

LANスイッチ
SR-Sシリーズ / SHシリーズ

SR-Sシリーズは、ネットワークの信頼性・セキュリティのさらなる強化を実現する特長ある機能をサポートしたスタンダードスイッチです。
SHシリーズは、低価格なシンプルスイッチです。

本カタログに掲載の製品、およびレイヤー3スイッチなどのその他のスイッチ製品の詳細（仕様・オプション・標準価格など）については以下の製品ホームページをご参照ください。

SR-Sシリーズ <https://www.fujitsu.com/jp/nwps/sr-s>
SHシリーズ <https://www.fujitsu.com/jp/nwps/sw-hub>

SR-S/SHシリーズラインナップ

| | | ネットワーク監視・管理機能 (IPアドレス設定/SNMPなど)、VLAN機能 | |
|--|-----------------------|--|----------------|
| | | あり | なし |
| 10Gbps (10GBASE-SR/LR/CR) (1G/2.5G/5G/10GBASE-T) | 計8ポート 4ポート 4ポート | SR-S352TR1 (1G×44) SR-S332TR1 (1G×24) | - |
| | 24ポート | SR-S324LE1 (1G×20, コンボ×4 (※1)) | - |
| 1Gbps (10/100/1000BASE-T) | 20/16ポート | SR-S320LE1 (1G×18, SFP×2) | SH1516ATE (※2) |
| | 12/8ポート | SR-S312LE1 (1G×10, SFP×2) | SH1508ATE (※2) |

※1: 10/100/1000BASE-TとSFPを排他利用。 ※2: 19インチラック搭載時、装置間は1U空けて設置することが必須。

SR-S352TR1/SR-S332TR1

10ギガ対応スタンダードL2スイッチ

10ギガに対応したスタンダードスイッチ



| | | | |
|-----------------------|----------------------|-------------|----------|
| 10Gbps (※1) 8 | MACアドレス登録数 32,000 | スパンニングツリー | ACL |
| 10/100/1000T 44/24 | 電源冗長 (※1) | リンクアグリゲーション | SNMP |
| スイッチ容量 248/208Gbps | 200V対応 (※1) VLAN | IPアドレス設定 | ネットワーク認証 |

※1: オプションにて提供。オプションについては、「SR-Sシリーズ製品ホームページ」をご参照ください。
※2: 10GBASE-CRにて利用可能なケーブルおよび接続機種についての詳細は (<https://www.fujitsu.com/jp/products/network/manual/router/cable2/>) をご参照ください。

製品仕様

| | SR-S352TR1 | SR-S332TR1 |
|-------------------|---|---|
| 標準インターフェース | 1G/2.5G/5G/10GBASE-T | 10GBASE-SR/LR/CR |
| コンソール | | RJ45タイプRS-232C |
| スイッチ容量 | 248Gbps | 208Gbps |
| ネットワーク認証 | ARP認証/MACアドレス認証/IEEE802.1X認証/Web認証 | ARP認証/MACアドレス認証/IEEE802.1X認証/Web認証 |
| VLAN機能 | ポートVLAN/IEEE802.1QタグVLAN/プロトコルVLAN | ポートVLAN/IEEE802.1QタグVLAN/プロトコルVLAN |
| スパンニングツリー機能 | STP/RSTP/MSTP | STP/RSTP/MSTP |
| リンクアグリゲーション | Static/LACP | Static/LACP |
| IPアドレス設定 | ○ | ○ |
| QoS機能 | ○ | ○ |
| ACL (フィルタリング) | ○ | ○ |
| 管理・運用 | SNMP (v1/v2c/v3), Syslog, SNMP, Telnet, SSH, Webコンソール, 日本語ヘルプ対応CLI, ポートモニタリング, 外部媒体 (USBメモリ) への一括ログ保存 | SNMP (v1/v2c/v3), Syslog, SNMP, Telnet, SSH, Webコンソール, 日本語ヘルプ対応CLI, ポートモニタリング, 外部媒体 (USBメモリ) への一括ログ保存 |
| 電源冗長化 | オプションにて内部電源二重化に対応 | オプションにて内部電源二重化に対応 |
| 外形寸法 (W×D×H) | 440×387×43.5mm (1U) | 440×387×43.5mm (1U) |
| 質量 | 7.5kg以下 | 7kg以下 |
| 最大消費電力 | 100V:72W, 200V:72W | 100V:61W, 200V:61W |
| 最大発熱量 | 100V:259.2kJ/h, 200V:259.2kJ/h | 100V:219.6kJ/h, 200V:219.6kJ/h |
| 騒音 | 45dB以下 | 45dB以下 |
| 省エネ法に基づくエネルギー消費効率 | エネルギー消費効率は、製品情報ページ (https://www.fujitsu.com/jp/products/network/lan-switch/sr-s/) にある製品情報の仕様をご覧ください。 | |

SR-S324LE1

スタンダードL2スイッチ

全ポート1ギガに対応したスタンダードスイッチ



| | | | |
|-------------------------|---------------------|-------------|----------|
| 10/100/1000T 24 (※1) | 前面吸気・背面排気 | スパンニングツリー | ACL |
| スイッチ容量 48Gbps | 200V対応 (※2) VLAN | リンクアグリゲーション | SNMP |
| MACアドレス登録数 16,000 | | IPアドレス設定 | ネットワーク認証 |

※1: うち4ポートは、10/100/1000BASE-TとSFPを排他利用
※2: オプションにて提供。オプションについては、「SR-Sシリーズ製品ホームページ」をご参照ください。

製品仕様

| | SR-S324LE1 |
|-------------------|---|
| 標準インターフェース | 10/100/1000BASE-T |
| コンソール | RJ45タイプRS-232C |
| スイッチ容量 | 48Gbps |
| ネットワーク認証 | ARP認証/MACアドレス認証/IEEE802.1X認証/Web認証 |
| VLAN機能 | ポートVLAN/IEEE802.1QタグVLAN/プロトコルVLAN |
| スパンニングツリー機能 | STP/RSTP/MSTP |
| リンクアグリゲーション機能 | Static/LACP |
| IPアドレス設定 | ○ |
| QoS機能 | ○ |
| ACL (フィルタリング) | ○ |
| 管理・運用 | SNMP (v1/v2c/v3), Syslog, SNMP, Telnet, SSH, Webコンソール, 日本語ヘルプ対応CLI, ポートモニタリング, 外部媒体 (USBメモリ) への一括ログ保存 |
| 電源冗長化 | - |
| 外形寸法 (W×D×H) | 420×250×43.5mm (1U) |
| 質量 | 3.5kg |
| 最大消費電力 | 100V:28W, 200V:27W |
| 最大発熱量 | 100V:100.8kJ/h, 200V:97.2kJ/h |
| 騒音 | 45dB以下 (ファン動作時) |
| 省エネ法に基づくエネルギー消費効率 | エネルギー消費効率は、製品情報ページ (https://www.fujitsu.com/jp/products/network/lan-switch/sr-s/) にある製品情報の仕様をご覧ください。 |

SR-S320LE1

スタンダードL2スイッチ

全ポート1ギガに対応したスタンダードスイッチ



| | | | |
|--------------------------|--------------------------------|-----------------|--------------|
| 10/100/1000T 18 | 前面吸気・ 背面排気 | スパニング ツリー | ACL |
| スイッチ容量 40Gbps | 200V対応 ^(※1) VLAN | リンクアグリ ゲーション | SNMP |
| MACアドレス 登録数 16,000 | | IPアドレス設定 | ネットワーク 認証 |

※1: オプションにて提供。オプションについては、「SR-Sシリーズ製品ホームページ」をご参照ください。

製品仕様

| | | |
|-------------------|-------------------|---|
| 標準 | 10/100/1000BASE-T | SR-S320LE1 |
| インターフェース | SFP | 18 |
| コンソール | | 2 |
| コンソール | | RJ45タイプRS-232C |
| スイッチ容量 | | 40Gbps |
| ネットワーク認証 | | ARP認証/MACアドレス認証/IEEE802.1X認証/Web認証 |
| VLAN機能 | | ポートVLAN/IEEE802.1QタグVLAN/プロトコルVLAN |
| スパニングツリー機能 | | STP/RSTP/MSTP |
| リンクアグリゲーション機能 | | Static/LACP |
| IPアドレス設定 | | ○ |
| QoS機能 | | ○ |
| ACL (フィルタリング) | | ○ |
| 管理・運用 | | SNMP(v1/v2c/v3), Syslog, SNMP, Telnet, SSH, Webコンソール, 日本語ヘルプ対応CLI, ポートモニタリング, 外部媒体(USBメモリ)への一括ログ保存 |
| 電源冗長化 | | - |
| 外形寸法 (W×D×H) | | 330×230×43.5mm (1U) |
| 質量 | | 2.8kg |
| 最大消費電力 | | 100V:24W, 200V:24W |
| 最大発熱量 | | 100V:86.4kJ/h, 200V:86.4kJ/h |
| 騒音 | | 45dB以下 (ファン動作時) |
| 省エネ法に基づくエネルギー消費効率 | | エネルギー消費効率は、製品情報ページ (https://www.fujitsu.com/jp/products/network/lan-switch/sr-s/) にある製品情報の仕様をご覧ください。 |

SR-S312LE1

スタンダードL2スイッチ

全ポート1ギガに対応したスタンダードスイッチ



| | | | |
|--------------------------|--------------------------------|-----------------|--------------|
| 10/100/1000T 10 | 前面吸気・ 背面排気 | スパニング ツリー | ACL |
| スイッチ容量 24Gbps | 200V対応 ^(※1) VLAN | リンクアグリ ゲーション | SNMP |
| MACアドレス 登録数 16,000 | | IPアドレス設定 | ネットワーク 認証 |

※1: オプションにて提供。オプションについては、「SR-Sシリーズ製品ホームページ」をご参照ください。

製品仕様

| | | |
|-------------------|-------------------|---|
| 標準 | 10/100/1000BASE-T | SR-S312LE1 |
| インターフェース | SFP | 10 |
| コンソール | | 2 |
| コンソール | | RJ45タイプRS-232C |
| スイッチ容量 | | 24Gbps |
| ネットワーク認証 | | ARP認証/MACアドレス認証/IEEE802.1X認証/Web認証 |
| VLAN機能 | | ポートVLAN/IEEE802.1QタグVLAN/プロトコルVLAN |
| スパニングツリー機能 | | STP/RSTP/MSTP |
| リンクアグリゲーション機能 | | Static/LACP |
| IPアドレス設定 | | ○ |
| QoS機能 | | ○ |
| ACL (フィルタリング) | | ○ |
| 管理・運用 | | SNMP(v1/v2c/v3), Syslog, SNMP, Telnet, SSH, Webコンソール, 日本語ヘルプ対応CLI, ポートモニタリング, 外部媒体(USBメモリ)への一括ログ保存 |
| 電源冗長化 | | - |
| 外形寸法 (W×D×H) | | 266×162×43.5mm (1U) |
| 質量 | | 1.8kg |
| 最大消費電力 | | 100V:22W, 200V:22W |
| 最大発熱量 | | 100V:79.2kJ/h, 200V:79.2kJ/h |
| 騒音 | | 45dB以下 (ファン動作時) |
| 省エネ法に基づくエネルギー消費効率 | | エネルギー消費効率は、製品情報ページ (https://www.fujitsu.com/jp/products/network/lan-switch/sr-s/) にある製品情報の仕様をご覧ください。 |

SH1500シリーズ

シンプルスイッチ

ループ検出対応シンプルスイッチ

| | | | |
|----------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 10/100/1000T 16/8 | スイッチ容量 32/16Gbps | MACアドレス 登録数 8,000/4,000 | 200V対応 ^(※1) ファンレス設計 |
|----------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------------------|

※1: オプションにて提供。オプションについては、「SHシリーズ製品ホームページ」をご参照ください。



SH1516ATE



SH1508ATE

製品仕様

| | | | |
|-------------------|-------------------------------------|---|------------------------------|
| | | SH1516ATE | SH1508ATE |
| 標準インターフェース | 10/100/1000BASE-T 1000BASE-SX/LX | 16 | 8 |
| コンソール | | - | - |
| コンソール | | - | - |
| スイッチ容量 (bps) | | 32G | 16G |
| 外形寸法 (W×D×H) | | 266×162×43.5mm (1U) | 266×162×43.5mm (1U) |
| 質量 | | 1.7kg | 1.4kg |
| 最大消費電力 | | 100V:12W, 200V:12.3W | 100V:4W, 200V:4.5W |
| 最大発熱量 | | 100V:43.2kJ/h, 200V:44.28kJ/h | 100V:14.4kJ/h, 200V:16.2kJ/h |
| 騒音 | | ファンレス | ファンレス |
| 省エネ法に基づくエネルギー消費効率 | | エネルギー消費効率は、製品情報ページ (https://www.fujitsu.com/jp/products/network/lan-switch/sw-hub/) にある製品情報の仕様をご覧ください。 | |

IPアクセッスルータ
Si-Rシリーズ

Si-Rシリーズは、IP-VPNサービスやインターネットVPNなどのIPベースのブロードバンドサービスを企業ネットワークで最大限に活用していただくためのIPアクセッスルータです。高度なVPN機能やIP電話サービスなどのVoIP通信を支援するQoS機能、IPv6機能など、次世代の企業ネットワークシステムを構築する先進のソリューションを提供します。

本カタログに掲載の製品、およびその他の中大規模向けルータ製品の詳細（仕様・オプション・標準価格など）については以下の製品ホームページをご参照ください。
Si-Rシリーズ <https://www.fujitsu.com/jp/nwps/sir/>

Si-Rシリーズラインナップ

Si-R G シリーズ

- ・全ポートギガ対応
- ・高速WAN（有線・無線）対応

Si-R G211

- ・VPN性能 1.3Gbps
- ・VPN対地数 250
- ・LTE用SIMスロット×2内蔵（※1）



Si-R G210

- ・VPN性能 1.3Gbps
- ・VPN対地数 250



Si-R G121

- ・VPN性能 1Gbps
- ・VPN対地数 128
- ・LTE用SIMスロット×2内蔵（※1）



Si-R G120

- ・VPN性能 1Gbps
- ・VPN対地数 128



Si-R G110B

- ・VPN性能 1Gbps
- ・VPN対地数 100



Si-R90brin

- ・5年保証

Si-R90brin

- ・VPN性能 160Mbps
- ・VPN対地数 48



※1：同時通信可能なSIMは1

Si-R G211

LTE用SIMスロット内蔵ギガアクセッスルータ

高速WAN/無線WAN（SIMスロット内蔵）、小型ONUに対応



| VPN | 最大経路登録数 | QoS | VLAN |
|-------------------|---------|----------------------------|--------|
| 1.3Gbps | 8000 | 帯域制御(WFQ) | IPv6対応 |
| 250対地 | 冗長化 | 優先制御(TOS) | BGP-4 |
| SHA2,AES/3DES/DES | VRRP | 管理機能 | 無線WAN |
| Dynamic VPN | | SNMP | |
| Ethernet over IP | | Web管理(GUI) ^(※2) | |
| | | Telnet (CLI) | |

WAN: 10/100/1000BASE-T×2ポート、USBポート×2
内蔵LTE用SIMスロット×2（※1）、小型ONUポート×1（※2）
LAN: 10/100/1000BASE-T×8ポート（SW-HUB）

※1：同時通信可能なSIMは1
※2：10/100/1000BASE-Tと小型ONUポートは排他利用
※3：表示・保守のみ

（注1）同時通信可能なSIMは1
（注2）下記URLをご覧ください。
<https://www.fujitsu.com/jp/nwps/sir/sirg211/#supportcard>
（注3）データ通信モジュール、小型ONU非搭載時
（注4）ファンは温度の条件により、冷却が必要な時に動作します。

適用回線・サービス

| |
|-------------------|
| 3G/LTE |
| L2-VPN/IP-VPNなど |
| ADSL |
| FTTH（フレッツ光ネクストなど） |
| データコネク |

製品仕様

| | |
|-------------|--|
| LAN | 10/100/1000BASE-T×8ポート（SW-HUB） |
| WAN | 10/100/1000BASE-T×2ポート、小型ONUポート×1、USBポート×2、内蔵LTE用SIMスロット×2（注1） |
| 適用カード | （注2） |
| セキュリティスロット | ケンジントンスロット互換 |
| コンソール | RS232C（RJ45） |
| アクセラレータ | 暗号（DES/3DES/AES）SHA2対応 |
| 暗号化性能 | 1.3Gbps |
| 取容対地数 | 250対地 |
| 外形寸法（W×D×H） | 205×280×42.0mm（1U） |
| 質量 | 2kg |
| 消費電力 | 23W（注3） |
| 発熱量 | 82.8kJ/h（注3） |
| 騒音 | 0～45dB（注4） |

Si-R G210

中規模拠点・中規模センター向けギガアクセッスルータ

高速WAN/無線WAN、小型ONUに対応



| VPN | 最大経路登録数 | QoS | VLAN |
|-------------------|---------|----------------------------|--------|
| 1.3Gbps | 8000 | 帯域制御(WFQ) | IPv6対応 |
| 250対地 | 冗長化 | 優先制御(TOS) | BGP-4 |
| SHA2,AES/3DES/DES | VRRP | 管理機能 | 無線WAN |
| Dynamic VPN | | SNMP | |
| Ethernet over IP | | Web管理(GUI) ^(※2) | |
| | | Telnet (CLI) | |

WAN: 10/100/1000BASE-T×2ポート、USBポート×2
小型ONUポート×1（※1）
LAN: 10/100/1000BASE-T×8ポート（SW-HUB）

※1：10/100/1000BASE-Tと小型ONUポートは排他利用
※2：表示・保守のみ

（注1）下記URLをご覧ください。
<https://www.fujitsu.com/jp/nwps/sir/sirg210/#supportcard>
（注2）データ通信モジュール、小型ONU非搭載時
（注3）ファンは温度の条件により、冷却が必要な時に動作します。

適用回線・サービス

| |
|-------------------|
| 3G/LTE |
| L2-VPN/IP-VPNなど |
| ADSL |
| FTTH（フレッツ光ネクストなど） |
| データコネク |

製品仕様

| | |
|-------------|--|
| LAN | 10/100/1000BASE-T×8ポート（SW-HUB） |
| WAN | 10/100/1000BASE-T×2ポート、小型ONUポート×1、USBポート×2 |
| 適用カード | （注1） |
| セキュリティスロット | ケンジントンスロット互換 |
| コンソール | RS232C（RJ45） |
| アクセラレータ | 暗号（DES/3DES/AES）SHA2対応 |
| 暗号化性能 | 1.3Gbps |
| 取容対地数 | 250対地 |
| 外形寸法（W×D×H） | 205×280×42.0mm（1U） |
| 質量 | 2kg |
| 消費電力 | 25W（注2） |
| 発熱量 | 90kJ/h（注2） |
| 騒音 | 0～45dB（注3） |

Si-R G121

LTE用SIMスロット内蔵ギガアクセスルータ

高速WAN/無線WAN (SIMスロット内蔵) に対応



| | | | |
|-------------------|-----------|----------------------------|--------|
| VPN | 最大経路登録数 | 管理機能 | VLAN |
| 1Gbps | 1024 | SNMP | |
| 128対地 | 冗長化 | Web管理(GUI) ^(注2) | IPv6対応 |
| SHA2,AES/3DES/DES | VRRP | Telnet (CLI) | BGP-4 |
| Dynamic VPN | QoS | | 無線WAN |
| Ethernet over IP | 帯域制御(WFQ) | | |
| | 優先制御(TOS) | | |

WAN: 10/100/1000BASE-T×1ポート、USBポート×1
内蔵LTE用SIMスロット×2 (※1)
LAN: 10/100/1000BASE-T×4ポート (SW-HUB)

適用回線・サービス

| |
|--------------------|
| 3G/LTE |
| L2-VPN/IP-VPNなど |
| ADSL |
| FTTH (フレッツ光ネクストなど) |
| データコネクト |

製品仕様

| | |
|--------------|--|
| LAN | 10/100/1000BASE-T×4ポート (SW-HUB) |
| WAN | 10/100/1000BASE-T×1ポート、USBポート×1、内蔵LTE用SIMスロット×2 (注1) |
| 適用カード | (注2) |
| セキュリティスロット | ケンジントンスロット互換 |
| コンソール | RS232C (RJ45) |
| アクセラレータ | 暗号 (DES/3DES/AES) SHA2対応 |
| 暗号化性能 | 1Gbps |
| 収容対地数 | 128対地 |
| 外形寸法 (W×D×H) | 205×174×40mm (1U) |
| 質量 | 1.6kg以下 |
| 消費電力 | 21W (注3) |
| 発熱量 | 75.6kJ/h (注3) |
| 騒音 | ファンレス |

※1: 同時通信可能なSIMは1
※2: 表示・保守のみ

(注1) 同時通信可能なSIMは1
(注2) 下記URLをご覧ください。
<https://www.fujitsu.com/jp/hwps/sirs/sirg121/#supportcard>
(注3) データ通信モジュール非搭載時

Si-R G120

小規模拠点向けギガアクセスルータ

高速WAN/無線WANに対応



| | | | |
|-------------------|-----------|----------------------------|--------|
| VPN | 最大経路登録数 | 管理機能 | VLAN |
| 1Gbps | 1024 | SNMP | |
| 128対地 | 冗長化 | Web管理(GUI) ^(注1) | IPv6対応 |
| SHA2,AES/3DES/DES | VRRP | Telnet (CLI) | BGP-4 |
| Dynamic VPN | QoS | | 無線WAN |
| Ethernet over IP | 帯域制御(WFQ) | | |
| | 優先制御(TOS) | | |

WAN: 10/100/1000BASE-T×1ポート、USBポート×1
LAN: 10/100/1000BASE-T×4ポート (SW-HUB)

適用回線・サービス

| |
|--------------------|
| 3G/LTE |
| L2-VPN/IP-VPNなど |
| ADSL |
| FTTH (フレッツ光ネクストなど) |
| データコネクト |

製品仕様

| | |
|--------------|---------------------------------|
| LAN | 10/100/1000BASE-T×4ポート (SW-HUB) |
| WAN | 10/100/1000BASE-T×1ポート、USBポート×1 |
| 適用カード | (注1) |
| セキュリティスロット | ケンジントンスロット互換 |
| コンソール | RS232C (RJ45) |
| アクセラレータ | 暗号 (DES/3DES/AES) SHA2対応 |
| 暗号化性能 | 1Gbps |
| 収容対地数 | 128対地 |
| 外形寸法 (W×D×H) | 205×174×40mm (1U) |
| 質量 | 1.5kg |
| 消費電力 | 18W (注2) |
| 発熱量 | 64.8kJ/h (注2) |
| 騒音 | ファンレス |

※1: 表示・保守のみ

(注1) 下記URLをご覧ください。
<https://www.fujitsu.com/jp/hwps/sirs/sirg120/#supportcard>
(注2) データ通信モジュール非搭載時

Si-R G110B

小型ONUに対応したギガアクセスルータ

高速WAN/無線WAN、小型ONUに対応



| | | |
|-------------------|--------------|--------|
| VPN | 冗長化 | VLAN |
| 1Gbps | VRRP | IPv6対応 |
| 100対地 | QoS | BGP-4 |
| SHA2,AES/3DES/DES | 帯域制御(WFQ) | 無線WAN |
| Dynamic VPN | 優先制御(TOS) | |
| Ethernet over IP | 管理機能 | |
| | SNMP | |
| 最大経路登録数 | Telnet (CLI) | |
| 1024 | | |

WAN: 10/100/1000BASE-T×1ポート、USBポート×1
小型ONUポート×1
LAN: 10/100/1000BASE-T×4ポート (SW-HUB)

適用回線・サービス

| |
|--------------------|
| 3G/LTE |
| L2-VPN/IP-VPNなど |
| ADSL |
| FTTH (フレッツ光ネクストなど) |
| データコネクト |

製品仕様

| | |
|--------------|--|
| LAN | 10/100/1000BASE-T×4ポート (SW-HUB) |
| WAN | 10/100/1000BASE-T×1ポート、小型ONUポート×1、USBポート×1 |
| 適用カード | (注1) |
| セキュリティスロット | ケンジントンスロット互換 |
| コンソール | RS232C (RJ45) |
| アクセラレータ | 暗号 (DES/3DES/AES) SHA2対応 |
| 暗号化性能 | 1Gbps |
| 収容対地数 | 100対地 |
| 外形寸法 (W×D×H) | 225×174×34mm |
| 質量 | 0.9kg以下 |
| 消費電力 | 16.7W (注2) |
| 発熱量 | 60.12kJ/h以下 (注2) |
| 騒音 | ファンレス |

(注1) 以下のURLをご覧ください。
<https://www.fujitsu.com/jp/hwps/sirs/sirg110b/#supportcard>
(注2) データ通信モジュール、小型ONU非搭載時

Si-R90brin

小型スタンダードルータ

5年保証付き、低コストで導入可能



| | | | |
|------------------|-----------|--------------|--------|
| VPN | 最大経路登録数 | 管理機能 | IPv6対応 |
| 160Mbps | 256 | SNMP | |
| 48対地 | 冗長化 | Web設定(GUI) | BGP-4 |
| AES/3DES/DES | VRRP | Telnet (CLI) | VLAN |
| Dynamic VPN | QoS | | |
| Ethernet over IP | 帯域制御(WFQ) | | |
| | 優先制御(TOS) | | |

10/100BASE-TX×4ポートスイッチ搭載

Si-R90brin適用ケース

- 高速インターネットVPNの拠点側ルータとして使用したい
⇒ 高速VPN (最大160Mbps)
- ハード障害時でもできるだけ低コストに抑えたい
⇒ 5年間製品保証 (引取修理)

機能仕様

- VPN (データ暗号化)
 - ・DES/3DES
 - ・AES
- 信頼性 (冗長化)
 - ・VRRP
 - ・バックアップファーム
 - ・デュアルコンフィグ
- QoS
 - ・帯域制御 (WFQ)
 - ・TOS優先制御
 - ・物理/論理シェーピング
- セキュリティ
 - ・IPフィルタリング (IPv4/IPv6)
 - ・SPI
 - ・アクセスロギング (syslog)
- ルーティングプロトコル
 - ・IPv4: Static/RIP/RIPV2/OSPF/BGP-4
 - ・IPv6: Static/RIPng

適用回線・サービス

| |
|-------------------|
| FTTH (フレッツなど) |
| ADSL |
| IP-VPN (BGP-4対応) |
| L2-VPN (広域イーサネット) |

製品仕様

| | |
|--------------|---------------------------------|
| LAN | LAN 10/100BASE-TX 4ポート (SW-HUB) |
| WAN | 10/100BASE-TX 1 |
| セキュリティスロット | ケンジントンスロット互換 |
| コンソール | RS232C 1ポート (RJ45x1) |
| 暗号化性能 | 160Mbps |
| 収容対地数 | 48対地 |
| 外形寸法 (W×D×H) | 205×155×34mm |
| 質量 | 0.8Kg |
| 消費電力 | 4.7W |
| 発熱量 | 16.9kJ/h |
| 騒音 | ファンレス |

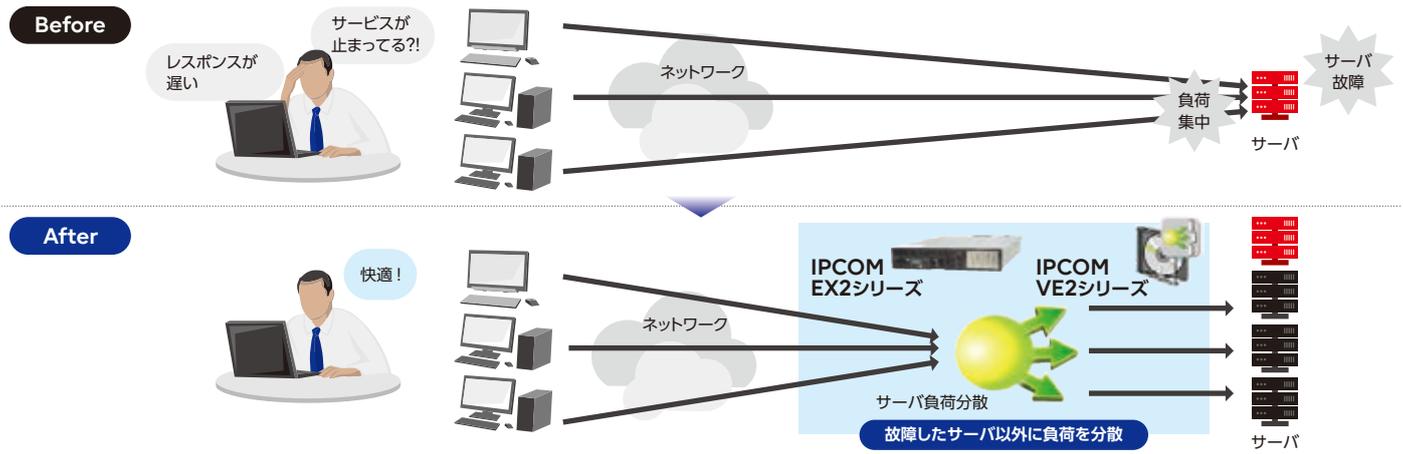
統合ネットワークプラットフォーム IPCOM EX2 / VE2シリーズ

IPCOM EX2/VE2シリーズは、サーバ負荷分散/SSLアクセラレータなどのサーバフロントシステムの最適化や、ファイアウォールやIPSなどの多層防御によるセキュリティ対策などを実現する統合ネットワークプラットフォームです。

IPCOM EX2/VE2の導入メリット例

複数サーバを活用した負荷分散により、サービス応答速度の低下とサービス停止課題を解決

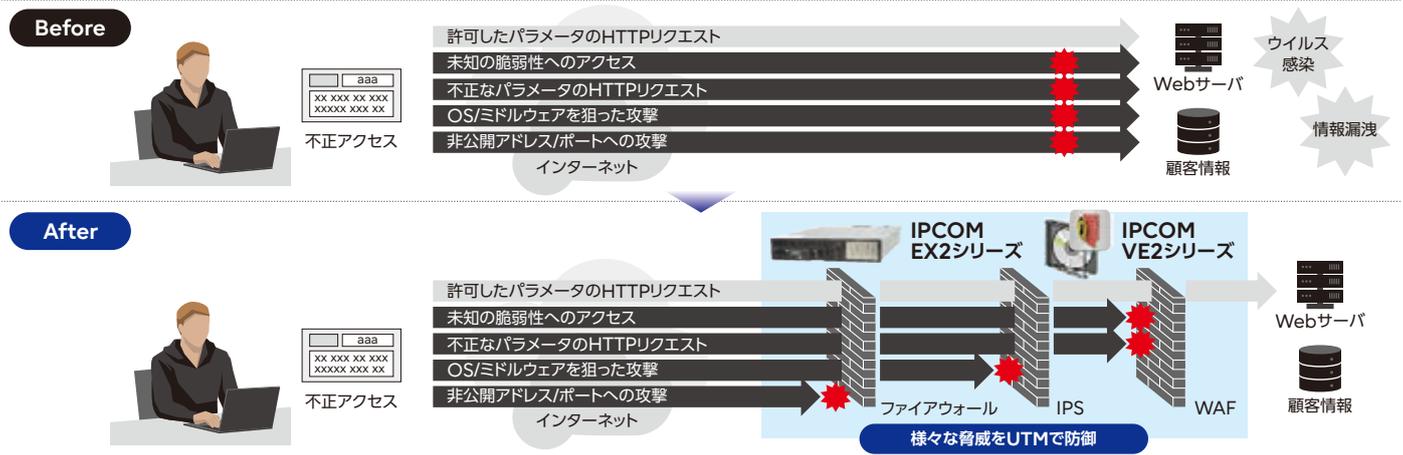
アプリケーションレベルの豊富な負荷分散方式により、サーバ環境やアプリケーションに応じてサーバの負荷を効率的に分散可能。複数サーバへの効率的な負荷分散により、アクセス集中による応答速度の低下を防止し、万が一サーバ故障が発生した場合も故障したサーバ以外に負荷分散することで、サービスの停止を防ぎます。また、故障サーバの切り離し、ビジネス成長に合わせた増設サーバの組み込みなどのメンテナンス作業を、システムを停止することなく行えるなどサーバの高信頼化を実現します。



多層防御により、多様化する脅威から大切なデータやシステムを保護

UTM*機能 (ファイアウォール、不正侵入防御、アンチウイルス、Webコンテンツ・フィルタリング、WAF (Webアプリケーションファイアウォール) 等) による多層防御により、ITシステムの入口・出口対策を実現し、ネットワーク経由の様々な脅威からITシステムを強固に守るセキュリティを提供します。

*UTM: Unified Threat Management. 統合脅威管理



製品ラインナップ

統合ネットワークアプライアンス
IPCOM EX2シリーズ



サーバ最適化/統合セキュリティなどをワンボックスで実現

- ・ハードウェア製品とソフトウェア製品の組み合わせで提供
- ・ソフトウェアは機能 (フィーチャー) 単位に提供

統合アプライアンスソフトウェア
IPCOM VE2シリーズ



実績のあるアプライアンス製品を仮想化したソフトウェア製品

- ・IPCOM VE2 LSソフトウェア : サーバの最適利用を実現
- ・IPCOM VE2 SCソフトウェア : ネットワークセキュリティ対策

統合ネットワークアプライアンス IPCOM EX2シリーズ

自社開発・国内生産によるネットワーク専用のハードウェア製品とソフトウェア製品の組み合わせで、利用シーンに合わせた最適な機能を提供

IPCOM EX2シリーズのソフトウェアには、本カタログに掲載の製品の他に、安定・快適なネットワークを実現するIPCOM EX2-3000/1000 NWソフトウェアもあります。IPCOM EX2シリーズの詳細は、以下の製品ホームページをご参照ください。
<https://www.fujitsu.com/jp/nwps/ipcom>

IPCOM EX2-3500/3200/1100B

ハードウェア



IPCOM EX2-3500



IPCOM EX2-3200



IPCOM EX2-1100B

| ハードウェア名 | IPCOM EX2-3500 | IPCOM EX2-3200 | IPCOM EX2-1100B | |
|-------------------------------|---|--|--|---------------------------|
| インターフェース []内はオプション使用時の最大値 | 10/100/1000BASE-T 1000BASE-SX 10GBASE | 0 [20] 0 [10] 0 [10] | 4 [12] 0 [4] 0 [4] | 4 [8] 0 [2] - |
| 拡張スロット数 | 5 | 2 | 1 | |
| ストレージ | | オプション | | |
| 運用管理 | システム管理 日本語WebUI (https)、CLI (telnet, SSHv2)、SNMP (v1/v2c/v3)、NTP、syslog、メール通知、ビジュアルイザ機能※ | | | |
| 諸元 | 形態 | 19インチラック搭載 (2U) | 19インチラック搭載 (1U) | 19インチラック搭載 (1U) / 卓上設置 |
| | 外形寸法 (W×D×H) 突起物を除く | 439mm×698.5mm×87mm | 422mm×689mm×44mm | 422mm×437mm×43.7mm |
| | 最大重量 | 21kg (本体+添付レール+オプションフル搭載) | 15kg (本体+添付レール+オプションフル搭載) | 9kg (本体+ラックレール+オプションフル搭載) |
| | 電源ケーブル | 必須オプション (AC100V用、またはAC200V用) | | |
| | 消費電力 / 皮相電力 (AC100V使用時の値) | 210W / 215VA (標準電源構成時) 256W / 262VA (電源二重化オプション搭載時) | 167W / 171VA (標準電源構成時) 180W / 186VA (電源二重化オプション搭載時) | 82W / 85VA |
| | 発熱量 (AC100V使用時の値) | 756kJ/h (標準電源構成時) 922kJ/h (電源二重化オプション搭載時) | 602kJ/h (標準電源構成時) 648kJ/h (電源二重化オプション搭載時) | 296kJ/h |
| | 騒音 | 7.5B (A) 以下 | | 6.5B (A) 以下 |

※ハードディスクオプションが必要

IPCOM EX2 LB/SC/IN ソフトウェア

ソフトウェア

サーバ最適化: IPCOM EX2-3000/1000 LB ソフトウェア

| | |
|-------------|---|
| サーバ負荷分散 | サーバの効率的な利用とシステムの高信頼化を実現 |
| SSLアクセラレーター | 暗号化処理専用アクセラレーター (ASIC) を使った高速なSSL/TLS通信の暗号化/復号を実現 |

標準搭載機能

| | |
|------|----------|
| ルータ | ファイアウォール |
| 帯域制御 | サーバ負荷分散 |



オプション機能

| | | | |
|-----|-----------------------------|-----------------|------------------------------|
| WAF | IIOIP ^{※1} 負荷分散 | SSL アクセラレーター | クラウドサービス 制御 ^{※2} |
|-----|-----------------------------|-----------------|------------------------------|

ネットワークセキュリティ: IPCOM EX2-3000/1000 SC ソフトウェア

| | |
|---|---|
| 次世代ファイアウォール | 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 ^{※3})、 高速VPN対応 | ファイアウォール、アンチウイルス、クラウドサンドボックス、IPS、WAF ^{※4} 、Webコンテンツ・フィルタリング、IPsec-VPN、L2TP/IPsecによりさまざまな脅威に対応。暗号化処理専用アクセラレーター (ASIC) の搭載 |
| 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 |

標準搭載機能

| | |
|----------|----------|
| ルータ | ファイアウォール |
| アンマリ型IPS | |



オプション機能

| | | | | |
|------------------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------------|-----------|
| シグネチャー型 IPS ^{※5} | アンチウイルス ^{※6} | クラウドサンド ボックス ^{※7} | Webコンテンツ・ フィルタリング ^{※8} | WAF |
| L2TP/IPsec | 帯域制御 | SSL アクセラレーター | リンク負荷分散 | IPsec-VPN |
| 認証・検疫 ゲートウェイ | 標的型 攻撃対策連携 | クラウドサービス 制御 ^{※2} | | |

全ての機能を集約: IPCOM EX2-3000 IN ソフトウェア

| | |
|------------|--|
| システムフロント統合 | システムに必要なサーバ負荷分散やセキュリティの機能を1台に統合し、シンプルかつスピーディなネットワーク構築を実現 |
|------------|--|

標準搭載機能

| | |
|----------|----------|
| ルータ | ファイアウォール |
| アンマリ型IPS | 帯域制御 |
| サーバ負荷分散 | リンク負荷分散 |



オプション機能

| | | | | |
|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-----------------|
| シグネチャー型 IPS ^{※5} | アンチウイルス ^{※6} | クラウドサンド ボックス ^{※7} | Webコンテンツ・ フィルタリング ^{※8} | WAF |
| IPsec-VPN | L2TP/IPsec | IIOIP ^{※1} 負荷分散 | SSL アクセラレーター | 認証・検疫 ゲートウェイ |
| 標的型 攻撃対策連携 | クラウドサービス 制御 ^{※2} | | | |

※1: IIOIP=Internet Inter-ORB Protocol ※2: クラウドプロキシ機能とドメインリスト管理を提供
 ※3: UTM=Unified Threat Management, ファイアウォール、アンチウイルス、クラウドサンドボックス、VPNなどを統合した機能。統合脅威管理
 ※4: WAF=Webアプリケーションファイアウォール
 ※5: IPCOM EX2 シグネチャー型IPSサポートサービスの契約が必要です ※6: IPCOM EX2 アンチウイルス サポートサービス2またはIPCOM EX2 アンチウイルス サポートサービス2 (クラウドサンドボックス付) の契約が必要です
 ※7: IPCOM EX2 アンチウイルス サポートサービス2 (クラウドサンドボックス付) の契約が必要です ※8: IPCOM EX2 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

仮想アプライアンスソフトウェア IPCOM VE2シリーズ

IPCOM VE2シリーズは、仮想環境上 (Vmware ESXi / RedHat Enterprise Linux KVM / NFV基盤ソフトウェア / AHV (Nutanix)) で動作するサブスクリプションライセンス型の仮想アプライアンスソフトウェアです。

IPCOM VE2シリーズの詳細は、以下の製品ホームページをご参照ください。
<https://www.fujitsu.com/jp/nwps/ipcom>

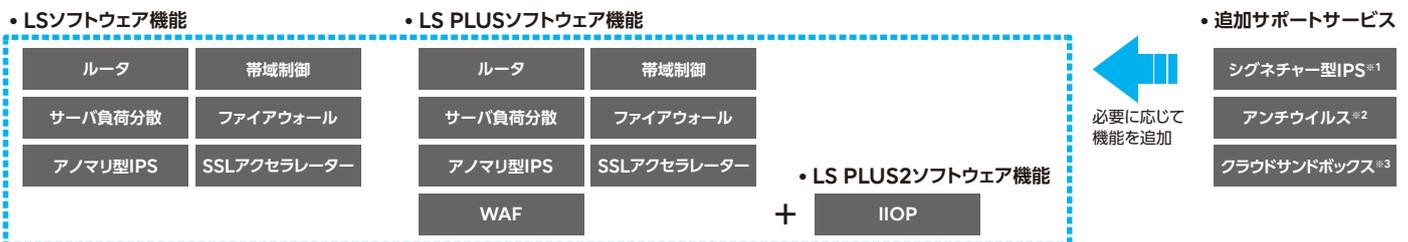
IPCOM VE2 LS/SCシリーズ

ラインナップ

サーバ最適化: IPCOM VE2-220/200/100 LS ソフトウェア
 IPCOM VE2-220/200/100 LS PLUS ソフトウェア
 IPCOM VE2-220/200 LS PLUS2 ソフトウェア



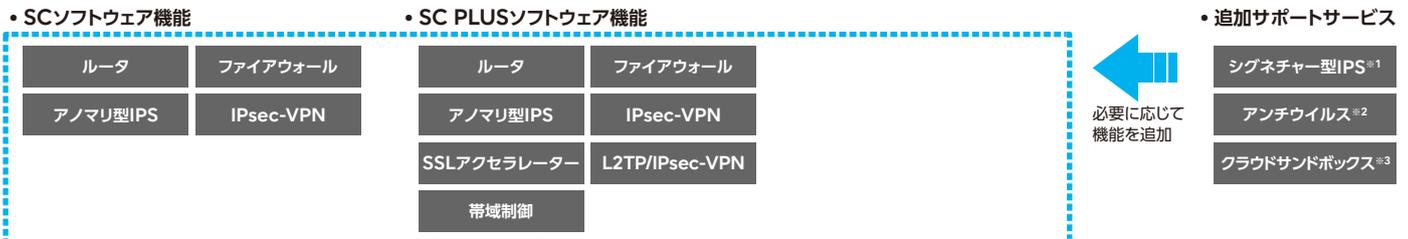
| | |
|-------------|-----------------------------|
| サーバ負荷分散 | サーバの効率的な利用とシステムの高信頼化を実現 |
| SSLアクセラレーター | ソフト処理によるSSL/TLS通信の暗号化/復号を実現 |



ネットワークセキュリティ: IPCOM VE2-220/200/100 SC ソフトウェア
 IPCOM VE2-220/200/100 SC PLUS ソフトウェア



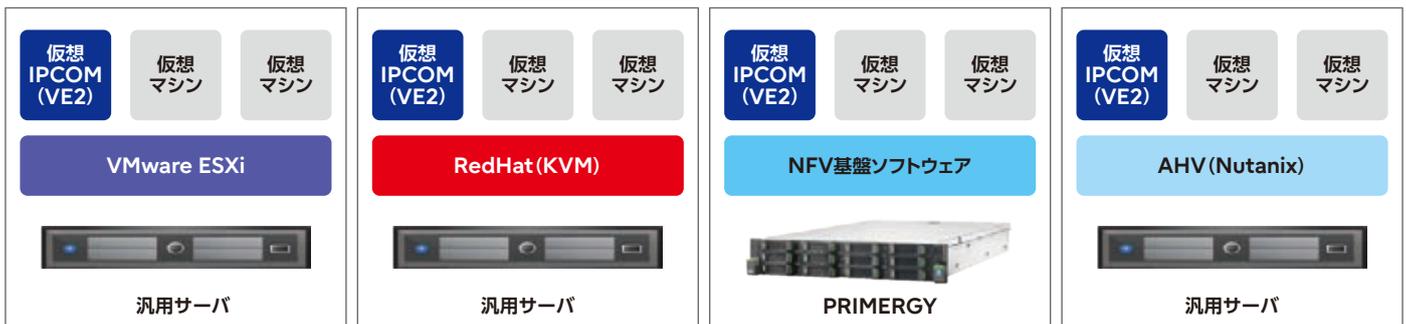
| | |
|---|--|
| 次世代ファイアウォール 統合セキュリティ対策 (UTM)、 高速VPN対応 | アプリケーション通信の可視化と制御で、幅広い脅威に対するネットワークセキュリティの強化を実現 ファイアウォール、アンチウイルス、クラウドサンドボックス、IPS、IPsec-VPN、L2TP/IPsecによりさまざまな脅威に対応 |
|---|--|



*1:別途、IPCOM VE2シグネチャー型サポートサービスの契約が必要になります。
 *2:別途、IPCOM VE2アンチウイルス サポートサービス2 またはIPCOM VE2アンチウイルス サポートサービス2 (クラウドサンドボックス付き) の契約が必要になります。
 *3:別途、IPCOM VE2アンチウイルス サポートサービス2 (クラウドサンドボックス付き) の契約が必要になります。

サポート仮想環境

各プラットフォームの構成イメージ



* 仮想プラットフォームとして、Nutanix AHVのみサポート商品が限定されます。Nutanix AHV は IPCOM VE2-100/VE2-200のみがサポートされます。
 最新の対応版数はこちらを参照ください。 <https://www.fujitsu.com/jp/products/network/security-bandwidth-control-load-balancer/ipcom/lineup/ipcom-ve2/>