



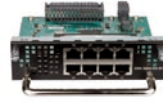
DXS-3600-32S



DXS-3600-EM-Stack
2スロット 120G CXF モジュール



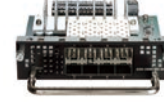
DXS-3600-EM-4XT
4ポート 10G Base-T モジュール



DXS-3600-EM-8T
8ポート 10/100/1000Base-T モジュール



DXS-3600-EM-4QXS
4スロット 40G QSFP+ モジュール



DXS-3600-EM-8XS
8スロット SFP+ モジュール



DXS-PWR300AC
電源モジュール



DXS-3600-FAN-FB
FAN モジュール



(スイッチ本体のみ)



10Gigabit Layer3 Stackable Switch

拡張モジュール / ライセンスにより柔軟なネットワーク構築が可能な、高密度 10 ギガビットレイヤ 3 スタックابلスイッチ

DXS-3600 シリーズは、10 ギガ SFP+ スロットを 24 スロット装備した高密度で集約可能な 10 ギガビットスタックابلスイッチです。クラウドやスマートフォンの利用によりトラフィックが益々増大する企業での利用、もしくは高速バックボーンが必要となるデータセンターでの利用を想定しており、10Gbps 対応 SFP+ スロットを 24 ポート搭載、最大 32 スロットまで拡張可能で、DXS-3600-EM-Stack (DXS-3600-32S のみ) や DXS-3600-EM-4QXS を使用した最大 4 台までの物理スタックに対応しています。

拡張モジュール / 物理スタック

DXS-3600 シリーズは、拡張モジュール用スロットを搭載しており、10G BASE-T 4 ポート拡張モジュール、10/100/1000BASE-T 8 ポート拡張モジュール、40Gbps QSFP+4 ポートの拡張モジュール、8 スロット SFP+ の拡張モジュールを、構築するネットワークに応じて選択・実装することができます。また 120Gbps CXF ポート拡張モジュール (32S のみ対応) や 40G QSFP+ モジュールを利用することにより、最大 4 台までスタック接続することが可能で、1 台の仮想的なスイッチとして運用することができます。

高可用性

DXS-3600 シリーズは、ホットスワップ対応の AC/DC 電源モジュールやファンモジュールを実装することで、高機能で信頼性の高い運用が可能です。そのためエンタープライズやデータセンターの 10 ギガアグリゲーションスイッチとして利用することで、コストパフォーマンスの高い広帯域ネットワークを構築することが可能です。

多彩な冗長機能・メトロイーサネット機能

ITU-T G.8032 準拠の E-RPS プロトコルに対応し、リング構成による冗長化が容易です。IEEE802.3ah (リンク OAM)、CFM などメトロイーサネット機能にも対応し、柔軟なネットワーク構築が可能です。また、ループ検知 / 遮断機能、ケーブル診断機能などの障害切り分けを容易にするサポート機能等が充実しています。

IPv6 テクノロジー

本シリーズは、IPv6 製品としての基本的な相互運用性能である、Phase-1 に加え、高度なセキュリティ機能等を網羅した製品に与えられる IPv6 Ready Logo Phase-2 を取得しています。また、OSPFv3、RIPng や PIM SMv6 など IPv6 環境でのルーティングやマルチキャスト制御にも対応しています。

特長

- 10Gbps 対応 SFP+ ポート搭載
- 拡張モジュール追加可能
- 最大 4 台までの物理スタック
- 1 台あたり 480Gbps (双方向) のスタック帯域 (DXS-3600-32S)
- MPLS
- SD カードスロット搭載
- OSPFv2/v3
- BGP4/4+
- IEEE802.1X 認証
- RoHS 指令対応
- ループバック検知
- Ingress/Egress ACL
- 802.1Qaz/802.1Qbb
- 輻輳制御 (WRED)

DXS-3600-32S ハードウェア仕様一覧表

製品名	DXS-3600-32S
品番	DXS-3600-32S/EI
D-Link Green 省電力機能	○ (リンクダウン*/ケーブル長*/LEDオフ/ポートシャットダウン/ システムスリープ/EEE**)
インタフェース	
10G SFP+ スロット	24
コンソールポート (RJ45)	1
アウトオブバンド (OOB) 管理ポート	1
SD カードスロット**3	1
ファン用トレイ	○
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
SIM	
管理数 (D-Link SIM)	32
スタック	
物理スタック数/帯域	4/480Gbps
スイッチ性能	
スイッチファブリック	960Gbps
パケットフォワーディングレート (64Byte)	714.28Mpps
パケットバッファ	9Mbyte
MAC アドレス数	MAC アドレステーブル: 128K、スタティック MAC アドレス: 1K
SDRAM	2GB
フラッシュメモリ	1GB
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	116.8W**1
環境仕様	
温度 動作時/保管時	0 ~ 45°C / - 40°C ~ 70°C
湿度 動作時/保管時	0 ~ 95% (結露なきこと) / 0 ~ 95% (結露なきこと)
寸法	440 (W) × 506 (D) × 44 (H) mm 19 インチラックマウント 1U 対応
質量	13.08kg
適合規格	
EMI 規格	FCC/CE/C-Tick Class A
パッケージ内容	
	本体、ファンブランクパネル、AC 電源ケーブル (100V 用)、 19 インチラックマウントキット、RS232C/RJ45 コンソールケーブル、 マニュアル、シリアルラベル、電源抜け防止金具、CD-ROM、ゴム足

※ DXS-3600-EM-8T のみ対応
 ※ 1 拡張モジュール未装着時
 ※ 2 DXS-3600-EM-4XT/8T のみ対応

※ 3 最大 32GB まで (miniSD や microSD などアダプタを利用したものは未サポート)
 ※ 4 DXS-3600-32S にのみ実装可能

DXS-3600 シリーズ 拡張モジュール製品

製品名	品番	仕様詳細
DXS-3600-EM-4XT	DXS-3600-EM-4XT	100/1000/10GBASE-T × 4 ポートモジュール
DXS-3600-EM-8T	DXS-3600-EM-8T	10/100/1000MBase-T × 8 ポートモジュール
DXS-3600-EM-4QXS	DXS-3600-EM-4QXS	40Gbps QSFP+ × 4 スロットモジュール
DXS-3600-EM-8XS	DXS-3600-EM-8XS	10G SFP+ × 8 スロットモジュール
DXS-3600-EM-Stack**4	DXS-3600-EM-Stack	120G CXP × 2 物理スタックモジュール
電氣的仕様		
ホットスワップ		○ (同じモジュールのみ対応)
環境仕様		
温度 動作時/保管時		0 ~ 45°C / - 40°C ~ 70°C
湿度 動作時/保管時		0 ~ 95% (結露なきこと) / 0 ~ 95% (結露なきこと)

DXS-3600 シリーズ 電源/FAN モジュール製品

製品名	品番	仕様詳細
DXS-PWR300AC	DXS-PWR300AC/A1	300W AC / パワーサプライトレイ (前面から背面へのエアフロー)
DXS-3600-FAN-FB	DXS-3600-FAN-FB	ファントレイ (前面から背面へのエアフロー)

■ ソフトウェア仕様一覧表

製品名	DXS-3600-32S
品番	DXS-3600-32S/EI
L2機能	IGMP スヌーピング: v1/v2/v3、スヌーピンググループ数: 4K、スタティックマルチキャストグループ数: 1K IGMP Fast Leave MLD スヌーピング: v1/v2、スヌーピンググループ数: 4K、スタティックマルチキャストグループ数: 1K MLD Fast Leave L2 マルチキャストフィルタリング スパンニングツリー: IEEE 802.1d STP/IEEE 802.11w RSTP/IEEE 802.1s MSTP、ルートガード MLAG (Multi-Chassis Link Aggregation Group) ループバック検知 (STPなし) ポートランキング: IEEE 802.3ad/IEEE 802.1ax/スタティック、32グループ/デバイス、12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、RSPAN フローミラーリング L2 プロトコルトンネリング: GVRP/STP E-RPS (ITU-T G.8032 イーサネットリング): 最大14リング ジャンプフレーム: 12KBytes
VLAN	IEEE 802.1Q タグ VLAN、ポートベース VLAN、VLAN グループ数: 4094 (スタティック) /4094 (ダイナミック)、 VLAN ID レンジ: 1-4094、IEEE 802.1v プロトコルベース VLAN、Subnet ベース VLAN、 MAC ベース VLAN: 8K エントリ、GVRP、ダブル VLAN: Port-base Q in Q/Selective Q in Q、 VLAN トランッキング、ISM VLAN、Super VLAN、Private VLAN
L3機能	スタティックルーティングエントリ: 最大1K (IPv4: 最大1K、IPv6: 最大512) デフォルトルート (IPv4/IPv6)、2nd デフォルトルート、ECMP/WCMP、 IP インタフェース数: 256、VLAN 毎の IP インタフェース数: 255 Null インタフェース、ループバックインタフェース、プロキシ ARP、Gratuitous ARP、BFD ダイナミックルーティングエントリ: 最大16K (IPv4: 最大16K、IPv6: 8K) L3 フォワーディングエントリ: 最大8K RIPv1/v2/ng、OSPFv2/v3、OSPF バックアップインタフェース、OSPF ECMP、BGP4/4+、IP-Directed ブロードキャスト、VRRPv2/v3、IPv6 トンネリング、ポリシーベースルーティング、IS-IS
マルチキャスト	マルチキャストテーブル: 2K、スタティック IP マルチキャストルート IGMPv1/v2/v3、MLDv1/v2、 DVMRPv3、PIM SM、PIM SSMv6、PIM-SSM、PIM DM、PIM Sparse-Dense Mode
MPLS	MPLS QoS、MPLS ping/tracroute、LDP、VPWS、VPLS、PW Redundancy、MPLS/BGP L3VPN、Q in Q/Selective Q in Q
QoS	帯域制御、キュー: 8 レベル/ポート キュースケジューリング: Strict/WRR/Strict+WRR/WDRR/RR CoS: VLAN ID、IEEE 802.1p プライオリティ、MAC アドレス、IPv4/IPv6 アドレス、DSCP、プロトコルタイプ、Ether タイプ、 TCP/UDP ポート、IPv6 トライフィックスクラス、IPv6 フローラベル QoS フロアアクション: 802.1p プライオリティリマーク、ToS/DSCP リマーク、帯域制御 trTCM/srTCM、輻輳制御 (WRED) 802.1Qaz、802.1Qbb
ACL (アクセスコントロールリスト)	Ingress/Egress ACL: 最大エントリ 3K Ingress ACL: MAC ACL 最大1792/IP ACL 最大1792/IPv6 ACL 最大896 Egress ACL: MAC ACL 最大1024/IP ACL 最大1024/IPv6 ACL 最大512 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/IPv6 アドレス、DSCP、 プロトコルタイプ、TCP/UDP ポート、IPv6 トライフィックスクラス、IPv6 フローラベル タイムベース ACL、ACL 統計、CPU インタフェースフィルタリング: 6 ルール
セキュリティ	SSHv2、管理アクセス認証用: ローカル/RADIUS/TACACS+、ユーザ認証用: ローカル/RADIUS、TLSv1.2 RADIUS アカウンティング: 管理アクセス/802.1X IEEE 802.1X 認証: ポート/ホストベース認証、Web 認証、MAC 認証、Compound 認証、 ゲスト/ダイナミック VLAN Microsoft®NAP 検疫対応: NAP-802.1X 方式/NAP-DHCP 方式 認証 DB フェイルオーバー: MAC/WAC、認証バイパス機能 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/DHCP スヌーピングモード (IPv4/IPv6) /IPv6 ND スヌーピングモード ポートセキュリティ: 最大12,288MAC/デバイスおよびポート、DoS 攻撃防御 BPDU アタック防止、ARP スプーフィング防止、DHCP サーバスクリーニング D-Link セーフガードエンジン、VRF-Lite
マネージメント	15 レベルのユーザアカウント権限、LLDP、LLDP-MED、Web ベース GUI (IPv4/IPv6)、CLI、ZMODEM、Telnet サーバ (IPv4/IPv6)、 Telnet クライアント (IPv4/IPv6)、SNMPv1/v2c/v3、SNMP over IPv6、SNMP トラップ、SMTP クライアント、 RMONv1: 4 グループ、RMONv2: プループコンフィググループ、sFlow、DHCP/BOOTP クライアント、DHCP 自動設定、 DHCP リレー: オプション 82/60/61、DHCP サーバ: オプション 82/60/61、DNS リレー、Syslog (IPv4/IPv6)、TFTP クライアント (IPv4/IPv6)、 FTP クライアント (IPv4/IPv6)、SNTP クライアント、SFTP サーバ、RCP、トラストホスト (IPv4/IPv6)、 IPv6 Neighbor Discovery (ND)、show tech-support コマンド、フラッシュファイルシステム、パスワードリカバリ、 パスワードの暗号化、複数設定ファイル、複数イメージ、CPU モニタリング、ケーブル診断、802.3ah、CFM、Y.1731、DDM、DULD、NLB
MIBs	MIB II (RFC1213)、BRIDGE MIB (RFC1493,4188)、SNMP MIB (RFC1157,2571-2576)、SNMPv2 MIB (RFC 1901-1908,1442,2578,3418,3636)、RMON MIB (RFC271,1757,2819)、 RMONv2 MIB (RFC2021)、Ether-like MIB (RFC1398,1643,1650,2358,2665,3635)、802.3MAU MIB (RFC2668)、802.1p MIB (RFC2674,4363)、Interface Group MIB、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/TRACEROUTE MIB (RFC2925)、Entity MIB、VRRP MIB、RIPv2 MIB、OSPF MIB、IPv4 Multicast Routing MIB、PIM MIB for IPv4、IP Forwarding MIB、Private MIB

■ 製品名 / 品番一覧

製品名	品番
DXS-3600-32S	DXS-3600-32S/EI
DXS-3600-EM-4XT	DXS-3600-EM-4XT
DXS-3600-EM-8T	DXS-3600-EM-8T
DXS-3600-EM-4QXS	DXS-3600-EM-4QXS
DXS-3600-EM-Stack	DXS-3600-EM-Stack
DXS-3600-EM-8XS	DXS-3600-EM-8XS
DXS-PWR300AC	DXS-PWR300AC/A1
DXS-3600-FAN-FB	DXS-3600-FAN-FB

SFP+ モジュール

種別	製品名	品番	仕様
SFP+(10Giga)	DEM-431XT	DEM-431XT	●IEEE 802.3ae 10GBASE-SR ●コネクタ: LC ●光波長: 850nm ●光ファイバケーブルタイプ: 2芯マルチモード(50/125μm, 62.5/125μm) ●伝送距離 ^{※2} : 33m(62.5μm, OM1 200MHz-km)、300m(50μm, OM3 2000MHz-km)
	DEM-432XT	DEM-432XT	●IEEE 802.3ae 10GBASE-LR ●コネクタ: LC ●光波長: 1310nm ●光ファイバケーブルタイプ: 2芯シングルモード(9/125μm) ●伝送距離 ^{※2} : 10km
	DEM-434XT	DEM-434XT	●IEEE 802.3ae 10GBASE-ZR ●コネクタ: LC ●光波長: 1550nm ●光ファイバケーブルタイプ: 2芯シングルモード(9/125μm) ●伝送距離 ^{※2} : 80km
	DEM-435XT	DEM-435XT	●IEEE 802.3aq 10GBASE-LRM ●コネクタ: LC ●光波長: 1310nm ●光ファイバケーブルタイプ: 2芯マルチモード(50/125μm, 62.5/125μm) ●伝送距離 ^{※2} : 220m(50μm, OM3 2000MHz-km)、220m(62.5μm, OM1 200MHz-km)
	DEM-436XT-BXU ^{※1}	DEM-436XT-BXU	●IEEE 802.3ae 10GBASE-LR ●コネクタ: LC ●光波長 TX: 1270nm, RX: 1330nm ●光ファイバケーブルタイプ: 1芯シングルモード(9/125μm) ●伝送距離 ^{※2} : 20km
	DEM-436XT-BXD ^{※1}	DEM-436XT-BXD	●IEEE 802.3ae 10GBASE-LR ●コネクタ: LC ●光波長 TX: 1330nm, RX: 1270nm ●光ファイバケーブルタイプ: 1芯シングルモード(9/125μm) ●伝送距離 ^{※2} : 20km
Copper SFP+(10Giga)	DEM-410T	DEM-410T	●IEEE 802.3an 10GBASE-T ●コネクタ: RJ-45 ●伝送距離: 30m

※1: DEM-436XT-BXU と DEM-436XT-BXD 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。

SFP モジュール

種別	製品名	品番	仕様
WDM 対応 1 芯 SFP(1Giga)	DEM-330T ^{※1}	DEM-330T	●IEEE 802.3z, IEEE802.3ah 1000BASE-BX-D ●コネクタ: LC ●光波長 TX: 1550nm, RX: 1310nm ●光ファイバケーブルタイプ: 1 芯シングルモード(9/125μm) ●伝送距離 ^{※2} : 10km
	DEM-330R ^{※1}	DEM-330R	●IEEE 802.3z, IEEE802.3ah 1000BASE-BX-U ●コネクタ: LC ●光波長 TX: 1310nm, RX: 1550nm ●光ファイバケーブルタイプ: 1 芯シングルモード(9/125μm) ●伝送距離 ^{※2} : 10km
	DEM-331T ^{※1}	DEM-331T	●IEEE 802.3z, IEEE802.3ah 1000BASE-BX-D ●コネクタ: LC ●光波長 TX: 1550nm, RX: 1310nm ●光ファイバケーブルタイプ: 1 芯シングルモード(9/125μm) ●伝送距離 ^{※2} : 40km
	DEM-331R ^{※1}	DEM-331R	●IEEE 802.3z, IEEE802.3ah 1000BASE-BX-U ●コネクタ: LC ●光波長 TX: 1310nm, RX: 1550nm ●光ファイバケーブルタイプ: 1 芯シングルモード(9/125μm) ●伝送距離 ^{※2} : 40km
2 芯 SFP(1Giga)	DEM-310GT	DEM-310GT	●IEEE 802.3z 1000BASE-LX ●コネクタ: LC ●光波長: 1310nm ●光ファイバケーブルタイプ: 2 芯シングルモード(9/125μm) ●伝送距離 ^{※2} : 10km
	DEM-311GT	DEM-311GT	●IEEE 802.3z 1000BASE-SX ●コネクタ: LC ●光波長: 850nm ●光ファイバケーブルタイプ: 2 芯マルチモード(50/125μm, 62.5/125μm) ●伝送距離 ^{※2} : 550m(50/125μm)、300m(62.5/125μm)
	DEM-312GT2	DEM-312GT2	●IEEE 802.3z 1000BASE-SX2 ●コネクタ: LC ●光波長: 1310nm ●光ファイバケーブルタイプ: 2 芯マルチモード(50/125μm, 62.5/125μm) ●伝送距離 ^{※2} : 2km(50/125μm)、1km(62.5/125μm)
	DEM-314GT	DEM-314GT	●IEEE 802.3z 1000BASE-LH ●コネクタ: LC ●光波長: 1550nm ●光ファイバケーブルタイプ: 2 芯シングルモード(9/125μm) ●伝送距離 ^{※2} : 50km
	DEM-315GT	DEM-315GT	●IEEE 802.3z 1000BASE-ZX ●コネクタ: LC ●光波長: 1550nm ●光ファイバケーブルタイプ: 2 芯シングルモード(9/125μm) ●伝送距離 ^{※2} : 80km
Copper SFP(1Giga)	DGS-712	DGS-712	●IEEE 802.3ab 1000BASE-T ●コネクタ: RJ-45 ●伝送距離: 100m

※1: DEM-330T と DEM-330R, 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。

ダイレクトアタッチケーブル

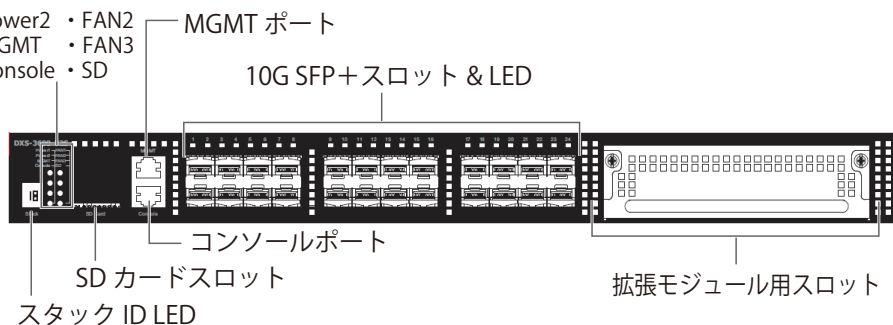
種別	製品名	品番	仕様
SFP+ ダイレクトアタッチケーブル	DEM-CB100S	DEM-CB100S	長さ: 1m
	DEM-CB300S	DEM-CB300S	長さ: 3m
	DEM-CB700S	DEM-CB700S	長さ: 7m
QSFP+ ダイレクトアタッチケーブル	DEM-CB100QXS	DEM-CB100QXS	QSFP+ - QSFP+ ダイレクトアタッチケーブル (長さ: 1m)
	DEM-CB300QXS	DEM-CB300QXS	QSFP+ - QSFP+ ダイレクトアタッチケーブル (長さ: 3m)
	DEM-CB100QXS-4XS	DEM-CB100QXS-4XS	QSFP+ - SFP+ ダイレクトアタッチケーブル (長さ: 1m)
CXP ダイレクトアタッチケーブル	DEM-CB50CXP	DEM-CB50CXP	CXP - CXP ダイレクトアタッチケーブル (長さ: 50cm)

外觀図

DXS-3600-32S

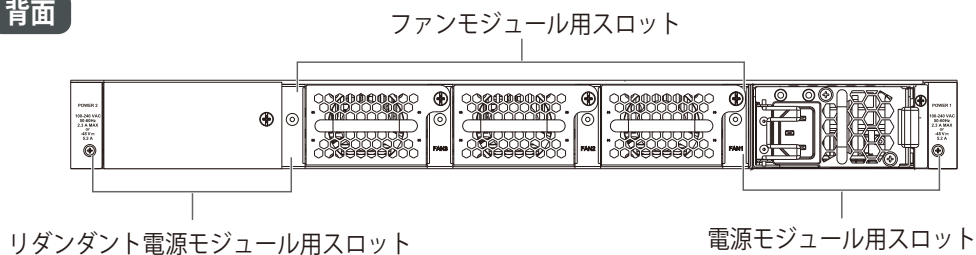
前面

- ステータス LED
- Power1 • FAN1
- Power2 • FAN2
- MGMT • FAN3
- Console • SD



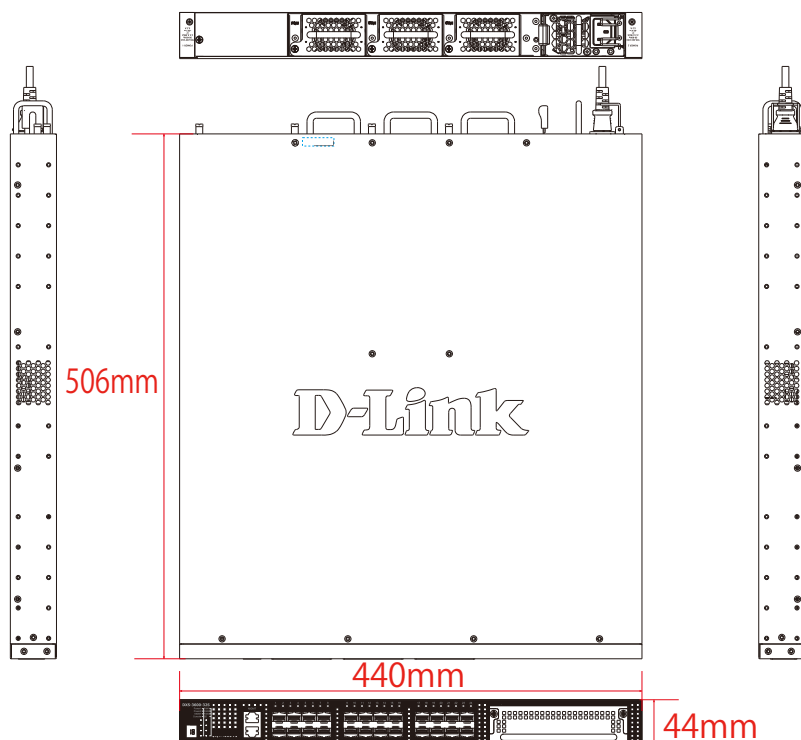
DXS-3600-32S

背面

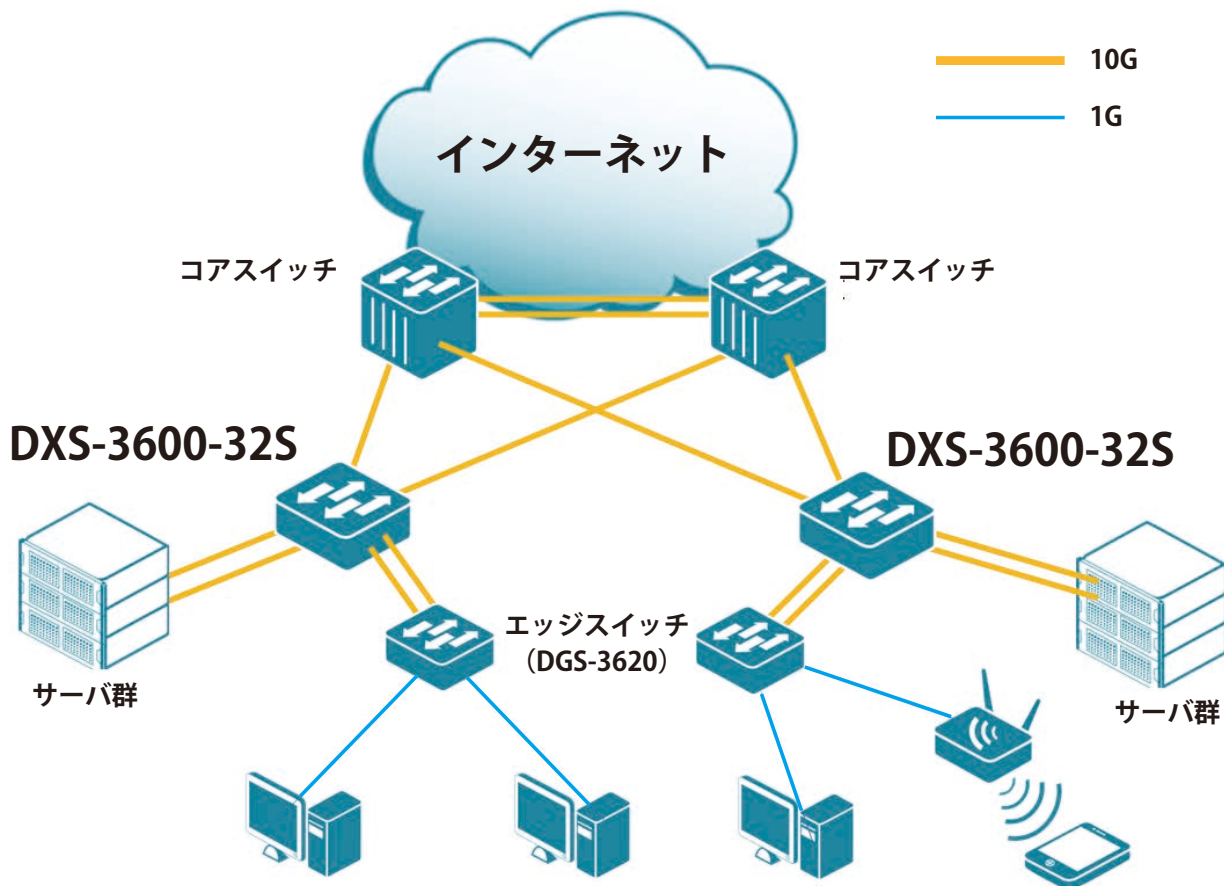


製品図面

DXS-3600-32S



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: <https://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。