



DWS-4026

Unified Wired/Wireless Gigabit Switch

無線 / 有線 LAN の統合管理システムを構築する、レイヤ 2+ ギガスイッチ

DWS-4026 は、バックボーンへの接続や、将来のネットワーク拡張にも対応可能な無線 LAN / 有線 LAN を統合管理するマネジメントギガスイッチです。ギガポートを 24 ポート、SFP ポートとのコンボポートを 4 ポート、10 ギガアップリンク用拡張スロットを 2 スロットおよびリダンダント電源コネクタを装備しています。DWS-4026 マネジメントスイッチにアクセスポイントを接続することにより、アクセスポイントは常に最適なチャネルや転送出力に自動調整され、帯域内でもっとも安全で安定した通信を行うことができます。また、不正 AP の検出、ユーザ認証、各種統計情報のモニタリングなど、ビジネス環境における無線ネットワークに高パフォーマンスと高セキュリティを提供します。

無線ネットワークの集中管理

スイッチ 1 台につき 64 台までのアクセスポイントの管理が可能で、さらに本スイッチを最大 8 台までグループ化することが可能です。本スイッチの管理機能により自動的にネットワーク上のアクセスポイントを検出します。また、複数のアクセスポイントの監視、一括設定、帯域管理、ユーザ認証など各種設定、管理を統合することで使用環境に合わせた効率の良いネットワークメンテナンスとネットワークパフォーマンスを提供します。

容易な配置とスケーラブルな拡張

DWS-4026 は、中小規模から大規模のエンタープライズ までの規模に応じた拡張が行えます。SFP スロットを利用した光ファイバへの接続も可能で、オプションの 10 ギガビットモジュールを使用するとスイッチ間のカスケードや高速光バックボーンへの接続が可能となり、様々な環境での複雑な WLAN 環境を統合します。さらに PoE 給電機能により、電源コンセントへの接続が困難な場所へのアクセスポイントの設置を可能とします。

多彩なセキュリティ機能

DWS-4026 は、WEP/WPA/WPA2、Wireless Intrusion Detection System(WIDS)、Captive Portal (Web 認証)、MAC アドレスフィルタリングおよび不正 AP 検出などビジネス環境を外部からの攻撃や機密情報の漏洩から防御するセキュリティ管理機能に加え、L2+ 機能、QoS、ACL 制御など有線 LAN にも多彩な機能を搭載しています。暗号タイプ / 認証やネットワーク統計情報などユーザベースのサービスのために各種情報を共有し、サービスへのセキュアなアクセスと接続性を保証しながらユーザの自由な利用を実現します。

安定したネットワーク

本スイッチの故障時には別のスイッチに管理を切り替えるなど、安定したネットワーク稼働のための冗長機能も搭載しています。スイッチは自動的にアクセスポイントのチャネルと送信出力を調整する自動制御機能を搭載し、無線ネットワーク環境を快適にします。

- ・ 機能、環境にあわせた柔軟なオプション選択
- ・ ギガポートを 24 ポート、SFP コンボポートを 4 ポート搭載
- ・ 拡張スロットを 2 スロット搭載
- ・ スイッチあたり 64 台の無線 AP を集中管理
- ・ AP-AP トンネリング
- ・ WIDS
- ・ アクセスポイントの自動検知
- ・ チャネル / 出力の自動調整
- ・ 各種暗号、認証サーバに対応
- ・ マルチ SSID

- ・ リダンダント機能
- ・ スタティックルーティング
- ・ VRRP
- ・ トラフィックモニタリング / 帯域制御
- ・ SNMP v1/v2c/v3、RMON
- ・ IEEE 802.3af 給電機能
- ・ GUI/CLI によるスイッチおよびアクセスポイントの設定 / 管理

■ DWS-4026 ハードウェア仕様一覧表

商品名	DWS-4026
品番	DWS-4026
標準規格	IEEE 802.3ae 10G BASE-SR/LR/ER、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 802.1D 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
インタフェース	
10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (PoE 給電) ポート (RJ-45)	24 (24)
SFP スロット	4 (1000BASE-T 4 ポートとのコンボ)
10 ギガアップリンク用拡張スロット	2
RS232C ポート (D-Sub 9 ピンメス)	1
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
10 ギガインタフェース (オプション)	
	XFP モジュール製品
スイッチ性能	
スイッチファブリック	88Gbps
パケットフォワーディングレート (64Byte)	65.47Mpps
パケットバッファ	750KByte
MAC アドレス数	アドレステーブル: 8K、スタティック MAC アドレステーブル: 256
SDRAM	256MByte
フラッシュメモリ	128MByte
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。
最大消費電力	95.8W (PoE Off) 525W (PoE On)
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-600
環境仕様	
温度 動作時 / 保管時	0 ~ 40°C / -10 ~ 70°C
湿度 動作時 / 保管時 (結露なきこと)	10 ~ 90%/5 ~ 90%
寸法	440 (W) × 389 (D) × 44 (H) mm 19 インチラックマウント 1U 対応
質量	6.12kg
適合規格	
EMI 規格	CE/FCC/VCCI 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、CD-ROM、ゴム足

■ DWS-4026 ソフトウェア仕様一覧表

商品名	DWS-4026
品番	DWS-4026
無線マネージメント	無線マネージメント AP 数 64 (直接接続およびスイッチ経由の間接接続)
ローミング	ファーストローミング / インタースイッチ・ローミング / L3 ローミング / L2 ローミング / 強制ローミング AP 検出、Path MTU、AP-AP トンネル
RF マネージメント と帯域制御	マルチ SSID 32 SSID/AP (16 SSID/RF Frequency Band)
AP マネージメント	管理 AP 自動 AP チャンネル調整、自動 AP 送信出力電力調整、接続制限 DWL-8610AP [®] / 6600AP
無線セキュリティ	AP 自動検出 / リモート AP リポート AP モニタ: 管理 AP のリスト表示、不正 AP、認証エラー AP クライアントモニタ: 各管理 AP に関連するクライアントの表示、Ad-Hoc クライアントモニタ AP 認証: ローカルユーザデータベース、RADIUS サーバ 中央管理 RF / セキュリティポリシー管理 Visualization Tool
	不正 AP 検知、クライアント / AP クラシフィケーション (RF チャンネル、MAC アドレス、SSID、時刻) 不正 / Valid AP クラシフィケーション (MAC アドレスベース) Captive portal (WEB 認証)、WLAN クライアントパーティション、無線侵入検知システム RADIUS サーバフェイルオーバー、RADIUS サーバフェイルスルー
	WEP 64/128bit
	WPA Personal/Enterprise
	WPA2 Personal/Enterprise
	暗号化方式 TKIP/AES
	IEEE 802.1X EAP タイプ EAP-MD5、EAP-TLS、EAP-TTLS、EAP-FAST、EAP-SIM、PEAP-GTC、PEAP-TLS、PEAP-MS-CHAPv2
L2 機能	IGMP スヌーピング: v1/v2 スヌーピンググループ数: 1K IGMP Fast Leave MLD スヌーピング: v1/v2 スヌーピンググループ数: 1K スパニングツリー: IEEE 802.1D STP、IEEE 802.1w RSTP、IEEE 802.1s MSTP 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 ポートミラーリング: 1 ポート対 1 ポート 1 ポート対多ポート 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、IP サブネットベース VLAN、MAC ベース VLAN VLAN グループ数: 3965 VLAN ID レンジ: 1-3965 GVRP、ダブル VLAN、Voice VLAN
L3 機能	スタティックルーティングエントリ: 128 (IPv4) フローディングスタティックルート VRRP、プロキシ ARP、RIP v1/v2
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: Strict/WRR CoS: VLAN ID、MAC アドレス、IP アドレス、ToS、DSCP、TCP/UDP ポート WMM、SVP、Auto-VoIP
ACL (アクセスコントロールリスト)	Ingress ACL: 12 ルール / ポート ACL 定義/パラメータ: VLAN、IEEE 802.1p プライオリティ、MAC アドレス、IP アドレス EtherType、DSCP、プロトコルタイプ、TCP/UDP ポート
LAN セキュリティ	RADIUS、RADIUS アカウンティング、TACACS+、SSH v2、SSLv3、ポートセキュリティ: 20 MAC アドレス / ポート IEEE 802.1X 認証 (ポートベース)、ゲスト VLAN、ダイナミック VLAN、ブロードキャストストームコントロール、DoS 攻撃防御 DHCP フィルタリング、MAC フィルタリング、DHCP スヌーピング
マネージメント	WEB ベース GUI、LLDP、LLDP-MED、CLI、Telnet サーバ / クライアント、TFTP クライアント、SNMP v1/v2c/v3 RMON v1: 4 グループコンフィグ BOOTP クライアント、DHCP クライアント / サーバ、DHCP リレーオプション 82、SYSLOG、複数設定ファイル、複数イメージ、 SNTP クライアント、DNS クライアント、sFlow、スイッチクラスタリング (8 台まで)、ローカル AP データベースサマリー
MIBs	MIB II (RFC1213)、Bridge MIB (RFC1493) SNMPv2 MIB (RFC1907, 3418, 3636) RMON MIB (RFC2819) RIPv2 MIB (RFC1724) Entity MIB (RFC2737) IEEE 802.1p MIB (RFC2674, 4363) IF MIB (RFC2863) Etherlike MIB (RFC1398, 1643, 1650, 2358, 2665, 3635) 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) VRRP MIB (RFC2787) DIFFSERV MIB (RFC3289, 3298) Private MIB

オプション

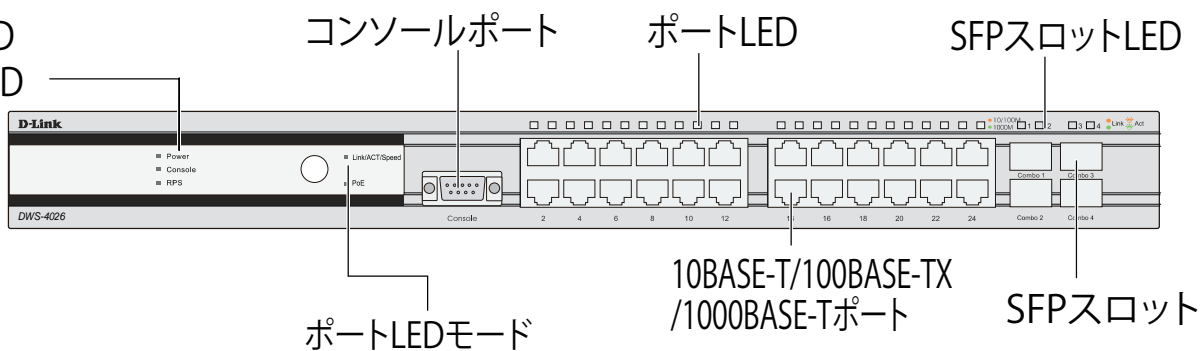
種別	商品名	品番	仕様
2 芯 SFP モジュール (1Giga)	DEM-310GT	DEM-310GT	1000BASE-LX、LC コネクタ、光波長：1310nm、 光ファイバケーブル：2 芯シングルモード (9/125 μm)、2 芯マルチモード (50/125 μm、62.5/125 μm)、 伝送距離 *2：10km(SM9/125 μm)、2km(MM50/125 μm)、550m(MM62.5/125 μm)
	DEM-311GT	DEM-311GT	1000BASE-SX、LC コネクタ、光波長：850nm、光ファイバケーブル：2 芯マルチモード (50/125 μm、 62.5/125 μm) 伝送距離 *2：550m(50/125 μm)、275m(62.5/125 μm)
	DEM-312GT2	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)
	DEM-314GT	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
	DEM-315GT	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
WDM 対応 1 芯 SFP モジュール (1Giga)	DEM-330T*1	DEM-330T	1000BASE-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 *2：10km
	DEM-330R*1	DEM-330R	1000BASE-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 *2：10km
	DEM-331T*1	DEM-331T	1000BASE-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 *2：40km
	DEM-331R*1	DEM-331R	1000BASE-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 *2：40km

*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。
*3：DEM-410X の装着が必要となります。

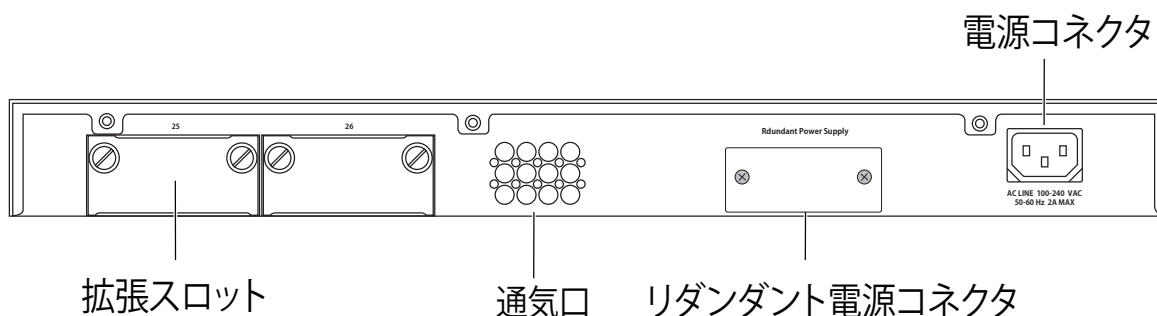
外観図

前面

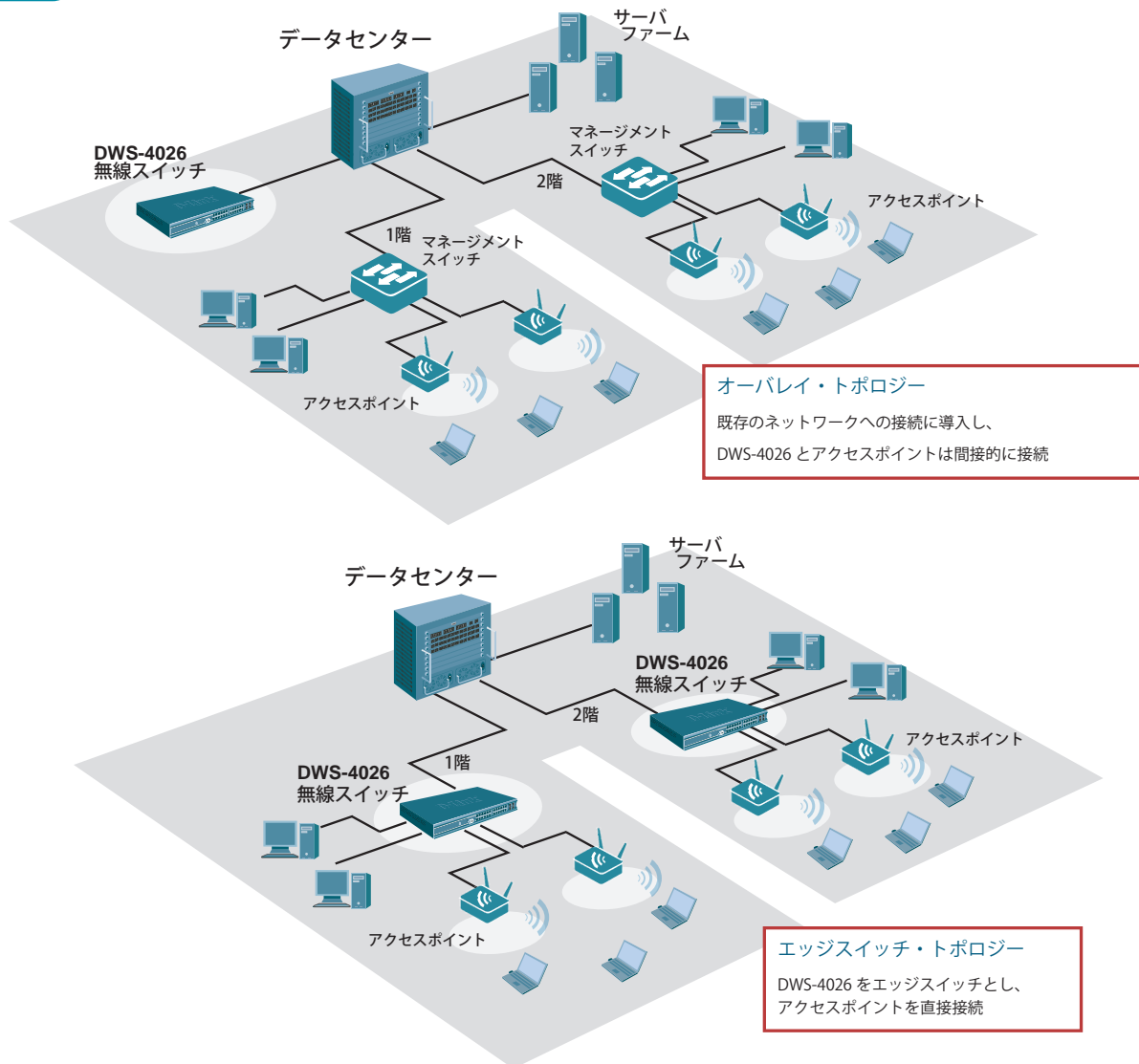
POWER LED
Console LED
RPS LED



背面



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。