

レイヤー3 アグリゲーション マネージドネットワークスイッチ

GWN7830 - GWN7831 - GWN7832

GWN7830シリーズは、完全に管理可能で最大の能力をサポートし、ビジネスに拡張性が高く、セキュアで高いパフォーマンスを確立するレイヤー3アグリゲーションマネージドスイッチです。 これは柔軟性と洗練されたトラフィックセグメンテーションのための先進のVLAN、ネットワークトラフィックの優先順位付けのための先進のQoS、ネットワークパフォーマンスの最適化のためのIGMP/MLD スヌーピーイングと潜在的な攻撃に対しての包括的なセキュリティ能力をサポートします。GWN7830シリーズは、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)を含む様々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。 エンドトゥエンドのサービス品質、柔軟性のあるセキュリティセッティングと最大のネットワーク能力をカバーすると共に、GWN7830シリーズは、中規模から大規模な設置に理想的なエンタープライズグレードのレイヤー3アグリゲーションスイッチです。



2/4 ギガビットイーサネットポート、6/24 ギガビットSFPポート、4/12 10ギガビットSFP+ポート



スイッチを制御する内蔵コントローラー; GWNクラウドとGWNマネージャー, Grandstreamのクラウドとオンプレミスネットワークマネジメントプラットフォーム



IPv6とIPv4 ネットワーク内で の配置をサポート



ARPインスペクション、IP ソールガード、DoS保護、 ポートセキュリティ& DHCP スヌーピーイング



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

	GWN7830	GWN7831	GWN7832		
+ 1 -	IPv4, IPv6, IEEE 802.3, IEEE 802.3i, IEEE 802.3i				
ネットワークプロトコル	802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 80	02.3AB, IEEE 802.1p, IEEE 802.1D, IEEE 802.1s,			
ギガビットイーサネットポート	2	4x コンボ	/		
ギガビットSFPポート		24	12		
ギガビットSFP+ポート		・ 注意: 5m以下のDACケーブルをサポート	12		
最大サポートモジュール数	SM-1G: 6	SM-1G: 24			
	MM-1 G: 6 RJ45-1 G: 3	MM-1G: 24 RJ45-1G: 12	SM-10G: 12		
	SM-10G: 4	SM-10G: 4	MM-10G: 12		
	MM-10G: 4 RJ45-10G: 2	MM-10G: 4 RJ45-10G: 2	RJ45-10G: 6		
	注意: RJ45-10G, RJ45-10G モジュールは間隔を空けての挿入が必要です。				
コンソール	7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 -				
内蔵電源供給	30W	60W	60W		
外部冗長電源供給 (RPS)	/	12V/60W	12V/60W		
	,	,	124,004		
周辺機器用ポート フォワーディングモード	1 - 1 - 1 - 1				
ジャンプーティング モート 総ノンブロッキングスループット	48Gbps	ストアアンドフォワード 64Gbps	120Gbps		
スイッチング容量	96Gbps	128Gbps	240Gbps		
転送レート	71.424Mpps	95.232Mpps	80.352Mpps		
パケットバッファー	12Mb	12Mb	16Mb		
ネットワーク遅延	4μs 未满	4µs 未满	2µs 未満		
	16K MAC アドレス, 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を含む	32K MAC アドレス, スタティック,		
スイッチング容量			ダイナミックとMACアドレスフィルタリングを む		
	・ 4K VLANs, ポートベースVLAN, IEEE 802.1Q VLAN タギング, 音声VLAN ・ VLAN パーチャルインターフェース ・ GVRP(ペンディング)				
	6 リンクアグリゲーション	14 リンクアグリゲーション	6 リンクアグリゲーション		
	スパニングツリー、STP/RST	ED (MCTD P2 2 /) - 7 / 45 - 7	スパニングツリー、64 STP/RSTP/MSTP用64イ		
		P/MSTP m 32 1212321	ンスタンス		
ルーティング	・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	・IGMPv2とIGMPv3によるIGMPスヌーピーイング ・MLDv1とMLDv2によるMLDスヌーピーイング ・MVR(ペンディング)				
QoS/ACL	・プライオリティマッピング ・キュースケジュール, 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 イーサネット, IPv4 and IPv6用2K ACL イーサネット, IPv4 とIPv6用4K ACL				
DUCD					
DHCP	DHCPサーバー、DHCPリレー、オプション82、60、160と43 CPUとメモリー診断、電源供給とファン、SNMP、RMON、LLDP&LLDP-MED、バックアップと復旧、syslog用の障害検知と警報、Ping、トレースルート、				
メインテナンス	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	 ユーザー階層型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スヌーピーイング 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)を含むルート保護 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	卓上, 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					
電源供給LED	/	2× 電源供給PWR&RPS用の			
データ転送LED	12x 緑色 LEDs	32x 緑色 LED	12x 1G/10G用2色LED		
ファン	/ 新版设产. ○°		2		
環境条件	動作温度: 0°C~45°C, 動作温度 10%~90% RH(結露無き事) 保管湿度: -10C° ~60°C, 保管湿度: 10%~90% RH(結露無き事)				
寸法	330mm(L)x175mm(W)x44mm(H)		nm(W)x44mm(H)		
ユニット重量	1.91Kg	3.15Kg	2.67Kg		
	1x スイッチ				
	1x 1.2m(10A) ACケーブル 1x 25cm オミン なケーブル				
	1x 25cm グランドケーブル 4x ゴム足				
	4× コム定 1× 電源コードアンチトリップ				
パッケージ内容	2x 外付けラックマウントキット	2x ラックマ	ウントキット		
	8× 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)				
	X コンソールゲーフル (オフション)				
コンプライアンス	,	FCC, CE, RCM, IC, UKCA	FCC, CE, RCM, IC, UKCA		

機能 & 特長

強力なビジネス業務機能

- 異なったネットワークセグメント間でルーティングするデータ通信を実現するスタ 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。シンプル、より効率的でより高い信頼性。
- ネットワーク内のホストにIPアドレスを割り振るDHCPサーバーとリレー
- VLANダイナミック配送、登録と属性伝搬を実現し、マニュアル設定の量を減少させ、 設定の正確性を確実にするGVRP(ペンディング)
- QoS, 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、操作処理とタイムスケジュールによるデータパケットのフィルタリングを 実現し、柔軟なセキュルティアクセス制御ポリシーを提供するACL
- マルチ端末HDビデオサーベイランスとビデオ会議のニーズを満たすIGMP スヌーピング と MLD スヌーピーング
- IPv4からIPv6へのネットワーク移行のニーズを満たす IPv6

マルチセキュリティ保護メカニズム

- データ転送を許可し、ネットワーク攻撃を回避するためMACテーブルをフィルターするスタ ティック MACテーブルとダイナミック MAC テーブル
- IPアドレス、MACアドレス、VLANとポートの紐付けに基づく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、中間者攻撃のようなARPスプーフィングとARPフラッディング攻撃に対して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、スマフ攻撃、TCP SYN 攻撃、Ping フラッディングなどを含むDoS攻撃からの防御
- LANデバイスに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。ポートで学習されたMACアドレスが最大数に達した場合、自動的にエラーダウン状態にセットされ、また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学習を停止します。
- DHCPスヌーピーイングをサポート。企業のDHCP環境を安全に保つため信頼できるポートからのDHCPパケットのみを許可します。

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, SSH) と SNMP(v1/v2c/v3)による管理.
- CPU とメモリー利用率の診断.ネットワーク問題を分析するためのPing、トレースルート、UDLD(TBD) とカパーテストなどの共通ネットワーキ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sFlow(ペンディング) をサポート
- エンドボイントデバイスの自動検知、プロビジョニングと管理ためのLLDP と LLDP-MED
- GWNクラウド と GWN マネージャーによる管理

電源 & グリーンエネルギー効率

- 高効率電源供給モジュール、電源供給システムの効率化
- 全てのイーサネットポートが、support EEE(エネルギー効率イーサネット)、ノーマルオペレーションと低トラフィックと低電力、消費低電力状態間の高速移行をサポート
- 環境温度に基づいたファン速度のインテリジェント制御.正確な温度制御、省エネルギーとノイズ低減

IPv4/IPv6 デュアルプロトコルスタック

- 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ためのIPv4ユニキャストルーティングを含む
- IPv6 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ためのIPv6 ユニキャストルーティングを含む
- IPv6の独立したネットワーキングとIPv4/IPv6/ハイブリッドネットワーキングの必要を満たす ためのIPv6 スタティックルーティング、RIPng, OSPFv3 とIPv6 マルチキャストをサポート

多様な信頼性保護

- RPS、外付け冗長化電源モジュール(オプション)が安定したビジネス使用を継続的に確保します。
- 障害検知と電源供給とファンの警報をサポートし、そして環境により適応するため 温度変化の基づきファン速度を自動的に調整します。
- 過電流保護、過電圧保護、オーバーヒート技術と6KVサージ保護などのデバイスレベルでの様々な信頼性保護。
- ハードウェアレベルのデュアルブート、ブートソフトウェア(システムブートプログラム)を保管するため2個のフラッシュチップを使用し、ハードウェアレベルブート冗長化バックアップを達成し、そしてフラッシュチップ故障によるスイッチング不良を回避します。
- デュアルシステムファイル冗長化バックアップは、ノーマルスタートアップとシステムの操作、そしてデバイスの安定性の向上を確実にします。
- 高速コンバージェンスを保証し、フォルトトレランスを向上し、安定したネットワークを確実にし、リンク不可分散と冗長性を提供するSTP/RSTP/MSTP
- 高速コンバージェンスのためのPVST/PVST+(ペンディング)と互換。VLANベースのネット ワーク不可分散を通したネットワークパフォーマンスの最適化
- ERPS(ペンディング), ネットワーク上のループを特定し除去するためのループバック 検知
- ゲートウェイ障害によって引き起こされ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)
- 帯域幅を拡大し、信頼性と不可分散を向上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って引き 起こされるトラフィック中断を防止するストームコントロール

ダイワテクニカル株式会社 Grandstream Networks, Inc.総代理店