

## 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

|   |                   |   |
|---|-------------------|---|
| 1 | 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。 |
| 2 | 高速VPN対応           | 暗号化処理専用アクセラレーター (ASIC) の搭載。   |
| 3 | 高性能               | 複数機能同時使用時にも高性能を実現。  |

※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

### 〈ネットワーク最適化〉 IPCOM EX NW シリーズ

|   |           |   |
|---|-----------|---|
| 1 | 帯域制御(L7)  | アプリケーションレベルでの帯域制御により、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。 |
| 2 | 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。                      |
| 3 | FNAルーティング | 最新のブロードバンド回線や IP-VPN など IP ネットワークで FNA 通信が利用可能。 |

### 〈ファイアーウォール対応ルータ〉 Si-R シリーズ

|   |                     |   |
|---|---------------------|---|
| 1 | ファイアーウォール機能         | Si-R シリーズは、ACL/SPI/IDS などのファイアーウォール機能を搭載しており、インターネット接続時の外部からの脅威に対して高いセキュリティを確保可能。   |
| 2 | 商用最高レベルのセキュリティ認証を追求 | Si-R 基本ソフトウェアに含まれる「Si-R Security Software V02.02」は、商用最高レベルとなる ISO/IEC15408 EAL4 + ALC_FLR.1 を取得しておりますので、お客様システムに安心して適用可能。 |

### 〈レイヤー2暗号化スイッチ〉 SR-S224CP1

|   |           |   |
|---|-----------|---|
| 1 | レイヤー2暗号機能 | レイヤー2 ネットワークの通信データを暗号化することで、情報漏えいなどの脅威からネットワークを保護。            |
| 2 | 高性能       | 富士通独自の最先端暗号化チップ (MB86C60) を搭載し、ハードウェア暗号処理により 1Gbps の高速暗号化を実現。 |

### 〈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

|   |                 |   |
|---|-----------------|---|
| 1 | 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 侵入防御システム〉 IPS4200 シリーズ

|   |                      |  |
|---|----------------------|--|
| 1 | IPS機能に特化したアプライアンス型製品 | 多様な IPS 機能をサポートし、悪意のあるトラフィックを正確に識別、分類および抑制を実現。 |
|---|----------------------|--|

### 〈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

|   |                     |  |
|---|---------------------|--|
| 1 | 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。 |
|---|---------------------|--|

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 EX2000A SCを除く

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 EX2000A SC**  
標準価格 (税別) : ¥1,980,000



**IPCOM EX2000A SC**  
電源二重化タイプ  
標準価格 (税別) : ¥2,480,000



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

**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
- ファイアーウォール
- アノマリ型IPS

##### 【オプション機能】

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

※1 IPCOM アンチウイルス サポートサービスの契約が必要です。 ※2 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です。 ※3 IPCOM シグネチャー型IPSサポートサービスの契約が必要です。

#### 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 EX2000A NWを除く

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 EX2000A NW**  
標準価格 (税別) : ¥2,050,000



**IPCOM EX2000A NW**  
電源二重化タイプ  
標準価格 (税別) : ¥2,550,000



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

**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
- 帯域制御
- ファイアーウォール
- リンク負荷分散
- アノマリ型IPS

##### 【オプション機能】

- アンチウイルス※1
- Webコンテンツ・フィルタリング※2
- IPsec-VPN
- FNAルーティング※3
- シグネチャー型IPS※4
- L2TP/IPsec


※1 IPCOM アンチウイルス サポートサービスの契約が必要です。 ※2 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です。 ※3 FNA:Fujitsu Network Architecture ※4 IPCOM シグネチャー型IPSサポートサービスの契約が必要です。

#### 【アイコンの説明】

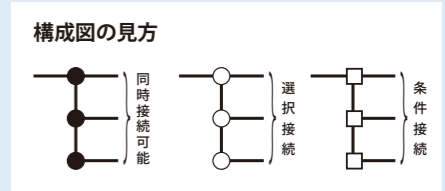
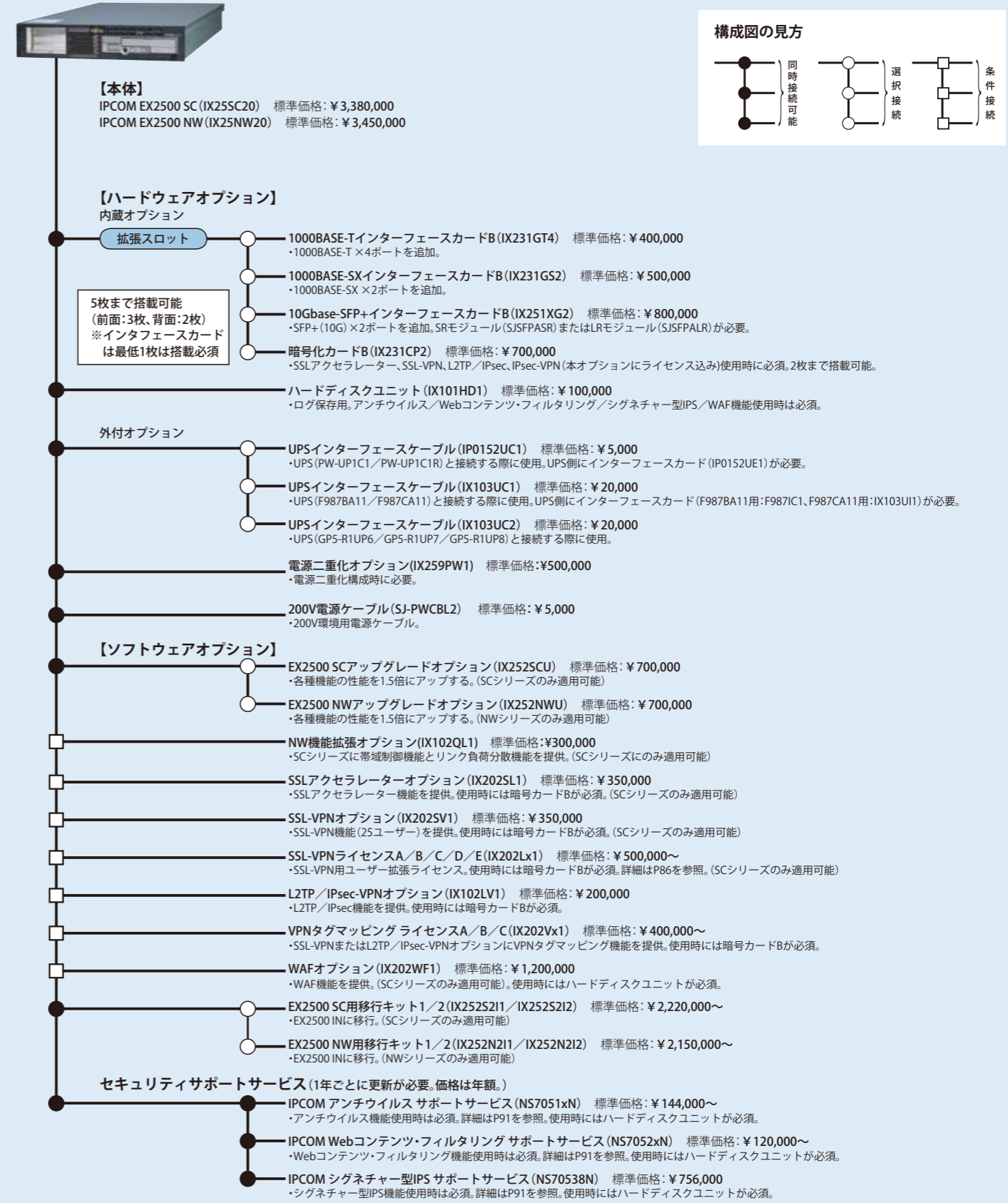
- RoHS対応** RoHS指令 (EU(欧州連合)が2006年7月1日に施行した有害物質規制) に適合した製品です。
- ファンレス設計** ファンレス構造のため騒音が発生しません。
- スーパーグリーン製品** 本製品は、消費電力を従来製品と比べて大幅に削減した、富士通の定めるスーパーグリーン製品として認定された商品です。

| シリーズ名                     | IPCOM EX SC シリーズ   |                              |                                      |                                      | IPCOM EX NW シリーズ            |                                  |                       |                                      |                             |                                  |
|---------------------------|--|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
|                           | IPCOM EX 1100 SC   | IPCOM EX 1300 SC             | IPCOM EX 2000A SC                    | IPCOM EX 2500 SC                     | IPCOM EX 1100 NW            | IPCOM EX 1300 NW                 | IPCOM EX 2000A NW     | IPCOM EX 2500 NW                     |                             |                                  |
| モデル名                      | 10/100/1000BASE-T<br>1000BASE-SX<br>10GBASE-S <sup>※2</sup>            | 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]                  |                                      |                             |                                  |
| インターフェース <sup>※1</sup>    |  | —                            | [4]                                  | [10]                                 | —                           | [4]                              | [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 |                                      |                                      |                             |                                  |                       |                                      |                             |                                  |
| PPPoEクライアント               | IPv6   | Static、RIPng                 |                                      |                                      |                             |                                  |                       |                                      |                             |                                  |
| FNAルーティング                 |  | —                            | オプション                                |                                      |                             |                                  |                       | —                                    |                             |                                  |
| VLAN                      |  | ○                            |                                      |                                      |                             |                                  |                       |                                      |                             |                                  |
| UTM                       | ファイアーウォール <sup>※3</sup>  | ○                            |                                      |                                      |                             |                                  |                       |                                      |                             |                                  |
|                           | 性能(全二重) <sup>※4</sup>  | 800Mbps                      | 1.5Gbps                              | 2Gbps                                | 4Gbps [6Gbps] <sup>※7</sup> | 800Mbps                          | 1.5Gbps               | 2Gbps                                | 4Gbps [6Gbps] <sup>※7</sup> |                                  |
|                           | 最大同時セッション数   | 100,000                      | 200,000                              | 500,000 [1,000,000] <sup>※7</sup>    | 1,000,000                   | 100,000                          | 200,000               | 500,000 [1,000,000] <sup>※7</sup>    | 1,000,000                   |                                  |
|                           | アンマリ型IPS   | ○                            |                                      |                                      |                             |                                  |                       |                                      |                             |                                  |
|                           | シグネチャー型IPS   | 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>               |                                      |                             |                                  |                       | —                                    |                             |                                  |
| アンチウイルス                   | 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>            |                       |                                      |                             |                                  |
| Webコンテンツ・フィルタリング          | 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>            |                       |                                      |                             |                                  |
| VPN                       | オプション  |                              |                                      |                                      |                             |                                  |                       |                                      |                             |                                  |
|                           | IPsec-VPN  | 性能(3DES/AES)                 | 400Mbps                              | 600Mbps                              | 1.2Gbps                     | 1.5Gbps [2.5Gbps] <sup>※12</sup> | 400Mbps               | 600Mbps                              | 1.2Gbps                     | 1.5Gbps [2.5Gbps] <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>    | 制御可能帯域幅(全二重) <sup>※4</sup>   | —                            | 1.5Gbps                              | 2Gbps                                | 4Gbps [6Gbps] <sup>※7</sup> | 800Mbps                          | 1.5Gbps               | 2Gbps                                | 4Gbps [6Gbps] <sup>※7</sup> |                                  |
|                           | 最大同時セッション数   | —                            | 200,000                              | 500,000 [1,000,000] <sup>※7</sup>    | 1,000,000                   | 100,000                          | 200,000               | 500,000 [1,000,000] <sup>※7</sup>    | 1,000,000                   |                                  |
|                           | サーバ負荷分散(L7) <sup>※3</sup>  | —                            |                                      |                                      |                             |                                  |                       |                                      |                             |                                  |
| SSLアクセラレーター <sup>※5</sup> | —  | オプション                        |                                      |                                      |                             |                                  | —                     |                                      |                             |                                  |
| 性能                        | —  | 3,700tps                     | 7,500tps [10,000tps] <sup>※12</sup>  | —                                    | —                           | —                                | —                     | —                                    |                             |                                  |
| HTTP/HTTPS圧縮              | —  | ○ <sup>※14</sup>             |                                      |                                      |                             |                                  | —                     |                                      |                             |                                  |
| リンク負荷分散                   | —  | 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 |                              |                                      |                                      |                             |                                  |                       |                                      |                             |                                  |
| ハードディスクユニット               | オプション  |                              |                                      |                                      |                             |                                  |                       |                                      |                             |                                  |
| 設置諸元                      | 形態   | 標準構成時                        | 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)                       |                             |                                  |
|                           |  | 電源二重化構成時 <sup>※6</sup>       | —                                    | 19インチラック搭載(2U)                       | —                           | —                                | 19インチラック搭載(2U)        | —                                    |                             |                                  |
|                           | 外形寸法(W×D×H) 突起物を除く   | 標準構成時                        | 422×438×44mm                         | 422×539×44mm (1U)                    | 439×700×86.9mm              | 422×438×44mm                     | 422×539×44mm (1U)     | 439×700×86.9mm                       |                             |                                  |
|                           |  | 電源二重化構成時 <sup>※6</sup>       | —                                    | 422×645×86mm (2U)                    | —                           | —                                | 422×645×86mm (2U)     | —                                    |                             |                                  |
|                           | 質量   | 標準構成時                        | 9kg                                  | 12kg                                 | 22kg                        | 9kg                              | 12kg                  | 22kg                                 |                             |                                  |
|                           |  | 電源二重化構成時 <sup>※6</sup>       | —                                    | 17kg                                 | 24kg                        | —                                | 17kg                  | 24kg                                 |                             |                                  |
|                           | 電源/電源(コンセント)形状   | 標準構成時                        | AC100V/平行2極接地極付プラグ×1口 <sup>※13</sup> |                                      |                             |                                  |                       |                                      |                             |                                  |
|                           |  | 電源二重化構成時 <sup>※6</sup>       | —                                    | AC100V/平行2極接地極付プラグ×2口 <sup>※13</sup> |                             |                                  | —                     | AC100V/平行2極接地極付プラグ×2口 <sup>※13</sup> |                             |                                  |
|                           | 消費電力   | 標準構成時                        | 66W                                  | 150W                                 | 252W                        | 66W                              | 150W                  | 252W                                 |                             |                                  |
|                           |  | 電源二重化構成時 <sup>※6</sup>       | —                                    | 165W                                 | 288W                        | —                                | 165W                  | 288W                                 |                             |                                  |
| 発熱量                       | 標準構成時  | 238kJ/h                      | 541kJ/h                              | 907kJ/h                              | 238kJ/h                     | 541kJ/h                          | 907kJ/h               |                                      |                             |                                  |
|                           | 電源二重化構成時 <sup>※6</sup>   | —                            | 592kJ/h                              | 1,037kJ/h                            | —                           | 592kJ/h                          | 1,037kJ/h             |                                      |                             |                                  |
| 騒音                        | 標準構成時  | 6.5B(A) 以下                   |                                      |                                      | 6.5B(A) 以下                  |                                  |                       |                                      |                             |                                  |
|                           | 電源二重化構成時 <sup>※6</sup>   | —                            | 7.5B(A) 以下                           | 7.5B(A) 以下                           | —                           | 7.5B(A) 以下                       | 7.5B(A) 以下            |                                      |                             |                                  |

※1 []内はオプション使用時の最大値  
 ※2 10GBASE-SR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A(EX2000A用)、暗号カードB(EX2500用)が必要  
 ※6 EX2000Aでは電源二重化タイプの諸元、EX2500では、電源二重化オプション搭載時の諸元  
 ※7 []内はアップグレードオプション使用時  
 ※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 シグネチャー型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 []内は暗号カードBを二枚搭載時の性能  
 ※13 EX2000A以外は200V対応可能。対応時は200V電源ケーブル(SJ-PWCBL2)が別途必要(コンセント形状:L6-15R)  
 ※14 HTTPS圧縮を行うには、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

IPCOM EX SC、EX NWシリーズ 型名/価格一覧→P86、87  
 注: 平行2極接地極付プラグ(125V15A)  


IPCOM EX2500 SC、IPCOM EX2500 NW構成図



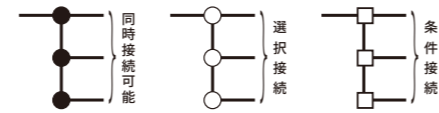
\*本ページに記載の標準価格は、すべて税別です。

1 IPCOM EX2000A SC、IPCOM EX2000A NW構成図



- 【本体】**  
 IPCOM EX2000A SC (IX20SC20) 標準価格: ¥1,980,000  
 IPCOM EX2000A NW (IX20NW20) 標準価格: ¥2,050,000  
 IPCOM EX2000A SC 電源二重化タイプ (IX20SC20D) 標準価格: ¥2,480,000  
 IPCOM EX2000A NW 電源二重化タイプ (IX20NW20D) 標準価格: ¥2,550,000

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
  - バイパス機能付きインターフェースカード (IX101GT2) 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 (IX121GT4) 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 (IX121GS2) 標準価格: ¥500,000  
・1000BASE-SX ×2ポートを追加。
  - 暗号化カードA (IX101CP1) 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枚だけ搭載可能。
- 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) と接続する際に使用。

**【ソフトウェアオプション】**

- EX2000A SCアップグレードオプション (IX202SCU) 標準価格: ¥700,000  
・最大同時セッション数を2倍にする。(SCシリーズのみ適用可能)
- EX2000A NWアップグレードオプション (IX202NWU) 標準価格: ¥700,000  
・最大同時セッション数を2倍にする。(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。使用時には暗号化カードA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。使用時には暗号化カードA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。使用時には暗号化カードAが必要。詳細はP84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。使用時には暗号化カードA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。使用時には暗号化カードA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。
- EX2000 SC用移行キット1/2 (IX202S211/IX202S212) 標準価格: ¥2,220,000~  
・EX2000A INIに移行。(SCシリーズのみ適用可能)
- EX2000 NW用移行キット1/2 (IX202N211/IX202N212) 標準価格: ¥2,150,000~  
・EX2000A 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P91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P91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P91を参照。使用時にはハードディスクユニットが必要。

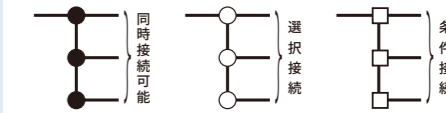
\*本ページに記載の標準価格は、すべて税別です。

1 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) 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】**

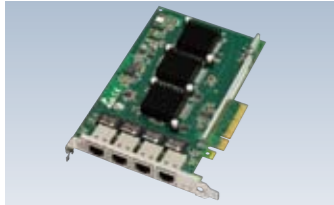
- NW機能拡張オプション (IX102QL1) 標準価格: ¥300,000  
・SCシリーズに帯域制御機能とリンク負荷分散機能を提供。(EX1300 SCのみ適用可能)
- EX1100/EX1300暗号オプション (IX112CL1) 標準価格: ¥150,000  
・L2TP/IPsec、IPsec-VPN (本オプションにライセンス込み) 使用時に必須。
- L2TP/IPsec-VPNオプション (IX102LV1) 標準価格: ¥200,000  
・L2TP/IPsec機能を提供。使用時にはEX1100/EX1300暗号オプションが必要。
- FNAルーティングオプション1/2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

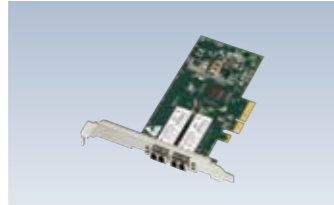
- IPCOM アンチウイルス サポートサービス (NS7051xN) 標準価格: ¥144,000~  
・アンチウイルス機能使用時は必須。詳細はP91を参照。使用時にはハードディスクユニットが必要。
- IPCOM Webコンテンツ・フィルタリング サポートサービス (NS7052xN) 標準価格: ¥120,000~  
・Webコンテンツ・フィルタリング機能使用時は必須。詳細はP91を参照。使用時にはハードディスクユニットが必要。
- IPCOM シグネチャー型IPS サポートサービス (NS70535N/NS70536N) 標準価格: ¥116,000~  
・シグネチャー型IPS機能使用時は必須。詳細はP91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。

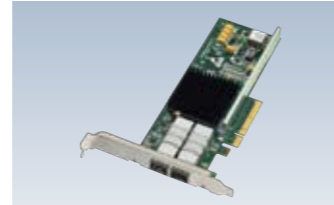
1 IPCOM EX SC、NW シリーズ ハードウェアオプション



**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



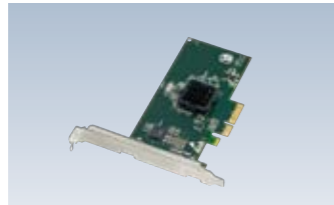
**10Gbase-SFP+インターフェースカードB**  
製品型名:IX251XG2  
標準価格: ¥800,000  
備考:SFP+(10G)×2ポート



**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。



**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



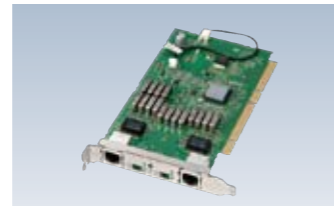
**200V電源ケーブル**  
製品型名:SJ-PWCBL2  
標準価格: ¥5,000  
備考:200Vで使用する場合必須。



**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



**ラックマウントキット**  
製品型名:IX119RM1  
標準価格: ¥30,000  
備考:EX1100/EX1300用ラック搭載用キット



**バイパス機能つきインターフェースカード**  
製品型名:IX101GT2  
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**  
製品型名:IX121GT4  
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**  
製品型名:IX121GS2  
標準価格: ¥500,000  
備考:1000BASE-SX×2ポート

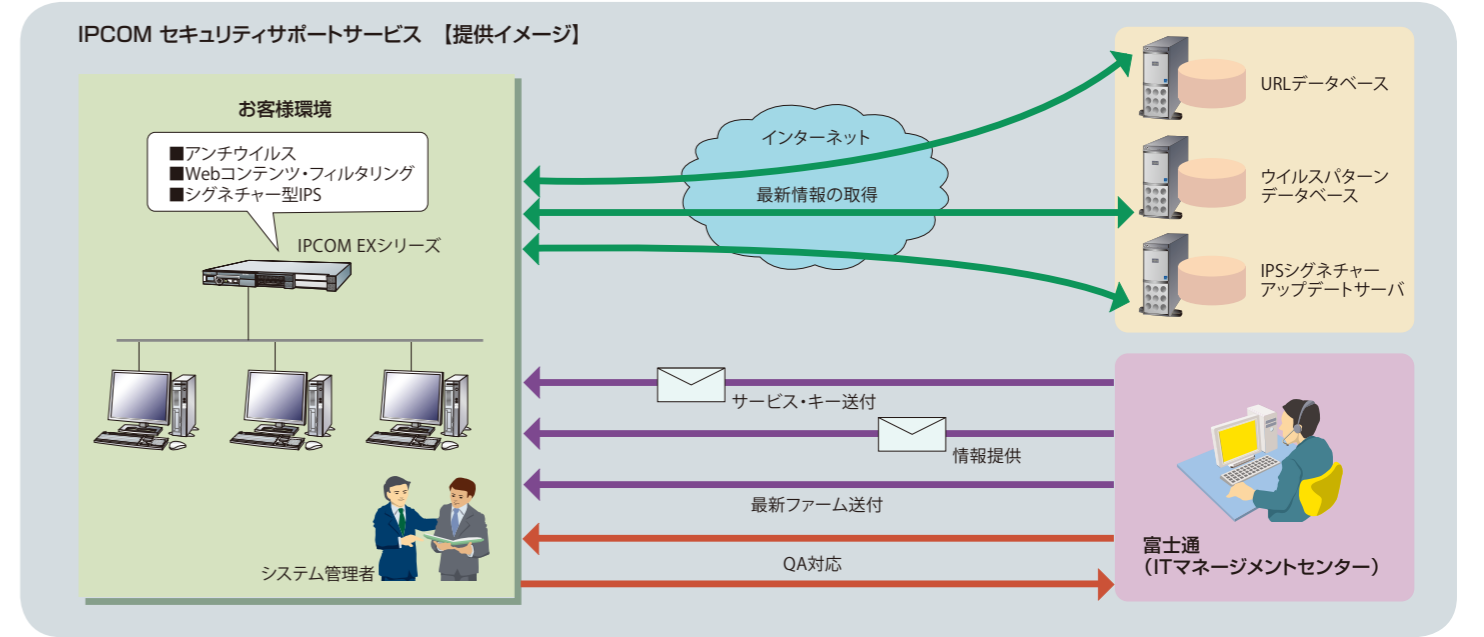


**暗号カードA**  
製品型名:IX101CP1  
標準価格: ¥150,000  
備考:暗号化アクセラレーションカード1枚のみ搭載可能。

1 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。



1 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 | <b>アンチウイルス機能の提供</b>             | 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）。 |
|        | <b>ウイルス定義ファイルの自動アップデート/自動更新</b> | 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。  |
|        | <b>情報提供</b>                     | 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。  |
|        | <b>最新版アップデートファームウェアの提供</b>      | 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。   |
|        | <b>お問い合わせ対応</b>                 | 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。<br>・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  |

1 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 | <b>Webコンテンツ・フィルタリング機能の提供</b> | 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）。 |
|        | <b>URLフィルターリストの自動取得</b>      | 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。   |
|        | <b>情報提供</b>                  | 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。  |
|        | <b>最新版アップデートファームウェアの提供</b>   | 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。  |
|        | <b>お問い合わせ対応</b>              | 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。<br>・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セキュリティサポートサービス 型名/価格一覧→P91

\*本ページに記載の標準価格は、すべて税別です。

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。<br>・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  |

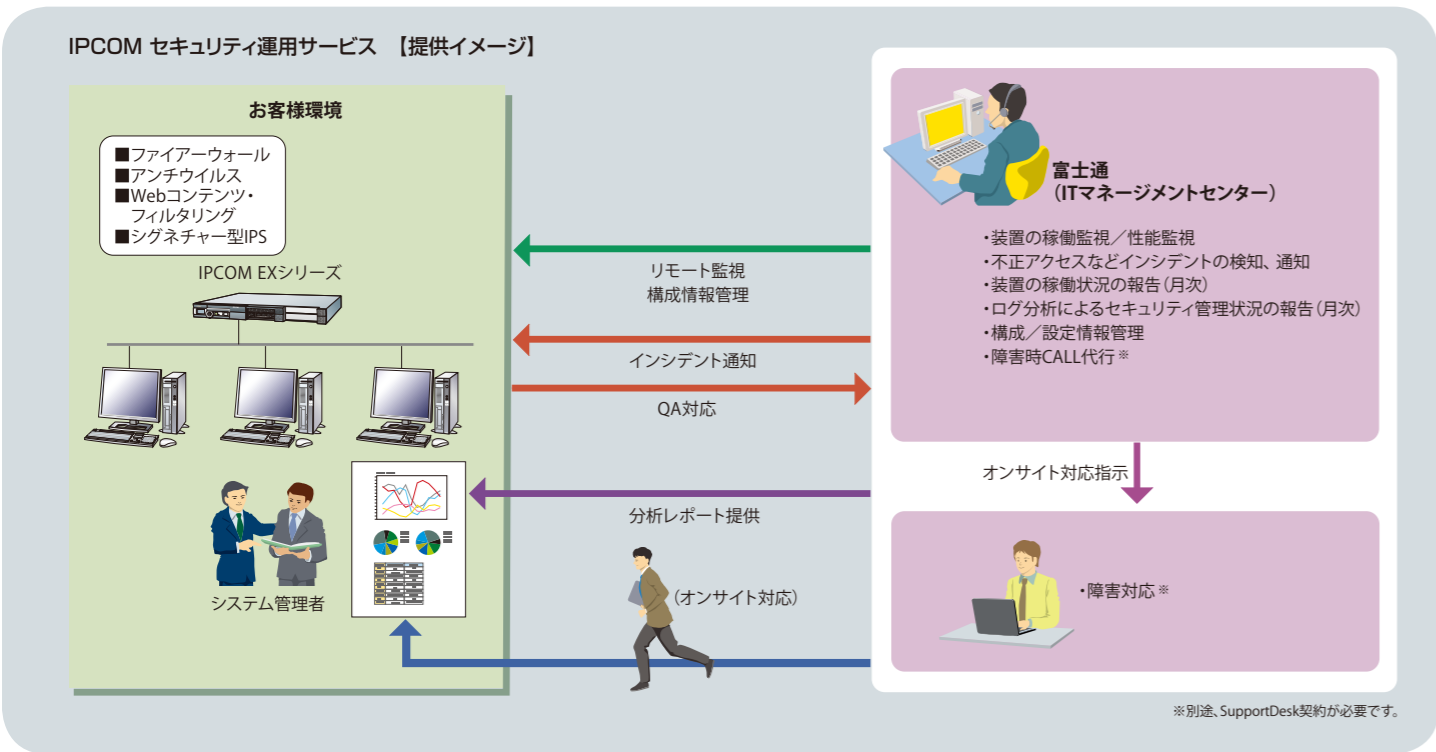
\*IPCOM EX シリーズでアンチウイルス機能、Webコンテンツ・フィルタリング機能、シグネチャー型 IPS 機能をご利用の場合、本サービスの契約が必須になります。  
\*本サービスは年間拘束のサービスです。

IPCOMセキュリティサポートサービス 型名/価格一覧→P91

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→P92

Si-Rシリーズ

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

Si-R シリーズは、豊富なルータ基本機能以外にも、ACL / SPI / IDS などのファイアーウォール機能、商用最高レベルとなる ISO / IEC15408 EAL4 + ALC\_FLR.1 の取得、装置固有パスワード+セキュリティチップによるコンフィグ情報の保護機能などをサポートしており、セキュリティを重視するネットワークに安心して利用できます。

ISDNバックアップ対応VPNルータ

Si-R220C

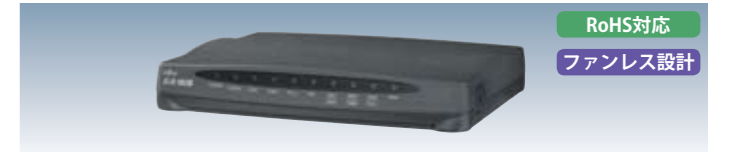


標準価格(税別): ¥128,000

- 10/100BASE-TX ×4ポート
- BRIポート ×1ポート

高性能VPNルータ

Si-R180B



標準価格(税別): ¥98,000

- 10/100BASE-TX ×2ポート (LAN:10/100BASE-TX ×1 or 10/100BASE-TX ×4ポートスイッチングハブ、WAN:10/100BASE-TX ×1)

L2 暗号機能対応レイヤー2 スイッチ

SR-S224CP1

CHECK! <http://fenics.fujitsu.com/products/sr-s/>

顧客情報や機密情報の漏えい対策は企業にとっての優先課題となっています。一方で、情報漏えい対策として強固なセキュリティ対策を実施するためには、ネットワークの全面リプレイスが必要となるケースもあり、多大な時間と費用が必要となります。

高信頼レイヤー2 暗号スイッチ「SR-S224CP1」は、富士通独自の最先端暗号化チップ(MB86C60)を使用したレイヤー2 暗号機能、高性能スイッチとして高い評価を受けている「SR-S シリーズ」に搭載することで、レイヤー2 ネットワーク区間のセキュリティを確保するとともに、ソフトウェアで行う暗号化に比べ強固な鍵管理と高いシステムパフォーマンスを実現しました。

また、従来の暗号通信技術(IPsec)に比べ高スピードでマルチ・ツー・マルチポイント(多対多)の接続に対応した機能を提供します。

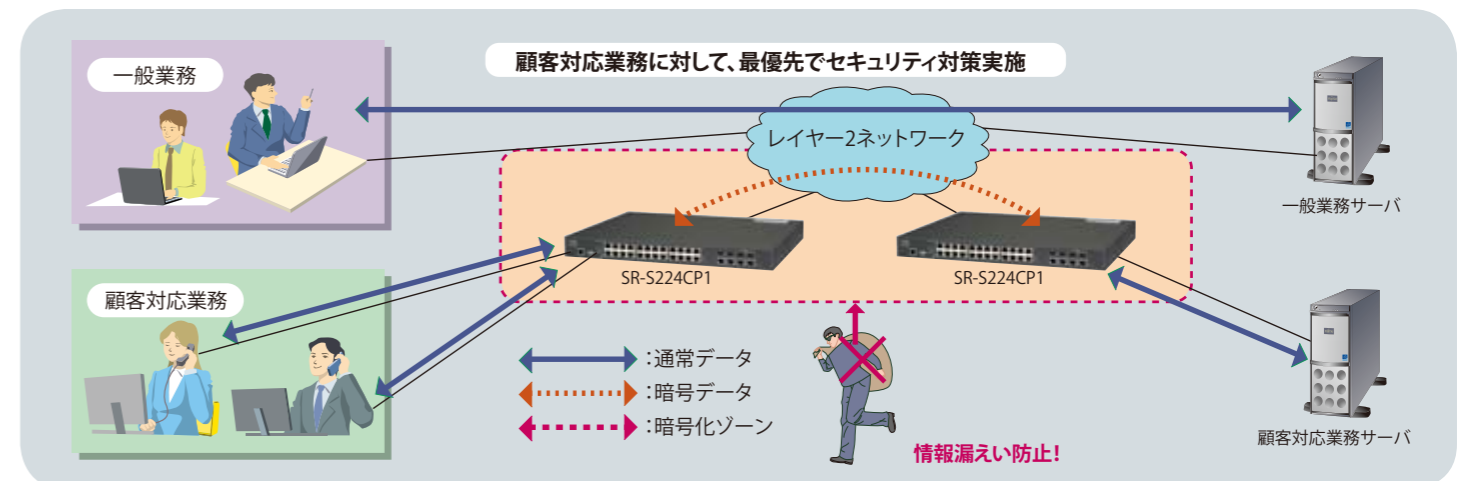


標準価格(税別): ¥1,900,000

- 10/100BASE-TX ×24ポート
- 100/1000BASE-T ×4ポート
- (1000T/SFP\*排他使用、うちENC(暗号)ポート×2) \*SFP-GBICはオプション

|            |         |           |
|------------|---------|-----------|
| スイッチ容量     | レイヤー2暗号 | ネットワーク認証  |
| 12.8Gbps   | VLAN    | スパンニングツリー |
| MACアドレス登録数 | 電源冗長    | ACL       |
| 16,000     | QoS     | SNMP      |

※省エネ法に基づくエネルギー消費効率率は、富士通製品情報ページ (<http://jp.fujitsu.com/telecom/>)にある、製品情報の仕様をご覧ください。



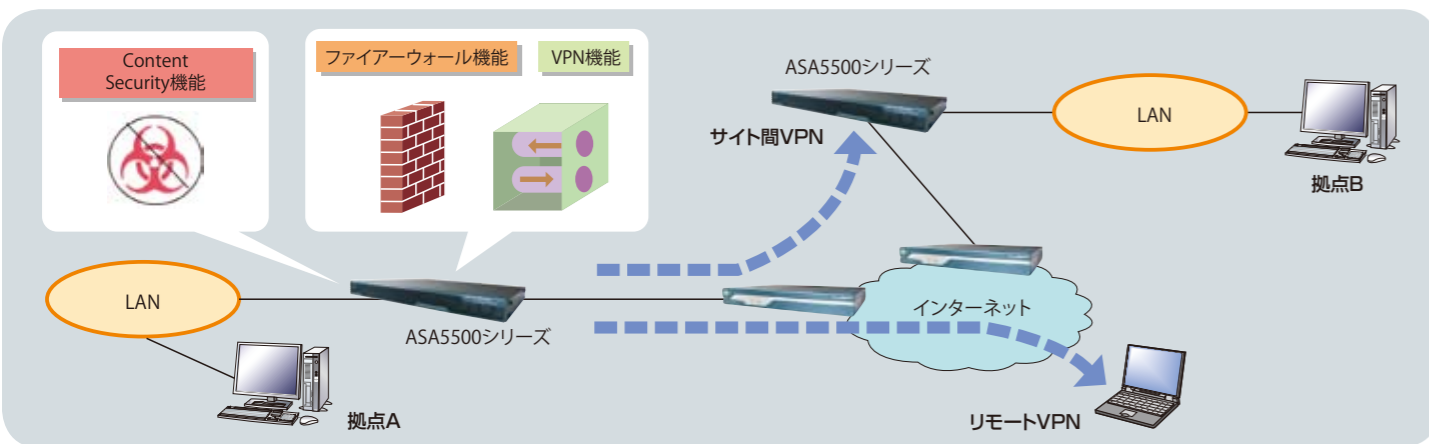
**CHECK!** <http://fenics.fujitsu.com/products/cisco-asa5500/>

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

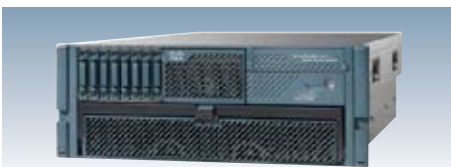
ASA5500 シリーズは、ネットワークセキュリティ、および VPN サービスを可能とする適応型セキュリティアプライアンスです。複数のテクノロジーを集約させることで、高信頼なセキュリティソリューションを提供します。

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。



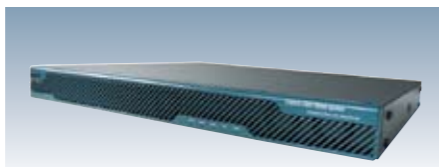
高信頼なセキュリティソリューションを提供し、大～小規模拠点への設置に最適なセキュリティアプライアンス

### ASA5580



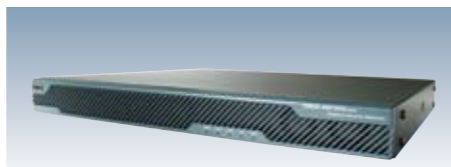
- 大規模向けセキュリティアプライアンス
- ファイアーウォール性能:10Gbps
- 3DES/AES VPN性能:1Gbps

### 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\\_ips/](http://fenics.fujitsu.com/products/cisco_ips/)

シスコシステムズ社製 侵入防御システム

## IPS4200シリーズ

IPS4200 シリーズとは、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、および抑制を実現する侵入防御システムです。最新のシグネチャーファイル・情報提供を実施し、セキュリティ環境を最新の状態に維持します。

IPS4200 シリーズを導入することにより、拡大、多様化する未知の脅威へ迅速に対応し、情報漏えいの防止、組織内のコンプライアンス強化を実現します。

IPS 機能に特化し、セキュリティ強化を実現する大～小規模向け侵入防御システム

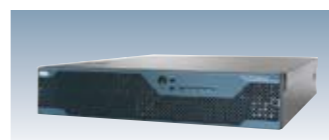
### IPS4270



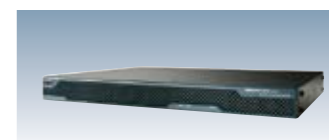
#### 1. ネットワーク環境の包括的な保護

IPS4200 シリーズを導入することにより、アプリケーショントラフィックを詳細に検査・分析することができます。これによりポリシー違反、脆弱性の悪用、および異常な動作などから IT インフラを保護することができます。

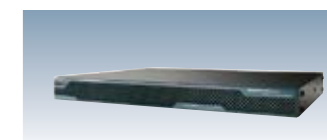
### IPS4260



### IPS4255



### IPS4240



#### 2. 最新の脅威への迅速な対応

「Cisco IPS 製品シグネチャー更新サービス」より、最新のシグネチャーファイル、並びにシグネチャー情報をお客様へ提供します。常に最新のシグネチャーに基づいた不正アクセス防御を実施し、セキュリティ環境を最新の状態に維持します。

#### 3. 耐障害性とダウンタイムの最小化

IPS4200 シリーズは、自動および手動のフェールオーバーオプションにより、ネットワーク運用における耐障害性とダウンタイムの最小化を実現します。

**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 ACS5.1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

