GRANDSTREAM
CONNECTING THE WORLD

エンタープライズ レイヤー 2+ マネージド ネットワークスイッチ

GWN7801(P) - GWN7802(P) - GWN7803(P)

GWN7800シリーズは、中小規模事業者向けのセキュアで拡張性に優れ、高いパフォーマンスとフルに管理可能なスマートビジネスネットワークを可能にするレイヤー2+ マネージドネットワークスイッチです。これは柔軟で洗練されたトラフィックセグメンテーションを行うアドバンスドVLAN、ネットワークトラフィックの優先順位付けを行うアドバンスドQoS、ネットワークパフォーマンス最適化と潜在的な攻撃に対する包括的なセキュリティ能力のためのIGMPスヌーピングをサポートしています。PoEモデルは、 IP電話機、IPカメラ、Wi-Fiアクセスポイントとその他のPoE端末へ給電するためのスマートダイナミックPoE出力を提供します。GWN7800シリーズは、ローカルウェブユーザーインターフェースを含む様々な方法で管理可能です。このシリーズは、またGrandstreamのクラウドとオンプレミスのWi-Fiマネジメントプラットフォームである GWNクラウドとGWNマネージャーによってサポートされています。エンタープライズグレードのGWN7800 シリーズは中小規模のビジネスにおいて理想的なマネージドネットワークスイッチです。

Gigabit

8/16/24 ギガビットイーサネットポートと 2/4 ギガビットSFP ポート

PoE

PoE モデルのポート毎のダイナミックPoE/PoE+電源アロケーションをサポートするスマート電源制御

IPv6 とIPv4ネットワーク内の設置をサポート

IP、MAC、VLAN.とポートの紐づけ、ARPインスペクション、IP ソースガード、DoS保護、ポートセキュリティとDHCP スヌーピングを提供

内蔵コントローラー 及びGrandstreamのクラウドとオンプレミスのWi-Fi マネジメントプラットフォームであるGWN.クラウドとGWN マネージャーによるスイッチの管理

QoS

ネットワークトラフィックの優先順位付けを可能にする内蔵QoS

	GWN7801	GWN7801P	GWN7802	GWN7802P	GWN7803	GWN7803P
ネットワークプロトコル	IPv4, IPv6, IEEE 802.3, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af/at, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1w, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s					
Gigabit イーサネットポート	8		16		24	
Gigabit SFP ポート	2		4			
コンソールポート	1					
PoEポート数	/	8	/	16	/	24
内蔵電源供給	30W	150W	30W	270W	30W	400W
PoEポート毎の最大電源出力	/	30W	/	30W	/	30W
PoE最大総電源出力	/	120W	/	240W	/	360W
PoE 標準規格	/	IEEE 802.3af/at	/	IEEE 802.3af/at	/	IEEE 802.3af/at
周辺機器用ポート	1x リセットピン孔					
転送モード	ストア アンド フォワード					
総ノンブロッキングスループット	10Gbps		20Gbps		28Gbps	
スイッチング容量	20Gbps		40Gbps		56Gbps	
転送レート	毎秒14.88Mパケット		毎秒29.76Mパケット		毎秒41.66Mパケット	
パケットバッファ	4.1MB					
スイッチング	• 8K 固定, ダイナミックとMACアドレスフィルタリング • 4K VLAN, ポートベースVLAN, IEEE 802.1Q VLANタギング, ボイスVLAN • VLANバーチャルインターフェース • GVRP (ペンディング) • 8 リンクアグリゲーショングループ • スパニングツリー, STP/RSTP/MSTP用16インスタンス					
マルチキャスト	IGMPスヌーピング, MLDスヌーピング, MVR					
QoS/ACL	• 音 声 /ビデオ/RTP/SIP/その他遅延の影響を受けやすいパケットの自動検知と優先順位設定(ペンディング) • ポートプライオリティ • プライオリティマッピング • SP, WRR, WFQ, SP-WRR, SP-WFQを含んだキュースケジューリング • トラフィックシェーピング • レート制限 • イーサネット,IPv4, IPv6用1.5K ACL					
DHCP	DHCPサーバー, DHCPリレー, オプション82, 60,160 と 43					
メンテナンス	CPUとメモリー監視, SNMP, RMON, LLDP&LLDP-MED, バックアップと修復, syslog, アラート及び Ping, トレースルート, ポートミラーリング, UDLD(TBD) とカパーテストを含む診断					
セキュリティ	• ユーザー階層構造マネジメントとパスワード保護, HTTPS, SSH, Telnet • 802.1X 認証 • RADIUS, TACACS+を含むAAA認証 • ストーム制御 • ポート隔離, ポートセキュリティ, スティッキーMAC • MACアドレスフィルタリング • IPソースガード, DoS攻撃防止, ARPインスペクション • DHCP スヌーピング • BPDU保護, ルート保護とループバック保護を含むループ保護 • ケンジントンセキュリティスロット (ケンジントンロック) サポート					
設置形態	卓上/ 壁掛け		卓上, 壁掛け, またはラックマウント (ラックマウントブラケット同梱)			
LED	デバイストラッキングとステータスインジケーター用3色LED x1, データポート用緑色LED x10	デバイストラッキングとステータスインジケーター用3色LED x1, データポート用緑色LED x10, PoEポート用黄色LED x8	デバイストラッキングとステータスインジケーター用3色LED x1, データポート用緑色LED x20	デバイストラッキングとステータスインジケーター用3色LED x1, データポート用緑色LED x20, PoEポート用黄色LED x16	デバイストラッキングとステータスインジケーター用3色LED x1, データポート用緑色LED x28	デバイストラッキングとステータスインジケーター用3色LED x1, データポート用緑色LED x28, PoEポート用黄色LED x24
ファン	/	/	/	1	/	2
環境仕様	動作温度: 0°C～45°C, 湿度 10-90% RH(結露無き事) 保管温度: -10°C～60°C, 湿度: 5% ～ 95%(結露無き事)					
寸法	330mm(L)*175mm(W)*44mm(H)		440mm(L)*200mm(W)*44mm(H)			
ユニット重量	1.8Kg	2Kg	2.6Kg	3Kg	2.7Kg	3.3Kg
パッケージ内容	スイッチ本体, 1.2m(10A) ACケーブル x1, アース線ケーブル x1, ゴム足 x4 , ラグイヤー x2		スイッチ本体, 1.2m(10A) AC電源ケーブル x1 , ラックマウント標準ブラケット, アース線ケーブル x1, ゴム足 x4, ラグイヤー x2			
コンプライアンス	FCC, CE, RCM, IC, UKCA					

ダイワテクニカル株式会社 Grandstream Networks, Inc.総代理店
〒144-0033 東京都大田区東糀谷 1-16-3
TEL: 03-6436-8619 FAX: 03-6404-8787 info@daiwa-technical.com

機能 & 長所

強力なビジネス処理能力

- 異なるネットワークセグメント間のデータ通信用ACLを経由したユニキャストルーティング。 ネットワーク内のホストにIPアドレスを割り振るDHCPサーバーとリレーをサポート。
- 手動設定の量を減少させ、設定の正確さを確保するVLAN ダイナミック配信、登録と属性伝搬のためのGVRP
- ポートプライオリティ、プライオリティマッピング、キュースケジューリング、トラフィックシェーピングとレート制限を含むQoS
- マッチングルールの設定、操作とタイムスケジュールの処理によるデータパケットフィルタリングの認識にACLを使用、フレキシブルなセキュリティアクセス制御ポリシーを提供
- マルチターミナルHDビデオサーベイランスとビデオ会議のニーズに合致したIGMPスヌーピングとMLDスヌーピング
- IPv4からIPv6へのネットワーク移行のためのIPv6

マルチセキュリティ防止メカニズム

- 固定とダイナミック MACテーブルとネットワーク攻撃を避けるMACテーブルフィルタリング
- IP アドレス, MACアドレス, VLAN とポートの紐づけによるパケットフィルタリング
- LAN環境で共通のゲートウェイ スプーフィング、中間者攻撃などのARPスプーフィングとARPフラッディング攻撃に対してのARPインスペクション保護
- IP/ MAC/VLAN スプーフィングとIP/VLAN スプーフィングを含む違法なアドレス スプーフィングを防止するIP ソースガード
- ランド攻撃、スマーフ攻撃、 TCP SYN 攻撃、 Ping フラッディング等を含めたDoS 保護
- LANデバイスへの認証と許可を提供する802.1X, RADIUS, AAA, TACACS+ 認証
- ポートセキュリティをサポート;ポートで学習されたMACアドレスの数が最大数に達した場合、MACアドレス攻撃を防止し、ポートのネットワークトラフィックを制御するため自動的にエラーダウン状態にセット。
- DHCP スヌーピング. エンタープライズDHCP環境の安全を維持するため、信頼されたポートからのDHCP パケットのみを許可

多様な信頼性保護

- 早期のコンバージェンスを保証するSTP/RSTP/MSTP , フォルトトレランスの改善, ネットワーク安定性の確保とリンクロードバランスと冗長化の提供
- ネットワークループの特定と除去を行うループバック
- ゲートウェイ障害により発生するネットワークダウンタイムを最小化するVRRP (ペンディング)
- 帯域を増加し信頼性を向上するリンクアグリゲーション
- ブロードキャスト、マルチキャスト又は一定のユニキャストパケットによって発生するトラフィック中断を防止するストリーム

PoE電源供給機能(GWN7800Pシリーズのみサポート)

- セキュリティ監視、オーディオとビデオ会議、ワイヤレス信号カバー範囲などのためのPoE電源の必要性に合致したIEEE 802.3af/at 標準規格準拠のPoE電源供給
- 電力不足時の PoE ポートのプライオリティセッティング、プライオリティによりポートに給電
- ユーザーによるポート毎の最大電力割当の設定. 最大制限はポート毎に30W
- LLDP-MED経由のダイナミック電源ネゴシエーション

容易なマネジメントとメンテナンス

- ウェブGUI, CLI (コンソール, Telnet) と SNMP (v1/ v2c/v3)によるルーターの管理
- CPU とメモリー利用率診断。トレースルート, UDLD (TBD)などの共通ネットワークツールとネットワーク問題を分析する 銅線テストをサポート
- ネットワーク最適化のためRMON, Syslog, トラフィック統計とsFlowをサポート (ペンディング)
- エンドポイントデバイスの自動検知、プロビジョニングと管理用 LLDP と LLDP-MED
- GWNクラウド, GWNマネージャーとローカルウェブUIによる管理

IPv4/IPv6 デュアルプロトコルスタック

- 異なるネットワークニーズを満たす制限IPv4/IPv6 スタティックルーティングをサポート (ペンディング)
- IPv4, IPv6 または IPv4/IPv6 ハイブリッド環境をサポート