



エンタープライズ レイヤー3 マネージド ネットワークスイッチ

GWN7811(P) - GWN7812P - GWN7813(P)

GWN7810シリーズは、中堅から大企業向けに拡張性が高く、セキュアで高パフォーマンスの完全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3マネージドネットワークスイッチです。柔軟性があり、洗練されたトラフィックセグメンテーションのためのアドバンスドVLAN、ネットワークトラフィックの優先順位化を実施する先進のQoS、ネットワークパフォーマンスの最適化及び潜在的攻撃に対する包括的なセキュリティ能力のためのIGMP/MLDスヌーピングをサポートします。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端末に電源を供給するスマートダイナミックPoE出力を提供します。GWN7810シリーズは、本体スイッチのローカルウェブユーザーインターフェースとCLI（コマンドラインインターフェース）を含む複数の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ネットワーク管理プラットフォームであるGWNクラウド、GWNマネージャーによってサポートされています。GWN7810シリーズは、中堅から大企業のビジネス向けの最上級のエンタープライズグレード管理ネットワークスイッチです。



8/16/24 ギガビットイーサネットポートと2/4 10ギガビットSFP+ポート



GWN7813Pの1-8ポートはPoE+をサポート。ダイナミックPoE/PoE+によりポート毎に電力を割り当てるスマートパワーコントロール



IPv6 とIPv4ネットワークにおける設置をサポート



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 & DHCPスヌーピング



内蔵コントローラー及びGrandstreamのクラウドとオンプレミスによるネットワーク管理プラットフォームGWNクラウドとGWNマネージャーによるスイッチの管理



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

	GWN7811	GWN7811P	GWN7812P	GWN7813	GWN7813P
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 802.3ae, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af/at/bt, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1w, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.3az, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3AB, IEEE 802.1p, IEEE 802.1D, IEEE 802.1x				
ギガビットイーサネットポート	8		16		24
10ギガビットSFP+ポート	2				4
コンソールポート			1		
PoEポート	/	8	16	/	24
リンクアグリゲーション	5		10		14
外部冗長電源供給(RPS)	/	/	/	12V/5A(60W)	54V(300W)
PoEポート毎の最大出力電力	/	30W	30W	/	60W(1-8,PoE++) 30W(9-24)
最大総PoE電力出力	/	120W	240W	/	360W
PoE標準	/	IEEE 802.3af/at	IEEE 802.3af/at	/	IEEE 802.3af/at/bt
周辺機器用ポート	1x リセットピン孔				
フォワーディングモード	ストア-アンド-アンドフォワード				
総ノンブロッキングスループット	28Gbps		56Gbps		64Gbps
スイッチング容量	56Gbps		112Gbps		128Gbps
転送レート	41.644Mpps		83.328Mpps		95.232Mpps
パケットバッファ	12MB				
スイッチング	<ul style="list-style-type: none"> • 16K スタティック, 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 • CVRP (ペンディング) • スパニングツリー, STP/RSTP/MSTP32インスタンス 				
ルーティング	<ul style="list-style-type: none"> • スタティックルーティング • ダイナミックルーティング, RIP, RIPng, OSPFとOSPFv3を含む • ポリシールーティング (ペンディング) 				
マルチキャスト	<ul style="list-style-type: none"> • IGMP スヌーピーイング • MLD スヌーピーイング • MVR (ペンディング) 				
QoS/ACL	<ul style="list-style-type: none"> • 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, SP, WRR, WFQ, SP-WRR と SP-WFQを含む • トラフィックシェーピング • レート制限 • 2K イーサネット, IPv4 IPv6 用ACL 				
DHCP	DHCP サーバー, DHCP リレー, DHCP オプション 82, 60, 160 and 43				
メインテナンス	CPU と メモリー診断, SNMP, RMON, LLDPとLLDP-MED, バックアップとリストア, syslog, 診断 Ping, トレースルート, ルートミラーリング, UDLD (TBD) とカパーテストを含む				
セキュリティ	<ul style="list-style-type: none"> • 階層別ユーザー管理とパスワード管理, HTTPS, SSH, Telnet • 802.1X 認証 • AAA 認証 RADIUS, TACACS+を含む • ストームコントロール • ポートアイソレーション, ポートセキュリティ, スティックキーMAC • MACアドレスフィルタリング • IPソースガード, DoS 攻撃防御, ARPインスペクション • DHCPスヌーピーイング • ループ保護 BPDU保護, ルート保護 (ペンディング) とループバック保護 (ペンディング)を含む • 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	卓上設置, ウォールマウント, または ラックマウント(ラックマウントキット含む)				
システムLED	1x デバイストラッキングとステータスインジケータ用3色LED				
電源供給LED	/	/	/	2x PWR&RPS電源供給用2色LED	
データ転送LED	10x 緑色 LED		20x 緑色 LED		28x 緑色 LED
PoE 電源LED	/	8x 黄色LED	16x 黄色LED	/	24x 黄色LED
ファン	/	/	2		/
環境条件	動作温度: 0°C ~ 45°C, 動作湿度 10-90% RH(結露無き事) 保管温度: -10°C ~ 60°C, 保管湿度: 5% ~ 95% RH(結露無き事)				
寸法	330mm(L)x176mm(W)x44mm(H)		440mm(L)x200mm(W)x44mm(H)		440mm(L)x300mm(W) x44mm(H)
ユニット重量	1.45Kg	2.17Kg	3.03Kg	2.94Kg	4.69Kg
パッケージ内容	1x スイッチ				
	1x 1.2m(10A) ACケーブル				
	1x 25cm グランドケーブル				
	4x ゴム足				
	1x 電源コードアンチトリップ				
	8x スクリューネジ (KM 3*6)				
	1x クイックインストールガイド				
	1x コンソールケーブル(オプション)				
2x 拡張ラックマウントキット			2x ラックマウントキット		
/			1x RPS, 外部冗長電源供給 (オプション)		
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

www.grandstream.jp

機能 & 特徴

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をルーティングするスタティックルーティング、ダイナミックルーティングとポリシールーティングを含むルーティングよりシンプル、より効率的、より高い信頼性
- ネットワーク内のホストにIPアドレスを割り付けるDHCP サーバーとリレー
- VLAN ダイナミック送信、登録と属性伝搬を実現し、マニュアルコンフィグレーションの量を減少させ、コンフィグレーションの正確性を確実にする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
- コンフィグレーションマッチングルールによるデータパケットのフィルタリング、運用処理とタイムスケジュールを実現し、柔軟なセキュリティアクセスコントロールポリシーを提供するACL
- 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マッチした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ニーズに合致した IPv6

マルチセキュリティ予防メカニズム

- データ転送を許可するスタティックMACテーブル、ダイナミックMACテーブルと、ネットワーク攻撃を回避するMACテーブルフィルター
- IPアドレス、MACアドレス、VLANとポートのバインディング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、ARPスヌーピングとARPフラッディング攻撃などから保護するためのダイナミックARPインスペクション
- 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アドレススプーフィングから保護するIPソースガード
- ランド攻撃、スマフ攻撃、TCP SYN 攻撃、Pingフラッディングなどを含むDoS攻撃防御
- LAN デバイス用認証機能を提供する802.1X, RADIUS, AAA, TACACS+ 認証
- ポートセキュリティをサポート。ポートで学習したMACアドレスの数量が最大数に達した時、自動でエラーダウン状態にセットされる、またはMACアドレス攻撃を防御し、ポートのネットワークトラフィックを制御するため学習を停止します。
- DHCPスヌーピングをサポート。事業所内のDHCP環境を
- 安全に保持するため信頼できるポートからのDHCPパケットのみを許可

多様な信頼性保護

- 高速なコンバージェンスを保証し、フォルトトレランスを改善し、ネットワークの安定性を確保し、リンクロードバランスと冗長性を提供するSTP/RSTP/MSTP
- ERPS (ペンディング)、ネットワークのループを認識し、除去するループバック検知
- ゲートウェイ障害によって発生するネットワークダウンタイムを最小化するためのVRRP (ペンディング)
- 帯域、信頼性とロードバランスを増加させるリンクアグリゲーション
- ブロードキャスト、マルチキャストまたは特定のユニキャストパケットにより発生するトラフィック中断を防止するストームコントロール

PoE電源供給能力(GWN7810Pシリーズのみサポート)

- セキュリティモニタリング、オーディオとビデオ会議、ワイヤレス信号カバー範囲とその他のPoE 電源供給要件に合致したPoE電源供給とIEEE 802.3af/at/bt標準に準拠
- ウェブGUIからPoEポートの電源供給を制御するユーザー設定期間のセッティングをサポート
- PoEポートのプライオリティセッティング。残りの電力が十分でない場合、プライオリティに従いポートに電力を供給
- ユーザーは、ポート毎に許可される最大電力を設定できます。最大制限はポート毎に30w、いくつかのポートは60W
- LLDP-MEDを介したダイナミック電力ネゴシエーション。

容易な管理とメンテナンス

- ウェブGUI, CLI(コンソール, Telnet, SSH) と SNMP (v1/v2c/v3)による管理
- CPUとメモリー利用率のモニタリング。Ping、トレースルート、UDLD(TBD) とカパーテストなどネットワーク問題を分析する標準的なネットワークングツールをサポート
- ネットワーク最適化のためのRMON, Syslog, トラフィック統計とフロー(ペンディング)をサポート
- 自動検知、プロビジョニングと端末の管理のためのLLDPとLLDP-MEDをサポート
- GWN.Cloud とGWN マネージャーによる管理

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IPv4ユニキャストルーティングを含めたIPv4ルーティングプロトコル
- 異なるネットワークニーズを満たすIPv6 ユニキャストルーティングを含めたIPv6ルーティングプロトコル
- IPv4、IPv6またはIPv4/IPv6ハイブリッド環境をサポート