



Layer 3 10/100Mbps Managed Switch

小規模ネットワークからバックボーンまで拡張可能な レイヤ 3 10/100Mbps マネージメントスイッチ

DES-3800 シリーズは、高パフォーマンス、柔軟な拡張性、高セキュリティ、マルチレイヤ QoS、PoE およびリダンダント電源を提供する次世代型スイッチです。高度な L3 ルーティング機能を実装しており、幅広いニーズにこたえることができます。また、シングル IP マネージメント機能を利用して、本機能を実装している他機種と同一のグループを構成し、ひとつの IP アドレスで管理することも可能です。DES-3800 シリーズは、DES-3828/3828DC/3828P/3852 で構成され、それぞれ 10BASE-T/100BASE-TX ポート、10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ポート、1000BASE-T/SFP コンボポートを搭載しています。また、DES-3828DC は DC 電源を搭載し、DES-3828P は IEEE 802.3af PoE 給電機能をサポートしています。

マルチレイヤ QoS

L2/L3/L4 QoS/CoS を搭載し、VoIP、ERP、イントラネットまたはビデオカンファレンス等のクリティカルなネットワークサービスに最適な優先度を提供します。802.1p/TOS/DiffServ には 8 個のキューが各種タイプに基づく分類、マーキングとともに搭載されています。IP マルチキャストは、最小帯域の際にも MPEG などの高帯域アプリケーションに快適なトラフィック送信を提供します。

高セキュリティ

L2/L3/L4 アクセスコントロールリスト、ブロードキャストストームコントロール及び各種認証機能など高いセキュリティ機能を提供します。Radius サーバと連携した 802.1X 認証や Web 認証、MAC アドレス認証はユーザ識別制御に柔軟性を提供します。

性能と利便性強化

セキュリティと性能を強化するため 4K VLAN エントリ、IEEE 802.1Q などを含む VLAN を提供します。帯域制御はネットワークエッジからのトラフィックボリュームを制御するため各ポートに制限を設定できます。DES-3828、DES-3828P および DES-3852 は、リダンダント電源をサポートし、システムの冗長化をはかります。さらにネットワークの信頼性のために IEEE 802.3ad Link Aggregation、IEEE 802.1d Spanning Tree、IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree、IEEE802.1s Multiple Spanning Tree を搭載しています。

シングル IP マネージメント

xStack コアスイッチ等のシングル IP マネージメント搭載のスイッチと同一のグループとしてひとつの IP アドレスでの管理が可能です。また同一セグメントであれば直接接続されている必要がないため、柔軟に管理を行うことが可能です。

特長

- シングル IP マネージメント (SIM) 対応
- L3 IP ルーティング
- L2/L3/L4 マルチレイヤアクセスコントロール
- 802.1X 認証 / Web 認証 / MAC アドレス認証
- Double VLAN / Guest VLAN 対応
- QoS(IEEE 802.1p/ マルチレイヤ CoS)
- トラフィックモニタリング / 帯域制御
- SNMP v1/v2c/v3
- GUI/CLI による設定 / マネージメント
- IEEE 802.3af PoE 給電機能 (DES-3828P のみ)
- D-Link セーフガードエンジン
- RoHS 指令対応

DES-3800 シリーズ仕様一覧表

製品名称	DES-3828	DES-3828DC	DES-3828P	DES-3852
標準規格	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 802.1Q VLAN Tagging、IEEE 802.1v Protocol Based VLAN、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、IEEE 802.3af Power over Ethernet (DES-3828Pのみ)			
D-Link Green 省電力機能	-			
インタフェース	10BASE-T/100BASE-TX (PoE 給電) ポート (RJ-45)	24	24 (24)	48
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ポート (RJ-45)	4		
	SFP スロット	2 (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 2 ポートとのコンボ)		
	RS-232C ポート (D-Sub 9 ピンメス)	1		
	Management ポート (RJ-45)	-		
	Console ポート (RJ-45)	-		
	オートネゴシエーション	○		
	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		
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)		
	PoE ポート	-	カテゴリ 5 以上の UTP ケーブル (8 線結線)	-
SIM	管理数 (D-Link SIM)	32		
スイッチ性能	スイッチファブリック	12.8Gbps		15.7Gbps
	パケットフォワーディングレート (64Byte)	9.5Mpps		11.7Mpps
	パケットバッファ	32MByte		
	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	128MByte		
	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) 同様の電源ケーブルは 100V 専用です。	48VDC	100 ~ 240VAC (50/60Hz) 同様の電源ケーブルは 100V 専用です。
	最大消費電力	24W		395.2W 47W
	PoE	-	-	給電方式: Alternative A 給電可能電力: 最大 370W 1 ポートあたり 15.4W
	リダンダント電源	DPS-200	-	DPS-600 DPS-200
環境仕様	温度 動作時	0 ~ 40°C		
	保管時	-40 ~ 70°C		
	湿度 動作時	5 ~ 95% (結露なきこと)		
	保管時	5 ~ 95% (結露なきこと)		
	寸法	441 (W) × 310 (D) × 44 (H) mm 19 インチラックマウント 1U 対応	441 (W) × 369 (D) × 44 (H) mm 19 インチラックマウント 1U 対応	441 (W) × 310 (D) × 44 (H) mm 19 インチラックマウント 1U 対応
	質量	4.24kg		6.02kg 4.25kg
適合規格	EMI 規格	CE/FCC/AVC/C-Tick Class A		
パッケージ内容	本体、AC 電源ケーブル (100V 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、シリアルラベル、PL シート、保証書、CD-ROM、ゴム足、電源抜け防止金具 (DES-3828/3852)			
L2 機能	IGMP スヌーピング: v1/v2/v3 スヌーピンググループ数: 256、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 MLD スヌーピング: v1/v2、スヌーピンググループ数: 256、VLAN 毎の MLD スパニングツリー: IEEE 802.1D STP、IEEE 802.1w RSTP、IEEE 802.1s MSTP、BPDU フィルタリング 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、8 ポート/グループ WRED、マルチキャストフィルタリング 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 ジャンボフレーム: 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 VLAN グループ数: 4094 (スタティック VLAN) /4094 ダイナミック VLAN)、VLAN ID レンジ: 1-4094 GVRP、ダブル VLAN、ISM VLAN			
L3 機能	ルーティングテーブルサイズ: 128 (スタティック)、ルーティング IP インターフェイス: 2 ハードウェアルーティングエントリ: 2K、L3 フォワーディングエントリ: 4K フォワーディングスタティックルート (IPv4)、2nd デフォルトルート RIP v1/v2: 2K (スタティックルート含む、OSPF と共有)、OSPFv2 OSPF ルート: 2K (スタティックルートを含む RIP と共有) OSPF バックアップインターフェイス、OSPF イコールコストマルチパス IP インタフェース数: 64、VLAN ごとのマルチプル IP インタフェース数: 10 VRRP、ルート優先、プロキシ ARP			
マルチキャスト	マルチキャストテーブル: 256 IGMP v1/v2/v3、DVMRP v3、PIM DM、PIM SM、マルチキャストデブリケーション IP マルチキャストアドレス範囲制限			
MPLS [®]	-			
QoS	帯域制御: 送信帯域 64Kbps ~ 1000000Kbps/ 受信帯域 64Kbps ~ 1000000Kbps、 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、Strict + WRR CoS: IEEE 802.1p プライオリティ、MAC アドレス、IPv4/6 アドレス、ToS DSCP (IPv4)、TCP/UDP ポート IPv6 DSCP リマーク			
ACL (アクセスコントロールリスト)	最大 9 プロファイル、800 ルール/デバイス 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、IPv4/v6 アドレス、DSCP プロトコルタイプ、TCP/UDP ポート、TCP/UDP ベイロード、IPv6 トラフィッククラス IPv6 フローラベル CPU インタフェースフィルタリング (10 プロファイルまで対応)			
セキュリティ	RADIUS、RADIUS アカウンティング、TACACS+、SSHv2、SSLv3 ポートセキュリティ: 16 MAC アドレス/ポート、IEEE 802.1X: ポートベース認証、ホストベース認証 ゲスト VLAN、Web 認証、MAC アドレス認証、Microsoft NAP 検度対応 (NAP-802.1X 方式) ブロードキャストストーム/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、ブロードキャストセグメンテーション IP-MAC バインディング、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 アクセス Violation アラート、D-Link セーフガードエンジン			
マネージメント	D-Link シングル IP マネージメント、Web ベース GUI、CLI、3 レベルのユーザアクセス権限、 Telnet サーバ、Telnet クライアント、TFTP クライアント、SNMP v1/v2c/v3、SNMP トラップ RMONv1: 4 グループコンフィグ、RMON v2: フォワーディンググループ BOOTP クライアント、DHCP クライアント、DHCP 自動設定、DHCP リリースオプション 82、 DHCP サーバ、SYSLOG、トラップ/アラート/ログレベル設定 デュアルイメージ、デュアルコンフィグレーション、ポートディスクリプション ログインバナー/システムプロンプトの編集、CPU モニタリング 0.0.0.0 IP 設定、RPS/ファンログ、パスワードリカバリ、トラストホスト、SNTP クライアント			
MIBs	MIB1 (RFC1213)、Bridge MIB (RFC1493)、SNMP v2 MIB (RFC1907) RMON MIB (RFC1757、2819)、RMON v2 MIB (RFC2021)、Ether-like MIB (RFC2665) IEEE 802.1p MIB (RFC2674)、IF MIB (RFC2863)、Bridge MIB Extension (RFC4363) 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) プライベート MIB、IGMP v3 MIB、RIPv2 MIB (RFC1724)、OSPF v2 MIB (RFC1850) IP フォワーディングテーブル MIB (RFC2096)、VRRP、MIB (RFC 2787) IPv4 Multicast Routing MIB (RFC2932)、PIM MIB (RFC2934)			

※次期ファームウェアにてサポート予定。

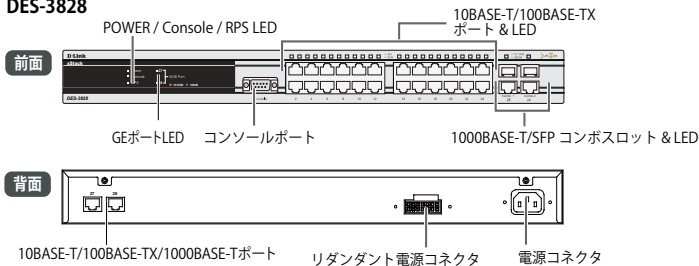
オプション

種別	型番	仕様
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-712	802.3ab 1000BASE-T、RJ-45 コネクタ、伝送距離：100m
リダント電源システム	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) 対応製品：DES-3828、3852
	DPS-600	合計出力電力：500W、定格入力電圧：AC100-240V(50/60Hz) 入力電圧範囲：AC90-264V、最大入力電流 10A(AC100V) 対応製品：DES-3828P
リダント電源用シャーシ (DPS-200 用)	DPS-800	2 スロット (1U サイズ)
	DPS-900	8 スロット (5U サイズ)

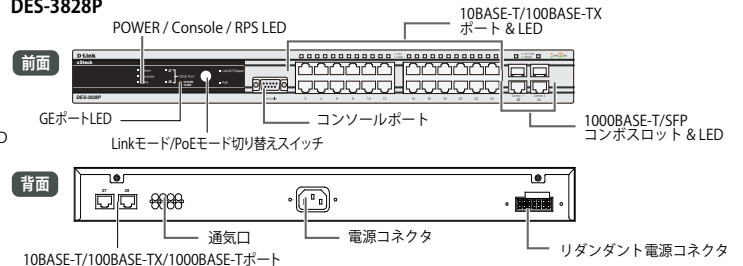
※1：DEM-330T と DEM-330R は対向でご使用下さい。DEM-331T と DEM-331R は対向でご使用下さい。
※2：光ファイバケーブルの最長伝送距離は、光ファイバ損失分散、光コネクタ、スプライス損失箇所によって異なります。

外観図

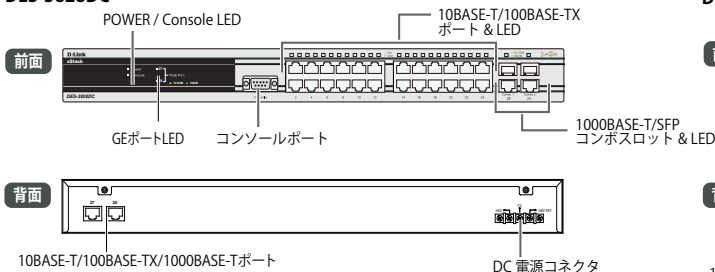
DES-3828



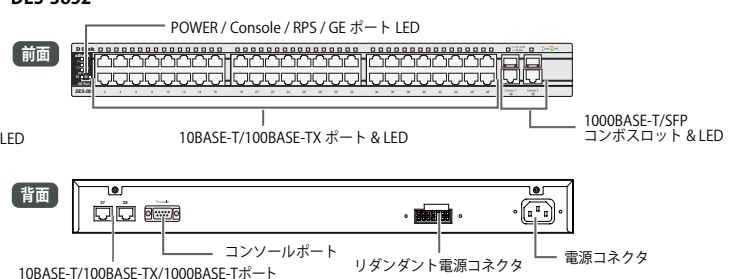
DES-3828P



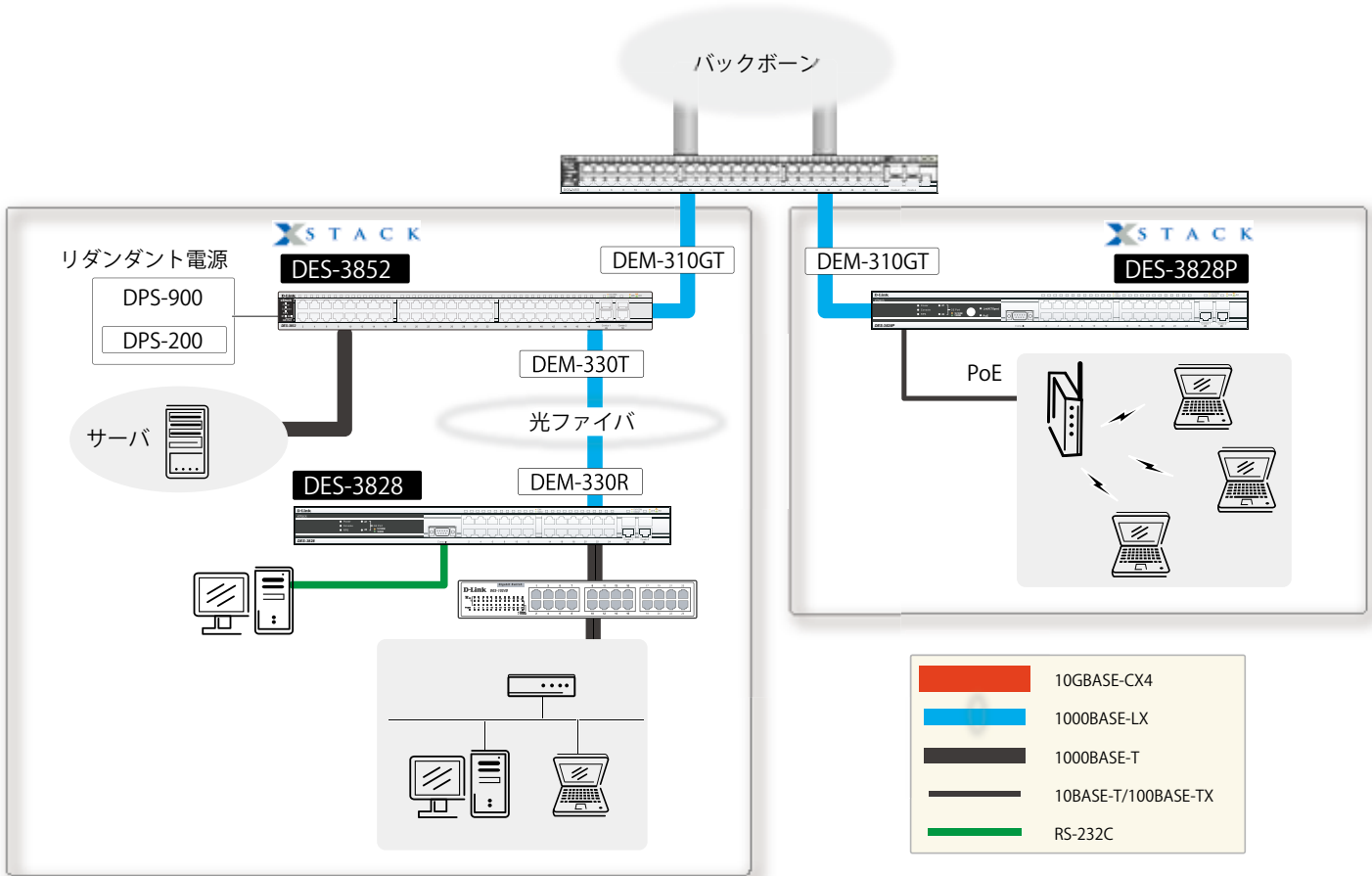
DES-3828DC



DES-3852



構成図



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。