、SSL-VPN、L2TP/IPsec、IPsec-VPN (本オプションにライセンス込み) 使用時に必須。1枚のみ搭載可能で、暗号カードBとの併用不可。

暗号カードB (IX231CP2) 標準価格: ¥700,000

・SSLアクセラレーター、SSL-VPN、L2TP/IPsec、IPsec-VPN (本オプションにライセンス込み) 使用時に必須。1枚のみ搭載可能で、暗号カードA2との併用不可。

ハードディスクユニット (IX101HD1) 標準価格: ¥100,000

・ログ保存用。アンチウイルス/Webコンテンツ・フィルタリング/シグネチャー型IPS/WAF/ビジュアライザ機能使用時は必須。

### 外付オプション

UPSインターフェースケーブル (IP0152UC1) 標準価格: ¥5,000

・UPS (PW-UP1C1/PW-UP1C1R) と接続する際に使用。UPS側にインターフェースカード (IP0152UE1) が必要。

UPSインターフェースケーブル (IX103UC1) 標準価格: ¥20,000

・UPS (F987BA11/F987CA11) と接続する際に使用。UPS側にインターフェースカード (F987BA11用: F987IC1, F987CA11用: IX103UI1) が必要。

UPSインターフェースケーブル (IX103UC2) 標準価格: ¥20,000

・UPS (GP5-R1UP6/GP5-R1UP7/GP5-R1UP8/PY-UPAC5K) と接続する際に使用。

EX2300用電源二重化オプション (IX239PW1) 標準価格: ¥500,000

・電源二重化構成時に必要。

200V電源ケーブル (SJ-PWCBL2) 標準価格: ¥5,000

・200V環境用電源ケーブル。

### 【ソフトウェアオプション】

EX2300 SCアップグレードオプション (IX2325CU) 標準価格: ¥700,000

・各種機能の性能を最大1.4倍にアップする。(SCシリーズのみ適用可能)

EX2300 NWアップグレードオプション (IX2325NWU) 標準価格: ¥700,000

・各種機能の性能を最大1.4倍にアップする。(NWシリーズのみ適用可能)

NW機能拡張オプション (IX102QL1) 標準価格: ¥300,000

・SCシリーズに帯域制御機能とリンク負荷分散機能を提供。(SCシリーズのみ適用可能)

SSLアクセラレーターオプション (IX202SL1) 標準価格: ¥350,000

・SSLアクセラレーター機能を提供。使用時には暗号カードA2またはBが必要。(SCシリーズのみ適用可能)

SSL-VPNオプション (IX202SV1) 標準価格: ¥350,000

・SSL-VPN機能 (25ユーザー) を提供。使用時には暗号カードA2またはBが必要。(SCシリーズのみ適用可能)

SSL-VPNライセンスA/B/C/D/E (IX202Lx1) 標準価格: ¥500,000～

・SSL-VPN用ユーザー拡張ライセンス。使用時には暗号カードA2またはBが必要。詳細はP96を参照。(SCシリーズのみ適用可能)

L2TP/IPsec-VPNオプション (IX102LV1) 標準価格: ¥200,000

・L2TP/IPsec機能を提供。使用時には暗号カードA2またはBが必要。

VPNタグマッピングライセンスA/B/C (IX202Vx1) 標準価格: ¥400,000～

・SSL-VPNまたはL2TP/IPsec-VPNオプションにVPNタグマッピング機能を提供。使用時には暗号カードA2またはBが必要。

WAFオプション (IX202WF1) 標準価格: ¥1,200,000

・WAF機能を提供。(SCシリーズのみ適用可能)。使用時にはハードディスクユニットが必要。

EX2300 SC用移行キット1/2 (IX23252I1/IX23252I2) 標準価格: ¥2,220,000～

・EX2300 INIに移行。(SCシリーズのみ適用可能)

EX2300 NW用移行キット1/2 (IX232N2I1/IX232N2I2) 標準価格: ¥2,150,000～

・EX2300 INIに移行。(NWシリーズのみ適用可能)

### セキュリティサポートサービス (1年ごとに更新が必要。価格は年額。)

IPCOM アンチウイルス サポートサービス (NS7051xN) 標準価格: ¥144,000～

・アンチウイルス機能使用時は必須。詳細はP101を参照。使用時にはハードディスクユニットが必要。

IPCOM Webコンテンツ・フィルタリング サポートサービス (NS7052xN) 標準価格: ¥120,000～

・Webコンテンツ・フィルタリング機能使用時は必須。詳細はP101を参照。使用時にはハードディスクユニットが必要。

IPCOM シグネチャー型IPS サポートサービス (NS70537N) 標準価格: ¥396,000

・シグネチャー型IPS機能使用時は必須。詳細はP101を参照。使用時にはハードディスクユニットが必要。

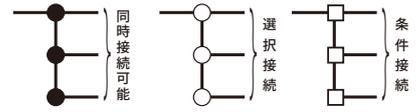
\*本ページに記載の標準価格は、すべて税別です。

## IPCOM EX1100 SC、EX1100 NW、EX1300 SC、EX1300NW構成図



【本体】	
IPCOM EX1100 SC (IX11SC20)	標準価格: ¥580,000
IPCOM EX1100 NW (IX11NW20)	標準価格: ¥650,000
IPCOM EX1300 SC (IX13SC20)	標準価格: ¥1,280,000
IPCOM EX1300 NW (IX13NW20)	標準価格: ¥1,350,000

### 構成図の見方



### 【ハードウェアオプション】

#### 内蔵オプション

- ハードディスクユニット (IX101HD1) 標準価格: ¥100,000  
 ・ログ保存用。アンチウイルス／Webコンテンツ・フィルタリング／シグネチャー型IPS／ビジュアルライザ機能使用時は必須。

#### 外付オプション

- UPSインターフェースケーブル (IP0152UC1) 標準価格: ¥5,000  
 ・UPS (PW-UP1C1 / PW-UP1C1R) と接続する際に使用。UPS側にインターフェースカード (IP0152UE1) が必要。
- UPSインターフェースケーブル (IX103UC1) 標準価格: ¥20,000  
 ・UPS (F987BA11 / F987CA11) と接続する際に使用。UPS側にインターフェースカード (F987BA11用: F987C1, F987CA11用: IX103UI1) が必要。
- UPSインターフェースケーブル (IX103UC2) 標準価格: ¥20,000  
 ・UPS (GP5-R1UP6 / GP5-R1UP7 / GP5-R1UP8 / PY-UPAC5K) と接続する際に使用。
- ラックマウントキット (IX119RM1) 標準価格: ¥30,000  
 ・ラック搭載用のレール。19インチラックに搭載する場合必須。
- 200V電源ケーブル (SJ-PWCBL2) 標準価格: ¥5,000  
 ・200V環境用電源ケーブル。

### 【ソフトウェアオプション】

- NW機能拡張オプション (IX102QL1) 標準価格: ¥300,000  
 ・SCシリーズに帯域制御機能とリンク負荷分散機能を提供。(EX1300 SCのみ適用可能)
- EX1100 / EX1300暗号オプション (IX112CL1) 標準価格: ¥150,000  
 ・L2TP / IPsec、IPsec-VPN (本オプションにライセンス込み) 使用時に必須。
- L2TP / IPsec-VPNオプション (IX102LV1) 標準価格: ¥200,000  
 ・L2TP / IPsec機能を提供。使用時にはEX1100 / EX1300暗号オプションが必須。
- FNAルーティングオプション1 / 2 (IX102FA1 / IX102FB1) 標準価格: ¥90,000 / ¥300,000  
 ・FNAルーティングオプションを提供。相手ルータ数 (IX102FA1: 4 / IX102FB1: 256)。(NWシリーズのみ適用可能)

### セキュリティサポートサービス (1年ごとに更新が必要。価格は年額。)\* EX1100 SCでは、どれか1つのみ利用可能。EX1100 NWでは適用不可。

- IPCOM アンチウイルス サポートサービス (NS7051xN) 標準価格: ¥144,000～  
 ・アンチウイルス機能使用時は必須。詳細はP101を参照。使用時にはハードディスクユニットが必須。
- IPCOM Webコンテンツ・フィルタリング サポートサービス (NS7052xN) 標準価格: ¥120,000～  
 ・Webコンテンツ・フィルタリング機能使用時は必須。詳細はP101を参照。使用時にはハードディスクユニットが必須。
- IPCOM シグネチャー型IPS サポートサービス (NS70535N / NS70536N) 標準価格: ¥116,000～  
 ・シグネチャー型IPS機能使用時は必須。詳細はP101を参照。使用時にはハードディスクユニットが必須。

\*本ページに記載の標準価格は、すべて税別です。

## IPCOM EX SC、EX NW シリーズ ハードウェアオプション



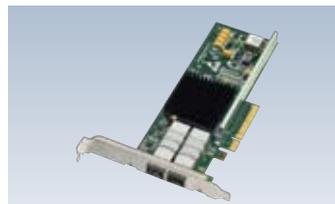
**バイパス機能つきインターフェースカードB**  
 製品型名: IX231GT2  
 標準価格: ¥250,000  
 備考: 1000BASE-T×2ポートバイパス機能付き。1枚のみ搭載可能。



**1000BASE-TインターフェースカードB**  
 製品型名: IX231GT4  
 標準価格: ¥400,000  
 備考: 1000BASE-T×4ポート



**1000BASE-SXインターフェースカードB**  
 製品型名: IX231GS2  
 標準価格: ¥500,000  
 備考: 1000BASE-SX×2ポート



**10Gbase-SFP+インターフェースカードB**  
 製品型名: IX251XG2  
 標準価格: ¥800,000  
 備考: SFP+(10G)×2ポート



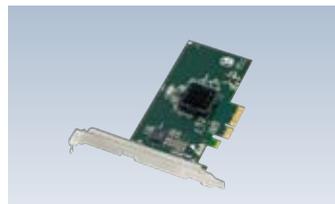
**10GBASE-SR用SFP+**  
 製品型名: SJSFPASR  
 標準価格: ¥200,000  
 備考: 10GBASE-SR×1  
 10GBASE-SFP+インターフェースカードB用



**10GBASE-LR用SFP+**  
 製品型名: SJSFPALR  
 標準価格: ¥400,000  
 備考: 10GBASE-LR×1  
 10GBASE-SFP+インターフェースカードB用



**暗号カードA2**  
 製品型名: IX231CP1  
 標準価格: ¥150,000  
 備考: 暗号化アクセラレーションカード  
 1枚のみ搭載可能。



**暗号カードB**  
 製品型名: IX231CP2  
 標準価格: ¥700,000  
 備考: 暗号化アクセラレーションカード  
 2枚まで搭載可能。



**ハードディスクユニット**  
 製品型名: IX101HD1  
 標準価格: ¥100,000  
 備考: ログ収集用ハードディスク



**EX2500用電源二重化オプション**  
 製品型名: IX259PW1  
 標準価格: ¥500,000  
 備考: EX2500専用



**EX2300用電源二重化オプション**  
 製品型名: IX239PW1  
 標準価格: ¥500,000  
 備考: EX2300専用



**200V電源ケーブル**  
 製品型名: SJ-PWCBL2  
 標準価格: ¥5,000  
 備考: 200Vで使用する場合必須。

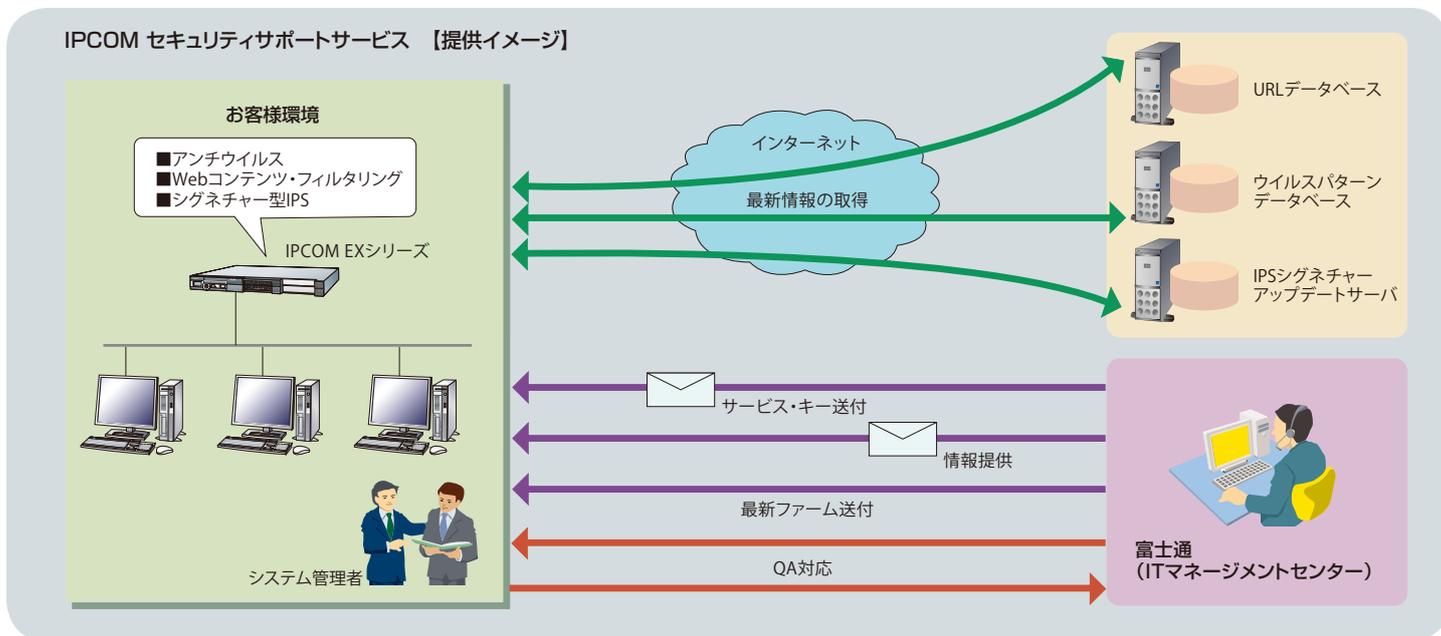


**ラックマウントキット**  
 製品型名: IX119RM1  
 標準価格: ¥30,000  
 備考: EX1100/1300用  
 ラック搭載用キット

# IPCOMセキュリティサポートサービス

**CHECK!** <http://jp.fujitsu.com/solutions/safety/secure/services/ipcom/>

ネットワークサーバ IPCOM EXシリーズのアンチウイルス機能、Web コンテンツ・フィルタリング機能、シグネチャー型 IPS 機能を実現するサービスです。常に、ウイルス定義ファイルや不正アクセスシグネチャーファイルなどの該当セキュリティ環境を、最新の状態に維持することができます。



## IPCOM アンチウイルスサポートサービス

IPCOM EX シリーズで、常に最新のウイルス定義ファイルの情報に基づいた、ウイルスの検出・駆除を行う環境を提供します。

サービス内容	アンチウイルス機能の提供	本サービスの利用のため、お客様に「サービス・キー」を提供します。このサービス・キーを装置に入力することにより、IPCOM EX シリーズでアンチウイルス機能が利用可能になります（サービス・キーの有効期間は1年間になります。翌年以降のサービス継続には、毎年サービス・キーの更新が必要になります）。
	ウイルス定義ファイルの自動アップデート／自動更新	IPCOM EX シリーズのウイルス定義ファイルの自動アップデート／自動更新を可能にします。
	情報提供	最新のウイルス関連情報をお客様に通知します。また、サービス・キーの有効期間満了の事前通知、更新用のサービス・キーの送付をします。
	最新版アップデートファームウェアの提供	本サービスの利用に必要な IPCOM EX シリーズの最新アップデートファームウェアを提供します。
	お問い合わせ対応	本サービスに関するお問い合わせを、お客様から受付し、回答を行います。 ・受付：24時間 365日 ・回答：月曜日～金曜日（祝日、富士通の指定の休業日を除く）、9：00～17：00

## IPCOM Web コンテンツ・フィルタリングサポートサービス

IPCOM EX シリーズで、常に最新の URL フィルターリストに基づいた、お客様ネットワーク内から不正サイトへのアクセスを規制する環境を提供します。

サービス内容	Webコンテンツ・フィルタリング機能の提供	本サービスの利用のため、お客様に「サービス・キー」を提供します。このサービス・キーを装置に入力することにより、IPCOM EX シリーズで Web コンテンツ・フィルタリング機能が利用可能になります（サービス・キーの有効期間は1年間になります。翌年以降のサービス継続には、毎年サービス・キーの更新が必要になります）。
	URLフィルターリストの自動取得	IPCOM EX シリーズの URL フィルターリストの自動取得を可能にします。
	情報提供	サービス・キーの有効期間満了の事前通知、更新用のサービス・キーの送付をします。
	最新版アップデートファームウェアの提供	本サービスの利用に必要な IPCOM EX シリーズの最新アップデートファームウェアを提供します。
	お問い合わせ対応	本サービスに関するお問い合わせを、お客様から受付し、回答を行います。 ・受付：24時間 365日 ・回答：月曜日～金曜日（祝日、富士通の指定の休業日を除く）、9：00～17：00

## IPCOM シグネチャー型 IPS サポートサービス

IPCOM EX シリーズで、常に最新の IPS シグネチャーに基づいた、不正アクセス防御機能を提供します。

サービス内容	不正アクセス防御(IPS)の機能提供	本サービスの利用のため、お客様に「サービス・キー」を提供します。このサービス・キーを装置に入力することにより、IPCOM EX シリーズでシグネチャー型 IPS 機能が利用可能になります。(サービス・キーの有効期間は1年間になります。サービスの解約がない限り、1年間ごとに自動更新になります。)
	シグネチャーファイルのダウンロード/自動更新	シグネチャーアップデートサーバにネットワーク接続することにより、シグネチャーファイルのダウンロード/自動更新を行うことができます。
	情報提供	最新シグネチャー情報、シグネチャーアップデートサーバの運用情報などをお客様に連絡します。
	最新版アップデートファームウェアの提供	本サービスの利用に必要な IPCOM EX シリーズの最新アップデートファームウェアを提供します。
	お問い合わせ対応	本サービスに関するお問い合わせを、お客様から受付し、回答を行います。 ・受付:24時間 365日 ・回答:月曜日～金曜日(祝日、富士通の指定の休業日を除く)、9:00～17:00

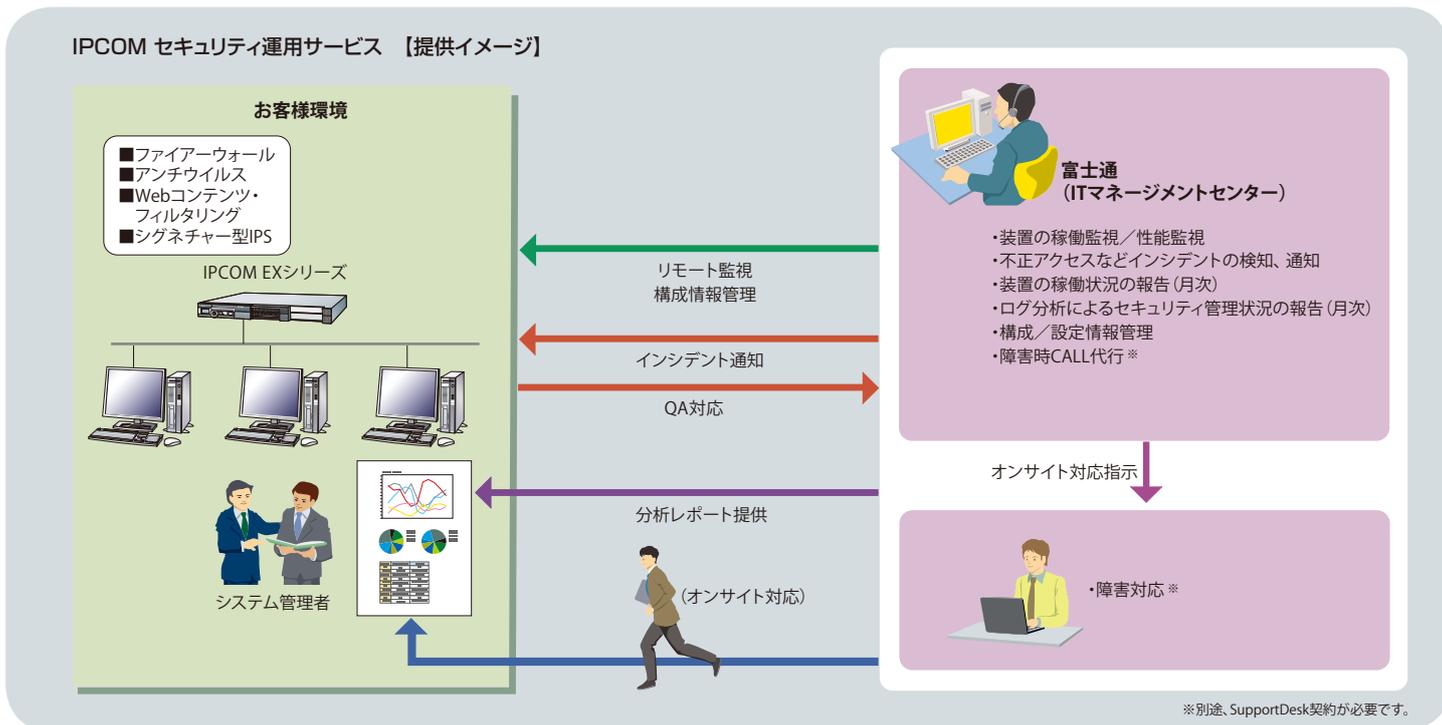
\*IPCOM EXシリーズでアンチウイルス機能、Webコンテンツ・フィルタリング機能、シグネチャー型IPS機能をご利用の場合、本サービスの契約が必須になります。  
\*本サービスは年間拘束のサービスです。

IPCOMセキュリティサポートサービス 型名/価格一覧→P100

# IPCOMセキュリティ運用サービス

**CHECK!** <http://jp.fujitsu.com/solutions/safety/secure/services/ipcom-operation/>

不正アクセスやウイルスなどのインターネットのさまざまな脅威から IT システムを守るために必要な IPCOM の運用を、お客様に代わって行います。



IPCOMセキュリティ運用サービス 製品/価格一覧→P101

# セキュリティ最適化モニタリングサービス 不正アクセス監視モデル

**CHECK!** <http://jp.fujitsu.com/solutions/safety/secure/services/optimize/monitoring-access/>

IDS/IPS 機能による不正アクセスの監視やアラートポリシーのチューニングに加え、WAFによる Web アプリケーションに対する攻撃の監視<sup>\*1</sup>にも対応が可能です。

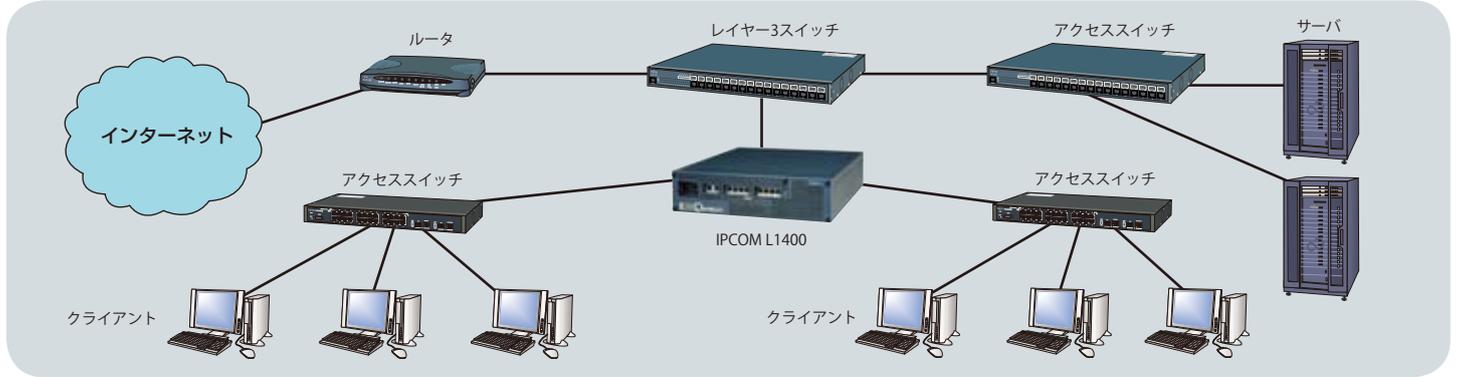
\*1 IPCOM EX シリーズの WAF ウィザード機能を使って設定した「SQL インジェクション」と「クロスサイト・スクリプティング」に対する監視サービスとなります。

セキュアな社内ネットワークをシンプルに実現するネットワークサーバ

# IPCOM Lシリーズ

**CHECK!** <http://fenics.fujitsu.com/products/ipcom/>

IPCOM Lシリーズは社内ネットワークに必要な機能を一台に統合したネットワークサーバです。ユーザー認証・検疫機能に加えて、ワーム検知機能やITシステムに必須のファイアウォール機能を搭載し、セキュアな社内ネットワークをシンプルに実現します。



GigabitEthernet 対応の卓上設置／ラックマウント両用モデル

## IPCOM L1400 (20ポートタイプ)



標準価格 (税別) : ¥2,750,000

- 認証・検疫
- ファイアウォール
- アノマリ型 IPS
- L3 スイッチ
- ホットスタンバイ

製品名	IPCOM L1400(20ポートタイプ)
形態	19 インチラック搭載 (3U)
インターフェース	10/100/1000BASE-T×20
オプション	1000BASE-SX or 1000BASE-LX (最大2) ※1
スイッチング性能	40Gbps
認証	Web認証/IEEE802.1X認証
最大ユーザー(端末)数	500 (5,000) ※2
IPルーティング(RIP/OSPF)	○
リンクアグリゲーション	○
V-LAN	ポートVLAN/TagVLAN
ファイアウォール	○
レイヤー7 フィルタリング	○※3
レイヤー3/4 フィルタリング	○(専用ハードウェア) ※4
アノマリ型 IPS	○
レイヤー7 アノマリ検知	○
レイヤー4 アノマリ検知	○(専用ハードウェア) ※4
ワーム振る舞い検知	○(専用ハードウェア) ※4
信頼性	ホットスタンバイ ○
ゲートウェイ・フェイルセーフ	○
運用管理	システム管理 WebUI/CLI
L2 ループ検知	○
諸元	外形寸法 (W.D.H) 422×499×109mm
	質量 15kg
	電源/電源(コンセント) 形状 AC100V/平行2極接地極付プラグ (125V15A)
	消費電力 220W
	発熱量 792kJ/h
	騒音 48dB 以下

※1 10/100/1000BASE-Tと排他使用  
 ※2 ()内はオプション使用時  
 ※3 P2P アプリケーションにも対応  
 ※4 専用ハードウェア処理のため、性能劣化することなく動作することができます

IPCOM L シリーズ 型名/価格一覧→P102

注: 平行2極接地極付プラグ



PFU社製 セキュリティ製品

# iNetSecシリーズ

富士通ネットワークプロダクト製品と組み合わせて販売・保守可能な製品として、PFU社製セキュリティ製品を提供します。

CHECK!

<http://fenics.fujitsu.com/products/inetsec/>

IT 機器管理アプライアンス

## iNetSec Smart Finder

iNetSec Smart Finderは、ネットワーク上に存在するパソコンやプリンタなど、さまざまなIT機器を自動的に検出し、管理外の不正な機器のネットワーク接続を排除するための専用アプライアンス製品です。

センサーハードウェア (iNetSec Smart Finderセンサー) とマネージャーソフトウェア (iNetSec Smart Finderマネージャー) により構成されます。

### 1. 持ち込みパソコンの不正接続を防止

社内に接続された持ち込みパソコンを検知し、排除を行います。排除された持ち込みパソコンから Web ブラウザを使った利用申請も可能です。

### 2. IT 機器の「見える化」

接続された IT 機器の固有情報を自動収集します。MAC アドレス / IP アドレス以外にも、ホスト名やベンダー名、機器種別 (PC (Windows / Mac / Linux)、プリンター、ルーター / スイッチなど) ※1 の自動取得が可能です。



iNetSec Smart Finder センサー

※1 自動識別機能は、すべての機器の識別を保証するものではありません。サポートサービスに含まれる機器自動識別辞書の更新により、識別機器が拡充されます。

PC 検疫ソフトウェア

## iNetSec Inspection Center

iNetSec Inspection Center は不正利用者や危険なパソコンやスマートデバイス (Android / iOS) をネットワークから排除するために必要なポリシーを定義するための検疫ポリシーサーバ※2です。iNetSec シリーズに加え、SR-S シリーズ (IEEE802.1X 認証対応 LAN スイッチ) や SR-M シリーズ (IEEE802.1X 認証対応無線 LAN アクセスポイント)、IPCOM L シリーズ (ゲートウェイ型認証検疫装置) と合わせて検疫ネットワークシステムを構成できます。

### 1. 不正利用者をネットワークから排除

事前に登録された MAC アドレス以外のパソコンやスマートデバイスのネットワーク利用を防止します。ネットワークアクセス時にユーザー認証 (ユーザー ID / パスワード、証明書) を行い、不審者のネットワーク利用を防御します。導入を義務付けた任意のソフトウェアを検査し、未導入端末 (iOS 除く) の接続を排除します。

### 2. 危険なパソコン / スマートデバイスを隔離

ネットワーク接続時にパソコンやスマートデバイスのセキュリティ監査を自動実行します。最新のセキュリティパッチ / ウイルスパターン / アプリケーションパッチ※3 に更新されていないパソコン / スマートデバイスを隔離できます。

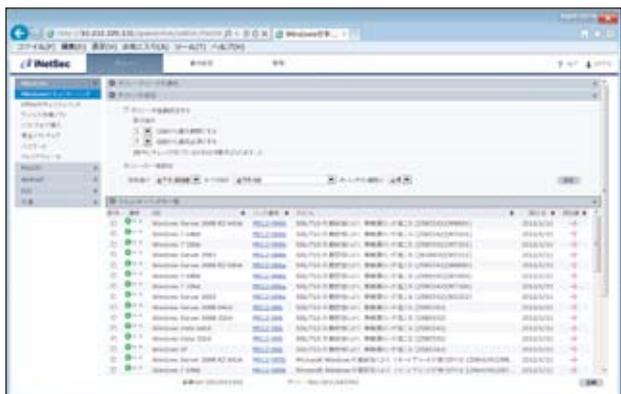
### 3. セキュアなパソコン / スマートデバイスへの容易な誘導

隔離された危険なパソコンやスマートデバイスに対して、任意の URL / コマンド (パソコンのみ) を起動するためのボタンが付いた警告メッセージを表示可能です。この警告メッセージの指示に従ってボタンをクリックし、セキュリティパッチを適用することで、パソコンをセキュアな状態にできます。

※2 サポート商品 (検疫辞書パック) の契約が必須です。

本商品がないと検疫システムは構成できません。

※3 アプリケーションパッチは、Adobe Reader、Adobe Flash Player および Java が対象。



iNetSec Inspection Center 検疫ポリシー設定画面例



隔離パソコンに対して表示される警告メッセージ表示例

CHECK!

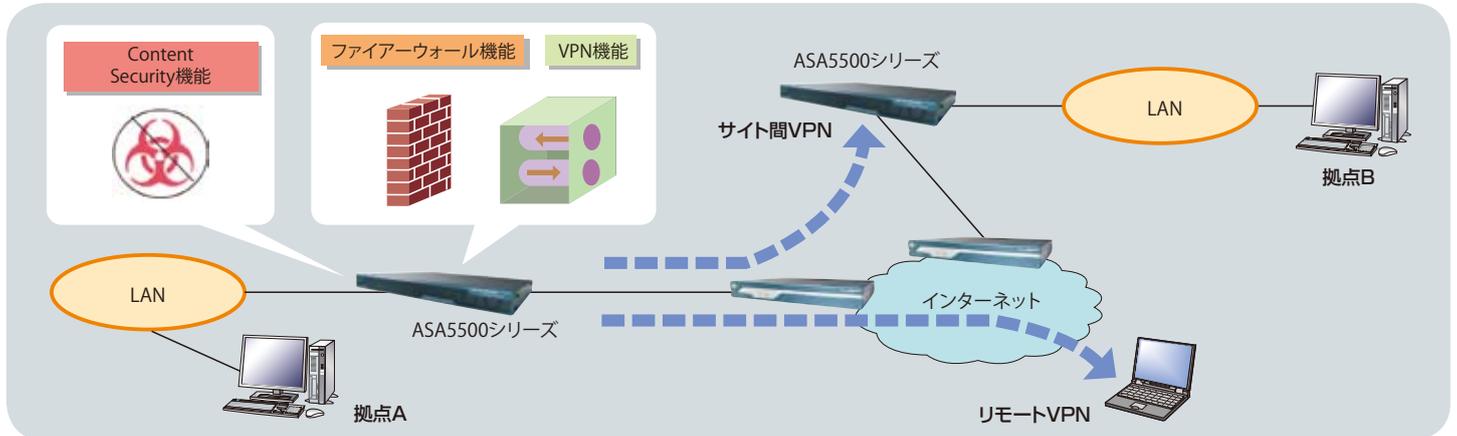
<http://fenics.fujitsu.com/products/cisco-asa5500/>

シスコシステムズ社製 セキュリティアプライアンス

## ASA5500シリーズ

ASA5500シリーズは、ネットワークセキュリティ、および VPN サービスを可能とする適応型セキュリティアプライアンスです。複数のテクノロジーを集約させることで、高信頼なセキュリティソリューションを提供します。

また、各種セキュリティサービスを統合することにより、運用コストの削減を実現します。



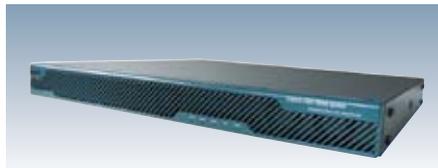
高信頼なセキュリティソリューションを提供し、大～小規模拠点への設置に最適なセキュリティアプライアンス

### ASA5585



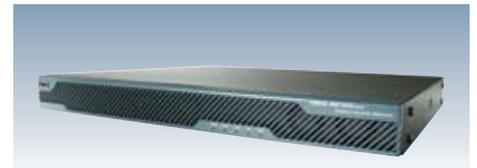
- 大規模向けセキュリティアプライアンス
- ファイアーウォール性能:40Gbps
- 3DES/AES VPN性能:5Gbps

### ASA5550



- 大規模向けセキュリティアプライアンス
- ファイアーウォール性能:1,200Mbps
- 3DES/AES VPN性能:425Mbps

### ASA5540



- 中・大規模向けセキュリティアプライアンス
- ファイアーウォール性能:650Mbps
- 3DES/AES VPN性能:325Mbps

### ASA5520



- 中規模向けセキュリティアプライアンス
- ファイアーウォール性能:450Mbps
- 3DES/AES VPN性能:225Mbps

### ASA5510



- 小中規模向けセキュリティアプライアンス
- ファイアーウォール性能:300Mbps
- 3DES/AES VPN性能:170Mbps

### ASA5505



- 小規模向けセキュリティアプライアンス
- ファイアーウォール性能:150Mbps
- 3DES/AES VPN性能:100Mbps

#### 1. ファイアーウォール機能

プロトコル異常検出、アプリケーション/プロトコル状態の追跡などを行うことで、アプリケーションレイヤーに対する攻撃からネットワークを防御するとともに、企業環境におけるアプリケーションやプロトコルの使用方法を制御します。

#### 2.VPN 機能

IPSec と SSL ベース両方の VPN サービスに対応しています。これにより、接続要件に合わせた VPN ソリューションが提供可能です。また、VPN サービスの統合化により、運用コストの削減を実現します。

#### 3.Content Security 機能

アンチウイルス、アンチスパムなどの包括的な防御対策や URL /コンテンツフィルタリングなどによるフィルタリング機能により、内部ユーザーをインターネット上の脅威から保護します (CSC-SSM モジュールが別途必要です)。

#### 4.IPS 機能

ワーム、スパイウェア、アプリケーションの不正利用など、悪意のあるトラフィックを正確に識別、分類、および抑制します。これにより、拡大、多様化する未知の脅威へ迅速に対応します (AIP-SSM モジュールが別途必要です)。

#### 5. インテリジェントなネットワーク統合機能

##### 仮想ファイアーウォール

単一のアプライアンス装置を複数の仮想ファイアーウォールに論理的に分割することで、それぞれ独自のポリシーと管理が可能です。

##### 802.1q ベースの VLAN 機能

複数のスイッチが稼働しているネットワーク環境への導入を可能にします。

CHECK!

[http://fenics.fujitsu.com/products/cisco\\_acs/](http://fenics.fujitsu.com/products/cisco_acs/)

シスコシステムズ社製 アクセス認証・制御装置

# Secure ACSシリーズ

Secure ACSシリーズは、企業内ネットワーク内におけるクライアントからのアクセスを認証・管理し、セキュリティ違反や不正なユーザーを制御することでセキュリティ強化を実現するアプライアンス型の認証・制御装置です。

通信速度の向上、無線LAN環境の浸透などにより、ネットワークへのアクセス方法、機会が増加し、個人情報の漏えいが急増しています。Secure ACSシリーズは、AAA(認証: Authentication、認可: Authorization、アカウントing: Accounting)と呼ばれる機能を有し、柔軟な認証、許可ポリシーと高度なモニタリング、報告機能により、セキュアなネットワークシステムを構築することができます。

## 1. AAA 機能

### Authentication : 認証

クライアントに対し、ユーザーアカウント/パスワードを確認してネットワークにアクセスできるかどうかを判断します。認証を利用して不正なクライアントの侵入を防止することができます。

### Authorization : 認可

認証されたクライアントに対し、アクセスポリシーを付加します。それぞれのクライアントに適切なアクセスレベルを設定することで、ユーザーが利用できるネットワーク、サービスを柔軟に制御することができます。

### Accounting : アカウンティング

各々のクライアントのアクセス時間などをログで記録することができます。Secure ACS では、Web ベースのユーザーインターフェイスを使用しており、利便性の高いモニタリングが可能です。

## 2. 多様なサポートプロトコル

標準的な認証プロトコルである RADIUS に加え、シスコ社独自プロトコルである TACACS+ をサポートしております。

IEEE 802.1X に対応しており、多様な EAP プロトコル (EAP-TLS、EAP-PEAP MS-CHAPv2、EAP-FAST など) をサポートしております。

## 3. 複数台構成による信頼性の向上

複数台構成により、大規模ユーザーに対するアクセス認証・制御が可能となります。また認証システムの信頼性も向上させることができます。Secure ACS では、複数台を一括設定・管理できる機能を有しており、管理性に優れております。

多様な認証プロトコルによる強固な企業ネットワークを構築するアクセス認証／制御装置

# Secure ACSアプライアンス

- ・サポート認証プロトコル: RADIUS、TACACS+
- ・サポート認証方式: PAP、CHAP、EAP-TLS、EAP-PEAP (MS-CHAPv2)、EAP-FAST、EAP-TTLS、EAP-PEAP (GTC)、LEAP、EAP-MD5

