

# IP8800

Layer2 Switch

## UNIVERGE IP8800/SS1240

小規模 ネットワーク向け

Gigabit Ethernet

Fast Ethernet

QoS

GSRP

IPv6

PoE

## IP8800/S, /Rシリーズの 高性能・高品質・高信頼性を継承したレイヤ2スイッチ

IP8800/SS1240は、IP8800/Sシリーズとの一貫した  
接続性、操作性、相互運用性を保持しています。

1Uのコンパクトサイズで、アップリンクに10/100/1000BASE-T・SFP切替ポートを  
2ポート搭載し、上位のIP8800/Sシリーズと合わせて  
多様な環境に応じたネットワークを実現できます。

### IP8800/SS1240-24T2C

ギガビットイーサネットを2ポート、  
ファーストイーサネットを24ポート収容します。

### IP8800/SS1240-24P2C

ギガビットイーサネットを2ポート、  
PoE対応のファーストイーサネットを24ポート収容します。

### IP8800/SS1240-48T2C

ギガビットイーサネットを2ポート、  
ファーストイーサネットを48ポート収容します。



IP8800/SS1240-24T2C



IP8800/SS1240-24P2C



IP8800/SS1240-48T2C

### 多様なネットワーク構成を低コスト、短工期で実現

- ギガビットアップリンクのコンボポート対応。10/100/1000BASE-TまたはSFPを組合せて同時に2ポートの利用が可能で、多様なネットワーク環境に対応。
- IPv6対応マルチキャストパケット送出をコントロールするMLD Snoopingに対応。
- PoE (IEEE802.3af) のフル給電対応により、IP電話機、無線LAN APなどのPoEデバイスを受容し、電力線配線工事をなくすことでケーブル増による煩わしさを減らすと同時に電力線配線コストを削減し、工事期間の短縮を実現。また、PoE Plus (IEEE802.3at Draft 3.0) にも対応し、Class4の受電装置も接続可能。(IP8800/SS1240-24P2C)

### ビジネスやサービスを支える高度なセキュリティ機能

- エッジでの不正侵入を防止する多様な認証機能 (IEEE802.1X認証、Web認証、MAC認証) をポート毎に選択可能。ユーザの環境やセキュリティ・ポリシーに応じて柔軟かつ強固なセキュリティを確保。
- MAC VLAN、ポートVLAN、Tag VLANによるLANの論理分割、L2/L3 (IPv4)/L4レベルフィルタリングによる、きめ細かなアクセス制御により構内ユーザ間のセキュリティを確保。
- RSA SecurIDのワンタイムパスワード認証機能とWeb認証機能との連携により、よりセキュアなネットワークアクセス制御が可能。
- セキュアWake On LAN機能により、自宅や外出先からのリモートアクセス環境で、社内の自席PCを起動可能。

### ネットワークインフラに不可欠な高信頼・高可用性を実現

- リンクアグリゲーション、RSTP、独自の冗長機能であるGSRP-aware (Gigabit Switch Redundancy Protocol-aware)、UDLDなどにより高速な障害の検出と回線、経路、装置を冗長化した高信頼なネットワークを構築可能。また、アップリンク・リダンダント機能によりスパンニングツリーを使用しない冗長構成が可能。

### 通信品質を保証するQoS機能

- 重要なパケットや遅延に弱い音声パケットの優先制御や、ポートに一定の帯域を付与する帯域制御機能など、きめ細かなQoS機能をサポート。

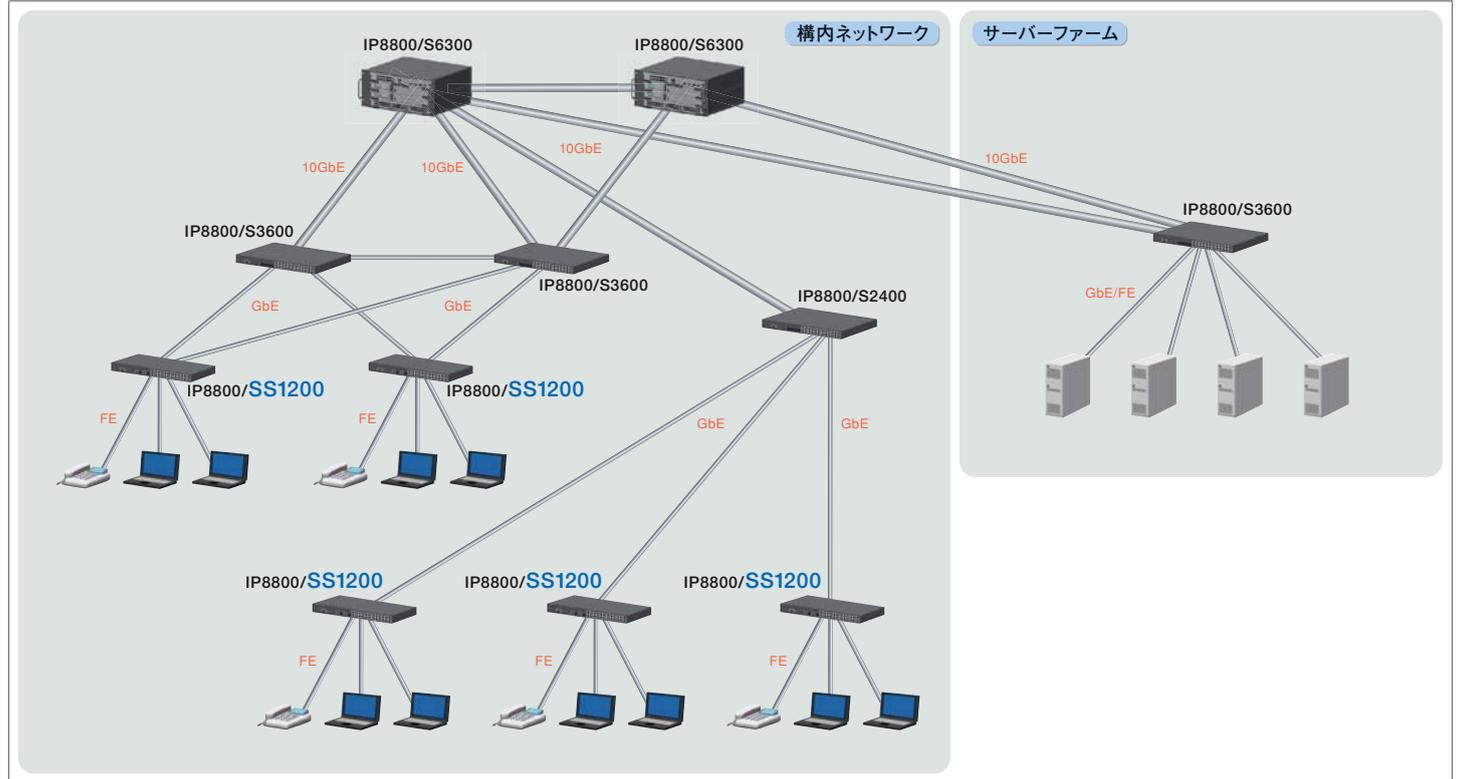
### 優れた運用性・操作性を実現

- IP8800/Sシリーズを継承し、共通のCLIをサポート。
- ログの保存やソフトウェアアップデートに対応し、現地での保守性を向上させるSDカードスロットを標準装備。
- インタフェースやコンソールの全ポートとSDカードスロットを前面に配置。

### 環境に配慮した省スペースで低消費電力設計

- 全モデルをコンパクトに1Uサイズに収容。
- 低消費電力を志向したアーキテクチャ設計、部品選択、回路設計。
- ファンレスによる静音設計。(IP8800/SS1240-24T2C)

■ ネットワーク構成例



■ IP8800/SS1240 諸元

製品名	IP8800/SS1240-24T2C	IP8800/SS1240-24P2C	IP8800/SS1240-48T2C
スイッチング容量	8.8Gbps	8.8Gbps	13.6Gbps
転送性能 (64バイト/パケット転送時)	6.5Mpps	6.5Mpps	10.1Mpps
インタフェース	10/100BASE-TX	24	48
	10/100/1000BASE-T	2*2	2*2
	1000BASE-X   SFP (SX/SX2/LX/BX*/LH)	2*2	2*2
MACアドレス数	16,384		
VLAN数	256		
レイヤ2機能	ポートVLAN、Tag VLAN (IEEE802.1Q)、プロトコルVLAN、MAC VLAN		
	STP (IEEE802.1D)、RSTP (IEEE802.1w)、MSTP (IEEE802.1s)、PVST+、BPDUフィルタ、PortFast		
	IGMP (v1/v2) snooping、MLD (v1/v2) snooping		
ネットワーク機能	Tagあり時最大9,234byte、Tagなし時最大9,230byte		
	フィルタ (L2/IPv4/L4)、IEEE802.1X (ポート単位認証/VLAN単位認証 (動的))、Web認証、MAC認証、ポート間中継遮断、EAPCL フォワーディング、DHCP snooping、Web認証用ワンタイムパスワード (RSA SecurID)*4、認証付きWake On LAN*4		
	IEEE802.1p、ToS/CoSマッピング、シェーバ		
運用管理機能	リンクアグリゲーション (IEEE802.3ad)、ストームコントロール、UDLD、L2ループ検知、アップリンク・リダundant機能		
	SNMPv1/v2c、MIBII、RMON、syslog、CLI、ping、traceroute、SSHv2、telnet、ftp、NTP、ロギング (SDカード)、ソフトウェアアップデート (SDカード)、GSRP-aware、ポートミラーリング、RADIUS、LLDP		
電源条件	AC100~120V / 200~240V		
	AC90~132V / 180~264V		
最大消費電力 (最大入力電流)	21W (0.18A/0.10A)	453W (4.6A/2.4A)	33W (0.31A/0.17A)
PoE供給電力	—	最大370W*1	—
環境条件	温度 0~45℃、湿度 20~80% (非結露)		
ファンレス	○	—	—
外形寸法 (W×D×H) mm (最大突起含む)	445×200×43 (1U)	445×350×43 (1U)	445×250×43 (1U)
質量 (最大搭載時)	2.8kg	5.3kg	3.8kg

\*1: PoE (IEEE802.3af)、PoE Plus (IEEE802.3at Draft 3.0) に対応。  
 PoEのみ利用時は最大15.4Wを全ポートに供給可能。PoE Plusのみ利用時は最大30.0Wを最大12ポートに供給可能。  
 \*2: 1000BASE-Xの2ポートと10/100/1000BASE-Tの2ポートとは排他使用。  
 \*3: 1000BASE-BXはBX10-U、BX10-D、BX40-U、BX40-Dの4種類をサポート。ただしBX40-U、BX40-Dは未標準化のため独自仕様。  
 \*4: オプションライセンスが必要。

**安全に関するご注意** ★本製品の設置・接続・使用に際しましては、取扱説明書などに記載されております注意事項や禁止事項をあらかじめ熟読のうえ、必ずお守りください。

●このカタログの内容は2008年12月現在のものです。●本カタログの社名、商品名は各社の登録商標または商標です。●本製品 (ソフトウェア含む) が外国為替及び外国貿易法の規定により、規制貨物等に該当する場合は、日本国外に持ち出す際には日本国政府の輸出許可申請等必要な手続きをお取りください。●このカタログに記載されている製品の色は、印刷の都合上、実際と多少異なることがあります。改良のため予告なく形状、仕様を変更することがあります。

発行：NEC ブロードバンドネットワーク事業本部

■ URL <http://www.nec.co.jp/ip88n/>



環境にやさしい大豆インキを使用しています

Cat. No. BBN804 0812050001DD