

DGS-3612G

DGS-3627

DGS-3650



DGS-3612

DGS-3627G



02-C-000348



Layer3 Gigabit Stackable Switch

長距離、高速、大容量通信を実現するレイヤ3 ギガビットスタッカブルスイッチ

xStack DGS-3600 シリーズは、エンタープライズなどの大規模ネットワークに柔軟性、冗長性、セキュリティを実現する高性能、高ポート密度の次世代型スイッチです。また、ギガビットポート、SFP 光ファイバ接続、10 ギガアップリンク、10 ギガ物理スタックなどを組み合わせることで、部門のアクセスレイヤデバイスまたはコアスイッチとして動作し、高速のバックボーンや中央サーバと共にマルチレベルネットワークを構築します。テレコムサービスでは、高密度 SFP ポートスイッチの利点を活かし、加入者サイトを拡張する FTTB ネットワークのコアを形成できます。本シリーズは DGS-3612/DGS-3612G/DGS-3627/DGS-3627G/DGS-3650 で構成し、10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T、SFP コンボポート、および 10 ギガビットアップリンク用スロット (DGS-3612/DGS-3612G を除く) を搭載しています。

強化されたネットワーク性能と可用性

高い信頼性と性能強化のために GVRP および 802.1Q VLAN を含む拡張 VLAN を提供します。また、充実した L2/L3/L4 QoS/CoS 機能によるトラフィック管理により VoIP、ERP、イントラネットおよびビデオカンファレンスなどクリティカルなネットワークサービスに高品質なマルチメディア通信を提供します。さらに、BGP4 や OSPFv2/v3 など IPv4/IPv6 スタティック / ダイナミックルーティングを実装し、様々なネットワーク環境に適用させサービスを提供することが可能です。

メトロイーサネット対応製品

本シリーズは、MEF 9/14 EPL、EVPL、E-LAN の認定を取得しており、広域 LAN サービス、キャリアイーサネットやメトロイーサネットネットワークの構築に優れた順応性を発揮します。ITU-T G.8032 準拠の ERPS やイーサネット OAM[※]など、メトロイーサネットワークにより適した機能を搭載しています。

広帯域物理スタック

10 ギガアップリンクモジュールを拡張スロットに装着して物理スタックを形成し、最大 12 ユニット計 576 個のギガビットポートを構築可能です。20Gbps フルデュプレックス通信を行うことで、広帯域スタックを低コストで実現します。

高セキュリティ

本シリーズは、ネットワーク性能とセキュリティ向上のために L2/L3/L4 マルチレイヤアクセスコントロールリスト、Radius サーバと連携した 802.1X 認証や MAC アドレス認証、Web 認証を実装するとともに、運用操作を暗号化する SSHv2/SSLv3、ブロードキャスト / マルチキャストをフィルタリングするトラフィックコントロール機能及び中間者攻撃対策として ARP スプーフィング防止や DHCP サーバスクリーニング機能を搭載しています。さらに ZoneDefense 技術により、D-Link NetDefend ファイアウォール製品と連携し、広範囲なトラフィックを監視するセキュリティ構成を提供します。

特長

- ・ 広域物理スタック
- ・ IPv4/IPv6 ダイナミック / スタティックルーティング制御
- ・ L2/L3/L4 マルチレイヤアクセスコントロール
- ・ 802.1X 認証 / MAC アドレス認証 / Web 認証 / Compound 認証
- ・ Guest VLAN 対応
- ・ ループバックインタフェース経由 OSPF 通知
- ・ OSPFv3、BGP、IP Directed ブロードキャスト
- ・ CFM[※]
- ・ トラフィックモニタリング / 帯域制御
- ・ SNMP v1/v2c/v3、RMON
- ・ GUI/CLI による設定 / マネージメント
- ・ 各種認証・検疫サーバ対応
- ・ Microsoft[®] NAP 検疫対応
- ・ ZoneDefense 対応
- ・ IPv6 Ready Phase 2 Logo
- ・ シングル IP マネージメント (SIM) 対応

* 次期ファームウェアにてサポート予定

■ハードウェア仕様一覧表

製品名称	DGS-3612	DGS-3612G	DGS-3627	DGS-3627G	DGS-3650
標準規格	IEEE 802.3ae 10G BASE-SR/LR/ER (DGS-3612、DGS-3612Gを除く)、IEEE 802.3 10BASE-T、IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T、IEEE 802.3z 1000BASE-X、IEEE 802.3x Flow Control、IEEE 802.3ad Link Aggregation IEEE 802.1v protocol based VLAN、IEEE 802.1Q VLAN Tagging、IEEE 802.1D Spanning Tree (STP compatible) IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree、IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree、IEEE 802.1p Class of Service IEEE 802.1X Port Based Network Access Control				
インタフェース					
10BASE-T/100BASE-TX/ 1000BASE-Tポート (RJ-45)	12	4 (SFP4スロットとのコンボ)	24	4 (SFP4スロットとのコンボ)	48
SFPスロット	4 (1000BASE-T4ポートとのコンボ)	12	4 (1000BASE-T4ポートとのコンボ)	24	4 (1000BASE-T4ポートとのコンボ)
10ギガ用拡張スロット	—	—	3	—	2
RS232Cポート (D-Sub 9ピンメス)	—	—	1	—	—
オートネゴエーション	—	—	○	—	—
Auto MDI/MDI-X	—	—	○	—	—
フローコントロール	IEEE 802.3x Flow Control (Full Duplex)、バックプレッシャー (Half Duplex)、ヘッドオブライン (HOL) ブロッキング防止				
10ギガインタフェース (オプション)					
XFP 拡張モジュール	—	—	—	DEM-410X	—
CX4 拡張モジュール※2	—	—	—	DEM-410CX	—
アクティブ光ファイバ対応 XFP ※3	—	—	—	DEM-428XT	—
10GBASE-SR (300m マルチモードファイバ) ※3	—	—	—	DEM-421XT	—
10GBASE-LR (10km シングルモードファイバ) ※3	—	—	—	DEM-422XT	—
10GBASE-ER (40km シングルモードファイバ) ※3	—	—	—	DEM-423XT	—
適合ケーブル					
10BASE-T	カテゴリ3以上のUTP/STPケーブル (100m以内)				
100BASE-TX	カテゴリ5以上のUTP/STPケーブル (100m以内)				
1000BASE-T	エンハンストカテゴリ5以上のUTP/STPケーブル (100m以内)				
コンソールポート	RS-232C ストレートケーブル (D-Sub 9ピン)				
SIM					
管理数 (D-Link SIM)	32				
スタック ※2,※3					
物理スタック数/帯域	—		12/40Gbps		
スイッチ性能					
スイッチファブリック	24Gbps		108Gbps		136Gbps
パケットフォワーディングレート (64Byte)	17.86Mpps		80.36Mpps		101.19Mpps
パケットバッファ	2MByte				
MACアドレス数	MACアドレステーブル: 16K、スタティックMACアドレス: 256				
SDRAM	256MByte				
フラッシュメモリ	16MByte				
電氣的仕様					
定格入力電圧 (周波数)	100-240VAC (50/60Hz) 同梱の電源ケーブルは100V専用です。				
消費電力	42.2W	43.7W	94.3W	75.6W	137.5W
リダンダント電源	DPS-200	—	DPS-500 / DPS-500DC		
環境仕様					
温度 動作時/保管時	0 ~ 40°C / - 40 ~ 70°C		0 ~ 45°C / - 40 ~ 70°C		0 ~ 40°C / - 40 ~ 70°C
湿度 動作時/保管時	10 ~ 90% (結露なきこと) / 5 ~ 90% (結露なきこと)				
寸法	441 (W) × 309 (D) × 44 (H) mm 19インチラックマウント1U対応	—	441 (W) × 389 (D) × 44 (H) mm 19インチラックマウント1U対応		
質量	3.7kg	5.0kg	5.51kg	5.5kg	5.74kg
適合規格					
EMI規格	CE/FCC/VCCI/C-Tick Class A				
パッケージ内容					
	本体、AC電源ケーブル (100V専用)、RS232Cコンソールケーブル、19インチラックマウントキット、マニュアル、PLシート、ゴム足、保証書、CD-ROM、電源抜け防止金具、シリアルラベル				

■ ソフトウェア仕様一覧表

製品名称	DGS-3612	DGS-3612G	DGS-3627	DGS-3627G	DGS-3650
L2機能	IGMP スヌーピング: v1/v2/v3 スヌーピンググループ数: 1K、スタティックマルチキャストアドレス数: 64 VLAN 毎の IGMP、IGMP Fast Leave IGMP Proxy* MLD スヌーピング: v1/v2 スヌーピンググループ数: 1K、スタティックマルチキャストアドレス数: 64 VLAN 毎の MLD、MLD Fast Leave スパニングツリー: IEEE 802.1D STP、IEEE 802.1w RSTP、IEEE 802.1s MSTP、ルートガード、BPDU フィルタリング ループバック検知: STP ループバック検知、ループバック検知 (STP 無し) IEEE 802.3ad リンクアグリゲーション: 32 グループ/デバイス、1G 8ポート/グループ、10G 2ポート/グループ ポートミラーリング: 1ポート対1ポート/多対1ポート/ACLモード/RSPAN (Remote Switched Port Analyzer) スタック経由のトランッキング/ミラーリング、L2 プロトコルトンネリング: GVRP/STP/CDP E-RPS (ITU-T G.8032 イーサネットリング): 16 ノード/リング ジャンポフレーム: 9,216Byte				
VLAN	IEEE 802.1Q タグ VLAN、IEEE 802.1v プロトコルベース VLAN、ポートベース VLAN、Subnet ベース VLAN MAC ベース VLAN: 1024 エントリ VLAN グループ数: 4094 (スタティック VLAN) /255 (ダイナミック VLAN)、VLAN ID レンジ: 1-4094 GVRP、ダブル VLAN: Port-base Q in Q、Selective Q in Q ISM VLAN、Private VLAN*、Voice VLAN*、Super VLAN				
L3機能	ルーティングエントリ (スタティック、IPv4/IPv6 共有): 最大 256 (IPv4: 256/IPv6: 128) ルーティングエントリ (ダイナミック、IPv4/IPv6 共有): 最大 12K (IPv4: 12K/IPv6: 6K) L3 フォワーディングエントリ (IPv4/IPv6 共有): 最大 8K (IPv4: 8K/IPv6: 4K) フローティングスタティックルート、2nd デフォルトルート、デフォルトルート優先、 ポリシーベースルート、RIP v1/v2、RIPng (IPv6)、OSPFv2、OSPF パッシブインタフェース、OSPF NSSA OSPF イコールコストマルチパス (EC)、Weighted コストマルチパスルーティング (WC)、 ループバックインタフェース経由 OSPF 通知、OSPFv3、BGP4、IP Directed ブロードキャスト IP インタフェース数: 256、VLAN ごとの IP インタフェース数: 256 VRRP、IPv6 トンネリング、プロキシ ARP、Gratuitous ARP、ループバックインタフェース、Null インタフェース				
マルチキャスト	マルチキャストテーブル: 64 (スタティック) /2K (ダイナミック) IGMP v1/v2/v3、DVMRP v3、PIM DM (IPv4)、PIM SM (IPv4)、PIM Sparse-Dense モード マルチキャストデプリケーション、PIMv6*、MLD*、PIM SSM* IP マルチキャストアドレス範囲制限、スタティック IP マルチキャストルート				
QoS	帯域制御、キュー: 8 レベル/ポート キューのスケジューリング: WRR (重み付けラウンドロビン)、Strict CoS: VLAN ID、IEEE 802.1p プライオリティ、MAC アドレス、IPv4/v6 アドレス、DSCP、プロトコルタイプ Ether タイプ、TCP/UDP ポート、ユーザ定義パケット、IPv6 トラフィッククラス、IPv6 フローラベル QoS フローアクション: 802.1p プライオリティリマーク、ToS/DSCP リマーク、帯域制御、CIR (trTCM、srTCM)				
ACL (アクセスコントロールリスト)	最大 14 プロファイル、1792 ルール、 ACL 定義パラメータ: VLAN ID、IEEE 802.1p プライオリティ、MAC アドレス、Ether タイプ、IPv4/v6 アドレス DSCP、プロトコルタイプ、TCP/UDP ポート、ユーザ定義パケット、IPv6 トラフィッククラス、IPv6 フローラベル タイムベース ACL、CPU インタフェースフィルタリング、ACL 統計				
セキュリティ	RADIUS、RADIUS アカウンティング: 802.1X/管理アクセス、TACACS+、SSH v2、SSL v3 ポートセキュリティ: 64MAC アドレス/ポート IEEE 802.1X 認証: ポートベース認証/ホストベース認証 Web 認証*1 (日本語カスタマイズ対応)、MAC アドレス認証、Compound 認証 ゲスト・ダイナミック VLAN: ポートベース/ホストベース Microsoft NAP 検疫対応 (NAP-802.1X 方式/NAP-DHCP 方式対応)、BPDU アタック防止 WEB ベース検疫ソリューション: NOSIDE LAN 検疫/ROUD Registgate ハードウェア認証/QSM 認証/QuOLA ブロードキャスト/マルチキャストストームコントロール、トラフィックセグメンテーション IP-MAC ポートバインディング: ARP モード/ACL モード/DHCP スヌーピングモード (IPv4/IPv6) /IPv6 ND スヌーピングモード ARP スプーフィング防止、D-Link セーフガードエンジン、DHCP サーバスクリーニング 認証 DB フェイルオーバー: 802.1X/WAC/JWAC/MAC/Compound				
マネージメント	LLDP、LLDP-MED*、Web ベース GUI: IPv4/IPv6、CLI、ZMODEM RCP (Remote Copy Protocol)、3 レベルのユーザアクセス権限、Telnet サーバ (IPv4/IPv6)、Telnet クライアント (IPv4/IPv6)、TFTP クライアント SNMP v1/v2c/v3、SNMP トラップ RMON v1: 4 グループ、RMON v2: ブルーコンフィググループ、sFlow BOOTP/DHCP クライアント、DHCPv6 クライアント DHCP 自動設定、DHCP リレーオプション 60/61/82 DHCP サーバ (IPv4/IPv6) SYSLOG フラッシュファイルシステム CPU モニタリング Show tech support コマンド、0.0.0.0 IP 設定 SNMP クライアント、トラストホスト パスワードリカバリ、パスワードの暗号化、ケーブル診断、ケーブル長検知、DDM CFM (Connectivity Fault Management)*、MTU 設定、NLB 802.3ah*、IPv6 Neighbor Discover (ND)				
MIBs	MIBII (RFC1213)、Bridge MIB (RFC1493)、SNMPv2 MIB (RFC1901-1908, 1442, 2578)、RMON MIB (RFC1757, 2819) RMONv2 MIB (RFC2021)、Ether-like MIB (RFC2665)、IEEE 802.3 MAU MIB (RFC2668) IEEE 802.1p MIB (RFC2674,4363)、IF MIB (RFC2233, 2863)、 RADIUS 認証クライアント MIB (RFC2618)、RADIUS アカウンティングクライアント MIB (RFC2620) Ping MIB (RFC2925)*、Trace Route MIB (RFC2925)*、プライベート MIB、L2 Specific MIB、L3 Specific MIB IGMPv3 MIB、RIPv2 MIB (RFC1724)、OSPFv2 MIB (RFC1850)、IP フォワーディングテーブル MIB (RFC2096) VRRP MIB (RFC2787)、IPv4 Multicast Routing MIB (RFC2932)、PIM IPv4 MIB (RFC2934)、Entity MIB (RFC2737)				

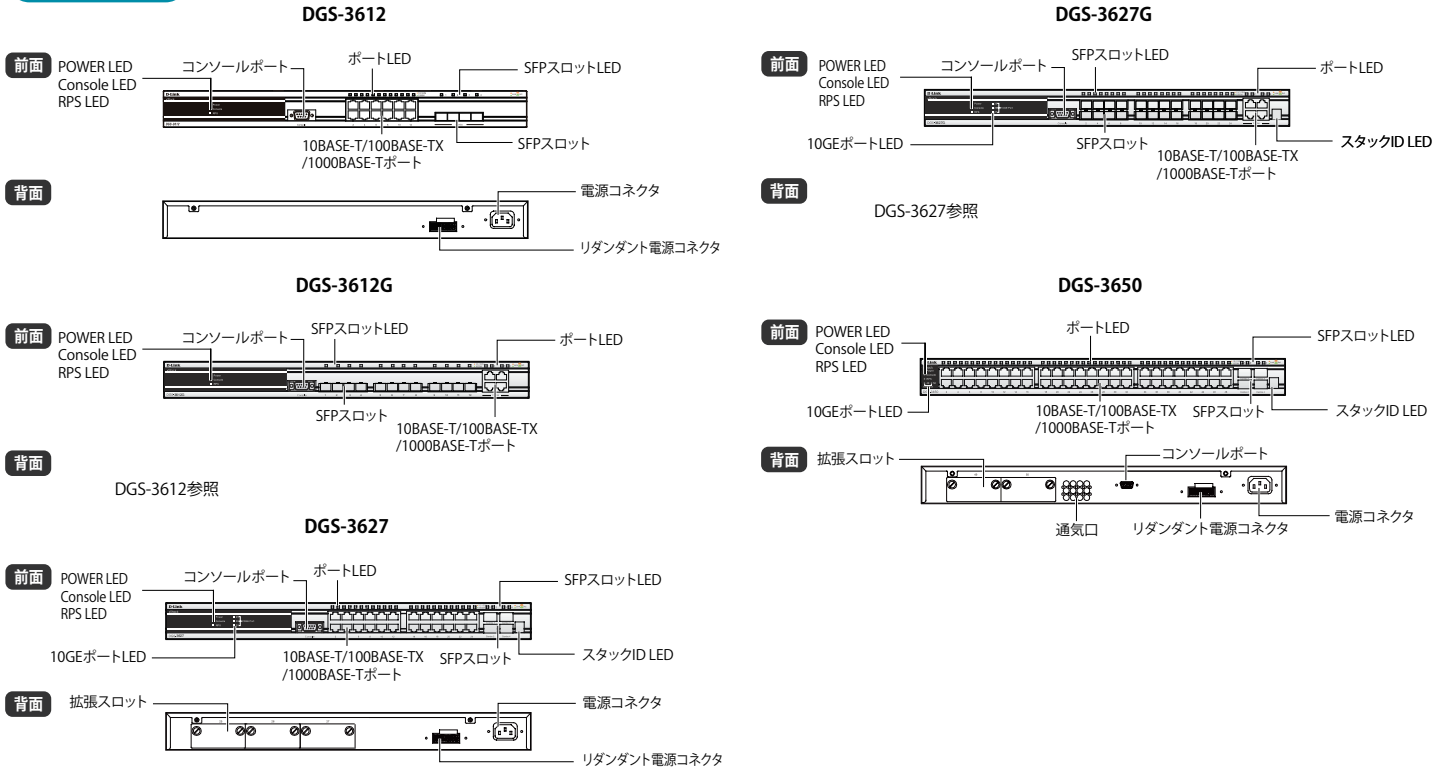
* 次期ファームウェアにてサポート予定。
 *1 WAC/JWAC を使う場合は、利用可能な ACL ルール数が減少します。詳細についてはマニュアルをご参照ください。
 *2 CX4 を利用して物理スタック接続する場合は DEM-410CX の添付のケーブル、もしくは DEM-CB300CX をご使用ください。
 *3 DEM-421XT/422XT/423XT/428XT を利用する場合は拡張モジュール (DEM-410X) を装着する必要があります。また、DEM-428XT を利用する場合のケーブルは DEM-CB300LM、DEM-CB500LM、DEM-CB1KLM、DEM-CB3KLM をご使用ください。

オプションモジュール

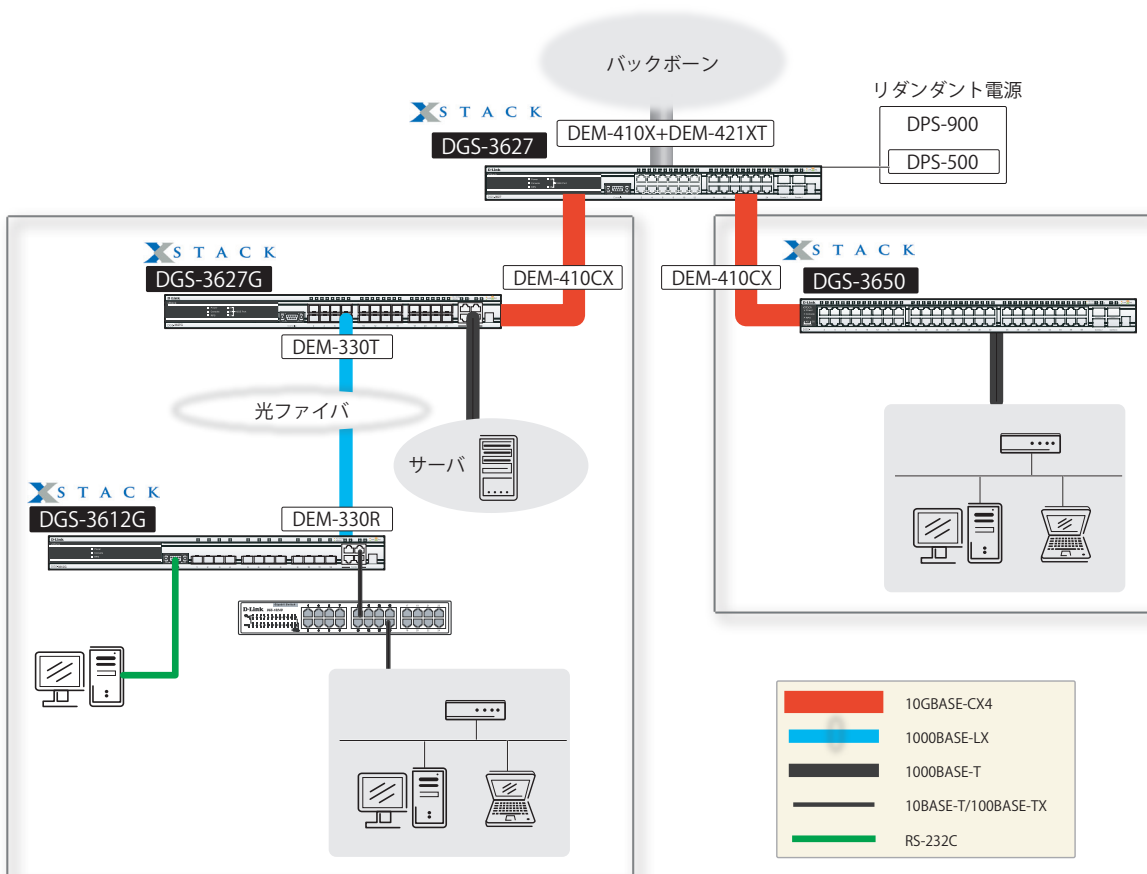
種別	型番	仕様
1 芯 SFP モジュール (100M) (DGS-3612/3612G のみ対応)	DEM-220T*1	100BASE-BX-D、LC コネクタ、光波長：1550nm(TX)/1310nm(RX)、光ファイバケーブル：1 芯シングルモード (9/125 μm) 伝送距離 *2：20km、動作電圧：3.3V
	DEM-220R *1	100BASE-BX-U、LC コネクタ、光波長：1310nm(TX)/1550nm(RX)、光ファイバケーブル：1 芯シングルモード (9/125 μm) 伝送距離 *2：20km、動作電圧：3.3V
2 芯 SFP モジュール (100M) (DGS-3612/3612G のみ対応)	DEM-210	100BASE-FX、LC コネクタ、光波長：1310nm、光ファイバケーブル：2 芯シングルモード (9/125 μm) 伝送距離 *2：15km、動作電圧：3.3V
	DEM-211	100BASE-FX、LC コネクタ、光波長：1310nm、光ファイバケーブル：2 芯マルチモード (62.5/125 μm) 伝送距離 *2：2km、動作電圧：3.3V
2 芯 SFP モジュール (1Giga)	DEM-310GT	1000BASE-LX、LC コネクタ、光波長：1310nm、光ファイバケーブル：2 芯シングルモード (9/125 μm)、2 芯マルチモード (50/125 μm、62.5/125 μm)、伝送距離 *2：10km(SM9/125 μm)、2km(MM50/125 μm)、550m(MM62.5/125 μm)、動作電圧：3.3V
	DEM-311GT	1000BASE-SX、LC コネクタ、光波長：850nm、光ファイバケーブル：2 芯マルチモード (50/125 μm、62.5/125 μm) 伝送距離 *2：550m(50/125 μm)、275m(62.5/125 μm)、動作電圧：3.3V
	DEM-312GT2	1000BASE-SX2、LC コネクタ、光波長：1310nm、光ファイバケーブル：2 芯マルチモード (50/125 μm、62.5/125 μm) 伝送距離 *2：1km(50/125 μm)、2km(62.5/125 μm)、動作電圧：3.3V
	DEM-314GT	1000BASE-LH、LC コネクタ、光波長：1550nm、光ファイバケーブル：2 芯シングルモード (9/125 μm) 伝送距離 *2：50km、動作電圧：3.3V
	DEM-315GT	1000BASE-ZX、LC コネクタ、光波長：1550nm、光ファイバケーブル：2 芯シングルモード (9/125 μm) 伝送距離 *2：80km、動作電圧：3.3V
WDM 対応 1 芯 SFP モジュール	DEM-330T*1	1000BASE-LX、LC コネクタ、光波長：1550nm(TX)/1310nm(RX)、光ファイバケーブル：1 芯シングルモード (9/125 μm) 伝送距離 *2：10km、動作電圧：3.3V
	DEM-330R*1	1000BASE-LX、LC コネクタ、光波長：1310nm(TX)/1550nm(RX)、光ファイバケーブル：1 芯シングルモード (9/125 μm) 伝送距離 *2：10km、動作電圧：3.3V
	DEM-331T*1	1000BASE-LX、LC コネクタ、光波長：1550nm(TX)/1310nm(RX)、光ファイバケーブル：1 芯シングルモード (9/125 μm) 伝送距離 *2：40km、動作電圧：3.3V
	DEM-331R*1	1000BASE-LX、LC コネクタ、光波長：1310nm(TX)/1550nm(RX)、光ファイバケーブル：1 芯シングルモード (9/125 μm) 伝送距離 *2：40km、動作電圧：3.3V
Copper SFP モジュール (1Giga) (DGS-3612G/DGS-3627G のみ対応)	DGS-712	1000BASE-T、RJ-45 コネクタ、伝送距離：100m
XFP モジュール (DGS-3627/3627G/3650 のみ対応)	DEM-421XT*3	10GBASE-SR、LC コネクタ、光波長：850nm、光ファイバケーブル：2 芯マルチモード (50/125 μm、62.5/125 μm) 伝送距離 *2：300m、動作電圧：3.3V/5V
	DEM-422XT*3	10GBASE-LR、LC コネクタ、光波長：1310nm、光ファイバケーブル：2 芯シングルモード (9/125 μm) 伝送距離 *2：10km、動作電圧：3.3V/5V
	DEM-423XT*3	10GBASE-ER、LC コネクタ、光波長：1550nm、光ファイバケーブル：2 芯シングルモード (9/125 μm) 伝送距離 *2：40km、動作電圧：3.3V/5V
1 ポート 10-Gigabit モジュール (DGS-3627/3627G/3650 のみ対応)	DEM-410X	10GBASE-xR、XFP コネクタ、動作電圧：3.3V
	DEM-410CX	10GBASE-CX4、CX4 コネクタ、動作電圧：3.3V
アクティブ光ファイバ対応 XFP (DGS-3627/3627G/3650 のみ対応)	DEM-428XT*3	伝送距離 *2：最長 30m
リダundant電源システム	DPS-200	合計出力電力：60W、定格入力電圧：AC100-240V(50/60Hz) 入力電圧範囲：AC90-264V、最大入力電流 1.6A(AC100V)
	DPS-500	合計出力電力：140W、定格入力電圧：AC100-240V(50/60Hz) 入力電圧範囲：AC90-264V、最大入力電流 4A(AC100V)
	DPS-500DC	合計出力電力：140W 入力電圧範囲：-36~72VDC、最大入力電流 6A(-36VDC)
リダundant電源用シャーシ	DPS-800	2 スロット (1U サイズ)
	DPS-900	8 スロット (5U サイズ)

※ 1：DEM-330T と DEM-330R は対向でご使用下さい。DEM-331T と DEM-331R は対向でご使用下さい。DEM-220T と DEM-220R は対向でご使用下さい。
 ※ 2：光ファイバケーブルの最長伝送距離は、光ファイバ損失分散、光コネクタ、スプライス損失箇所によって異なります。
 ※ 3：DEM-410X の装着が必要となります。

外観図

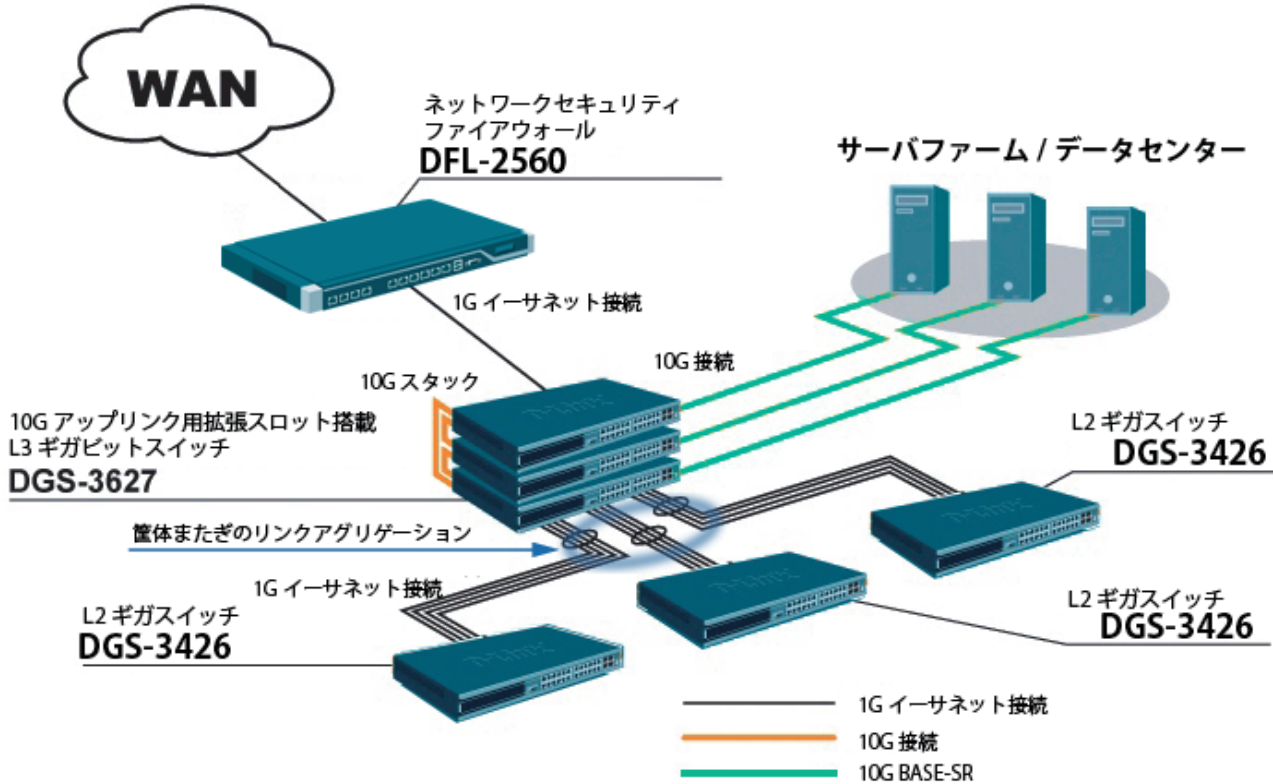


構成図



構成図

- エンタープライズネットワークに配置



ディーリンクジャパン株式会社
D-Link Japan K.K.
〒141-0022 東京都品川区東五反田 2-7-18 SOWA 五反田ビル 2F
URL: <http://www.dlink-jp.com/>

U.S.A.	TEL: 1-949-788-0805	FAX: 1-949-753-7033
Canada	TEL: 1-905-829-5033	FAX: 1-905-829-5095
Europe	TEL: 44-20-8731-5555	FAX: 44-20-8731-5511
U.K.	TEL: 44-20-8731-5555	FAX: 44-20-8731-5511
Germany	TEL: 49-61-96779900	FAX: 49-61-967799300
France	TEL: 33-1-30238688	FAX: 33-1-30238689
Italy	TEL: 39-02-2900-0676	FAX: 39-02-2900-1723
Iberia	TEL: 34-93-4090770	FAX: 34-93-4910795
Sweden	TEL: 46-(0)8-564-61900	FAX: 46-(0)8-564-61901
Norway	TEL: 47-22-991890	FAX: 47-22-207039
Denmark	TEL: 45-43-969040	FAX: 45-43-424347
Finland	TEL: 358-9-2707-5080	FAX: 358-9-2707-5081
Singapore	TEL: 65-6774-6233	FAX: 65-6774-6322
Australia	TEL: 61-2-9417-7100	FAX: 61-2-9417-1077
China	TEL: 86-010-8518-2533	FAX: 86-010-8518-2250

India	TEL: 91-22-652-6696	FAX: 91-22-652-8914
Middle East	TEL: 202-2456176	FAX: 202-2456192
South America	TEL: 56-2-232-3185	FAX: 56-2-232-0923
Brasil	TEL: 55-11-3094-2910	FAX: 55-11-3094-2921
South Africa	TEL: 27(0)126652165	FAX: 27(0)126652186
Russia	TEL: 7-095-737-3389	FAX: 7-095-737-3390
Taiwan	TEL: 886-2-2910-2626	FAX: 886-2-2910-1515
D-Link Corp.	TEL: 886-2-6600-0123	FAX: 886-2-2914-6299

販売店

・製品仕様・デザイン等は、予告なく変更することがあります。
・D-Link は D-Link Corporation および D-Link System Inc. の登録商標です。その他の製品名等は、各社の商標または登録商標です。