

インテリジェントスイッチ
BS-POE-2124GMR
導入ガイド

製品概要	1
設置とネットワーク接続	2
ネットワークプランニング	3
Web 設定インターフェース	4
困ったときは	5
付録	6

このたびは、弊社製インテリジェントスイッチをお買い求めいただき、誠にありがとうございます。

本書は、本製品の使い方や困ったときの対策方法などについて説明しています。使用前に必ず本書をお読みください。

本書の著作権は弊社に帰属します。本書の一部または全部を弊社に無断で転載、複製、改変などを行うことは禁じられております。

BUFFALO™ は、株式会社メルコホールディングスの商標です。本書に記載されている他社製品名は、一般に各社の商標または登録商標です。

本書では ™、®、© などのマークは記載していません。

本書に記載された仕様、デザイン、その他の内容については、改良のため予告なしに変更される場合があります。現に購入された製品とは一部異なることがあります。

本書の内容に関しては万全を期して作成していますが、万一ご不審な点や誤り、記載漏れなどがありましたら、お買い求めになった販売店または弊社サポートセンターまでご連絡ください。

本製品は一般的なオフィスや家庭の OA 機器としてお使いください。万一、一般 OA 機器以外として使用されたことにより損害が発生した場合、弊社はいかなる責任も負いかねますので、あらかじめご了承ください。

・医療機器や人命に直接的または間接的に関わるシステムなど、高い安全性が要求される用途には使用しないでください。

・一般 OA 機器よりも高い信頼性が要求される機器や電算機システムなどの用途に使用するときは、ご使用になるシステムの安全設計や故障に対する適切な処置を万全におこなってください。

本製品は、日本国内でのみ使用されることを前提に設計、製造されています。日本国外では使用しないでください。また、弊社は、本製品に関して日本国外での保守または技術サポートを行っておりません。

本製品のうち、外国為替および外国貿易法の規定により戦略物資等（または役務）に該当するものについては、日本国外への輸出に際して、日本国政府の輸出許可（または役務取引許可）が必要です。

本製品の使用に際しては、本書に記載した使用方法に沿ってご使用ください。特に、注意事項として記載された取扱方法に違反する使用はお止めください。

弊社は、製品の故障に関して一定の条件下で修理を保証しますが、記憶されたデータが消失・破損した場合については、保証しておりません。本製品がハードディスク等の記憶装置の場合または記憶装置に接続して使用するものである場合は、本書に記載された注意事項を遵守してください。また、必要なデータはバックアップを作成してください。お客様が、本書の注意事項に違反し、またはバックアップの作成を怠ったために、データを消失・破棄に伴う損害が発生した場合であっても、弊社はその責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。

本製品に起因する債務不履行または不法行為に基づく損害賠償責任は、弊社に故意または重大な過失があった場合を除き、本製品の購入代金と同額を上限と致します。

本製品に隠れた瑕疵があった場合、無償にて当該瑕疵を修補し、または瑕疵のない同一製品または同等品に交換致しますが、当該瑕疵に基づく損害賠償の責に任じません。

安全にお使いいただくために必ずお守りください



お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぎ、本製品を安全にお使いいただくために守っていただきたい事項を記載しました。

正しく使用するために、必ずお読みになり、内容をよく理解された上でお使いください。なお、本書には弊社製品だけでなく、弊社製品を組み込んだパソコンシステム運用全般に関する注意事項も記載されています。







パソコンの故障 / トラブルや、いかなるデータの消失・破損または、取り扱いを誤ったために生じた本製品の故障 / トラブルは、弊社の保証対象には含まれません。あらかじめご了承ください。

使用している表示と絵記号の意味

警告表示の意味

 警告	絶対に行ってはいけないことを記載しています。この表示の注意事項を守らないと、使用者が死亡または、重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
 注意	この表示の注意事項を守らないと、使用者がけがをしたり、物的損害の発生が考えられる内容を示しています。

絵記号の意味

	△は、警告・注意を促す記号です。△の近くに具体的な警告内容が描かれています。 (例:  感電注意)
	○に斜線は、してはいけない事項 (禁止事項) を示す記号です。 ○の中や近くに、具体的な禁止事項が描かれています。(例:  分解禁止)
	●は、しなければならない行為を示す記号です。 ●の近くに、具体的な指示内容が描かれています。 (例:  電源プラグをコンセントから抜く)

警告



分解禁止

本製品の分解や改造や修理を自分でしないでください。
火災や感電の恐れがあります。



強制

ケーブル、コネクタ類に小さなお子様の手が届かないように機器を配置してください。
けがをする危険があります。



禁止

濡れた手で本製品に触れないでください。
感電、故障の原因となります。



電源プラグを
抜く

煙が出たり変な臭いや音がしたら、AC コンセントから電源プラグを抜いてください。
そのまま使用を続けると、ショートして火災になったり、感電する恐れがあります。
弊社サポートセンターまたはお買い求めの販売店にご相談ください。



電源プラグを
抜く

本製品を落としたり、衝撃を与えたりしないでください。与えてしまった場合は、
すぐに AC コンセントから電源プラグを抜いてください。
そのまま使用を続けると、ショートして火災になったり、感電する恐れがあります。
弊社サポートセンターまたはお買い求めの販売店にご相談ください。



電源プラグを
抜く

本製品に液体をかけたり、異物を内部に入れたりしないでください。
液体や異物が内部に入ったまま使用を続けると、ショートして火災になったり、感電
する恐れがあります。
弊社サポートセンターまたはお買い求めの販売店にご相談ください。



禁止

電源ケーブルを傷つけたり、加工、加熱、修復しないでください。

火災になったり、感電する恐れがあります。

●設置時に、電源ケーブルを壁やラック（棚）などの間にはさみ込んだりしないでください。

●重いものをのせたり、引っ張ったりしないでください。

●熱器具に近づけたり、過熱しないでください。

●電源ケーブルを抜くときは、必ずプラグを持って抜いてください。

●極端に曲げないでください。

●電源ケーブルを接続したまま、機器を移動しないでください。

万一、電源ケーブルが傷んだら、弊社サポートセンターまたは、お買い求めの販売店
にご相談ください。



強制

電源ケーブルは、AC コンセントに完全に差し込んでください。

差し込みが不完全なまま使用するとショートや発熱の原因となり、火災や感電の恐れが
あります。



水場での
使用禁止

風呂場など、水分や湿気の多い場所では、本製品を使用しないでください。

火災になったり、感電する恐れがあります。



強制

電気製品の内部やケーブル、コネクタ類に小さなお子様の手が届かないように機器
を配置してください。

けがをする危険があります。

⚠️ 注意



強制

静電気による破損を防ぐため、本製品に触れる前に、身近な金属（ドアノブやアルミサッシなど）に手を触れて、身体の静電気を取り除くようにしてください。
人体などからの静電気は、本製品を破損、またはデータを消失・破損させる恐れがあります。



強制

各接続コネクタのチリ・ホコリ等は、取りのぞいてください。
故障の原因となります。



禁止

次の場所には、設置および保管をしないでください。感電、火災の原因となったり、製品に悪影響を及ぼすことがあります。

- ・強い磁界、静電気が発生するところ
故障の原因となります。
- ・振動が発生するところ
けが、故障、破損の原因となります。
- ・平らでないところ
転倒したり落下して、けが、故障の原因
となります。
- ・直射日光が当たるところ
故障や変形の原因となります。
- ・火気の周辺、または熱気のもるところ
故障や変形の原因となります。
- ・漏電、漏水の危険があるところ
故障や感電の原因となります。
- ・ほこりの多いところ
故障の原因となります。



強制

本製品に接続されているケーブルに足を引っかけたり、引っ張ったりしないでください。
本製品の破損や思わぬけがを招く恐れがあります。



強制

本製品を廃棄するときは、地方自治体の条例に従ってください。
条例の内容については、各地方自治体にお問い合わせください。

MEMO

目次

1 製品概要 9

特長.....	9
パッケージ内容.....	11
各部の名称とはたらき.....	12
MAC アドレスの学習方式.....	14
ネットワーク電源供給 (PoE).....	15

2 設置とネットワーク接続 17

設置場所の選択.....	17
設置.....	17
平らな場所に設置する.....	17
ラックや壁に取り付ける.....	18
電源ケーブルを接続する.....	19
ツイストペアケーブルによる接続.....	20
本製品の初期設定 (IP アドレスの設定).....	20
Web ブラウザーを使って設定する.....	21
コマンドラインインターフェースを使って設定する.....	24
本製品の設定画面にログインする.....	27
設定画面にパスワードを設定する.....	28

3 ネットワークプランニング 29

ネットワーク構成例.....	29
例 1. ポートベース VLAN (会社の場合).....	29
例 2. マルチプル VLAN (学校の場合).....	33
例 3. マルチプル VLAN (インターネットマンションの場合).....	37
例 4. タグ VLAN (会社の場合).....	42

4 Web 設定インターフェース 47

Web 設定画面.....	47
トップページ.....	47

パネル表示	48
メニュー階層	49
メイン画面	52
システム情報	52
基本設定	53
システム情報設定	53
IP アドレス設定	54
SNMP コミュニティテーブル	55
SNMP ホストテーブル	56
SNMP トラップイベント	57
MAC アドレスフィルタリング	58
スタティック MAC アドレス	59
MAC アドレスエイジング	60
ポートステータス	61
速度 / モード設定	62
ユーザ名 / パスワード	64
管理端末 IP 制限	65
ユーザインターフェース設定	66
SNTP 設定	67
PoE ステータス	68
PoE ポート設定	69
PoE プロファイル	70
詳細設定	75
VLAN ステータス	75
VLAN ポート設定	76
QoS ステータス	77
優先度対応設定	78
ユーザ認証ステータス	80
認証サーバ設定	81
ポート認証設定	83
ポートトランク設定	84
ストームコントロール設定	85
ミラーリング設定	87
STP ブリッジ設定	88
STP ポートステータス	90
STP ポート設定	91
IGMP ステータス	92
IGMP 設定	93
管理	94
ファームウェア更新	94
設定のバックアップ / 復元	95
再起動	96
設定初期化	96
MAC アドレステーブル (ポート順)	97

MAC アドレステーブル (MAC アドレス順)	97
統計情報	98
ログ情報	100
Syslog 転送設定	101
Ping テスト	102
サポート	103
サポート	103

5 困ったときは 105

困ったときの対処方法	105
電源関連の問題	106
ネットワークからのアクセス	106

6 付録 107

クライアントマネージャ 3 を使った有線 802.1X 認証について ...	107
おもな仕様	110
デフォルト設定	111
スイッチ機能	112
管理機能	113
標準規格	113
適合規格	113
適合性	113
ケーブル仕様	114
ツイストペアケーブルとポート仕様	114
コンソールポート仕様	116

MEMO

1

製品概要

特長

本製品のおもな特長は次のとおりです。

ハードウェア

- 10/100M の全 24 ポート PoE 対応 (IEEE802.3af 準拠)
- 1000BASE-T/SFP のコンボポートを 2 ポート搭載
※ SFP ポートは、1000BASE-T ポート (25 ~ 26 ポート) と排他使用です。また、PoE 給電機能には対応しておりません。
- 全ポート AUTO MDIX 対応
- システムメモリ: 32MBytes
- 内蔵バッファ: 384kBytes (パケットバッファ)
- LED インジケータ搭載
- RS232C ポート搭載

レイヤ 2 スイッチング

- 802.3x フローコントロール、バックプレッシャー機能搭載
- スループット 1000M: 1488095pps、100M: 148810pps、10M: 14881pps
- スパニングツリー (IEEE802.1D/1w) サポート
- VLAN 対応 (VLAN グループ数: 256、VLAN ID: 1 ~ 4094)。IEEE802.1Q タグ VLAN 対応
- トランキング (2 ~ 8 ポート単位、最大 4 グループ) 対応 (固定または LACP による)
- ポートミラーリングサポート
- IGMP Snooping v1/v2 サポート
- 最大 8,192 件の MAC アドレスをエントリ可能
- ブロードキャストストームコントロール
- マルチキャストストームコントロール
- DLF (宛先不明ユニキャスト) ストームコントロール

管理機能

本製品には設定用 IP アドレスがありますので、競合しない IP アドレスを初期設定していただく必要があります。(手順は「本製品の設定画面にログインする」(P27) をご参照ください)

- SNMP V1、V2c サポート
- MIB II、Bridge MIB、Etherlike MIB、P-Bridge MIB、Q-Bridge MIB、Interface MIB、RADIUS MIB、RMON MIB、Private MIB サポート
- RMON 1、2、3、9 グループサポート (Statistics、History、Alarm、Event)
- WEB (HTTP)、TELNET (CLI)、Console (CLI) による各種設定が可能

※ LAN ポートから設定画面を表示させるには、そのポートが所属する VLAN が Management VLAN である必要があります。

第 1 章 製品概要

- HTTP によるファームウェアアップグレード機能 (Web UI)
- TFTP によるファームウェアアップグレード機能 (CLI)※
- HTTP による設定の保存/復元 (Web UI)
- TFTP による設定の保存/復元 (CLI)※

※ 別途、TFTP サーバーが必要です。TFTP サーバーの設定は、TFTP のマニュアルを参照してください。

- 管理インターフェースとして、WEB (HTTP)/Telnet/SNMP の無効化が可能
- Syslog/Syslog サーバー機能対応
- SNMP クライアント機能対応 (手動での時刻設定はできません)
- クライアントマネージャ3 Ver.1.2.6 以降対応 (サブリカントの対応)
- AirStation Admin Tools/AirStation Admin Tools Lite 対応
(検索、IP アドレスの変更、設定ファイルの保存 / 復元、ファームウェアの書き換え機能をご使用いただけます。ご使用になる場合、本製品のユーザー名は、admin (初期値) から変更しないでください)

セキュリティ機能

- ユーザー名、パスワード
- ポートベース IEEE802.1X 対応 (EAP-MD5、EAP-TLS、EAP-TTLS、EAP-MS-PEAP をサポート)
- MAC ベース IEEE802.1X 対応 (EAP-MD5、EAP-TLS、EAP-TTLS、EAP-MS-PEAP をサポート)
- RADIUS 認証 (IEEE802.1X 認証およびログインユーザー認証)
 - ※ MAC ベース認証をおこなう場合、サブリカントから EAPOL-Start を発行して認証を始める必要があります。
 - ※ MAC ベース認証の場合は、1 ポートあたり最大 12 台まで認証できます。
 - ※ 別途、RADIUS サーバーが必要です。
- Session-timeout 設定可能、Termination-Action の有効 / 無効の切り替え可能
- RADIUS Accounting 対応
- Secondary RADIUS サーバー対応
- マネージメント VLAN を設定可能
- IP フィルター機能対応 (指定された IP アドレスからのみ管理インターフェースにアクセス可能)
- MAC アドレスフィルタリング対応 (指定した MAC アドレスのみ本製品を通過可能)

QoS 機能

- パケットプライオリティ (4 レベル。ポートベースまたは IEEE802.1p による)
- Weighted Round Robin または Strict による QueueScheduling
- DSCP または TOS による IP パケットプライオリティ

PoE 機能

- IEEE802.3af に準拠
- IEEE802.3af に準拠した過電流保護機能
- 各ポート最大 30W まで給電可能 (IEEE802.3af 規格を拡張した弊社独自の機能)
- 機器全体で最大 170W まで給電可能
- PoE プロファイラ機能に対応 (WEB 設定インターフェースでのみ設定可能)

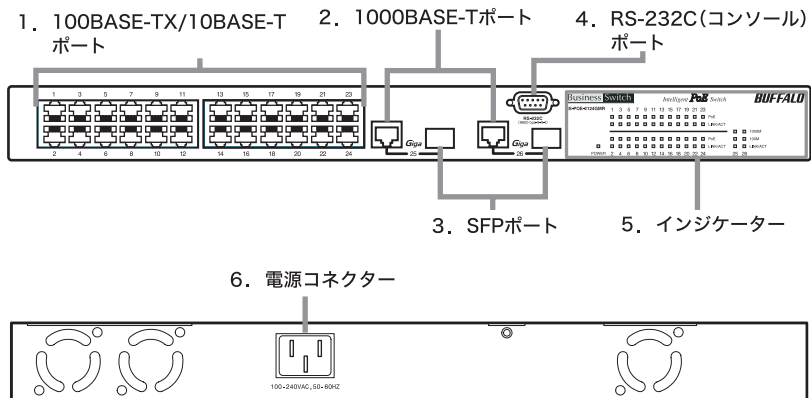
パッケージ内容

パッケージには、次のものが梱包されています。万が一、不足しているものがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。

・スイッチ(本体)	1 台
・電源ケーブル(AC100V 用)	1 本
・3P-2P 変換コネクタ	1 個
・シリアルケーブル(9P-9P)	1 本
・ゴム足	4 個
・19 インチラック取り付け金具	2 個
・取り付け金具固定用ネジ	8 個
・ラック固定用ネジ	4 個
・シリアル番号シール	1 式
・導入ガイド(本書・保証書つき)	1 冊
・マニュアル CD	1 枚

メモ 別紙で追加情報が添付されている場合は、必ず参照してください。

各部の名称とはたらき



1. 100BASE-TX/10BASE-T ポート

各ポートは、Auto Negotiation をサポートしています。最適なデュプレックスモード(半二重 / 全二重)と通信速度(100/10Mbps)を自動的に選択します。

また、各ポートは AUTO-MDIX 対応です。相手のポートタイプを自動判別して接続するため、ストレートケーブルとクロスケーブルを使い分ける必要がありません。

※ ただし、通信速度やデュプレックスモードなどを固定で設定すると、AUTO-MDIX機能が無効となります。

2. 1000BASE-T ポート

各ポートは、Auto Negotiation とフローコントロールをサポートしています。全二重の通信方式および 1Gbps の通信速度で動作します。接続ケーブルは、カテゴリ 5e 以上に対応した IEEE802.3ab に適合したものを使用してください。

△注意 1000BASE-T ポートと SFP ポートは、同時に使用することはできません。オプションモジュールを取り付けた SFP ポートにケーブルが接続されていると、1000BASE-T ポートは無効になります。

3. SFP ポート

1000BASE-LX、1000BASE-SX モジュールを取り付けるためのポートです。ご利用になるには、オプションモジュール(BS-SFP-GLR、BS-SFP-GSR) (別売)が必要です。ご使用になると、Auto Negotiation とフローコントロールをサポートし、全二重の通信方式および 1Gbps の通信速度で動作します。

△注意 SFP ポートと 1000BASE-T ポートは、同時に使用することはできません。1000BASE-T ポートにケーブルが接続されていると、SFP ポートは無効になります。

4. RS-232C (コンソール) ポート

付属の RS-232C ケーブルで、本製品とコンピューターをコンソール接続するときに使用します。

5. インジケータ

本製品の前面パネルに配置されています。各 LED の機能は次のとおりです。

LED	状態
Power(緑)	点灯:電源 ON 消灯:電源 OFF
PoE(緑 / 橙)	緑点灯:PoE 給電中 橙点灯:負荷が既定値を超えたとき、または回路の短絡を検出したとき 橙点滅:全体の電力供給量が最大に達したとき 消灯 :PoE 非給電時
LINK/ACT(緑 / 橙)	< 1 ~ 24 ポート > 緑点灯:100M リンク確立時 橙点灯:10M リンク確立時 緑点滅:100M データ送受信時 橙点滅:10M データ送受信時 消灯 :リンク未確立時 < 25、26 ポート > 緑点灯:1000M リンク確立時 緑点滅:1000M データ送受信時 消灯 :リンク未確立時
1000M(緑)	点灯 :1000M リンク確立時 消灯 :リンク未確立時
100M(緑)	点灯 :100M リンク確立時 消灯 :リンク未確立時

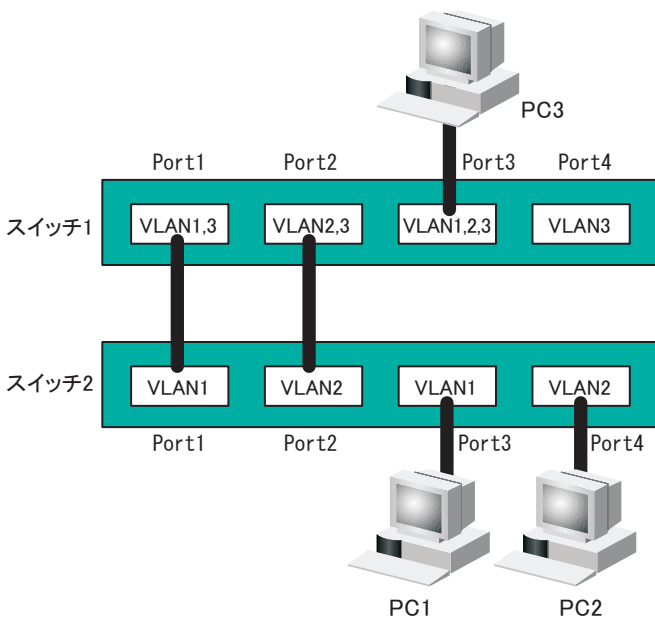
6. 電源コネクタ

付属の電源ケーブルを接続します。

MAC アドレスの学習方式

本製品は、MAC アドレスの学習方式として SVL 方式を採用しております。SVL 方式とは、機器全体で共通の MAC アドレステーブルを保持する方式です。そのため、VLAN ごとに MAC アドレステーブルを保持する IVL 方式とはスイッチング動作が異なります。本製品で VLAN を組まれる際、SVL の動作をご理解された上で導入してください。

SVL と IVL の動作の違い



SVLの場合

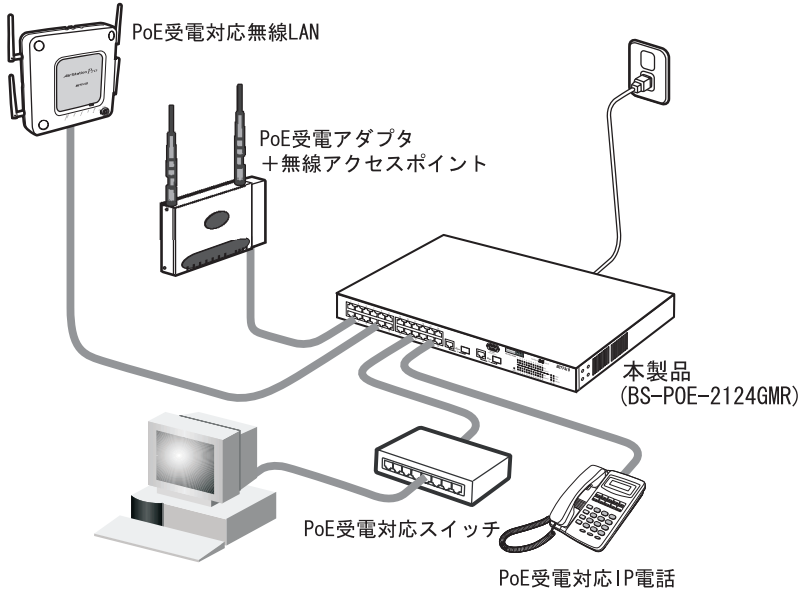
PC1とPC3が通信している場合、スイッチ2のPort1にPC3が学習されるので、PC2とPC3が通信できない。

IVLの場合

PC1とPC3が通信している場合でも、PC3はVLAN1とVLAN2の両方で学習されるため、PC2とPC3は通信できる。ただし、PC3からPC1へ送信されるフレームはPC2にも届く。

ネットワーク電源供給 (PoE)

本製品は、PoE (Power over Ethernet) 給電機能を搭載しています。PoE (Power over Ethernet) とは、LAN ケーブルを用いて電源供給をおこなう機能です。1 本の LAN ケーブルでデータ信号と電力を供給することができます。電源配線を気にすることなく機器を自由に配置することができます。本製品の 100BASE-TX/10BASE-T ポート (1 ~ 24 ポート) で使用できます。



PoE 受電機能に対応した無線アクセスポイントやスイッチング Hub、IP 電話など (以後、PD と表記します) は、電源ケーブルを接続する必要がなく、電源コンセントの位置を気にすることなく機器の設置が可能となります。

※ PD への最大供給電力は、24 ポート全体で 170W までです。

スイッチには、過電流保護機能 (IEEE802.3af 準拠) が搭載されています。

• PD への供給電力の合計が 170W を超えると、新しい PD をスイッチに接続しても、その PD には電力は供給されません。

※ 動作確認済み PD は、弊社ホームページ (buffalo.jp) を参照してください。

MEMO

2

設置とネットワーク接続

2

設置場所の選択

本製品は、平らな場所または19インチラック (EIA 規格) に設置することができます。設置場所を決めるときには、次の点に注意してください。

- 注意**
- AC100、50 ~ 60Hz の電源を用意してください。本製品は入力電圧を自動的に調整します (ただし、本製品付属の電源ケーブルは、AC100V 用です)。
 - 温度 0 ~ 45℃、湿度 10 ~ 85% に保たれる、結露しない場所に設置してください。
 - 他の機器や壁などで、本製品の通風口をふさがないでください。
 - ぐらついた台の上や傾いた場所など、不安定な場所には設置しないでください。
 - 直射日光、熱源および電磁波の影響が大きい場所を避けて設置してください。

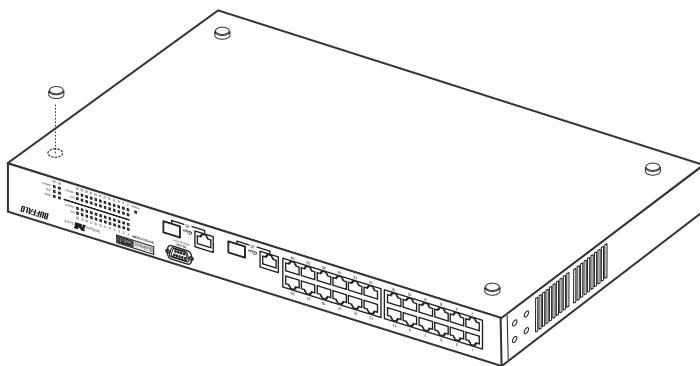
設置

本製品は、平らな場所や 19 インチラックに設置できます。設置方法別に手順を説明します。

平らな場所に設置する

次の手順で設置してください。

- 1 本製品の底面に、付属のゴム足 4 個を取り付けます。



- 2 AC コンセントに近い平らな場所に本製品を置き、本製品の周囲に通気のためのスペースを 5 cm 以上確保します。
- 3 本製品を 1 台だけ使用する場合は、「電源ケーブルを接続する」(P.19)に進んでください。本製品を 2 台以上使用する場合は、各スイッチにゴム足を 4 個ずつ取り付け、本製品をきちんと真上に積み重ねてください。

ラックや壁に取り付ける

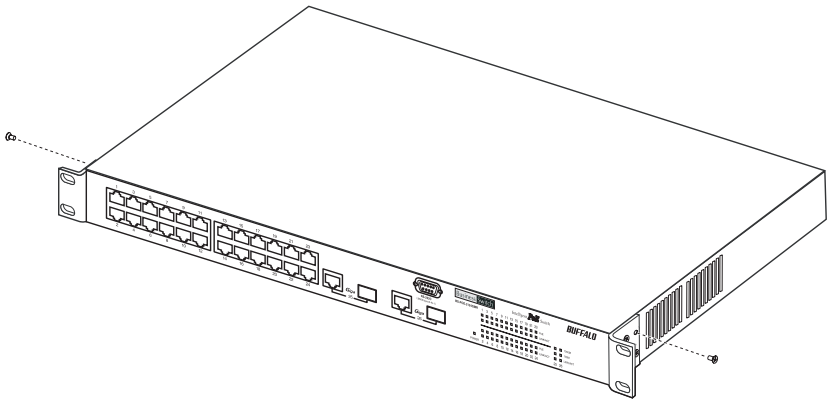
本製品をラックや壁に取り付ける場合は、付属品以外に工具(ドライバ)が必要です。

本製品をラックに取り付ける前に、次の点に注意してください。

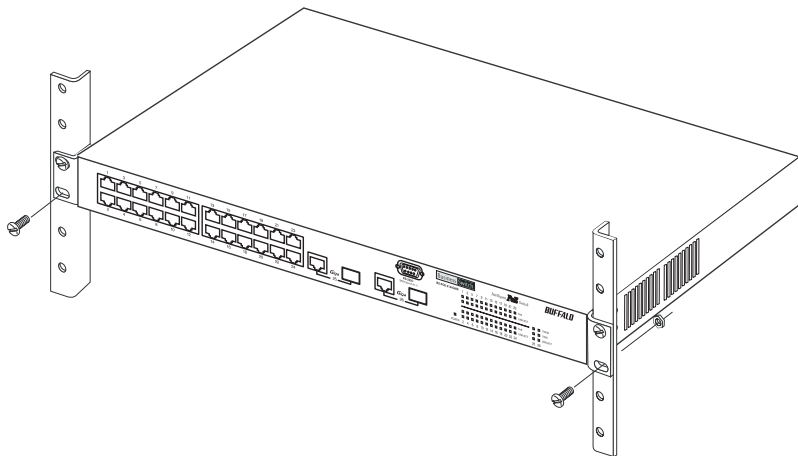
- 注意**
- ラック内の温度は室温より高くなりやすいため、ラック環境の温度が指定された動作温度範囲(「おもな仕様」(P.110))であることを確認してください。
 - ラックに取り付けた装置の上に他の装置を積み重ねないでください。
 - ラックに電力を供給する回路が過負荷にならないようにしてください。
 - ラックに取り付けた装置は、適切にアースされていなければなりません。供給電源接続時は、主電源への直接接続時に以上に注意してください。
 - ねじ止めは確実にこなってください。取り付けが不十分な場合、落下などにより事故が発生するおそれがあります。

次の手順でラックに固定してください。

- 1 付属のねじで金具を本製品側面に取り付けます。
底面にゴム足を付けている場合は、取り外します。
壁に取り付ける場合は、金具を適切な向きに取り付けてください。



- 2 添付のねじ 4 本で、本製品をラックや壁に固定します。



電源ケーブルを接続する

次の手順で電源ケーブルを接続してください。

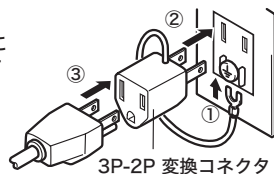
- 1 本製品の電源ソケットに電源ケーブルのプラグを差し込みます。
- 2 ケーブルの反対側をコンセントに接続します。



ACコンセントが2極のとき

付属の3P-2P変換コネクタを使って、ACコンセントに接続します。感電防止のため、アース線は必ず接地してください。

アース線は電源プラグをつなぐ前に接続し、電源プラグを抜いてから外してください。順序を守らないと感電の原因となります。アース線がコンセントや他の電極に接触しないようにしてください。



- 3 前面パネルのランプを見て、POWER ランプが点灯していることを確認します。POWER ランプが点灯しない場合は、電源ケーブルが正しく接続されているかどうかを調べてください。

ツイストペアケーブルによる接続

本製品の 1000BASE-T ポート、100BASE-TX/10BASE-T ポートにネットワーク機器（パソコン、サーバー、スイッチ、ルーターまたはハブ）を接続するには、UTP/STP ケーブルが必要です。

1000BASE-T ではカテゴリ5e または 6 のケーブル、100BASE-TX ではカテゴリ5 以上のケーブル、10BASE-T ではカテゴリ3 以上のケーブルを使用します。最大ケーブル長は 100m です。本製品の 1000BASE-T ポート、100BASE-TX/10BASE-T ポートは AUTO-MDIX をサポートしていますので、ストレートケーブルとクロスケーブルのどちらでもネットワーク機器を接続できます。

▶参照 「ケーブル仕様」(P.114)

- 1 ネットワーク機器と本製品の RJ-45 コネクタを、ツイストペアケーブルで接続します。
- 2 ケーブルを接続するたびに、本製品の各ポートに対応する緑色の LINK/ACT ランプが点灯または点滅し、接続が有効であることを確認します。

本製品の初期設定（IP アドレスの設定）

本製品には、Web(HTTP)形式の設定インターフェース、およびコマンドライン形式の設定インターフェースが搭載されています。

ここでは、Web 設定インターフェースやコマンドラインインターフェースの設定画面を使って、本製品の初期 IP アドレスを設定する方法を説明します。

設定画面を表示するには、パソコンにインストールされている Web ブラウザー（Internet Explorer 6.0 以降で JAVA を有効にする必要あり）やターミナルエミュレーションソフトを使用します。

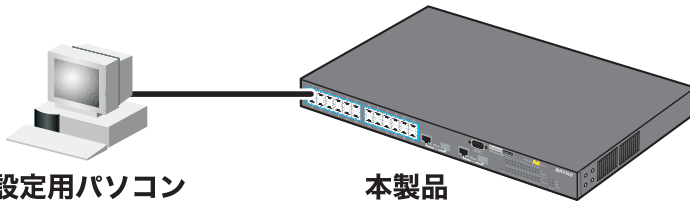
以下の手順で設定画面を表示し、IP アドレスの設定をおこなってください。

☒メモ コマンドラインインターフェースについての詳細は、「マニュアル CD」内の「リファレンスガイド」を参照してください。

Web ブラウザーを使って設定する

本製品の IP アドレスは、デフォルトで 192.168.1.254(255.255.255.0) に設定されています。設定用パソコンの IP アドレスを適切な値(例:192.168.1.253)に変更すれば、Web ブラウザーを使って設定インターフェースを表示できます。手順は次のとおりです。

- 1 設定用パソコンの IP アドレスを設定します。



設定用パソコン

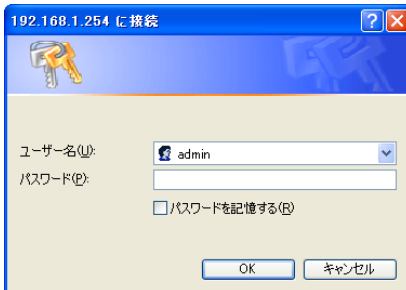
IPアドレス:
(例) 192.168.1.253
サブネットマスク:
(例) 255.255.255.0

本製品

IPアドレス:
192.168.1.254 (初期設定)
サブネットマスク:
255.255.255.0 (初期設定)

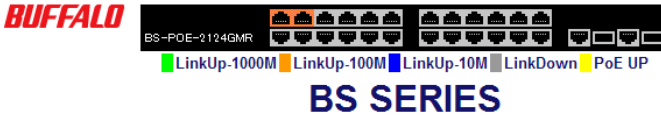
△注意 設定用パソコンのIPアドレスは、本製品のIPアドレスと同じネットワークアドレスになるように設定してください。

- 2 本製品のポート 1 と設定用パソコンを LAN ケーブルで接続します。
- 3 Web ブラウザーを起動し、アドレス欄に「192.168.1.254」と入力し、<Enter> を押します。
- 4 ユーザー名に「admin」と入力し、[OK]をクリックします(パスワードはデフォルトでは設定されていません)。



初期ユーザー名	admin
初期パスワード	空欄 (未設定)

Web 設定インターフェースが表示されます。



システム情報

- ▶基本設定
- ▶詳細設定
- ▶管理
- サポート

システム情報

製品名	BS-POE-2124GMR	
システム情報	スイッチ名:	BS123456789012
	設置場所:	NotDefined
	管理者:	NotDefined
	稼動時間:	X day X hr. X min. X sec.
	OID:	x.x.x.x.x.xxxxxxx
	手動設定	
IPアドレス	IPアドレス:	192.168.1.254
	サブネットマスク:	255.255.255.0
	デフォルトゲートウェイ:	0.0.0.0
バージョン情報	ファームウェアバージョン:	x.x.x.x
	ブートコードバージョン:	x.x.x.x
	ハードウェアバージョン:	xxx
有線設定	MACアドレス	12:34:56:78:90:12

5 [基本設定]－[IP アドレス設定]を開きます。

- 6 お使いになる環境にあわせて本製品の IP アドレスとサブネットマスク、デフォルトゲートウェイを設定します。
 (例: IP アドレス「192.168.11.2」、サブネットマスクを「255.255.255.0」、デフォルトゲートウェイ「192.168.11.1」、DHCP モード「無効」)

設定したら、[設定]をクリックします。

- ☑ **メモ** [設定]をクリックすると、本製品の IP アドレスが設定した値に変わります。その際、「設定完了」のメッセージは表示されません。

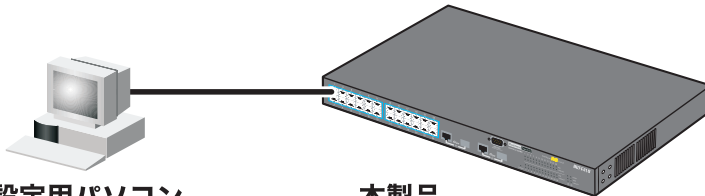
IPアドレス設定

IPアドレス	<input type="text" value="192.168.11.2"/>	入力
サブネットマスク	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	
デフォルトゲートウェイ	<input type="text" value="192.168.11.1"/>	
DHCPモード	<input type="button" value="無効"/>	

設定

クリック

- 7 手順6で設定した本製品の IP アドレスと同じネットワークアドレスになるように、設定用パソコンの IP アドレスを変更します。



設定用パソコン

IPアドレス:
 (例) 192.168.11.253
 サブネットマスク:
 (例) 255.255.255.0

本製品

IPアドレス:
 192.168.11.2
 サブネットマスク:
 255.255.255.0

- △注意** 設定用パソコンのIPアドレスは、本製品のIPアドレスと同じネットワークアドレスになるように設定してください。

以上で本製品の初期設定 (IP アドレスの設定) は完了です。
 この後、「本製品の設定画面にログインする」(P.27)を参照して、設定画面にログインしてください。

コマンドラインインターフェースを使って設定する

コマンドラインインターフェースを使用する場合は、ターミナルエミュレーションソフトがインストールされたパソコン(または VT100 互換ターミナル)を RS-232C(コンソール)接続するか、TELNET で接続します。以下では、RS-232C(コンソール)接続での設定手順を説明します。(TELNET 接続での設定手順は、リファレンスガイドをご参照ください)

※ Windows XP/2000/Me/98SEをお使いの方は、ターミナルエミュレーションソフトとして、Windows 標準のハイパーターミナルをお使いください。

※ Windows Vistaをお使いの方は、OSの機能としてハイパーターミナルが実装されていないため、別途ターミナルエミュレーションソフトをご用意いただくか、「Web ブラウザーを使って設定する」(P21)の手順で設定をおこなってください。

1 本製品と設定用パソコン(または VT100 互換ターミナル)を、付属の RS-232C ケーブルで接続します。

2 ターミナルソフトを次のとおりに設定し、本製品にアクセスします。

- ・接続方法:COM1 など
- ・データレート:9600bps
- ・データビット:8
- ・ストップビット:1
- ・パリティ:なし
- ・フロー制御:なし
- ・エミュレーション設定:VT100(または自動検出)
- ・キーの使いかた(ハイパーターミナル使用時):ターミナルキー

3 ターミナルが適切にセットアップできたら、ログインメニューが表示されます。文字が表示されない場合は <Enter> を押してください。

4 Login: には admin と入力し、<Enter> を押します。

5 Password: には何も入力しないで、<Enter> を押します(パスワードはデフォルトでは設定されていません)。

「*****#」(例: BS123456789012#) と表示されます。

BS123456789012#

※ ***** の部分は、お使いの環境によって異なります。

※ TELNET 接続の場合、ログイン時の入力を 3 回失敗すると、セッションが切断されます。

- 6 「configure」と入力し、<Enter> を押します。

```
BS123456789012# configure
```

- 7 「system ip mode manual」と入力し、<Enter> を押します。

```
BS123456789012 (config)# system ip-mode manual
```

- 8 「system ip 192.168.11.2」と入力し、<Enter> を押します。

```
BS123456789012 (config)# system ip 192.168.11.2
```

- 9 「system mask 255.255.255.0」と入力し、<Enter> を押します。

```
BS123456789012 (config)# system mask 255.255.255.0
```

- 10 「system gateway 192.168.11.1」と入力し、<Enter> を押します。

```
BS123456789012 (config)# system gateway 192.168.11.1
```

- 11 「exit」と入力し、<Enter> を押します。

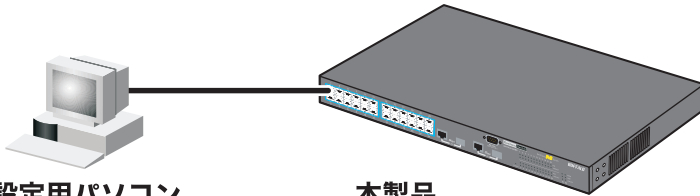
```
BS123456789012 (config)# exit
```

- 12 再度「exit」と入力し、<Enter> を押します。

```
BS123456789012# exit
```

- 13 本製品のポート 1 と設定用パソコンを LAN ケーブルで接続します。

14 手順8で設定した本製品のIPアドレスと同じネットワークアドレスになるように、設定用パソコンのIPアドレスを変更します。



設定用パソコン

IPアドレス:
(例) 192.168.11.253
サブネットマスク:
(例) 255.255.255.0

本製品

IPアドレス:
192.168.11.2
サブネットマスク:
255.255.255.0

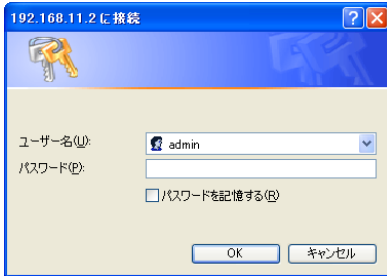
△注意 設定用パソコンのIPアドレスは、本製品のIPアドレスと同じネットワークアドレスになるように設定してください。

以上で本製品の初期設定(IPアドレスの設定)は完了です。
この後、「本製品の設定画面にログインする」(P27)を参照して、設定画面にログインしてください。

本製品の設定画面にログインする

本製品の IP アドレスの設定が完了したら、本製品にログインし、必要な設定をおこないます。手順は次のとおりです。

- 1 Web ブラウザーを起動し、アドレス欄に「本製品の初期設定(IP アドレスの設定)」(P20) で設定した IP アドレス(例: 192.168.11.2)を入力し、<Enter> を押します。
- 2 ユーザー名に「admin」と入力し、[OK]をクリックします(パスワードはデフォルトでは設定されていません)。



初期ユーザー名	admin
初期パスワード	空欄 (未設定)

設定画面が表示されます。



システム情報

- ▶基本設定
- ▶詳細設定
- ▶管理
- ▶サポート

システム情報

製品名	BS-POE-2124GMR	
システム情報	スイッチ名:	BS123456789012
	設置場所:	NotDefined
	管理者:	NotDefined
	稼働時間:	X day X hr. X min. X sec.
バージョン情報	OID:	x.x.x.x.x.x.xxxx.xx
	手動設定	
	IPアドレス:	192.168.11.2
	サブネットマスク:	255.255.255.0
有線設定	デフォルトゲートウェイ:	192.168.11.1
	ファームウェアバージョン:	x.x.x.x
	ブートコードバージョン:	x.x.x.x
	ハードウェアバージョン:	xxx
有線設定	MACアドレス	12:34:56:78:90:12

以降は、お使いの環境にあわせて、必要な設定をおこなってください。
3章「ネットワークプランニング」の設定例もご参照ください。

設定画面にパスワードを設定する

設定画面にログインするには、ユーザー名とパスワードを入力する必要があります。設定画面にログインすると、すべての設定パラメーターと統計情報の読み取りと書き換えをおこなう権限が与えられます。デフォルトの管理者ユーザー名は "admin" で、パスワードは設定されていませんので、誰でもログインできる状態にあります。設定をおこなう前に、必ず、管理者ユーザー名とパスワードの設定をおこなってください。

- 1 設定画面で、左側のメニューから[基本設定]→[システムセキュリティ]を選択します。
- 2 「管理ユーザ名」に新しいユーザー名、「パスワード」と「パスワード確認」に新しいパスワード(同一のもの)を入力します。(パスワードはデフォルトでは設定されていません)
- 3 [設定]をクリックします。
- 4 ユーザー名とパスワードの入力画面が表示されますので、新しく設定したユーザー名とパスワードを入力してください。

▲注意 パスワードを忘れると、ログインできなくなります。ご購入時の状態に戻すには、本製品をバッファロー修理センターに送って有償修理していただくことになります。その場合、本書の裏表紙に記載されているバッファロー修理センターへご依頼ください。

ネットワークプランニング

ネットワーク構成例

VLAN 設定に関わる MAC アドレスの学習方式については、「MAC アドレスの学習方式」(P.14)を参照してください。

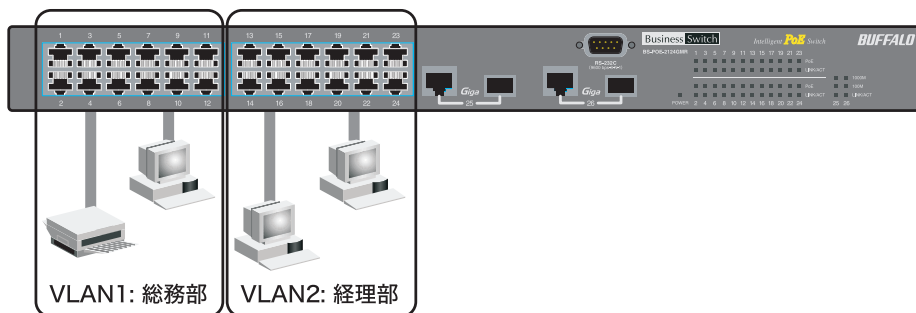
例 1. ポートベース VLAN(会社の場合)

ポートベース VLAN は、ブロードキャストドメインを分割し、セキュリティーを向上させたり、ネットワークパフォーマンスの低下を防いだりするために使われます。この例では、ポートベース VLAN を利用して、総務部が属する VLAN と経理部が属する VLAN を分割する設定方法を説明します。この場合、総務部と経理部の間を通信できなくなります。

設定の概要

- 本製品を 1 台使用する。
- ポート 1 ～ 12、25、26 を総務部、ポート 13 ～ 24 を経理部に割り当てる。
- VLAN を 2 グループ作成する。

	ポート	PVID (Port VLAN ID)
VLAN1 (SOMU)	1 ～ 12、25、26	1 (ポート 1 ～ 12、25、26)
VLAN2 (KEIRI)	13 ～ 24	2 (ポート 13 ～ 24)



設定のながれ

ステップ1 本製品にログインする。

ステップ2 VLANを作成する。

ステップ3 PVID(Port VLAN ID)を設定する。

ステップ4 VLAN1の設定を変更する。

ステップ5 VLANの設定を確認する。

ステップ1 本製品へのログイン

Web ブラウザーを使って、ネットワークから本製品へログインします。

- 1 本製品のポート 1 とパソコンをネットワークに接続してから、それぞれの電源を ON にします。
- 2 「本製品の設定画面にログインする」(P27) を参照して、本製品へログインします。

ステップ2 VLAN の作成 (VLAN 2)

「設定の概要」(P.29)のとおり VLAN を作成します。

▲注意 デフォルトでは、管理アクセス用の VLAN が 1 に設定されています。VLAN を作成するときに、VLAN Management の欄をチェックしないと、VLAN1 以外のポートからは Web 設定画面を表示できません。

- 1 [詳細設定]－[VLAN 設定]－[VLAN ステータス]を開きます。

2 VLAN2 を設定します。

「新規 VLAN 作成」欄で VLAN ID を「2」、VLAN 名を「KEIRI」、ポート 13 ~ 24 を「Static Untagged」に設定し、「設定」をクリックします。

VLANステータス

VLAN ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	VLAN 名	VLAN Mgmt	
1	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U			UP	編集
PVID	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			

T:Static Tagged U:Static Untagged --Not Member

新規VLAN作成

VLAN ID: (1-4094) 入力

VLAN 名:

VLAN Management:

ポート	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Static Tagged	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Static Untagged	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Not Member	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

設定 再設定 キャンセル クリック

3 「設定を保存しています...完了」と表示されたら、「Back」をクリックします。

注意 VLANを作成したら、各ポートにPVIDを設定する必要があります。PVIDを設定しないと、VLANは機能しません(「PVID(Port VLAN ID)の設定」(P.31))。

3

ネットワークプランニング

ステップ3 PVID(Port VLAN ID)の設定

「設定の概要」(P.29)のとおり、各ポートに所属させるVLAN(PVID)を設定します。この例では、VLAN1に属するポートにPVID1、VLAN2に属するポートにPVID2を設定します。

1 「詳細設定」-「VLAN設定」-「VLANポート設定」を開きます。

2 各ポートのPVIDを設定します。

PVID1をポート1~12および25~26、PVID2をポート13~24にして、「設定」をクリックします。

VLANポート設定

ポート	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25
PVID	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="1"/>
ポート	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
PVID	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="1"/>

設定 再設定 クリック

3 「設定を保存しています...完了」と表示されたら、「Back」をクリックします。

ステップ4 VLANの設定変更(VLAN 1)

PVIDを設定したら、VLAN1の設定を変更(ポート13~24をVLAN1の非メンバーに)します。

1 [詳細設定]-[VLAN設定]-[VLANステータス]を開きます。

2 VLAN1を変更します。
 「VLANステータス」欄の[1]にある[編集]をクリックし、VLAN名を「SOUMU」、
 ポート13~24を「Not Member」に設定します。
 [設定]をクリックします。

VLANステータス クリック

VLAN ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	VLAN名	VLAN Mgmt
1	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	UP
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	-	KEIRI	DOWN	
PVID	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1		

T:Static Tagged U:Static Untagged -Not Member

新規VLAN作成

VLAN ID: (1-4094)

VLAN名: 入力

VLAN Management:

ポート

ポート	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Static Tagged	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Static Untagged	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Not Member	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

選択
クリック

3 「設定を保存しています...完了」と表示されたら、[Back]をクリックします。

ステップ5 VLANの設定確認

これまでに設定した内容を確認します。

1 [詳細設定]-[VLAN設定]-[VLANステータス]を開きます。
 [VLANステータス]に、現在のVLAN設定の一覧が表示されます。

VLANステータス

VLAN ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	VLAN名	VLAN Mgmt
1	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	U	U	SOUMU	UP
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	-	KEIRI	DOWN	
PVID	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1		

T:Static Tagged U:Static Untagged -Not Member

以上で設定は完了です。

例 2. マルチプル VLAN(学校の場合)

マルチプルポート(オーバーラップポート)は、すべての VLAN グループにオーバーラップしている(重なっている)ポートです。このポートには、バックボーンやサーバーといった、各 VLAN グループからアクセス可能にしたいネットワークリソースを接続します。

この例では、マルチプル VLAN を利用して、職員室が属する VLAN とその他の教室が属する VLAN に分割し、ルーターやサーバーを接続するポートをマルチプルポート(オーバーラップポート)にする設定方法を説明します。この場合、職員室からも教室からもインターネットや校内のサーバーにアクセスできますが、職員室と教室の間では通信できません。

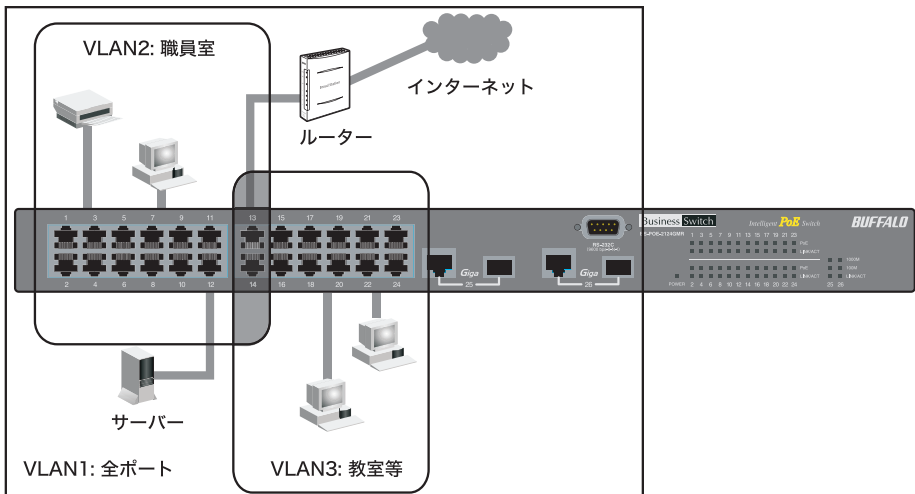
設定の概要

- 本製品を 1 台使用する。
- ポート 1 ~ 12、25、26 を職員室、ポート 15 ~ 24 を教室、ポート 13、14 をルーターとサーバーに割り当てる。
- VLAN を 3 グループ作成する。

	ポート	PVID (Port VLAN ID)
VLAN1	1 ~ 26	1 (ポート 13、14、25、26)
VLAN2 (STAFF_ROOM)	1 ~ 14	2 (ポート 1 ~ 12)
VLAN3 (CLASS_ROOM)	13 ~ 24	3 (ポート 15 ~ 24)

※ 全ポートが所属する VLAN1 が共有 VLAN となるので、すべてのポートから VLAN1 に所属するポートにアクセスできるようになります。

- メモ** 職員室と教室は、同じサブネットに設定してください。
例えば、各ホストに 192.168.11.x/24(x は任意)という IP アドレスを割り付けます。VLAN1 は、VLAN2、3 からインターネットやサーバーにアクセスするために必要となります。



設定のながれ

ステップ1 本製品にログインする。

ステップ2 VLAN2、3を作成する。

ステップ3 PVID(Port VLAN ID)を設定する。

ステップ4 VLANの設定を確認する。

ステップ1 本製品へのログイン

Web ブラウザーを使って、ネットワークから本製品へログインします。

- 1 本製品のポート 1 とパソコンをネットワークに接続してから、それぞれの電源を ON にします。
- 2 「本製品の設定画面にログインする」(P27) を参照して、本製品へログインします。

ステップ2 VLAN の作成 (VLAN2、3)

「設定の概要」(P.33)のとおり VLAN を作成します。

▲注意 デフォルトでは、管理アクセス用の VLAN が 1 に設定されています。VLAN を作成するときに、VLAN Management の欄をチェックしないと、VLAN1 以外のポートからは Web 設定画面を表示できません。

- 1 [詳細設定]－[VLAN 設定]－[VLAN ステータス]を開きます。

2 VLAN2 を設定します。

「新規 VLAN 作成」欄で VLAN ID を「2」、VLAN 名を「STAFF_ROOM」、ポート 1 ~ 14 を Static Untagged に設定します。

「VLAN Mangement」欄にチェックマークをつけて、「設定」をクリックします。

VLANステータス

VLAN ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	VLAN 名	VLAN Memt	
1	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U			UP	編集
PVID	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			

T:Static Tagged U:Static Untagged --Not Member

新規VLAN作成

VLAN ID: 入力

VLAN 名:

VLAN Management:

ポート

ポート	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Static Tagged	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Static Untagged	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Not Member	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

クリック

3 「設定を保存しています...完了」と表示されたら、「Back」をクリックします。

4 VLAN3 を設定します。

「新規 VLAN 作成」欄で VLAN ID を「3」、VLAN 名を「CLASS_ROOM」、ポート 13 ~ 24 を Static Untagged に設定し、「設定」をクリックします。

VLANステータス

VLAN ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	VLAN 名	VLAN Memt	
1	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U			UP	編集
2	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		STAFF_ROOM	UP	編集/削除
PVID	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				

T:Static Tagged U:Static Untagged --Not Member

新規VLAN作成

VLAN ID: 入力

VLAN 名:

VLAN Management:

ポート

ポート	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Static Tagged	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Static Untagged	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Not Member	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

クリック

5 「設定を保存しています...完了」と表示されたら、「Back」をクリックします。

△注意 VLAN を作成したら、各ポートにPVIDを設定する必要があります。PVIDを設定しないと、VLAN は機能しません(「PVID(Port VLAN ID)の設定」(P.36)を参照)。

ステップ3 PVID(Port VLAN ID)の設定

「設定の概要」(P.33)のとおり、各ポートに所属させる VLAN(PVID)を設定します。
 この例では、マルチプルポート(オーバーラップポート)13、14に VLAN1 を設定します。
 その他のポートについては、VLAN2 に属するポートに PVID2、VLAN3 に属するポートに PVID3 を設定します。

1 [詳細設定]－[VLAN 設定]－[VLAN ポート設定]を開きます。

2 各ポートの PVID を設定します。
 PVID1 をポート 13～14 および 25～26、PVID2 をポート 1～12、PVID3 をポート 15～24 にして[設定]をクリックします。

VLANポート設定

ポート	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25
PVID	2	2	2	2	2	2	1	3	3	3	3	3	1
ポート	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
PVID	2	2	2	2	2	2	1	3	3	3	3	3	1

入力

設定 再読み込み

クリック

3 「設定を保存しています...完了」と表示されたら、[Back]をクリックします。

ステップ4 VLAN の設定確認

これまでに設定した内容を確認します。

1 [詳細設定]－[VLAN 設定]－[VLAN ステータス]を開きます。
 [VLAN ステータス]に、現在の VLAN 設定の一覧が表示されます。

VLANステータス

VLAN ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	VLAN 名	VLAN Mgmt
1	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U		UP
2	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	STAFF_ROOM	UP
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	-	-	CLASS_ROOM	DOWN
PVID	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1		
<input type="checkbox"/> T:Static Tagged <input type="checkbox"/> U:Static Untagged <input type="checkbox"/> -:Not Member																												

以上で設定は完了です。

例 3. マルチプル VLAN(インターネットマンションの場合)

この例では、マルチプル VLAN を利用して、マンションの各部屋とインターネットを接続し、各部屋間の通信は禁止する方法を説明します。具体的には、部屋数が 7 のインターネットマンションの各部屋を VLAN で分割し、インターネット(ルータなど)に接続するポートをマルチプルポート(オーバーラップポート)にする設定方法を説明します。

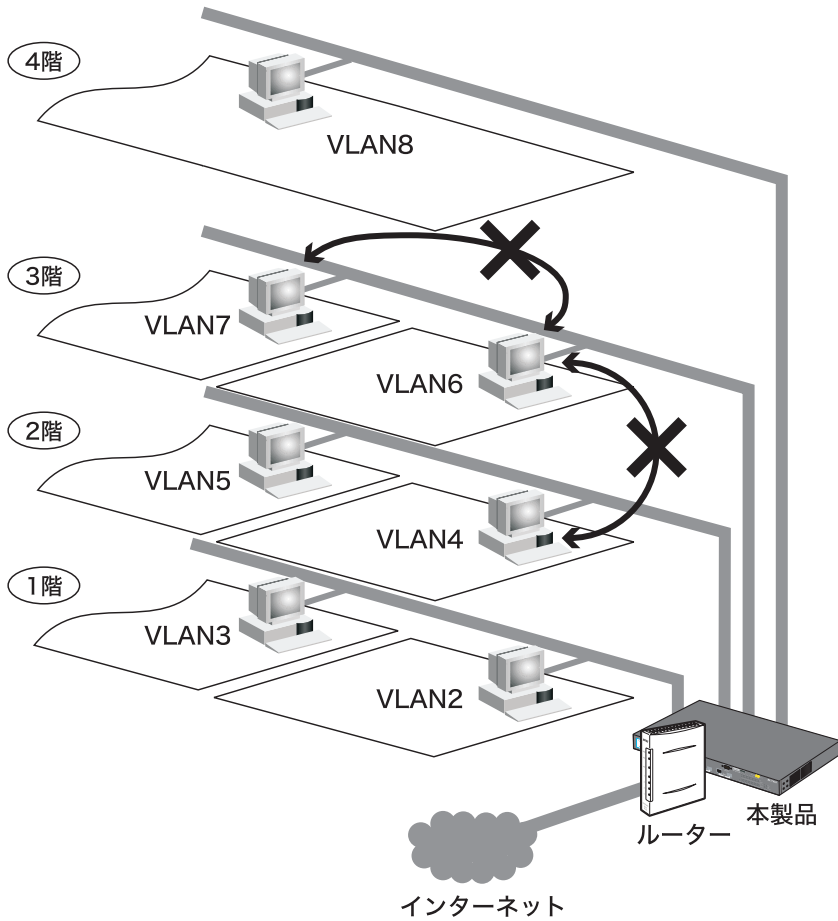
設定の概要

- 本製品を 1 台使用する。
- ポート 1 をルーターなど、ポート 2～24 を各部屋に割り当てる。
- VLAN を 8 グループ作成する。

	ポート	PVID (Port VLAN ID)
VLAN1	1～26	
VLAN2 (ROOM_101)	1、2～4	1 (ポート 1、25、26)
VLAN3 (ROOM_102)	1、5～7	2 (ポート 2～4)
VLAN4 (ROOM_201)	1、8～10	3 (ポート 5～7)
VLAN5 (ROOM_202)	1、11～13	4 (ポート 8～10)
VLAN6 (ROOM_301)	1、14～16	5 (ポート 11～13)
VLAN7 (ROOM_302)	1、17～19	6 (ポート 14～16)
VLAN8 (ROOM_401)	1、20～24	7 (ポート 17～19)
		8 (ポート 20～24)

※ 全ポートが所属する VLAN1 が共有 VLAN となるので、すべてのポートから VLAN1 に所属するポートにアクセスできるようになります。

- メモ** • マンションの各部屋は、同じサブネットに設定してください。例えば、各ホストに 192.168.11.x/24 (x は任意) という IP アドレスを割り当てます。
- VLAN1 は、各部屋 (VLAN2～8) からインターネットにアクセスするために必要です。



設定のながれ

ステップ1 本製品にログインする。

ステップ2 VLAN2~8を作成する。

ステップ3 PVID (Port VLAN ID)を設定する。

ステップ4 VLANの設定を確認する。

ステップ 1 本製品へのログイン

Web ブラウザーを使って、ネットワークから本製品へログインします。

- 1 本製品のポート 1 とパソコンをネットワークに接続してから、それぞれの電源を ON にします。
- 2 「本製品の設定画面にログインする」(P27) を参照して、本製品へログインします。

ステップ 2 VLAN の作成 (VLAN2 ~ 8)

「設定の概要」(P.37)のとおり VLAN を作成します。

注意 デフォルトでは、管理アクセス用の VLAN が 1 に設定されています。VLAN を作成するときに、VLAN Management の欄をチェックしないと、VLAN1 以外のポートからは Web 設定画面を表示できません。

- 1 [詳細設定] - [VLAN 設定] - [VLAN ステータス] を開きます。
- 2 VLAN2 を設定します。
「新規 VLAN 作成」欄で VLAN ID を「2」、VLAN 名を「ROOM_101」、ポート 1 およびポート 2 ~ 4 を Static Untagged に設定し、[設定] をクリックします。

VLANステータス

VLAN ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	VLAN 名	VLAN Mgmt	
1	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	UP	編集
PVID	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				

T:Static Tagged U:Static Untagged -:Not Member

新規VLAN作成

VLAN ID: 入力

VLAN 名:

VLAN Management:

ポート

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Static Tagged	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Static Untagged	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Not Member	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

選択 クリック

- 3 「設定を保存しています...完了」と表示されたら、[Back] をクリックします。

4 VLAN3 を設定します。

「新規 VLAN 作成」欄で VLAN ID を「3」、VLAN 名を「ROOM_102」、ポート 1 およびポート 5～7 を Static Untagged に設定し、[設定] をクリックします。

VLANステータス

VLAN ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	VLAN 名	VLAN Mgmt	
1	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	ROOM.101	UP	編集	
2	U	U	U	U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ROOM.101	DOWN	編集/削除	
PVID	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				

T:Static Tagged U:Static Untagged -Not Member

新規VLAN 作成

VLAN ID: (1-4094) 入力

VLAN 名: 選択

VLAN Management:

ポート	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Static Tagged	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Static Untagged	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Not Member	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

クリック

5 「設定を保存しています... 完了」と表示されたら、[Back] をクリックします。

6 以降、VLAN4～8も同様の手順で設定します。

注意 VLANを作成したら、各ポートにPVIDを設定する必要があります。PVIDを設定しないと、VLANは機能しません(「PVID(Port VLAN ID)の設定」(P.40)を参照)。

ステップ3 PVID(Port VLAN ID)の設定

「設定の概要」(P.37)のとおり、各ポートに所属させるVLAN(PVID)を設定します。この例では、マルチプルポート(オーバーラップポート)1にVLAN1を設定します。その他のポートについては、VLAN2に属するポートにPVID2、VLAN3に属するポートにPVID3(以降、同様にPVID8まで)を設定します。

1 [詳細設定] - [VLAN設定] - [VLANポート設定]を開きます。

2 各ポートの PVID を設定します。

PVID1 をポート 1、25、26 に、PVID2 をポート 2 ~ 4 に、PVID3 をポート 5 ~ 7 に、.....、PVID6 をポート 14 ~ 16 に、PVID7 をポート 17 ~ 19 に、PVID8 をポート 20 ~ 24 にして、[設定]をクリックします。

VLANポート設定

ポート	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25
PVID	1	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	8	1
ポート	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
PVID	2	2	3	4	4	5	6	6	7	8	8	8	1

— 入力

↑
クリック

3 「設定を保存しています...完了」と表示されたら、[Back]をクリックします。

ステップ 4 VLAN の設定確認

これまでに設定した内容を確認します。

- 1 [詳細設定]—[VLAN 設定]—[VLAN ステータス]を開きます。
[VLAN ステータス]に、現在の VLAN 設定の一覧が表示されます。

VLANステータス

VLAN ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	VLAN 名	VLAN Mgmt
1	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	ROOM.101	UP
2	U	U	U	U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ROOM.102	DOWN
3	U	-	-	-	U	U	U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ROOM.201	DOWN
4	U	-	-	-	-	U	U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ROOM.202	DOWN
5	U	-	-	-	-	-	-	-	-	U	U	U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ROOM.301	DOWN
6	U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	U	U	U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ROOM.302	DOWN
7	U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	U	U	U	-	-	-	-	-	-	-	ROOM.302	DOWN
8	U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	U	U	U	U	-	-	-	ROOM.401	DOWN
PVID	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	8	1	1	1		

T:Static Tagged U:Static Untagged -:Not Member

以上で設定は完了です。

例 4. タグ VLAN(会社の場合)

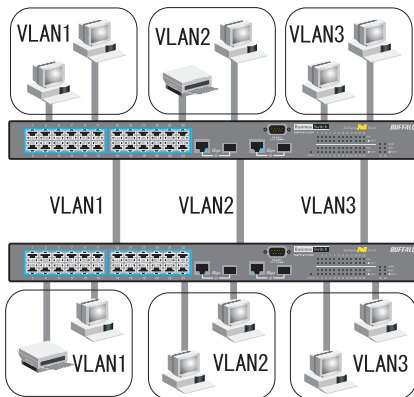
この例では、タグ VLAN を利用して、本製品 2 台を UTP ケーブル 1 本で接続し、総務部が属する VLAN と営業部が属する VLAN を分割する方法を説明します。

この場合は、総務部と営業部の間では通信できませんが、異なるスイッチに接続されている同じ VLAN グループ(総務部同士、営業部同士)は通信できます。

メモ タグ VLAN と非タグ VLAN の比較

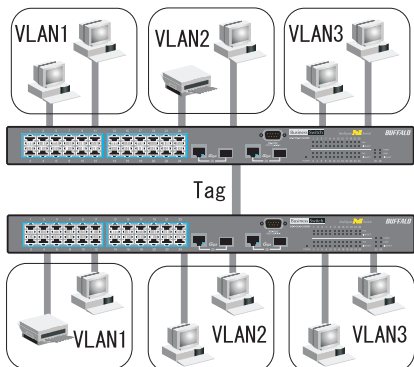
- タグ VLAN を使用しない場合 (非タグ VLAN)
スイッチ間の接続には、VLAN グループの数だけ UTP ケーブルが必要になります。VLAN グループを新たに追加すると、ケーブルも追加する必要があります。頻繁にレイアウトを変更したり、スイッチ間の距離が離れていたりすると、ケーブル配線も困難になります。

非タグVLAN



- タグ VLAN を使用する場合
スイッチ間を接続するときは、VLAN グループの数に関わらず、1 本の UTP ケーブルで接続できます。VLAN グループを新たに追加しても、ケーブルを追加する必要はありませんので、ケーブル配線が容易になります。

タグVLAN



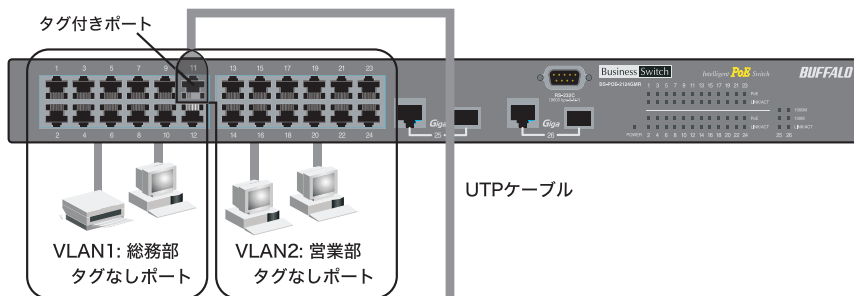
設定の概要

- 本製品を 2 台使用する。
- ポート 11 をタグ付きポートにして本製品同士を接続する。
- タグなしポート 1～12、25、26 を総務部に、タグなしポート 13～24 を営業部に割り当てる。
- VLAN を 2 グループ作成する。

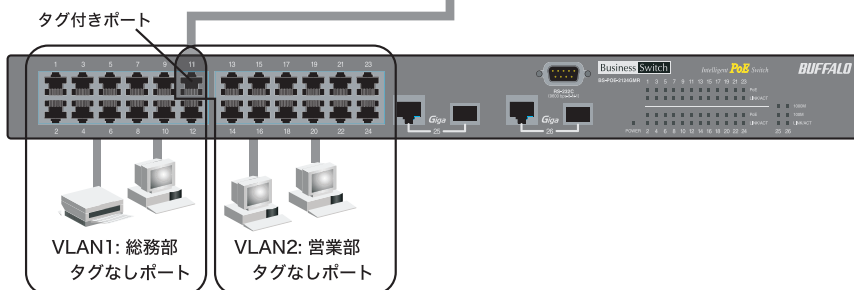
	ポート	PVID (Port VLAN ID)
VLAN1 (SOUMU)	1～12、25、26 ※ ポート 11 にタグを設定。	1 (ポート 1～12、25、26)
VLAN2 (EIGYOU)	11、13～24 ※ ポート 11 にタグを設定。	2 (ポート 13～24)

※ この例では、2 台とも同じ設定にします。

2階



1階



設定のながれ

ステップ1 本製品にログインする。

ステップ2 ポート11をタグ付きポートにして本製品同士を接続する。

ステップ3 PVID(Port VLAN ID)を設定する。

ステップ4 VLAN1の設定を変更する。

ステップ5 VLANの設定を確認する。

ステップ1 本製品へのログイン

Web ブラウザーを使って、ネットワークから本製品へログインします。

- 1 本製品のポート 1 とパソコンをネットワークに接続してから、それぞれの電源を ON にします。
- 2 「本製品の設定画面にログインする」(P27) を参照して、本製品へログインします。

ステップ2 VLAN の作成

「設定の概要」(P.43)のとおり、VLAN を作成します。

△注意 デフォルトでは、管理アクセス用の VLAN が 1 に設定されています。VLAN を作成するときに、VLAN Management の欄をチェックしないと、VLAN1 以外のポートからは Web 設定画面を表示できません。

- 1 [詳細設定]－[VLAN 設定]－[VLAN ステータス]を開きます。

2 VLAN2 を設定します。

「新規 VLAN 作成」欄で VLAN ID を「2」、VLAN 名を「EIGYOU」、ポート 11 を Static Tagged に、ポート 13～24 を Static Untagged に設定し、「設定」をクリックします。

VLANステータス

VLAN ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	VLAN 名	VLAN Mgmt	
1	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U		UP	編集
PVID	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			

T:Static Tagged U:Static Untagged -Not Member

新規VLAN作成

VLAN ID: (1-4094) — 入力

VLAN 名: — 入力

VLAN Management:

ポート

Static Tagged	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Static Tagged	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Static Untagged	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Not Member	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

選択

— クリック

3 「設定を保存しています...完了」と表示されたら、「Back」をクリックします。

注意 VLAN を作成したら、各ポートにPVIDを設定する必要があります。PVIDを設定しないと、VLAN は機能しません(「PVID(Port VLAN ID)の設定」(P.45))。

ステップ 3 PVID(Port VLAN ID)の設定

「設定の概要」(P.43)のとおり、各ポートに所属させる VLAN(PVID)を設定します。この例では、VLAN1 に属するポート(ポート 1～12、25～26)に PVID1、VLAN2 に属するポート(ポート 13～24)に PVID2 を設定します。

1 [詳細設定]－[VLAN 設定]－[VLAN ポート設定]を開きます。

2 各ポートの PVID を設定します。

PVID1 をポート 1～12 および 25～26、PVID2 をポート 13～24 にして、「設定」をクリックします。

VLANポート設定

ポート	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25
PVID	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="1"/>
ポート	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
PVID	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="1"/>

入力

クリック

3 「設定を保存しています...完了」と表示されたら、「Back」をクリックします。

ステップ4 VLANの設定変更(VLAN 1)

PVIDを設定したら、VLAN 1 の設定を変更(ポート 12 ~ 24 を VLAN 1 の非メンバーに)します。

1 [詳細設定]-[VLAN 設定]-[VLAN ステータス]を開きます。

2 VLAN1 を変更します。
「VLAN ステータス」欄の[1]にある[編集]をクリックし、VLAN 名を「SOUMU」、ポート 11 を Static Tagged に、ポート 13 ~ 24 を「Not Member」に設定して[設定]をクリックします。

VLANステータス

VLAN ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	VLAN 名	VLAN Mgmt	
1	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	EIGYOU	UP	<input type="button" value="編集"/>
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	-	EIGYOU	DOWN	
PVID	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1			

T:Static Tagged U:Static Untagged -Not Member

新規VLAN作成

VLAN ID: (1-4094)

VLAN 名: 入力

VLAN Management:

ポート

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Static Tagged	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Static Untagged	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Not Member	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

選択 クリック

3 「設定を保存しています...完了」と表示されたら、[Back]をクリックします。

ステップ5 VLANの設定確認

これまでに設定した内容を確認します。

1 [詳細設定]-[VLAN 設定]-[VLAN テーブル設定]を開きます。
[VLAN 情報]に、現在の VLAN 設定の一覧が表示されます。

VLANステータス

VLAN ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	VLAN 名	VLAN Mgmt
1	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	T	U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	U	U	SOUMU	UP	
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	-	EIGYOU	DOWN	
PVID	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1		

T:Static Tagged U:Static Untagged -Not Member

以上で設定は完了です。

4

Web 設定インターフェース

Web 設定画面

この章では、Web 設定画面を使って、本製品の設定やネットワークの監視をする方法を説明します。

Web 設定画面を表示するには、コンピューターにインストールされている Web ブラウザー (Windows パソコンで Internet Explorer 6.0 以降) を使用します。

メモ メニューインターフェースおよびコマンドラインインターフェースで設定する場合は、「マニュアル CD」内の「設定ガイド」を参照してください。

トップページ

Web ブラウザーで本製品に接続すると、以下のようなトップページが表示されます。画面の左側にはメニューツリー、右側にはシステム情報が表示されます。他のメニューに移動し、設定パラメーターと統計情報を表示するには、メニューツリーのリンクをクリックします。



システム情報
[▶基本設定](#)
[▶詳細設定](#)
[▶管理](#)
[サポート](#)

システム情報

製品名	BS-P0E-2124GMR	
システム情報	スイッチ名:	BS123456789012
	設置場所:	NotDefined
	管理者:	NotDefined
	稼働時間:	X day X hr. X min. X sec.
	OID:	x.x.x.x.x.xxxxxxx
	手動設定	
IPアドレス	IPアドレス:	192.168.1.254
	サブネットマスク:	255.255.255.0
	デフォルトゲートウェイ:	0.0.0.0
バージョン情報	ファームウェアバージョン:	x.x.x.x
	ブートコードバージョン:	x.x.x.x
	ハードウェアバージョン:	xxx
有線設定	MACアドレス	12:34:56:78:90:12

パネル表示

Web 設定インターフェースには、本製品のポートの図で各ポートの状態(リンク状態やリンク速度)が表示されます。また、ポートの図をクリックすると、ポートの設定画面が表示されます。



メニュー階層

Web 設定インターフェースのメニュー項目と体系は、次のとおりです。各メニューの説明は、それぞれのページを参照してください。

メイン画面	説明	ページ
システム情報	本製品に関する情報を表示します。	52 ページ
基本設定		
システム情報設定	本製品を識別する情報を設定します。	53 ページ
IP アドレス設定	本製品の IP アドレスなどを設定します。	54 ページ
SNMP 設定		
SNMP コミュニティテーブル	SNMP コミュニティ名を設定します。	55 ページ
SNMP ホストテーブル	SNMP ホストテーブルを設定します。	56 ページ
SNMP トラップイベント	SNMP コミュニティ認証トラップを通知するかしないかを設定します。	57 ページ
MAC アドレステーブル設定		
MAC アドレスフィルタリング	MAC アドレスでのフィルタリング設定をおこないます。	58 ページ
スタティック MAC アドレス	スタティック MAC アドレスの設定をおこないます。	59 ページ
MAC アドレスエージング	MAC アドレス学習のエージング時間を設定します。	60 ページ
ポート設定		
ポートステータス	ポートの状態を表示します。	61 ページ
速度 / モード設定	ポートの通信速度やデュプレックスモードなどを設定します。	62 ページ
システムセキュリティ		
ユーザ名 / パスワード	本製品にログインするためのユーザー名およびパスワードを設定します。	64 ページ
管理端末 IP 制限	本製品にログインできる管理端末 (RS-232C (コンソール) 接続を除く) の IP を設定します。	65 ページ
ユーザインターフェース設定	管理インターフェースに関する設定をおこないます。	66 ページ
SNTP 設定	SNTP (Simple Network Time Protocol) に関する設定をおこないます。	67 ページ
PoE 設定		
PoE ステータス	PoE 状態を表示します。	68 ページ
PoE ポート設定	PoE の設定をおこないます。	69 ページ
PoE プロファイラ	PoE プロファイラーの設定をおこないます。	70 ページ

詳細設定		
VLAN 設定		
VLAN ステータス	現在の VLAN の設定状況および VLAN の新規作成を行います。	75 ページ
VLAN ポート設定	PVID (ポート VLAN ID) を設定します。	76 ページ
QoS 設定		
QoS ステータス	優先度の設定をおこないます。	77 ページ
優先度対応設定	ToS、DSCP、CoS、ポートベースの各優先度の対応設定をおこないます。	78 ページ
ポートセキュリティ		
ユーザ認証ステータス	認証サーバーおよびポート認証のステータスを表示します。	80 ページ
認証サーバ設定	認証サーバー (RADIUS サーバー) の設定をします。	81 ページ
ポート認証設定	ポートごとに 802.1x 認証の設定をおこないます。	83 ページ
ポートトランク設定	ポートトランクの設定を行います。	84 ページ
ストームコントロール設定	ストームコントロールの設定をおこないます。	85 ページ
ミラーリング設定	トラフィックをモニタリング (通信内容をミラー元からミラー先へコピー) するための設定をします。	87 ページ
STP 設定		
STP ブリッジ設定	スパンニングツリー (冗長構成) の設定をおこないます。	88 ページ
STP ポートステータス	スパンニングツリーのポート設定状態が表示されます。	90 ページ
STP ポート設定	スパンニングツリーのポート設定をおこないます。	91 ページ
IGMP 設定		
IGMP ステータス	IGMP の状態を表示します。	92 ページ
IGMP 設定	IGMP の設定をおこないます。	93 ページ
管理		
ファームウェア更新	ファームウェアファイルをダウンロードして、ファームウェアの更新をおこないます。	94 ページ
設定のバックアップ / 復元	本製品の設定情報を保存したり復元したりします。	95 ページ
再起動	本製品を再起動します。	96 ページ
設定初期化	本製品に設定した内容を初期化します。	96 ページ
MAC アドレステーブル		
MAC アドレステーブル (ポート順)	MAC アドレステーブルをポート順に表示します。	97 ページ

MAC アドレステーブル (MAC アドレス順)	MAC アドレステーブルを MAC アドレス順に表示します。	97 ページ
統計情報	本製品の統計情報を表示します。	98 ページ
ログ情報	本製品のログ情報を表示します。	100 ページ
Syslog 転送設定	本製品のログ情報を Syslog サーバーに転送する設定をおこないます。	101 ページ
Ping テスト	Ping (応答確認) テストを実行します。	102 ページ
サポート		
サポート	本製品に関するサポート情報を参照できます。	103 ページ

メイン画面

システム情報

本製品に関する情報を表示します。

システム情報

システム情報

製品名	BS-POE-2124GMR	
システム情報	スイッチ名:	BS123456789012
	設置場所:	NotDefined
	管理者:	NotDefined
	稼働時間:	X day X hr. X min. X sec.
	OID:	x.x.x.x.x.x.0000.xx
IPアドレス	手動設定	
	IPアドレス:	192.168.1.254
	サブネットマスク:	255.255.255.0
	デフォルトゲートウェイ:	0.0.0.0
バージョン情報	ファームウェアバージョン:	x.x.x.x
	ブートコードバージョン:	x.x.x.x
	ハードウェアバージョン:	xxx
有線設定	MACアドレス	12:34:56:78:90:12

パラメーター	説明
製品名	製品名が表示されます。
スイッチ名	本製品に割り当てられた名前が表示されます。
設置場所	本製品が設置されている場所が表示されます。
管理者	本製品の管理者名が表示されます。
稼働時間	本製品の稼働時間が表示されます。 電源を OFF にすると、稼働時間はリセットされます。
OID	OID が表示されます。
IP アドレス	本製品の IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ等の情報が表示されます。
ファームウェアバージョン	ファームウェアのバージョンが表示されます。

パラメーター	説明
ブートコードバージョン	ブートコードのバージョンが表示されます。
ハードウェアバージョン	ハードウェアのバージョンが表示されます。
有線設定	管理インターフェースの MAC アドレスを表示します。

基本設定

システム情報設定

本製品を識別する情報を設定します。

基本設定－システム情報設定

システム情報設定

スイッチ名(System Name)	<input type="text" value="BS123456789012"/>	(半角英数字_31文字まで)
設置場所(System Location)	<input type="text" value="NotDefined"/>	(半角英数字_31文字まで)
管理者(System Contact)	<input type="text" value="NotDefined"/>	(半角英数字@_31文字まで)
<input type="button" value="設定"/>		

パラメーター	説明
スイッチ名 (System Name)	本製品に割り当てる名前を入力します。 (半角英数字、“-”(ハイフン)、“_”(アンダーバー)で 31 文字まで、 デフォルト: BS + 本製品の MAC アドレス)
設置場所 (System Location)	本製品が設置されている場所を入力します。 (半角英数字、“-”(ハイフン)、“_”(アンダーバー)で 31 文字まで、 デフォルト: NotDefined(未登録))
管理者 (System Contact)	本製品の管理者名を入力します。 (半角英数字、“.”(ドット)、“@”(アットマーク)、“-”(ハイフン)、“_”(アンダーバー)で 31 文字まで、デフォルト: NotDefined(未登録))

IP アドレス設定

本製品の IP アドレスなどを設定します。

基本設定－IP アドレス設定

IPアドレス設定

IPアドレス	<input type="text" value="192.168.1.254"/>
サブネットマスク	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
デフォルトゲートウェイ	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
DHCPモード	<input type="button" value="無効"/>

パラメーター	説明
IP アドレス	IP アドレスを指定します。(デフォルト:192.168.1.254)
サブネットマスク	サブネットマスクを指定します。(デフォルト:255.255.255.0)
デフォルトゲートウェイ	デフォルトゲートウェイの IP アドレスを指定します。 (デフォルト:0.0.0.0)
DHCP モード	DHCP による IP アドレスの取得を有効または無効にします。 有効: DHCP サーバーより IP アドレスを取得します。 無効: DHCP サーバーを無効にします。(デフォルト)

SNMP コミュニティテーブル

SNMP コミュニティ名を設定します。

基本設定－SNMP 設定－SNMP コミュニティテーブル

SNMPコミュニティテーブル

No.	Community(半角英数字_31文字まで)	GET	SET	TRAP
1	public	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

設定

パラメーター	説明
Community	コミュニティ名を設定します。 (半角英数字、“-”(ハイフン)、“_”(アンダーバー)で 31 文字まで) (デフォルト: No1:public(GET にのみチェック:読み取り専用))
GET	SNMP コミュニティのメンバーに対して、本製品の SNMP 情報への読み取りアクセスを許可します。
SET	SNMP コミュニティのメンバーに対して、本製品の SNMP 情報への書き込みアクセスを許可します。
TRAP	SNMP コミュニティのメンバーが SNMP トラップを受信できるようにします。

SNMP ホストテーブル

SNMP ホストテーブルを設定します。

基本設定－SNMP 設定－SNMP ホストテーブル

SNMPホストテーブル

ホスト認証 ▼

No.	ホスト名(半角英数字-31文字まで)	IPアドレス	Community
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	public ▼
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	public ▼
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	public ▼
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	public ▼
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	public ▼
6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	public ▼
7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	public ▼
8	<input type="text"/>	<input type="text"/>	public ▼
9	<input type="text"/>	<input type="text"/>	public ▼
10	<input type="text"/>	<input type="text"/>	public ▼
11	<input type="text"/>	<input type="text"/>	public ▼
12	<input type="text"/>	<input type="text"/>	public ▼
13	<input type="text"/>	<input type="text"/>	public ▼
14	<input type="text"/>	<input type="text"/>	public ▼
15	<input type="text"/>	<input type="text"/>	public ▼
16	<input type="text"/>	<input type="text"/>	public ▼

パラメーター

説明

ホスト認証	<p>SNMP のホスト認証の有効 / 無効を設定します。</p> <p>有効: ホスト認証を有効にします。 この場合、指定された IP アドレスの SNMP マネージャーからのみ SNMP のサービスを提供します。読み書き権限はコミュニティによって決まります。</p> <p>無効: ホスト認証を無効にします。(デフォルト) この場合、任意のホストからの SNMP 要求を受け付けます。読み書き権限はコミュニティによって決まります。</p> <p>コミュニティごとの読み書き制限は、SNMP コミュニティーテーブル画面(P55)にて設定します。</p>
ホスト名	<p>SNMP 要求を許可するホストの名前を設定します。名前は任意のもので良いですが、最低 1 文字は入力する必要があります。(半角英数字、“-”(ハイフン)、“_”(アンダーバー)で 31 文字まで、デフォルト: なし)</p>
IP アドレス	<p>SNMP 要求を許可するホストの IP アドレスを設定します。</p>

パラメーター	説明
Community	ホストのコミュニティを選択します。コミュニティはSNMPコミュニティテーブル設定画面にて事前に設定しておく必要があります。 (デフォルト: public(コミュニティテーブルの初期登録))

※ 別途、SNMP モニタリングソフトが必要です。

※ 登録したホストを削除する場合、ホスト名とIPアドレスを空欄にして[設定]をクリックします。

※ SNMP トラップを使用する場合、トラップを送信するホストをホストテーブルに登録し、コミュニティのトラップ属性を有効にします。なお、一度トラップを有効にしたホストをホストテーブルに登録すると、Host Authorization is を無効にしてもトラップを送信します。トラップ送信を中止したい場合、トラップホストをホストテーブルから削除する必要があります。

※ サポートするトラップは次の通りです。

0 coldStart

1 warmStart

2 linkDown

3 linkUp

4 authenticationFailure(有効 / 無効の切り替えができます。)

SNMP トラップイベント

SNMP コミュニティ認証トラップを通知するかしないかを設定します。

基本設定 - SNMP 設定 - SNMP トラップイベント

SNMPトラップイベント

Community認証

パラメーター	説明
Community 認証	SNMP 認証トラップを有効または無効にします。 有効: コミュニティ名の一致しない SNMP 要求を受信したときにトラップを発行します。(デフォルト) 無効: コミュニティ名の一致しない SNMP 要求を受信してもトラップを発行しません。

MAC アドレスフィルタリング

MAC アドレスでのフィルタリング設定をおこないます。

基本設定－ MAC アドレステーブル設定－ MAC アドレスフィルタリング

MACアドレスフィルタリング

MACアドレスフィルタリング機能 OFF ▼

※許可するMACアドレスを登録します。

登録番号 MACアドレス ポート

登録MACアドレス:

※入力例 00:11:22:33:44:55

登録ポート: ▼

パラメーター	説明
MAC アドレスフィルタリング機能	MAC アドレスフィルタ機能を有効または無効にします。 ON: 有効にします。 OFF: 無効にします。(デフォルト)
登録 MAC アドレス	フィルタを追加または削除する MAC アドレスを設定します。 (入力例 00:11:22:aa:bb:cc) 登録する場合、登録するポートを選択し、[登録]をクリックします。削除する場合、MAC アドレスが登録されているポートを選択し、[削除]をクリックします。 (デフォルト: 登録されていません)

※ MAC アドレスが登録されていないポートでは、すべてのフレームが通過できます。

※ MAC アドレスが登録されているポートでは、登録されている MAC アドレスをソース MAC アドレスにもつフレームのみ通過でき、その他のフレームは通過できません。

※ フレームのフィルタリングはポートへの入力時に行われます。

※ 1 ポートあたり最大 16 個までの MAC アドレスを登録できます。

※ MAC フィルタを設定している場合、当該ポートでは 802.1x 認証できません。

スタティック MAC アドレス

スタティック MAC アドレスの設定をおこないます。

基本設定－ MAC アドレステーブル設定－スタティック MAC アドレス

スタティックMACアドレス

登録番号 MACアドレス ポート VLAN ID

登録MACアドレス:

※入力例 00:11:22:33:44:55

登録ポート: 1

登録VLAN ID:

パラメーター	説明
登録 MAC アドレス	スタティックアドレスを追加または削除する MAC アドレスを設定します。(入力例 00:11:22:aa:bb:cc) 登録する場合、登録するポートと VLAN ID を選択し、[登録]をクリックします。 削除する場合、MAC アドレスが登録されているポートと VLAN ID を選択し、[削除]をクリックします。 (デフォルト: 未登録)

※ スタティック MAC アドレスに登録した機器は、VLAN 内では登録したポート以外では通信できません。

MAC アドレスエイジング

MAC アドレス学習のエイジング時間を設定します。

基本設定 – MAC アドレステーブル設定 – MAC アドレスエイジング

MACアドレスエイジング

エイジング時間 (10-1000000秒)

パラメーター	説明
エイジング時間	MAC アドレス学習のエイジング時間(秒)を指定します。 (指定範囲 :10 ~ 1000000、デフォルト :300)

ポートステータス

ポートの状態を表示します。

基本設定－ポート設定－ポートステータス

ポートステータス

ポート	Name	ポート有効化	Flow Control	LinkStatus	Mode	Speed/Duplex Mode
1	port01	ON	OFF	Up	自動	100Mbps 全二重
2	port02	ON	OFF	Down	自動	－
3	port03	ON	OFF	Up	自動	100Mbps 全二重
4	port04	ON	OFF	Down	自動	－
5	port05	ON	OFF	Down	自動	－
6	port06	ON	OFF	Down	自動	－
7	port07	ON	OFF	Down	自動	－
8	port08	ON	OFF	Down	自動	－

23	port23	ON	OFF	Down	自動	－
24	port24	ON	OFF	Down	自動	－
25	port25	ON	OFF	Down	自動	－
26	port26	ON	OFF	Down	自動	－

パラメーター	説明
Name	ポートの名前を表示します。
ポート有効化	ポートの有効または無効を表示します。
Flow Control	フローコントロールの有効または無効を表示します。
Link Status	リンクの Up または Down を表示します。
Mode	通信モードが自動(オートネゴシエーションによる自動設定)か手動かを表示します。
Speed/Duplex Mode	速度とデュプレックスモードを表示します。

速度 / モード設定

ポートの通信速度やデュプレックスモードなどを設定します。

基本設定 - ポート設定 - 速度 / モード設定

速度/モード設定

ポート	Name	ポート有効化	Flow Control	Mode
1	part01	ON	OFF	自動
2	part02	ON	OFF	自動
3	part03	ON	OFF	自動
4	part04	ON	OFF	自動
5	part05	ON	OFF	自動
6	part06	ON	OFF	自動
7	part07	ON	OFF	自動
8	part08	ON	OFF	自動

22	part22	ON	OFF	自動
23	part23	ON	OFF	自動
24	part24	ON	OFF	自動
25	part25	ON	OFF	自動
26	part26	ON	OFF	自動

設定

パラメーター	説明
Name	ポートに任意の名前を指定します。 (半角英数字、“-”(ハイフン)、“_”(アンダーバー)で16文字まで) (デフォルト:Port <ポート番号>)
ポート有効化	選択したポートの設定を有効(通信可)または無効(通信不可)にします。 ON: ポートを有効にします。(デフォルト) OFF: ポートを無効にします。この状態では、物理的にリンクしていても通信できません。
Flow Control	フローコントロールを有効または無効にします。 ON: フローコントロールを有効にします。 OFF: フローコントロールを無効にします。(デフォルト)

パラメーター	説明
Mode	通信速度、デュプレックスモードを選択します。 自動: オートネゴシエーション(デフォルト) 100Mbps 全二重: 100Mbps 全二重 100Mbps 半二重: 100Mbps 半二重 10Mbps 全二重: 10Mbps 全二重 10Mbps 半二重: 10Mbps 半二重

※ ポートの通信速度やデュプレックスモードなどを固定で設定すると、Auto MDI-X 機能が無効となります。

※ ギガビットの通信を行う場合、オートネゴシエーションに設定する必要があります。

※ 通信速度の異なる機器と接続して使用する場合で、接続する機器がフローコントロールに対応している場合は、本製品のフローコントロールも有効にしてください。

※ フローコントロールが有効の場合、QoS が動作しません。

ユーザ名 / パスワード

本製品にログインするためのユーザ名およびパスワードを設定します。

基本設定－システムセキュリティユーザ名 / パスワード

ユーザ名 / パスワード

管理ユーザ名	<input type="text" value="admin"/>
パスワード	<input type="password"/>
パスワード確認	<input type="password"/>

パラメーター	説明
管理ユーザ名	本製品にログインするためのユーザ名を入力します。 (半角英数字、“-”(ハイフン)、“_”(アンダーバー)で1～8文字、 デフォルト:admin)
パスワード	本製品にログインするためのパスワードを入力します。 (半角英数字、“-”(ハイフン)、“_”(アンダーバー)で8文字まで、 デフォルト:なし)
パスワード確認	上記に入力したパスワードを再度入力します。 (半角英数字、“-”(ハイフン)、“_”(アンダーバー)で8文字まで、 デフォルト:なし)

※ パスワードを設定する場合は、必ず管理ユーザ名も入力してください。管理ユーザ名を省略し、パスワードだけを設定することはできません。

※ パスワードを空欄にしてユーザ名を変更した場合、パスワードは未設定状態になります。

※ パスワードは、設定されていても空欄として表示されます。
その状態で[設定]をクリックした場合、パスワードは未設定状態になります。

※ [設定]をクリックすると、ユーザ名とパスワードの入力画面が表示されますので、新しく設定したユーザ名とパスワードを入力してください。

※ パスワードを忘れると、設定画面を表示できなくなります。忘れてしまった場合は、弊社修理センターまで、本製品をお送りください。(有償修理)

管理端末 IP 制限

本製品にログインできる管理端末(RS-232C(コンソール)接続を除く)の IP を設定します。

基本設定—システムセキュリティー—管理端末 IP 制限

管理端末IP制限

管理端末IP制限機能 ▼

No. 許可するIPアドレス(X.X.X.X又はX.X.X.X-X.X.X.X)

1	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>
5	<input type="text"/>
6	<input type="text"/>
7	<input type="text"/>
8	<input type="text"/>
9	<input type="text"/>
10	<input type="text"/>
11	<input type="text"/>
12	<input type="text"/>
13	<input type="text"/>
14	<input type="text"/>
15	<input type="text"/>
16	<input type="text"/>

パラメーター	説明
管理端末 IP 制限機能	管理端末 IP 制限機能を有効または無効にします。 使用する: 管理端末 IP 制限機能を有効にします。 使用しない: 管理端末 IP 制限機能を無効にします。(デフォルト)
許可する IP アドレス	本製品にログインできる管理端末の IP アドレスを設定します。IP アドレスを範囲で指定する場合は、"-"(ハイフン)で区切ります。 (入力例: 192.168.1.10 192.168.1.20-192.168.1.30) (デフォルト:登録なし)

※ IP アドレスを指定せずに本機能を有効にすると、すべての端末からアクセスできなくなりますので、最低1つは IP アドレスを指定したのち、本機能を有効にしてください。

※ IP アドレスを削除する場合は、エントリーから IP アドレスを削除し、[設定]をクリックしてください。ただし、現在設定中のパソコンの IP アドレスを削除すると、設定画面にアクセスできなくなりますので、ご注意ください。

ユーザインターフェース設定

管理インターフェースに関する設定をおこないます。

基本設定—システムセキュリティユーザインターフェース設定

ユーザインターフェース設定

サーバ有効化	WEB:	<input type="text" value="有効"/>
	TELNET:	<input type="text" value="有効"/>
	SNMP:	<input type="text" value="有効"/>
タイムアウト	TELNET:	<input type="text" value="5"/> (1-60分)
	Console:	<input type="text" value="5"/> (1-60分)

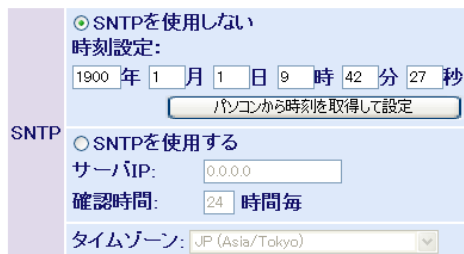
パラメーター	説明
サーバ有効化	<p>WEB(HTTP)、TELNET、SNMP の各管理インターフェースを有効または無効にします。</p> <p>有効: 管理インターフェースを有効にします。(デフォルト)</p> <p>無効: 管理インターフェースを無効にします。</p>
タイムアウト	<p>TELNET、Console で入力があった場合のタイムアウト時間(分)を指定します。(指定範囲 :1 ~ 60、デフォルト :5)</p>

SNTP 設定

SNTP (Simple Network Time Protocol) に関する設定をおこないます。

基本設定 - SNTP 設定

時刻設定



SNTP を使用しない
 時刻設定:
 1900 年 1 月 1 日 9 時 42 分 27 秒

SNTP を使用する
 サーバ IP: 0.0.0.0
 確認時間: 24 時間毎
 タイムゾーン: JP (Asia/Tokyo)

※注意: SNTPサーバの使用を推奨します。
 SNTPを使用しない場合
 ・時刻がずれやすくなります
 ・再起動時に時間設定が初期状態に戻ります。

パラメーター	説明
SNTP	<p>SNTP を使用しない(デフォルト)</p> <p>SNTP サーバーを使用せずに時刻を設定します。</p> <p>時刻設定: 現在の時刻を設定します。 [パソコンから時刻を取得して設定]をクリックすると、現在設定しているパソコンの時刻が設定されます。(設定されるまで数秒程度かかります)</p> <p>SNTP を使用する</p> <p>SNTP 機能を使用する場合に選択します。</p> <p>サーバ IP: SNTP サーバーの IP アドレスを設定します。 (デフォルト: 0.0.0.0)</p> <p>確認時間: SNTP サーバーに時刻を問い合わせる間隔(時間)を指定します。 (指定範囲: 1 ~ 24、デフォルト: 24)</p> <p>タイムゾーン: タイムゾーンを設定します。 (デフォルト: JP (Asia/Tokyo))</p>

※ SNTP を使用しない場合、本製品を起動したときに 1900 年 1 月 1 日 0 時 0 分 0 秒が設定され、この日付を起点にカウントされます。また、時刻がずれやすくなりますので、SNTP 機能を使用することをお勧めします。

※ [パソコンから時刻を取得して設定]をクリックして時刻を設定した場合、本製品を再起動すると、時刻が初期化(1900 年 1 月 1 日 0 時 0 分 0 秒)にされます。

PoE ステータス

PoE 状態を表示します。

基本設定 - PoE 設定 - PoE ステータス

PoEステータス

PoE給電電力	最大電力:	170000mW
	使用中の電力:	0mW
	残りの電力:	170000mW

ポート	PoE有効化	ステータス	クラス	優先度	供給電力(mW)	電流値(mA)
1	ON	非給電	0	低	0	0
2	ON	非給電	0	低	0	0
3	ON	非給電	0	低	0	0
4	ON	非給電	0	低	0	0
5	ON	非給電	0	低	0	0
6	ON	非給電	0	低	0	0
7	ON	非給電	0	低	0	0
8	ON	非給電	0	低	0	0

22	ON	非給電	0	低	0	0
23	ON	非給電	0	低	0	0
24	ON	非給電	0	低	0	0

パラメーター	説明
PoE 給電電力	最大電力 : 供給可能な最大電力が表示されます。本製品では、最大 170000mW まで給電可能です。 使用中の電力 : 現在使用中の電力を表示します。 残りの電力 : 最大電力と使用中の電力の差分を表示します。
PoE 有効化	PoE 機能の ON/OFF を表示します。
ステータス	PoE の給電状態を表示します。
クラス	接続された受電機器のクラスを表示します。
供給電力(mW)	ポートごとの供給電力を表示します。
電流値	ポートごとの供給電流を表示します。

PoE ポート設定

PoE の設定をおこないます。

基本設定－PoE 設定－PoE ポート設定

PoEポート設定

ポート	PoE有効化	優先度	ハイパワー
1	ON	低	Disable
2	ON	低	Disable
3	ON	低	Disable
4	ON	低	Disable
5	ON	低	Disable
6	ON	低	Disable
7	ON	低	Disable
8	ON	低	Disable

22	ON	低	Disable
23	ON	低	Disable
24	ON	低	Disable

設定

パラメーター	説明
PoE 有効化	<p>PoE 機能を有効 / 無効に設定します。</p> <p>ON: PoE 機能を有効にします。(デフォルト)</p> <p>OFF: PoE 機能を無効にします。</p>
優先度	<p>PoE 給電の優先度を設定します。供給電力が最大値を超えた場合、優先度の高いポートを優先して電力を供給します。優先度が同じ場合は、ポート番号の小さいポートが優先されます。</p> <p>低: 優先度を低く設定します。(デフォルト)</p> <p>高: 優先度を高く設定します。</p>
ハイパワー	<p>ハイパワー給電機能を有効 / 無効に設定します。ハイパワー機能を有効にすると、最大 30W まで給電可能になります。</p> <p>Disable: ハイパワー給電機能を無効にします(デフォルト) (最大供給電力は、15.4W となります)</p> <p>af high-power: ハイパワー給電機能を有効にします。 (最大供給電力は、30W となります)</p>

※ 接続された受電機器のクラスが 4 の場合のみ、ハイパワーを供給します。

※ 本機能は、IEEE802.3af 規格を拡張した弊社独自の機能です。

PoE プロファイラ

PoE プロファイラの設定をおこないます。

PoE プロファイラとは、異なる PoE 設定を動的または手動で切り替えて使用する機能です。この機能は、Web 設定インターフェースでのみ設定できます。(コマンドラインインターフェースでは設定できません)

基本設定 – PoE 設定 – PoE プロファイラ

PoEプロファイラ

スケジューラ	<input checked="" type="radio"/> 無効(手動プロファイル切り替えモード) <input type="radio"/> 有効(自動プロファイル切り替えモード)
現在のプロファイル	profile1 ▼

[設定](#)

※スケジューラを有効にしてもNTPでの時刻補正が実施されていない状態ではプロファイルの自動切換えは開始されません。時刻補正されるまでの間「管理プロファイル」が使用されます。

プロファイル一覧

No.	プロファイル名	色
1	profile1 (管理)	■
2	profile2	■
3	profile3	■
4	profile4	■

[プロファイル情報の編集](#)

スケジュール一覧

No. 年 月 日 曜日 指定 プロファイル 指定
 日付指定のタイムテーブルは登録されていません

No. 曜日 開始時間 終了時間 プロファイル名
 曜日・時間指定のタイムテーブルは登録されていません

[タイムテーブルの編集](#)

タイムテーブル

スケジュール表示
 週間スケジュール
 全てのスケジュール

	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
日																								
月																								
火																								
水																								
木																								
金																								
土																								

profile1
 profile2
 profile3
 profile4

パラメーター	説明
スケジューラ	<p>無効(手動プロファイル切り替えモード): 手動でプロファイルを切り替えます。(デフォルト)</p> <p>有効(自動プロファイル切り替えモード): 自動でプロファイルを切り替えます。</p>
現在のプロファイル	手動プロファイル切り替えモード時、現在使用されているプロファイルです。(デフォルト:profile1)
プロファイル一覧	現在設定されているプロファイルの一覧が表示されます。
[プロファイル情報の編集]	プロファイル情報を編集する場合にクリックします。クリックすると、プロファイル情報の編集画面が表示されます。
スケジューラ一覧	現在設定されているスケジュールの一覧が表示されます。
[タイムテーブルの編集]	スケジュールを編集する場合にクリックします。クリックすると、タイムテーブルの編集画面が表示されます。
スケジュール表示	<p>週間スケジュール: 曜日ごとのスケジュールが表示されます。</p> <p>全てのスケジュール: 日付ごとのスケジュールが表示されます。</p>

- ※ 自動プロファイル切り替えモードにするには、SNTP 機能を有効にしておく必要があります。また、SNTP 機能が有効でもサーバーから時刻の取得ができない場合、プロファイルの自動切り替えはおこなわれず、常に管理プロファイルが適用されます。
- ※ 「PoE ポート設定」(P69) で設定した内容は、「現在のプロファイル」で選択されているプロファイルに保存されます。ただし、自動プロファイル切り替えモード時は、「PoE ポート設定」(P69) を変更することはできません。
- ※ プロファイルを編集する際は、スケジューラを「無効」に設定してください。
(「有効」になっていると、編集できません)

- △注意** ・ 「設定の保存」 (P95) をおこなうと、常に profile1 の内容が保存されます。profile2 ~ 4 の設定は保存されません。また、プロファイル名、管理プロファイル、プロファイルのモード、タイムテーブルの情報も保存されません。そのため、プロファイル機能を使用している状態で本製品の設定を初期化した場合、復元するには再度設定し直してください。
- ・ プロファイル機能を使用していない (手動プロファイル切り替えモード、かつ現在のプロファイルが profile1) 場合は、初期化しても保存した設定ファイルを使用することで元の状態に復元できます。

基本設定－PoE 設定－PoE プロファイラープロファイル情報の編集

編集を終了して前の画面へ戻る

プロファイル一覧

No.	管理	プロファイル名	色
1	<input checked="" type="radio"/>	profile1	gray
2	<input type="radio"/>	profile2	red
3	<input type="radio"/>	profile3	blue
4	<input type="radio"/>	profile4	magenta

設定

プロファイルを初期化する

初期化するプロファイル: profile1

プロファイルをコピーする

コピー元: profile1 → コピー先: profile1

パラメーター

説明

[編集を終了して前の画面へ戻る]

クリックすると、前の画面に戻ります。

管理

管理プロファイルを選択します。
管理プロファイルとは、日付や曜日によるプロファイル指定がない時間帯に適用されるプロファイルです。
(デフォルト: profile1 が管理プロファイル)

プロファイル名

プロファイル名を設定します。
(デフォルト: profile1、profile2、profile3、profile4)

[プロファイルを初期化する]

クリックすると、「初期化するプロファイル」で選択したプロファイルを初期化します。

[プロファイルをコピーする]

クリックすると、「コピー元」で選択したプロファイルを「コピー先」で選択したプロファイルにコピーします。

※ 手動プロファイル切り替えモードで、「現在のプロファイル」に指定されているプロファイルを初期化したり、コピー先にはできません。

基本設定－PoE 設定－PoE プロファイラ－タイムテーブルの編集

編集を終了して前の画面へ戻る

タイムテーブルの新規追加

指定方法	<input checked="" type="radio"/> 日付で指定する <input type="radio"/> 曜日・時間で指定する
年月日	-- 年 -- 月 -- 日
曜日	<input type="checkbox"/> 日 <input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 火 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 木 <input type="checkbox"/> 金 <input type="checkbox"/> 土
設定時間	06 時 00 分 ~ 06 時 00 分
プロファイルの選択	<input checked="" type="radio"/> プロファイルで指定する <input type="radio"/> 他の曜日の設定を使用する
プロファイル	profile1
曜日を指定	日

設定

スケジュール一覧

No. 年 月 日 曜日指定 プロファイル指定 操作

日付指定のタイムテーブルは登録されていません

No. 曜日 開始時間 終了時間 プロファイル名 操作

曜日・時間指定のタイムテーブルは登録されていません

パラメーター	説明
[編集を終了して前の画面へ戻る]	クリックすると、前の画面に戻ります。
指定方法	タイムテーブルの指定方法を選択します。 日付で指定する: タイムテーブルを日付で指定します。(デフォルト) 曜日・時間で指定する: タイムテーブルを曜日や時間で指定します。
年月日	タイムテーブルを追加する日付を指定します。(指定方法で、「日付で指定する」を選択した場合のみ有効です) 本製品では、6:00 ~ 30:00 を 1 日として扱います。 24:00 ~ 30:00 は、翌日の 0:00 ~ 6:00 に相当します。
曜日	タイムテーブルを追加する曜日を指定します。(指定方法で、「曜日・時間で指定する」を選択した場合のみ有効です)
設定時間	タイムテーブルを追加する時間を指定します。(指定方法で、「曜日・時間で指定する」を選択した場合のみ有効です) 設定時間は、6:00 ~ 30:00 で設定します。 24:00 ~ 30:00 は、翌日の 0:00 ~ 6:00 に相当します。

パラメーター	説明
プロフィールの選択	<p>プロフィールの選択方法を指定します。</p> <p>プロフィールで指定する: プロファイルで指定します(デフォルト)</p> <p>他の曜日の設定を使用する: 他の曜日の設定を指定します。 (指定方法で、「日付で指定する」を選択した場合のみ有効です)</p>
プロフィール	<p>プロフィールを選択します。(デフォルト:profile1)</p>
曜日を指定	<p>曜日を選択します。 (「他の曜日の設定を使用する」を選択した場合のみ有効です)</p>
スケジュール一覧	<p>設定されているスケジュールの一覧が表示されます。</p>

詳細設定

VLAN ステータス

現在の VLAN の設定状況および VLAN の新規作成を行います。

詳細設定 – VLAN 設定 – VLAN ステータス

VLANステータス

VLAN ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	VLAN 名	VLAN Mgmt	
T	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U		UP	編集
PVID	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
	T:Static Tagged U:Static Untagged -Not Member																												

新規VLAN 作成

VLAN ID:

VLAN 名:

VLAN Management:

ポート	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Static Tagged	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Static Untagged	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Not Member	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

パラメーター

説明

VLAN ステータス	現在の VLAN 構成および PVID(Port VLAN ID) を表示します。 表示される内容は、VLAN ID、ポートのメンバー属性、PVID、VLAN 名、VLAN Mgmt です。また、[編集]をクリックすれば VLAN の編集を、[削除]をクリックすれば VLAN を削除できます。 (ただし、VLAN1 は削除できません)
VLAN ID	VLAN 番号を指定します。(指定範囲 :1 ~ 4094)
VLAN 名	VLAN 名を指定します。(半角英数字、“-”(ハイフン)、“_”(アンダーバー)を 17 文字まで)
VLAN Management	マネージメント VLAN に設定する場合、チェックします。マネージメント VLAN に属する端末からのみ管理インターフェースにアクセスできます。
Static Tagged	ポートを Tag メンバーに割り当てるときに選択します。
Static Untagged	ポートを Untag メンバーに割り当てるときに選択します。
Not Member	ポートをメンバーに指定しません。
[再読み込み]	現在の VLAN の設定値を再度読み込みます。
[クリア]	未入力の状態にします。

第4章 Web 設定インターフェース

- ※ 受信フレームの VLAN ID が受信ポートの VLAN メンバーでない場合、イングレスフィルタによって破棄されます。
- ※ ポートを、ある VLAN から Not Member に設定する場合、当該ポートの PVID をその VLAN ID 以外に設定しておく必要があります。
(例: ポート 5 を VLAN2 から Not Member にする場合 ⇒ PVID は 2 以外に変更する)

VLAN ポート設定

PVID (ポート VLAN ID) を設定します。

詳細設定 – VLAN 設定 – VLAN ポート設定

VLANポート設定

ポート	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25
PVID	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>
ポート	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
PVID	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>

パラメーター	説明
PVID	ポート VLAN ID を指定します。このポートで受信されたタグなしフレームは、ここで指定した番号の VLAN として認識されます。(指定範囲 : 1 ~ 4094、デフォルト : 全ポート「1」)

QoS ステータス

優先度の設定をおこないます。

詳細設定－ QoS 設定 － QoS ステータス

QoSステータス

QoS設定	QoS機能:	OFF	OFF
	スケジューリング:	Strict	Strict

優先度選択 ToS DSCP CoS

設定

パラメーター	説明
QoS 機能	QoS を有効または無効に設定します。 ON: QoS を有効にします。 OFF: QoS を無効にします。(デフォルト)
スケジューリング	キュースケジューリングのタイプを設定します。 Strict: 絶対優先 (Strict Priority) に基づくキュースケジューリングをおこないます。 キューの優先度の高いものから優先的に送信します。優先度の高いキューにデータが残っている場合は、それより優先度の低いキューからのデータを送信することはできません。(デフォルト) WRR: 重み付きラウンドロビン (Weighted Round Robin) に基づくキュースケジューリングをおこないます。それぞれのキューに指定されている出力データ数の比率や最大送信データ数にしたがって送信します。優先度の低いキューでも、ある一定の割合にて送信をすることができます。
優先度選択	ToS、DSCP、CoS のうち使用する優先度パラメーターを選択します。(デフォルト: CoS)

※ フローコントロールが有効なポートでは、QoS は動作しません。

※ 優先度選択は、QoS が OFF の状態では設定変更できません。

※ WRR (Weighted Round Robin) の比率は、最高 : 高 : 普通 : 低 = 6 : 4 : 2 : 1 です。

優先度対応設定

ToS、DSCP、CoS、ポートベースの各優先度の対応設定をおこないます。

詳細設定－QoS 設定－優先度対応設定

優先度対応設定

ポート優先度

ポート	ポート1	ポート3	ポート5	ポート7	ポート9	ポート11	ポート13	ポート15	ポート17	ポート19	ポート21	ポート23	ポート25
対応キュー	低	低	低	低	低	低	低	低	低	低	低	低	低
	低	低	低	低	低	低	低	低	低	低	低	低	低
ポート	ポート2	ポート4	ポート6	ポート8	ポート10	ポート12	ポート14	ポート16	ポート18	ポート20	ポート22	ポート24	ポート26
対応キュー	低	低	低	低	低	低	低	低	低	低	低	低	低
	低	低	低	低	低	低	低	低	低	低	低	低	低

※ポート優先度が低のポートのみCoSが有効になります

CoSマッピング

CoS値	0	1	2	3	4	5	6	7
対応キュー	低	低	低	低	低	低	低	低
	低	低	低	低	低	低	低	低

パラメーター	説明
ポート優先度 対応キュー	各ポートに対応するプライオリティキューを設定します。 低： 低い優先度です。(デフォルト(全ポート)) 普通： 普通の優先度です。 高： 高い優先度です。 最高： 最高の優先度です。
CoS マッピング 対応キュー	CoS の 0 ～ 7 に対応するプライオリティキューを設定します。 低： 低い優先度です。(デフォルト(全ポート)) 普通： 普通の優先度です。 高： 高い優先度です。 最高： 最高の優先度です。
ToS マッピング 対応キュー	ToS の 000 ～ 111 に対応するプライオリティキューを設定します。 低： 低い優先度です。(デフォルト(全ポート)) 普通： 普通の優先度です。 高： 高い優先度です。 最高： 最高の優先度です。

パラメーター	説明
DSCP マッピング 対応キュー	DSCP の 0 ～ 63 に対応するプライオリティキューを設定します。 低: 低い優先度です。(デフォルト(すべて)) 普通: 普通の優先度です。 高: 高い優先度です。 最高: 最高の優先度です。

※ CoS、ToS、DSCP の設定画面は、現在有効になっているパラメーターのみ表示されます。

ユーザ認証ステータス

認証サーバーおよびポート認証のステータスを表示します。

詳細設定 - ポートセキュリティ - ユーザ認証ステータス

ユーザ認証ステータス

プライマリ 認証サーバ	認証: 有効 認証サーバIP: 1.1.1.1 認証ポート: 1812													
セカンダリ 認証サーバ	認証: 無効 認証サーバIP: 1.1.1.1 認証ポート: 1812													
認証ステータス	ユーザポート	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25
	認証ステータス	認証 しない	認証 しない	認証 しない	認証 しない	認証 しない	認証 しない	認証 しない	認証 しない	認証 しない	認証 しない	認証 しない	認証 しない	認証 しない
	ユーザポート	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
	認証ステータス	認証 しない	認証 しない	認証 しない	認証 しない	認証 しない	認証 しない	認証 しない	認証 しない	認証 しない	認証 しない	認証 しない	認証 しない	認証 しない

パラメーター	説明
プライマリ認証サーバ	プライマリー認証サーバーの有効 / 無効、IP アドレス、UDP ポート番号を表示します。
セカンダリ認証サーバ	セカンダリー認証サーバーの有効 / 無効、IP アドレス、UDP ポート番号を表示します。
認証ステータス	各ポートの認証ステータスを表示します。

※ MAC ベース認証が有効になっている場合、認証されている機器が接続されていても常に未認証と表示されます。

認証サーバ設定

認証サーバ(RADIUS サーバ)の設定をします。

詳細設定 - ポートセキュリティ認証サーバ設定

認証サーバ設定

プライマリ 認証サーバ	<input checked="" type="checkbox"/> 使用する
	認証サーバIP: <input type="text" value="1.1.1.1"/>
	認証ポート: <input type="text" value="1812"/> Shared Secret: <input type="text"/>
セカンダリ 認証サーバ	<input type="checkbox"/> 使用する
	認証サーバIP: <input type="text" value="1.1.1.1"/>
	認証ポート: <input type="text" value="1812"/> Shared Secret: <input type="text"/>
有効時間	<input type="text" value="3600"/> 秒
拡張設定	<input type="checkbox"/> Accounting
	<input type="checkbox"/> Termination-Action
	Timeout: <input type="text" value="10"/> 秒 確認回数: <input type="text" value="2"/> 回

パラメーター	説明
プライマリ認証サーバ	
使用する	プライマリ認証サーバを使用する場合にチェックマークをつけます。 (デフォルト: チェックオン(使用する))
認証サーバ IP	プライマリ認証サーバの IP アドレスを設定します。 (デフォルト: 1.1.1.1)
認証ポート	プライマリ認証サーバのポート番号を設定します。 (設定範囲: 1 ~ 65535、デフォルト: 1812)
Shared Secret	プライマリ認証サーバの Shared secret を半角英数字、“-” (ハイフン)、“_”(アンダーバー)で最大 20 文字までで設定します。 (デフォルト: 空欄)
セカンダリ認証サーバ	
使用する	セカンダリ認証サーバを使用する場合にチェックマークをつけます。 (デフォルト: チェックオフ(使用しない))
認証サーバ IP	セカンダリ認証サーバの IP アドレスを設定します。 (デフォルト: 1.1.1.1)

パラメーター	説明
認証ポート	セカンダリー認証サーバーのポート番号を設定します。 (設定範囲: 1 ~ 65535、デフォルト: 1812)
Shared Secret	セカンダリー認証サーバーの Shared secret を半角英数字、“-” (ハイフン)、“_”(アンダーバー)で最大 20 文字までで設定しま す。 (デフォルト: 空欄)
有効時間	再認証の時間(秒)を設定します。 (設定範囲: 1 ~ 65535、デフォルト: 3600)
拡張機能	
Accounting	アカウントिंग機能を有効にする場合にチェックします。 (デフォルト: 無効)
Termination-Action	認証サーバーから通知された Termination-Action に従う場合 にチェックします。(デフォルト: 無効)
Timeout	認証サーバーから応答がない場合のタイムアウト時間(秒)を 設定します。(設定範囲: 1 ~ 60、デフォルト: 10)
確認回数	認証サーバーから応答がない場合、認証サーバーに認証要求を 再送する回数を設定します。(設定範囲: 1 ~ 10、デフォルト: 2)

※ 通常は、プライマリー認証サーバーのみ使用してください。バックアップ用の認証サーバーが存在するときのみセカンダリー認証サーバーを使用してください。

※ 認証サーバーから Session-Timeout が通知された場合は、Session-Timeout に従います。

※ いったん設定された Shared Secret を削除するには、本製品の初期化が必要です。
(Shared Secret を変更することは可能です)

ポート認証設定

ポートごとに 802.1x 認証の設定をおこないます。

(ポート認証するには、別途認証サーバー (RADIUS サーバー) が必要です)

詳細設定 - ポートセキュリティ - ポート認証設定

ポート認証設定

ポート	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25
認証	しない	しない	しない	しない	しない	しない	しない	しない	しない	しない	しない	しない	しない
ポート	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
認証	しない	しない	しない	しない	しない	しない	しない	しない	しない	しない	しない	しない	しない

※ポート: ポートベース認証 / MAC: MACベース認証
 ※MACアドレスフィルタリングまたはトランクが有効なポートでは選択ができなくなります。

拡張設定

EAP透過設定 認証機能無効時EAPを透過する

パラメーター	説明
認証	各ポートで 802.1x 認証の設定を行います。 しない : 認証を行いません。(デフォルト) ポート : ポートベースの認証を行います。 MAC : MAC ベースの認証を行います。
EAP 透過設定	全ポート認証機能が無効の場合、受信した EAP フレームを透過させる場合にチェックします。 (デフォルト: チェックオフ (透過しません))

※ MAC ベースの認証を行う場合、サブリカントから EAPOL-Start を発行して認証を始める必要があります。

※ 802.1x ポート認証をおこなった場合、当該ポートでは MAC アドレスフィルタが使用できなくなります。

※ MAC アドレスフィルタリングまたはトランクが有効なポートでは、認証の選択ができなくなります。

ポートトランク設定

ポートトランクの設定を行います。

詳細設定－ポートトランク設定

ポートトランク設定

トランクKey 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26

T:Trunk Member -:Not Member

LACPモード:

パラメーター	説明
LACP モード	トランクのモードとトランクメンバーを設定します。 LACP Disabled: LACP を無効にします。(デフォルト) LACP Active: LACP パケットを送信してネゴシエーションを試みます。 Manual: 手動でトランクを構成します。本項目を選択した後、トランクメンバーとなるポートを選択してください。 (LACP パケットの送受信は行いません)

- ※ トランクグループは、最大4グループまで、各グループ最大8ポートまで作成できます。
- ※ トランク作成後、[編集]または[削除]をクリックすることで、トランクグループの編集または削除が行えます。
- ※ LACP にてトランクグループを構成する場合、対向のスイッチは LACP Active/Passive 設定の両方で構成できます。
- ※ トランクを設定する場合、本製品と接続する機器のポートは、同じ VLAN である必要があります。

ストームコントロール設定

ストームコントロールの設定をおこないます。

各種パケットがここで設定された制限レート(しきい値)を超えた場合、超えた分のパケットは破棄されます。

詳細設定—ストームコントロール設定

ストームコントロール設定

ブロードキャスト

ポート	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25
制限レート	無効	無効	無効	無効	無効	無効	無効	無効	無効	無効	無効	無効	無効
ポート	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
制限レート	無効	無効	無効	無効	無効	無効	無効	無効	無効	無効	無効	無効	無効

マルチキャスト

ポート	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25
制限レート	無効	無効	無効	無効	無効	無効	無効	無効	無効	無効	無効	無効	無効
ポート	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
制限レート	無効	無効	無効	無効	無効	無効	無効	無効	無効	無効	無効	無効	無効

DLF(宛先不明ユニキャスト)

ポート	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25
制限レート	無効	無効	無効	無効	無効	無効	無効	無効	無効	無効	無効	無効	無効
ポート	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
制限レート	無効	無効	無効	無効	無効	無効	無効	無効	無効	無効	無効	無効	無効

※単位bps(Bits Per Second)

※トランクが有効なポートへはストームコントロールの設定はできません。

[設定](#)

パラメーター

説明

ブロードキャスト

制限レート

ブロードキャストの通過を許可するレートを設定します。

無効: ブロードキャストストームコントロールを無効にします。(デフォルト)

62.5Kbps: レートを 62.5Kbps に設定します。

1Mbps: レートを 1Mbps に設定します。

3Mbps: レートを 3Mbps に設定します。

5Mbps: レートを 5Mbps に設定します。

bps Bits Per Second(1秒間の通過ビット数)。

パラメーター	説明
マルチキャスト	
制限レート	<p>マルチキャストの通過を許可するレートを設定します。</p> <p>無効: マルチキャストストームコントロールを無効にします。(デフォルト)</p> <p>62.5Kbps: レートを 62.5Kbps に設定します。</p> <p>1Mbps: レートを 1Mbps に設定します。</p> <p>3Mbps: レートを 3Mbps に設定します。</p> <p>5Mbps: レートを 5Mbps に設定します。</p> <p>bps Bits Per Second(1 秒間の通過ビット数)。</p>
DLF (宛先不明ユニキャスト)	
制限レート	<p>DLF(宛先不明ユニキャスト)の通過を許可するレートを設定します。</p> <p>無効: DLF ストームコントロールを無効にします。(デフォルト)</p> <p>62.5Kbps: レートを 62.5Kbps に設定します。</p> <p>1Mbps: レートを 1Mbps に設定します。</p> <p>3Mbps: レートを 3Mbps に設定します。</p> <p>5Mbps: レートを 5Mbps に設定します。</p> <p>bps Bits Per Second(1 秒間の通過ビット数)。</p>

※ 制限レートは、ポートごとにブロードキャスト/マルチキャスト/DLFのすべてが同じ値でしか設定できません。(制限レートごとに無効にすることはできます)

※ ブロードキャストを基準にして制限レートを設定した場合、マルチキャストや DLF がパケットの種類によるトラフィックの違いにより流れなくなることがあります。制限レートには、通常使用するフレーム数を考慮して余裕のある値を設定してください。

ミラーリング設定

トラフィックをモニタリング(通信内容をミラー元からミラー先へコピー)するための設定をします。

詳細設定－ミラーリング設定

ミラーリング設定

ミラーリング	<input type="checkbox"/> 使用する
	ミラー元 → ミラー先
	2 ↓ 1 ↓

設定

パラメーター	説明
使用する	ミラーリングを使用する場合にチェックします。 (デフォルト:チェックオフ(使用しない))
ミラー元	トラフィックをモニタされるポートを設定します。 (デフォルト:2)
ミラー先	トラフィックをモニタするポートを設定します。 (デフォルト:1)

※ ミラー先ポートに設定したポートで受信したフレームは、他のポートに転送されません。

STPブリッジ設定

スパンニングツリー(冗長構成)の設定をおこないます。

詳細設定－STP設定－STPブリッジ設定

STPブリッジ設定

STP ステータス	RootPort:	Itself
	RootPortPathCost:	0
	HelloTime:	2
	MaxAge:	20
	ForwardDelay:	15
	RootBridgePriority:	0
	RootMACAddress:	xxxxxxxxxxxx
	SwitchMACAddress:	xxxxxxxxxxxx
STP設定	<input type="button" value="使用しない"/>	
	HelloTime:	<input type="text" value="2"/> (1-10)
	MaxAge:	<input type="text" value="20"/> (6-40)
	ForwardDelay:	<input type="text" value="15"/> (4-30)
	BridgePriority:	<input type="text" value="32768"/> (0-61440)
拡張設定	<input type="checkbox"/> STP無効時BPDUを透過する	
<input type="button" value="設定"/>		

パラメーター	説明
RootPort	ルートポートを表示します。本製品がルートブリッジの場合、Itself と表示されます。
RootPortPathCost	ルートブリッジまでのパスコストを表示します。本製品がルートブリッジの場合、0 となります。
HelloTime	ルートブリッジが BPDU (Hello メッセージ) を送信する間隔 (秒) を表示します。
MaxAge	本製品が BPDU を受信しない状態で、再設定を試みるまでに待機する最大の時間 (秒) を表示します。
ForwardDelay	本製品が各状態を遷移する (Listening ~ Learning ~ Forwarding) のに待機する時間 (秒) を表示します。
RootBridgePriority	ルートブリッジの優先度を表示します。
RootMACAddress	ルートブリッジの MAC アドレスを表示します。
SwitchMACAddress	本製品の MAC アドレスを表示します。

パラメーター	説明
STP 設定	STP の有効 / 無効および STP の使用する種類を選択します。 使用しない: STP を使用しません。(デフォルト) STP: スパニングツリーを有効にします。 RSTP: ラピッドスパニングツリーを有効にします。
HelloTime	本製品がルートブリッジになった場合の BPDU 送信間隔(秒)を設定します。(指定範囲 :1 ~ 10、デフォルト:2)
MaxAge	本製品が BPDU を受信しない状態で、再設定を試みるまでに待機する最大の時間(秒)を設定します。(指定範囲 :6 ~ 40、デフォルト:20)
ForwardDelay	本製品が各状態を遷移する (Discarding ~ Learning ~ Forwarding) のに待機する時間(秒)を設定します。(指定範囲 :4 ~ 30、デフォルト:15)
BridgePriority	本製品のブリッジ優先度を設定します。4096 の倍数に限ります。(指定範囲 :0 ~ 61440、デフォルト:32768)
STP 無効時 BPDU を透過する	STP が無効のときに受信した BPDU を透過させる場合にチェックします。(デフォルト : チェックオフ(透過しません))

- ※ スパニングツリーを利用するためには、セグメント内のすべての機器がスパニングツリーに対応している必要があります。
- ※ スパニングツリーを使用したネットワークに本製品を導入する場合、必ず本製品のスパニングツリーを有効(Enable)に設定してください。
本製品のスパニングツリーが無効(Disable)に設定されている場合、BPDUを転送しないため、ネットワーク障害を引き起こす可能性があります。
- ※ 以下の関係式を満たす必要があります。

$$2 \times (\text{ForwardDelay} - 1) \geq \text{Max Age}$$

$$\text{Max Age} \geq 2 \times (\text{HelloTime} + 1)$$

STP ポートステータス

スパニングツリーのポート設定状態が表示されます。

詳細設定－STP 設定－STP ポートステータス

STPポートステータス

ポート	Priority	Cost	FastLink
1	128	20000	無効
2	128	20000	無効
3	128	20000	無効
4	128	20000	無効
5	128	20000	無効
6	128	20000	無効
7	128	20000	無効
8	128	20000	無効

22	128	20000	無効
23	128	20000	無効
24	128	20000	無効
25	128	20000	無効
26	128	20000	無効

パラメーター	説明
Priority	ポートの優先度を表示します。
Cost	ポートのバスコストを表示します。
FastLink	FastLink 機能の有効 / 無効を表示します。

STP ポート設定

スパンニングツリーのポート設定をおこないます。

詳細設定－STP 設定－STP ポート設定

STPポート設定

ポート	Priority	Cost	FastLink
1	128	20000	無効
2	128	20000	無効
3	128	20000	無効
4	128	20000	無効
5	128	20000	無効
6	128	20000	無効
7	128	20000	無効
8	128	20000	無効

22	128	20000	無効
23	128	20000	無効
24	128	20000	無効
25	128	20000	無効
26	128	20000	無効

パラメーター	説明
Priority	ポートの優先度を設定します。16 の倍数に限ります。 (指定範囲 :0 ~ 240、デフォルト :全ポート 128)
Cost	ポートのパスコストを設定します。最適パスを決定するのに用いられます。 (指定範囲 :1 ~ 200000000、デフォルト :全ポート 20000)
FastLink	FastLink 機能を有効 / 無効に設定します。 有効: FastLink を有効にします。FastLink を有効にすると、ポートが各状態を遷移するのを省略し、すぐに Forwarding の状態になります。 通常、パソコンを接続するポートは有効にすることをお勧めします。 無効: FastLink を無効にします。 STP を使用するスイッチを接続するポートは、無効にしてお使いください。(デフォルト(全ポート))

IGMP ステータス

IGMP の状態を表示します。

詳細設定－IGMP 設定－IGMP ステータス

IGMPステータス

VLAN ID マルチキャストアドレス ポート

情報更新

ルータポートステータス

VLAN ID ルータポート

情報更新

パラメーター	説明
IGMP ステータス	マルチキャストアドレスのテーブルを表示します。
ルータポートステータス	マルチキャストルーター(サーバー)が接続されているポートを表示します。

IGMP 設定

IGMP の設定をおこないます。

詳細設定 - IGMP 設定 - IGMP 設定

IGMP設定

IGMP Snooping	<input type="checkbox"/> 使用する
	ホストタイムアウト: <input type="text" value="260"/> (130-1225秒)
	ルータタイムアウト: <input type="text" value="125"/> (60-600秒)

パラメーター	説明
使用する	IGMP スヌーピングを使用する場合にチェックします。 (デフォルト: チェックオフ(使用しません))
ホストタイムアウト	マルチキャストを受信するホストのタイムアウト時間(秒)を設定します。 (指定範囲:130 ~ 1225、デフォルト:260)
ルータタイムアウト	マルチキャストルーター(サーバー)のタイムアウト時間(秒)を設定します。 (指定範囲:60 ~ 600、デフォルト:125)

管理

ファームウェア更新

ファームウェアファイルをダウンロードして、ファームウェアの更新をおこないます。

管理—ファームウェア更新

ファームウェア更新

ファイルを指定

ファイル

パラメーター	説明
ファイル	[参照]をクリックして、ファームウェアファイルを指定し、[実行]をクリックするとファームウェアバージョンアップが開始されます。

※ バージョンアップ中は、本製品の電源を OFF にしたりブラウザを閉じたりしないでください。

※ バージョンアップが完了したら、「再起動してください」と表示されますので、[再起動]をクリックして再起動してください。

設定のバックアップ / 復元

本製品の設定情報を保存したり復元したりします。

管理 — 設定のバックアップ / 復元

設定保存

現在の設定内容を保存します。

設定復元

実行後は、この画面上の設定が続行できなくなる場合があります。
ユーティリティから本製品の設定画面を起動してください。

ファイルを指定

ファイル

パラメーター	説明
設定保存	[設定保存]をクリックすると、設定ファイルを保存できません。
ファイル	[参照]をクリックして復元する設定ファイルを指定し、[復元実行]をクリックすると設定が復元されます。

※ 復元が完了したら、「再起動してください」と表示されますので、[再起動]をクリックして再起動してください。

再起動

本製品を再起動します。

管理－再起動

再起動

本製品の再起動を行います。

再起動

パラメーター	説明
再起動	[再起動]をクリックすると、本製品が再起動します。

設定初期化

本製品に設定した内容を初期化します。

管理－設定初期化

設定初期化 (IPアドレス以外)

IPアドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ以外の設定を初期化して再起動します。

設定初期化

設定初期化

実行後は、この画面上の設定が続行できなくなります。
IPアドレスを再設定して設定画面を起動してください。

設定初期化

パラメーター	説明
設定初期化 (IP アドレス以外)	IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ以外の設定を初期化して再起動します。
設定初期化	すべての項目を初期化して再起動します。

MAC アドレステーブル(ポート順)

MAC アドレステーブルをポート順に表示します。

管理－ MAC アドレステーブル－ポート順

MACアドレステーブル(ポート順)

全ポート

ポート	VLAN ID	MACアドレス
1	1	XX:XX:XX:XX:XX:XX
1	1	XX:XX:XX:XX:XX:XX
1	1	XX:XX:XX:XX:XX:XX
1	1	XX:XX:XX:XX:XX:XX

パラメーター	説明
MAC アドレステーブル (ポート順)	MAC アドレステーブルをポート順に表示します。 [情報更新]をクリックすると、選択されたポート最新情報に更新されます。 [クリア]をクリックすると、テーブルをクリアします。

MAC アドレステーブル(MAC アドレス順)

MAC アドレステーブルを MAC アドレス順に表示します。

管理－ MAC アドレステーブル－MAC アドレス順

MACアドレステーブル(MACアドレス順)

ポート	VLAN ID	MACアドレス
1	1	XX:XX:XX:XX:XX:XX
1	1	XX:XX:XX:XX:XX:XX
1	1	XX:XX:XX:XX:XX:XX
1	1	XX:XX:XX:XX:XX:XX

パラメーター	説明
MAC アドレステーブル (MAC アドレス順)	MAC アドレステーブルを MAC アドレス順に表示します。 [情報更新]をクリックすると、選択されたポート最新情報に更新されます。 [クリア]をクリックすると、テーブルをクリアします。

統計情報

本製品の統計情報を表示します。

管理—統計情報

統計情報

ポート	Name	受信オクテット	受信パケット	送信オクテット	送信パケット	
1	port01	418894	2391	549928	2734	詳細情報
2	port02	0	0	0	0	詳細情報
3	port03	19472	0	204614	551	詳細情報
4	port04	0	0	0	0	詳細情報
5	port05	0	0	0	0	詳細情報
6	port06	0	0	0	0	詳細情報
7	port07	0	0	0	0	詳細情報
8	port08	0	0	0	0	詳細情報
9	port09	0	0	0	0	詳細情報
10	port10	0	0	0	0	詳細情報
11	port11	0	0	0	0	詳細情報
12	port12	0	0	0	0	詳細情報
13	port13	0	0	0	0	詳細情報
14	port14	0	0	0	0	詳細情報
15	port15	0	0	0	0	詳細情報
16	port16	0	0	0	0	詳細情報
17	port17	0	0	0	0	詳細情報
18	port18	0	0	0	0	詳細情報
19	port19	0	0	0	0	詳細情報
20	port20	0	0	0	0	詳細情報
21	port21	0	0	0	0	詳細情報
22	port22	0	0	0	0	詳細情報
23	port23	0	0	0	0	詳細情報
24	port24	0	0	0	0	詳細情報
25	port25	0	0	0	0	詳細情報
26	port26	0	0	0	0	詳細情報

パラメーター

説明

統計情報	各ポートの統計情報を表示します。 [情報更新]をクリックすると最新情報に更新されます。 [クリア]をクリックすると情報がクリアされます。
Name	ポートの名称が表示されます。
受信オクテット	受信したデータの総オクテット数が表示されます。
受信パケット	受信したパケットの総数が表示されます。
送信オクテット	送信したデータの総オクテット数が表示されます。
送信パケット	送信したパケットの総数が表示されます。
詳細情報	クリックすると、詳細情報が表示されます。

管理—統計情報—詳細情報

ポート統計情報(ポート1)

受信オクテット	432647	受信ユニキャストパケット	1884
受信マルチキャストパケット	504	受信ブロードキャストパケット	85
破棄された受信パケット	0	受信エラーパケット	0
送信オクテット	566831	送信ユニキャストパケット	2832
送信マルチキャストパケット	0	送信ブロードキャストパケット	6
破棄された送信パケット	0	送信エラーパケット	0

[\[Back\]](#)

情報更新

クリア

パラメーター	説明
受信オクテット	受信したデータの総オクテット数が表示されます。
受信ユニキャストパケット	受信したユニキャストパケットの総数が表示されます。
受信マルチキャストパケット	受信したマルチキャストパケットの総数が表示されます。
受信ブロードキャストパケット	受信したブロードキャストパケットの総数が表示されます。
破棄された受信パケット	システムリソース等の不足により受信できなかったパケット数が表示されます。
受信エラーパケット	CRC エラーなど、エラーを含むパケットの受信数が表示されます。
送信オクテット	送信したデータの総オクテット数が表示されます。
送信ユニキャストパケット	送信したユニキャストパケットの総数が表示されます。
送信マルチキャストパケット	送信したマルチキャストパケットの総数が表示されます。
送信ブロードキャストパケット	送信したブロードキャストパケットの総数が表示されます。
破棄された送信パケット	システムリソース等の不足により送信できなかったパケット数が表示されます。
送信エラーパケット	コリジョンなどの要因により送信できなかったパケット数が表示されます。

※ 各カウンターの上限値は、64bit です。上限を超えると、カウンターは 0 に戻ります。

ログ情報

本製品のログ情報を表示します。

管理—ログ情報

ログ情報

表示メッセージ システム ログ ▾

OLD << < > >> NEW 消去

時間	ログ情報
Thu Jan 01 00:00:29 1900	Info:Port 1 link up
Thu Jan 01 00:00:29 1900	Notice:Cold start

パラメーター

説明

表示メッセージ

表示するログメッセージの種類を選択します。

設定ログ: 設定に関するログを表示します。

認証ログ: 認証に関するログを表示します。

デバイスログ: デバイスに関するログを表示します。

システムログ: システムに関するログを表示します。
(デフォルト)

※ [消去]をクリックするとログをクリアできます。

※ [<<]、[<]、[>]、[>>]をクリックするとページが切り替わります。

※ ログ情報に正しい時間を表示するためには、「SNTP 設定」(P.67)を参照して正しい時刻を設定する必要があります。

Syslog 転送設定

本製品のログ情報を Syslog サーバーに転送する設定をおこないます。

管理－ Syslog 転送設定

Syslog転送設定

ログサーバへ送信	<input checked="" type="checkbox"/> 使用する
	サーバIP: <input type="text" value="0.0.0.0"/> ヘッダに付加する情報: <input type="text" value="MACアドレス"/>
種類	設定: <input type="text" value="Notice + Info"/>
	認証: <input type="text" value="Notice + Info"/>
	デバイス: <input type="text" value="Notice + Info"/>
	システム: <input type="text" value="Notice + Info"/>

[設定](#)

パラメーター	説明
使用する	ログを Syslog サーバーに転送する場合にチェックします。 (デフォルト: チェックオン(使用する))
サーバ IP	Syslog サーバーの IP アドレスを入力します。 (デフォルト: 0.0.0.0)
ヘッダに付加する情報	転送するデータのヘッダーに付加する情報を選択します。 MAC アドレス (デフォルト) 本製品の MAC アドレスの情報をログに含めます。 MAC アドレスとスイッチ名 本製品の MAC アドレスとスイッチ名の情報をログに含めます。
種類	送信するログの種別を選択します。ログの種別は、「設定」「認証」「システム」「デバイス」の 4 種類です。 なし : 該当するログは送信しません。 Notice : 通知に関するログのみ送信します。 Information : 情報に関するログのみ送信します。 Notice + Info : 全てのメッセージを送信します。(デフォルト)

※ 別途、Syslog サーバーが必要です。

Ping テスト

Ping(応答確認)テストを実行します。

管理－ Ping テスト

pingテスト

宛先IPアドレス

※結果の表示には数秒から10数秒かかります

パラメーター	説明
宛先 IP アドレス	Ping のターゲットとなる IP アドレスを指定します。 [実行]をクリックすると結果が表示されます。

※ 結果の表示には、数秒から 10 数秒かかります。

ping 実行画面

```
TimeTaken: 2 ms
TimeTaken: 1 ms
TimeTaken: 4 ms
TimeTaken: 4 ms
TimeTaken: 4 ms
--- 192.168.1.203 Ping Statistics ---
5 Packets Transmitted, 5 Packets Received, 0% Packets Loss
```


サポート

サポート

本製品に関するサポート情報を参照できます。

サポート

サポート

製品に関するサポート情報は下のリンクからご覧になれます。

[サポート情報](#)

パラメーター	説明
サポート情報	クリックすると、本製品に関するサポート情報を参照できます。

MEMO

5

困ったときは

困ったときの対処方法

❖ 弊社 Web サポート(86886.jp/hojin/)では、トラブルシューティングに関する最新の情報を公開しております。本書とあわせてご覧ください。

現象	対処方法
POWER ランプが点灯しない	本製品とコンセントが、電源ケーブルで接続されているかを確認してください。
LINK ランプが点灯しない	本製品と接続機器の電源が ON になっているかを確認してください。 本製品と接続機器の両方に UTP ケーブルが接続されているかを確認してください。 適切なタイプのケーブルを使用しているか、また、ケーブルの長さが規格を超えていないかを確認してください。 接続機器の LAN アダプターが正常に動作しているか、また、UTP ケーブルに問題がないかを確認してください。
Telnet、Web ブラウザー、SNMP ソフトを使ってアクセスできない	有効な IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイが本製品に設定されているかを RS-232C (コンソール) ポート接続にて確認してください。 管理アクセス用 VLAN のメンバーポートに接続しているかを確認してください。 接続ポートの LINK ランプが点灯しているかを確認してください(上記参照)。 使用しているポートを無効にしていないかを確認してください。 (Telnet 接続の場合)同時接続セッション数が、許可しているセッション数を超過している可能性があります。ほかのセッションが切断されてから、接続してください。
RS-232C(コンソール)ポート接続でアクセスできない	ターミナルエミュレーションソフトを、VT100 互換、8 データビット、1 ストップビット、パリティなし、9600bps に設定してください。 本製品付属の RS-232C ケーブルを使用してください。 本製品の電源を入れなおしてください。
パスワードを忘れてログインできない	本書の裏表紙に記載されているバッファロー修理センターに修理をご依頼ください。

電源関連の問題

電源ケーブルが接続されていても、電源ランプが点灯しない場合は、電源コンセント、電源コード、または内蔵電源装置の問題が考えられます。ただし、しばらく稼働したあとで電源が落ちた場合は、電源コードがしっかり接続されているか、電源コンセントでの停電またはサージが起きていないかを確認してください。それでも問題を特定できない場合は、内蔵電源装置が故障した可能性があります。

ネットワークからのアクセス

Telnet、Web ブラウザーを使用することによって、接続されているネットワークのどこからでも、スイッチにアクセスし、管理することができます。ただし、スイッチにあらかじめ有効な IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイを設定しておく必要があります。スイッチとのリンクを確立できない場合は、次の点を確認してください。

- ネットワーク接続が有効であること。
- スwitchに有効な IP アドレスが設定されていること。
- 接続しているポートが無効になっていないこと。
- 接続している UTP ケーブルに問題がないこと。

メモ 同時に1～4のTelnetセッションを受け付けるように、管理エージェントを設定できます。すでに最大セッション数に達している場合、さらに別のTelnet接続でシステムにログインすることはできません。

6

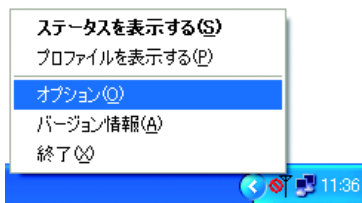
付録

クライアントマネージャ 3 を使った有線 802.1X 認証について

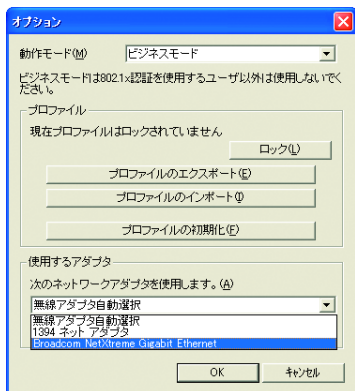
弊社製無線 LAN 接続ソフトウェア「クライアントマネージャ 3」(Ver.1.2.6 以降)は、有線 LAN で 802.1X 認証をおこなう際のサブリクライアントとしてもお使いいただけます。クライアントマネージャ 3 を使用して有線 802.1X 認証をおこなう場合は、以下の手順にしたがって設定をおこなってください。

- メモ
- 以下の設定をおこなう前に、クライアントマネージャ 3 (Ver.1.2.6 以降) のインストールを完了させておいてください。
 - クライアントマネージャ 3 は、弊社ホームページ (<http://buffalo.jp/download/driver/lan/clmg3.html>) よりダウンロードできます。
 - あらかじめ認証するポートをマネージメント VLAN に所属させる必要があります。マネージメント VLAN の設定については、「VLAN ステータス」(P.75) を参照してください。

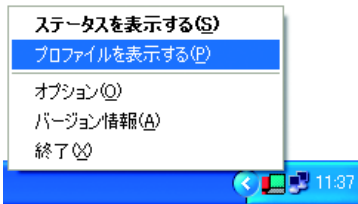
- 1 タスクトレイのクライアントマネージャ 3 アイコンを右クリックし、[オプション]を選択します。




- 2 動作モードに「ビジネスモード」、使用するアダプタに適切な有線ネットワークアダプターを選択して、[OK]をクリックします。

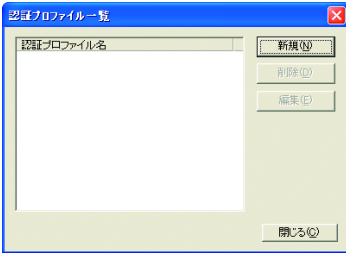


- 3 タスクトレイのクライアントマネージャ3アイコンを右クリックし、[プロフィールを表示する]を選択します。

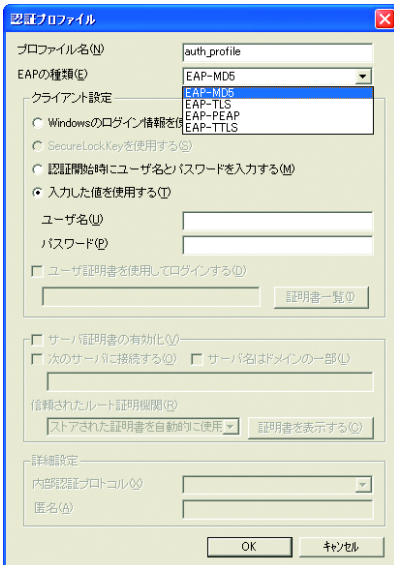


- 4 右下の[802.1x プロファイル] () をクリックします。

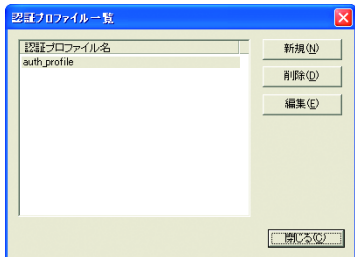
- 5 [新規] をクリックします。




- 6 プロファイル名(例: auth_profile)を入力し、EAP の種類を選択します。選択したEAPの種類に合わせて、適切なパラメーターを設定します。設定したら[OK]をクリックします。



- 7 手順 6 で登録したプロフィール名 (例: auth_profile) が表示されていることを確認し、[閉じる] をクリックします。

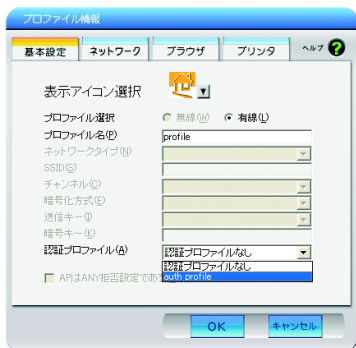


- 8 プロファイル画面に戻ったら、[追加] () をクリックします。


- 9 以下のように設定をして [OK] をクリックします。

<プロフィール名> 任意の名称 (例: profile)

<認証プロフィール> 手順 6 で作成したプロフィール名 (例: auth_profile)



- メモ** 必要に応じて、[ネットワーク]、[ブラウザ]、[プリンタ] の項目についても設定をおこなってください。

- 10 [接続] () をクリックします。

- 11 手順 6 で選択した EAP の種類により、ユーザー ID やパスワードの入力画面が表示されますので、適切な値を入力します。

以上で設定は完了です。

おもな仕様

☒ **メモ** 最新の製品情報については、カタログまたはインターネット (buffalo.jp) を参照してください。

LAN インターフェース	IEEE802.3ab(1000BASE-T)、IEEE802.3u(100BASE-TX)、IEEE802.3(10BASE-T) 準拠
伝送速度	1000/100/10Mbps
伝送路符号化形式	4D-PAM5(1000BASE-T) 4B5B/MLT-3(100BASE-TX) マンチェスターコーディング(10BASE-T)
アクセス方式	CSMA/CD
アドレステーブル	MAC アドレス:8,192 件 自動学習方式
パケットバッファ	384kbyte
コネクタ	RJ-45 型 8 極モジュラーコネクタ(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) SFP コネクタ D-SUB 9 ピンオス型コネクタ(シリアルコンソール)
ポート数	100/10M ポート :24 ポート 1000M ポート :2 ポート SFP ポート : 2 ポート(1000M ポートと排他使用)
重量	4.0kg
外形寸法	200(W) × 41(H) × 160(D)mm
動作環境	温度:0 ~ 45 °C、湿度:10 ~ 85%(結露なきこと)
電源電圧	AC100 50/60Hz
消費電力	240W(最大)

デフォルト設定

機能	パラメーター	デフォルト
IP アドレス設定	IP アドレス	192.168.1.254
	サブネットマスク	255.255.255.0
	デフォルトゲートウェイ	0.0.0.0
	DHCP	無効
SNMP	コミュニティ名	public(read only)
	トラップ	認証トラップ:有効
Web インターフェース	HTTP サーバ	有効
	HTTP ポート番号	80
セキュリティ	ユーザー名 / パスワード	ユーザー名: admin パスワード: 設定なし
コンソールポート接続	ボーレート	9600bps
	データビット	8
	ストップビット	1
	パリティ	なし
	タイムアウト	5 分
ポート状態	管理ステータス	有効
	Auto Negotiation	有効
	フローコントロール	無効
リンクアグリゲーション	静的トランク	なし
スパニングツリー プロトコル	状態	無効
	高速転送	無効
アドレステーブル	エージングタイム	300 秒
PoE 設定	PoE 有効化	有効
	優先度	低
	ハイパワー	無効

機能	パラメーター	デフォルト
PoE プロファイル	スケジューラ	無効 (手動プロファイルモード)
	現在のプロファイル	profile1
VLAN	デフォルト VLAN	1
	PVID	1
	スイッチポートモード(イーグレスモード)	タグなしフレーム
サービスクラス (CoS)	イングレスポートプライオリティ	低
	WRR	低 : 1 普通 : 2 高 : 4 最高 : 6
認証サーバー設定	サーバーの IP アドレス	0.0.0.0
	Shared Secret	なし
	ポート認証	全ポート無効
ブロードキャスト ストーム保護	状態	無効
	ブロードキャストしきい値	なし
Syslog 転送	Syslog 転送機能	無効
	ログサーバーの IP	0.0.0.0

スイッチ機能

フローコントロール

全二重: IEEE802.3x

半二重: バックプレッシャー

スループット

1000M: 1488095PPS

100M: 148810PPS

10M: 14881PPS

スパニングツリープロトコル

IEEE802.1D/1w

転送モード

ストア&フォワード

ブロードキャストストーム防止

VLAN サポート

最大 256 エントリー、VLAN ID 1 ~ 4094 (IEEE802.1Q タグ VLAN、ポートベース VLAN)

管理機能

管理方法

Telnet、Web ベース HTTP (Windows パソコンで Internet Explorer 6.0 以降)、RS-232C DB-9 コンソールポート

ソフトウェアダウンロード

TFTP

MIB サポート

MIB II、Bridge MIB、Etherlike MIB、P-Bridge MIB、Q-Bridge MIB、Interface MIB、RMON MIB、RADIUS MIB、Private MIB

RMON サポート

グループ 1、2、3、9 (Statistics、History、Alarm、Event)

その他の機能

ポートランキング、ポートミラーリング

標準規格

IEEE802.3 Ethernet、IEEE802.3u Fast Ethernet、(IEEE802.3ab)

IEEE802.1D スパニングツリープロトコル、IEEE802.1w ラビッドスパニングツリー、

IEEE802.1p プライオリティタグ、IEEE802.1Q VLAN、

IEEE802.3x 全二重フローコントロール (ISO/IEC 8802-3)

SNMP (RFC1157)、RMON (RFC1757 グループ 1、2、3、9)、

ARP (RFC826)、IGMP (RFC1122)、ICMP (RFC792)

適合規格

Emission

VCCI クラス A

適合性

電波障害自主規制について

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

万一、障害が発生したときは次の対策を行ってください。

- 本製品と、テレビやラジオの距離を離してみる。
- 本製品と、テレビやラジオの向きを変えてみる。

ケーブル仕様

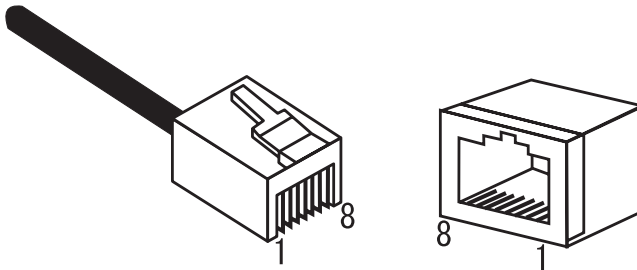
ケーブルタイプと仕様			
ケーブル	タイプ	最大長	コネクタ
10BASE-T	カテゴリ3、4、5 UTP/STP	100m	RJ-45
100BASE-TX	カテゴリ5 UTP/STP	100m	RJ-45
1000BASE-T	カテゴリ5e、6 UTP/STP	100m	RJ-45

ツイストペアケーブルとポート仕様

△注意 1000BASE-T、100BASE-TX/10BASE-T ポートに、電話のモジュラーケーブルを差し込まないでください。電話のモジュラーケーブルを差し込むと、故障の原因となります。必ず、RJ-45 コネクタを装備し、規格に適合しているケーブルを使用してください。

100BASE-TX/10BASE-T 接続の場合、2 対ツイストペアケーブルが必要です。2 種類の色でそれぞれのワイヤペアを識別します。1000BASE-T 接続の場合、4 対ツイストペアケーブルが必要です。色でそれぞれのワイヤペアを識別します。たとえば、一方を赤、もう一方を白のストライプが入った赤にするなどです。さらに、ケーブルの両端に RJ-45 コネクタが必要です。

△注意 ワイヤペアを決まった向きで RJ-45 コネクタに接続する必要があります。



100BASE-TX/10BASE-T のポート仕様

100BASE-TX/10BASE-T で使用されているケーブルでは、1 番ピンと 2 番ピンをデータ送信に使用し、3 番ピンと 6 番ピンをデータ受信に使用します。

スイッチは全ポートで AUTO-MDIX に対応していますので、パソコン/サーバー、他のスイッチ、またはハブとのあらゆるネットワーク接続にストレートケーブルを使用できます。

次の表に、100BASE-TX/10BASE-T MDI ポートと MDI-X ポートのピン割り当てを示します。

ピン番号	MDIX/MDI 信号	信号機能	電力供給
1	RD+/TD+	受信データ (+) / 送信データ (+)	(Not Use)
2	RD-/TD-	受信データ (-) / 送信データ (-)	(Not Use)
3	TD+/RD+	送信データ (+) / 受信データ (+)	(Not Use)
4	(Not Use)	未使用	GND
5	(Not Use)	未使用	GND
6	TD-/RD-	送信データ (-) / 受信データ (-)	(Not Use)
7	(Not Use)	未使用	-48V
8	(Not Use)	未使用	-48V

※ + と - は、各ワイヤペアを構成するワイヤの極性を表します。

1000BASE-T のポート仕様

1000BASE-T ポートは AUTO-MDIX に対応していますので、パソコン、サーバー、または他のスイッチ / ハブとのあらゆるネットワーク接続に、ストレートケーブルを使用できます。

1000BASE-T 接続には、カテゴリ 5e、6 の UTP/STP ケーブルを使用します。

また、各ケーブルの長さが 100m を超えないようにしてください。

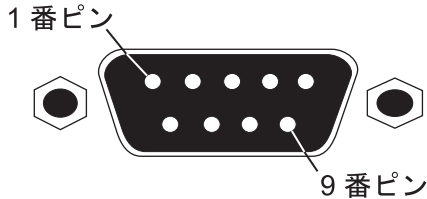
下の表に、1000BASE-T MDI/MDI-X ポートのピン割り当てを示します。

ピン番号	MDIX/MDI 信号	信号機能
1	BI_DA+/BI_DB+	送受信データ A (+) / 送受信データ B (+)
2	BI_DA-/BI_DB-	送受信データ A (-) / 送受信データ B (-)
3	BI_DB+/BI_DA+	送受信データ B (+) / 送受信データ A (+)
4	BI_DC+/BI_DD+	送受信データ C (+) / 送受信データ D (+)
5	BI_DC-/BI_DD-	送受信データ C (-) / 送受信データ D (-)
6	BI_DB-/BI_DA-	送受信データ B (-) / 送受信データ A (-)
7	BI_DD+/BI_DC+	送受信データ D (+) / 送受信データ C (+)
8	BI_DD-/BI_DC-	送受信データ D (-) / 送受信データ C (-)

※ + と - は、各ワイヤペアを構成するワイヤの極性を表します。

コンソールポート仕様

本製品の DB-9 シリアルポートと端末を接続することにより、本製品の設定が可能です。本製品には、端末、端末エミュレーションプログラムが稼働しているパソコン、または、モデム接続で、リモートアクセスが可能です。次の表に、シリアルポートに接続する場合のピンアサインを示します。



DB-9 ポートのピンアサイン

EIA 回路	CCITT 信号	特性	本製品の DB9 DTE ピン番号	パソコンの DB9 DTE ピン番号	モデムの DB25 DCE ピン番号	信号の方向 DTE-DCE
CF	109	DCD (データキャリア検知)	1	1	8	<-----
BB	104	RxD (データ受信)	2	2	3	<-----
BA	103	TxD (データ送信)	3	3	2	----->
CD	108 .2	DTR (データターミナルレディ)	4	4	20	----->
AB	102	SG (信号アース)	5	5	7	-----
CC	107	DSR (データセットレディ)	6	6	6	<-----
CA	105	RTS (送信要求)	7	7	4	----->
CB	106	CTS (送信可)	8	8	5	<-----
CE	125	RI (リング表示)	9	9	22	<-----

コンソールポート / パソコンの 9 ピン COM ポート

本製品の 9 ピンシリアルポート	CCITT 信号	パソコンの 9 ピン COM ポート
1 DCD	-----DCD-----	1
2 RXD	<-----TXD-----	3
3 TXD	-----RXD----->	2
4 DTR	-----DSR----->	6
5 SGND	-----SGND-----	5
6 DSR	-----DTR-----	4
7 RTS	-----CTS----->	8
8 CTS	<-----RTS-----	7
9 RI	-----RI-----	9

MEMO

切り取り

保証契約約款

この約款は、お客様が購入された弊社製品について、修理に関する保証の条件等を規定するものです。お客様が、この約款に規定された条項に同意頂けない場合は保証契約を取り消すことができますが、その場合は、ご購入の製品を使用することなく販売店または弊社にご返却下さい。なお、この約款により、お客様の法律上の権利が制限されるものではありません。

第1条(定義)

- 1 この約款において、「保証書」とは、保証期間に製品が故障した場合に弊社が修理を行うことを約した重要な証明書をいいます。
- 2 この約款において、「故障」とは、お客様が正しい使用方法に基づいて製品を起動させた場合であっても、製品が正常に機能しない状態をいいます。
- 3 この約款において、「無償修理」とは、製品が故障した場合、弊社が無償で行う当該故障箇所の修理をいいます。
- 4 この約款において、「無償保証」とは、この約款に規定された条件により、弊社がお客様に対し無償修理をお約束することをいいます。
- 5 この約款において、「有償修理」とは、製品が故障した場合であって、無償保証が適用されないとき、お客様から費用を頂戴して弊社が行う当該故障箇所の修理をいいます。
- 6 この約款において、「製品」とは、弊社が販売に際して梱包されたもののうち、本体部分をいい、付属品および添付品などは含まれません。

第2条(無償保証)

- 1 製品が故障した場合、お客様は、保証書に記載された保証期間内に弊社に対し修理を依頼することにより、無償保証の適用を受けることができます。但し、次の各号に掲げる場合は、保証期間内であっても無償保証の適用を受けることができません。
- 2 修理をご依頼される際に、保証書をご提示頂けない場合。
- 3 ご提示頂いた保証書が、製品名および製品シリアルNo等の重要事項が未記入または修正されていること等により、偽造された疑いのある場合、または製品に表示されるシリアルNo等の重要事項が消去、削除、もしくは改ざんされている場合。
- 4 販売店様が保証書にご購入日の証明をされていない場合、またはお客様のご購入日を確認できる書類(レシートなど)が添付されていない場合。
- 5 お客様が製品をお買い上げ頂いた後、お客様による運送または移動に際し、落下または衝撃等に起因して故障または破損した場合。
- 6 お客様における使用上の誤り、不当な改造もしくは修理、または弊社が指定するもの以外の機器との接続により故障または破損した場合。
- 7 火災、地震、落雷、風水害、その他天変地変、または、異常電圧などの外部的要因により、故障または破損した場合。
- 8 消耗部品が自然摩耗または自然劣化し、消耗部品を取り換える場合。
- 9 前各号に掲げる場合のほか、故障の原因が、お客様の使用方法にあると認められる場合。

第3条(修理)

この約款の規定による修理は、次の各号に規定する条件の下で実施します。

- 1 修理のご依頼時には製品を弊社修理センターにご送付ください。修理センターについては各製品添付のマニュアル(電子マニュアルを含みます)またはパッケージをご確認ください。尚、送料は送料元負担とさせていただきます。また、ご送付時には宅配便など送付控えが残る方法でご送付ください。郵送は固くお断り致します。
- 2 修理は、製品の分解または部品の交換もしくは補修により行います。但し、万一、修理が困難な場合または修理費用が製品価格を上回る場合には、保証対象の製品と同等またはそれ以上の性能を有する他の製品と交換する事により対応させて頂く事があります。
- 3 ハードディスク等のデータ記憶装置またはメディアの修理に際しましては、修理の内容により、ディスクもしくは製品を交換する場合またはディスクもしくはメディアをフォーマットする場合がございますが、修理の際、弊社は記憶されたデータについてバックアップを作成いたしません。また、弊社は当該データの破損、消失などにつき、一切の責任を負いません。
- 4 無償修理により、交換された旧部品または旧製品等は、弊社にて適宜廃棄処分させていただきます。
- 5 有償修理により、交換された旧部品または旧製品等についても、弊社にて適宜廃棄処分させていただきますが、修理をご依頼された際のお客様からお知らせ頂ければ、旧部品等を返品いたします。但し、部品の性質上ご意向に添えない場合もございます。

第4条(免責事項)

- 1 お客様ご購入された製品について、弊社に故意または重大な過失があった場合を除き、債務不履行または不法行為に基づく損害賠償責任は、当該製品の購入代金を限度と致します。
- 2 お客様ご購入された製品について、隠れた瑕疵があった場合は、この約款の規定にかかわらず、無償にて当該瑕疵を修補または取除けない製品または同等品に交換致しますが、当該瑕疵に基づく損害賠償の責に任せません。
- 3 弊社における保証は、お客様ご購入された製品の機能に関するものであり、ハードディスク等のデータ記憶装置について、記憶されたデータの消失または破損について保証するものではありません。

第5条(有効範囲)

この約款は、日本国内においてのみ有効です。また海外でのご使用につきましては、弊社はいかなる保証もいたしません。

切り取り

保証書

この製品は厳密な検査に合格してお届けしたものです。
お客様の正常なご使用状態で万一故障した場合は、この保証書に記載された期間、
条件の下に置いて修理を致します。

- ・修理は必ずこの保証書を添えてご依頼ください。
- ・この保証書は再発行致しませんので大切に保管してください。

株式会社バッファロー

本社 〒457-8520 名古屋市長区柴田本通四丁目15番

お名前	フリガナ
ご住所	〒 TEL: () -

製品名	
製品 シリアルNo.	本製品に記載されているシリアルNo. (14桁の数字) をここへ、 ご記入ください。
保証期間	ご購入日より3年間
ご購入日	年 月 日
※販売店様記入欄	ご購入日が確認できる書類 (レシートなど) を添付の上、修理を ご依頼ください。

※以下は弊社内での業務連絡として使用しますのでお客様はご記入なさらないでください。

年月日	サービス内容	担当

切り取り

BS-POE-G2124GMR 導入ガイド

2008年12月4日 初版発行

発行 株式会社パッファロー

