



(スイッチ本体のみ)



DXS-3400-24TC/SC のみ



DXS-PWR300AC
電源モジュール



DXS-PWR300DC
DC電源モジュール



DXS-FAN100
ファンモジュール

10Gigabit Light Layer3 Stackable Switch

柔軟なネットワーク構築が可能な、高密度 10 ギガレイヤ 3 スタックブルスイッチ

DXS-3400 シリーズは「100/1000/10G BASE-T ポート × 24 / 10G SFP+ コンボスロット × 4 (24TC)」、「10G SFP+ スロット × 24 / 100/1000/10G BASE-T コンボポート × 4 (24SC)」を搭載した高密度で集約可能な 10 ギガスタックブルスイッチです。

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などでの利用、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、10G ポートを利用した最大 4 台までの物理スタックに対応しています。さらに「RJ45」「Mini-USB」の 2 種類のコンソールポートや、ALARM ポート、USB ポート、MGMT ポートなどを搭載し、様々な管理方法に対応しています。

10G テクノロジー / 物理スタック

DXS-3400 シリーズは、高速なバックボーンネットワークに対応するため、全ポート / スロットにおいて 10G に対応しており、「100/1000/10G BASE-T ポート」と「SFP+ スロット」をそれぞれ搭載しています。10G ポートを 2/4 ポート使用して最大 4 台までの物理スタックを 80G の帯域で構築することが可能です。

高可用性

DXS-3400 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し、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、デジタル診断モニタ (DDM) 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

DXS-3400 シリーズは、RIPng や BFD、VRRP、IPv6 スタティックルートなど 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。また、MLD Snooping、IPv6 ACL、さらに IPv6 フローラベルなど各種 IPv6 ネットワークで利用する機能を装備し、IPv6 ネットワークへの移行時にも柔軟に対応することができます。

特長

- 100/1000/10G BASE-T ポート搭載
- 10Gbps 対応 SFP+ スロット搭載
- 最大 4 台までの物理スタック
- 1 台あたり 80Gbps のスタック帯域
- Mini-USB コンソールポート搭載
- RoHS 指令対応
- ループバック検知
- Ingress/Egress ACL
- 802.1X 認証 / MAC アドレス認証 / Web 認証 / Compound 認証
- 802.1Qaz/802.1Qbb
- SNMP v1/v2c/v3、RMON
- LLDP/LLDP-MED
- 輻輳制御 (WRED)
- D-Link Green 省電力機能

■ ハードウェア仕様一覧表

製品名	DXS-3400-24TC	DXS-3400-24SC
品番	DXS-3400-24TCSI/A1	DXS-3400-24SCSI/A1
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
100/1000/10G BASE-T ポート	24	-
100/1000/10G BASE-T コンボポート	-	4
10G SFP+ コンボスロット	4	-
コンソールポート (RJ45)	1	
コンソールポート (Mini-USB)	1	
ALARM ポート (RJ45)	1	
USB ポート	1	
MGMT ポート (RJ45)	1	
電源モジュール用スロット ^{※1}	2	
ファンモジュール用スロット ^{※1}	3	
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	4/80Gbps	
スイッチ性能		
スイッチファブリック	480Gbps	
パケットフォワーディングレート (64Byte)	357.12Mpps	
パケットバッファ	4Mbyte	
MAC アドレス数	MAC アドレステーブル: 48K ^{※2} / デバイス、最大 12K/ ポート、スタティック MAC アドレス: 1K	
SDRAM	512MB	
フラッシュメモリ	128MB	
ノイズ (ファン)	50.6dB (高速) /42.7dB (低速)	55.1dB (高速) /43.3dB (低速)
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	159.8W	118.6W
環境仕様		
温度 動作時/保管時	- 5 ~ 50℃ / - 40℃ ~ 70℃	
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	441 (W) × 380 (D) × 44 (H) mm 19 インチラックマウント 1U 対応	
質量	5.25kg (本体のみ)	5.1kg (本体のみ)
適合規格		
EMI 規格	FCC/VCCI/C-Tick Class A	
パッケージ内容		
本体、マニュアル、AC 電源ケーブル (100V 用)、電源抜け防止器具、電源モジュール (× 1)、ファンモジュール (× 3)、RS232C/RJ45 コンソールケーブル、USB/Mini-USB コンソールケーブル、19 インチラックマウントキット、ゴム足、CD-ROM ^{※3} 、PL シート		

※1 本体ご購入時には、標準で DXS-PWR300AC が 1 つ、DXS-FAN100 が 3 つ搭載されています。

※2 設定したモードにより異なります。

※3 出荷のタイミングによっては、CD-ROM は同梱されません。

■ 電源モジュール/ファンモジュール製品 (DXS-3400 シリーズ)

製品名	品番	仕様詳細
DXS-PWR300AC	DXS-PWR300AC/A1	300W AC 電源モジュール
DXS-PWR300DC	DXS-PWR300DC/A1	300W DC 電源モジュール
DXS-FAN100	DXS-FAN100/A1	ファンモジュール

■ 製品名/品番一覧

製品名	品番
DXS-3400-24TC	DXS-3400-24TCSI/A1
DXS-3400-24SC	DXS-3400-24SCSI/A1
DXS-PWR300AC	DXS-PWR300AC/A1
DXS-PWR300DC	DXS-PWR300DC/A1
DXS-FAN100	DXS-FAN100/A1

■ソフトウェア仕様一覧表

製品名	DXS-3400-24TC	DXS-3400-24SC
品番	DXS-3400-24TCSI/A1	DXS-3400-24SCSI/A1
L2機能	IGMPスヌーピング：v1/v2/v3、スヌーピンググループ数：最大512、スタティックマルチキャストグループ数：64 IGMP Fast Leave、VLAN 毎のIGMP、IGMP Snooping クエリア MLDスヌーピング：v1/v2、スヌーピンググループ数：最大256、スタティックマルチキャストグループ数：64 VLAN 毎のMLD、MLD Fast Leave、MLD Snooping クエリア L2マルチキャストフィルタリング 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 ループバック検知 ポートトラッキング：IEEE 802.3ad/IEEE 802.1ax/スタティック、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：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 Flex Link、MLAG (Multi-chassis Link Aggregation) E-RPS (ITU-T G.8032 イーサネットリング)：最大14リング、16ノード/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：最大12K 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、Private VLAN、自動サーベイランス VLAN、Voice VLAN	
L3機能	スタティックルーティングエントリ：最大256 (IPv4) /128 (IPv6) ダイナミックルーティングエントリ (IPv4/IPv6 共有)：最大4096 (IPv4) /1024 (IPv6) デフォルトルート (IPv4/IPv6) IP インタフェース数：256 ループバックインタフェース、プロキシ ARP、Gratuitous ARP、UDP ヘルパー、BFD L3 フォワーディングエントリ (IPv4/IPv6 共有)：最大32K * RIP v1/v2/ng、VRRP、ポリシーベースルーティング	
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 トラフィッククラス、IPv6 フローラベル、ToS/IP Preference 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 trTCM/srTCM、輻輳制御 (WRED) 802.1Qbb、802.1Qaz、802.1Qau	
ACL (アクセスコントロール リスト)	Ingress ACL：最大1792 エントリ (IPv4) /最大448 エントリ (IPv6) Egress ACL：最大512 エントリ (IPv4) /最大256 エントリ (IPv6) 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：6 ルール	
セキュリティ	SSHv2 (IPv4/IPv6)、SSLv3 (IPv4/IPv6) 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 RADIUS アカウティング：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/Compound 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：DHCP スヌーピング (IPv4/IPv6) /IPv6 ND スヌーピング/Dynamic ARP Inspection/ IP ソースガード/IPv6 ソースガード ポートセキュリティ：最大12K MAC アドレス/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、トラストホスト (IPv4/IPv6) D-Link セーフガードエンジン	
マネージメント	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 トラップ、SNMP over IPv6 RMONv1：Statistics グループ/History グループ/Alarm グループ/Event グループ、 RMONv2：ブループロコンフィググループ、 sFlow (IPv4/IPv6)、DHCP クライアント、DHCP 自動設定、SMTP クライアント、NTP クライアント (IPv4/IPv6) DHCP リレー：オプション 82/60/61 DHCP サーバ：オプション 82/60/61/125、DNS クライアント (IPv4/IPv6)、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 (IPv4/IPv6)、SFTP サーバ、RCP、 IPv6 Neighbor Discovery (ND)、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、ケーブル診断、802.3ah、CFM、Y.1731、DDM、DULD、NLB	
MIBs	MIB II (RFC1213)、BRIDGE MIB (RFC1493、RFC1488)、SNMPv2 MIB (RFC 1901-1908、1442、2578、3418、3636)、SNMP MIB (RFC1157、2571-2576)、 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)、IF Group MIB (RFC2863)、RADIUS 認証クライアント MIB (RFC2618)、RADIUS アカウティングクライアント MIB (RFC2620)、PING/TRACEROUTE MIB (RFC2925)、RIPv2 MIB (RFC1724)、IP Forwarding MIB (RFC4292)、Entity MIB (RFC2737)、Private MIB、 IPv6 MIB (RFC2465)、ICMPv6 MIB (RFC2466)、VRRP MIB (RFC2787)、IPv6 SNMP Mgmt Interface MIB (RFC4293)、DDM MIB	

※ 設定したモードにより異なります。

SFP+ モジュール

種別	製品名	品番	仕様
SFP+ (10Giga)	DEM-431XT	DEM-431XT	●標準規格：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 ^{※1} ：33m (62.5μm、OM1 200MHz-km)、300m (50μm、OM3 2000MHz-km)
	DEM-432XT	DEM-432XT	●標準規格：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 ^{※1} ：10km
	DEM-436XT-BXU ^{※2}	DEM-436XT-BXU	●標準規格：IEEE 802.3ae 10GBASE-LR ●コネクタ：LC ●光波長：1270nm (TX) / 1330nm (RX) ●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 ^{※1} ：20km
	DEM-436XT-BXD ^{※2}	DEM-436XT-BXD	●標準規格：IEEE 802.3ae 10GBASE-LR ●コネクタ：LC ●光波長：1330nm (TX) / 1270nm (RX) ●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 ^{※1} ：20km

※1：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。

※2：DEM-436XT-BXU と DEM-436XT-BXD は対向でご使用下さい。

※ スイッチ / SFP モジュールの H/W バージョンの組み合わせによっては、接続できない場合があります。サポートされる SFP モジュールの H/W バージョンについては、弊社 Web ページで公開されている「光トランシーバ対応製品一覧」をご確認ください。

SFP モジュール

種別	製品名	品番	仕様
WDM 対応 1 芯 SFP モジュール	DEM-330T ^{※1}	DEM-330T	●標準規格：IEEE802.3ah 1000BASE-BX-D ●コネクタ：LC ●光波長：1550nm (TX) / 1310nm (RX) ●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	●標準規格：IEEE802.3ah 1000BASE-BX-U ●コネクタ：LC ●光波長：1310nm (TX) / 1550nm (RX) ●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	●標準規格：IEEE802.3ah 1000BASE-BX-D ●コネクタ：LC ●光波長：1550nm (TX) / 1310nm (RX) ●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	●標準規格：IEEE802.3ah 1000BASE-BX-U ●コネクタ：LC ●光波長：1310nm (TX) / 1550nm (RX) ●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 モジュール (1Giga)	DEM-310GT	DEM-310GT	●標準規格：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	●標準規格：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-314GT	DEM-314GT	●標準規格：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
Copper SFP (1Giga)	DGS-712 ^{※3}	DGS-712	●標準規格：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。

※3：SFP+ コンボスロットでは使用できません。

※ スイッチ / SFP モジュールの H/W バージョンの組み合わせによっては、接続できない場合があります。サポートされる SFP モジュールの H/W バージョンについては、弊社 Web ページで公開されている「光トランシーバ対応製品一覧」をご確認ください。

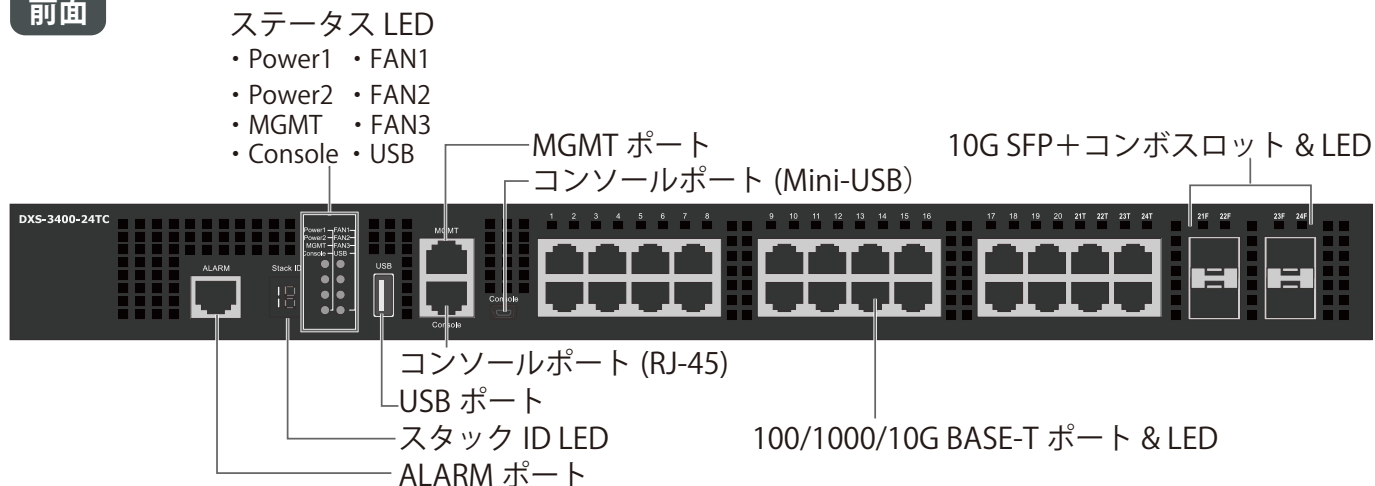
ダイレクトアタッチケーブル

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

外観図

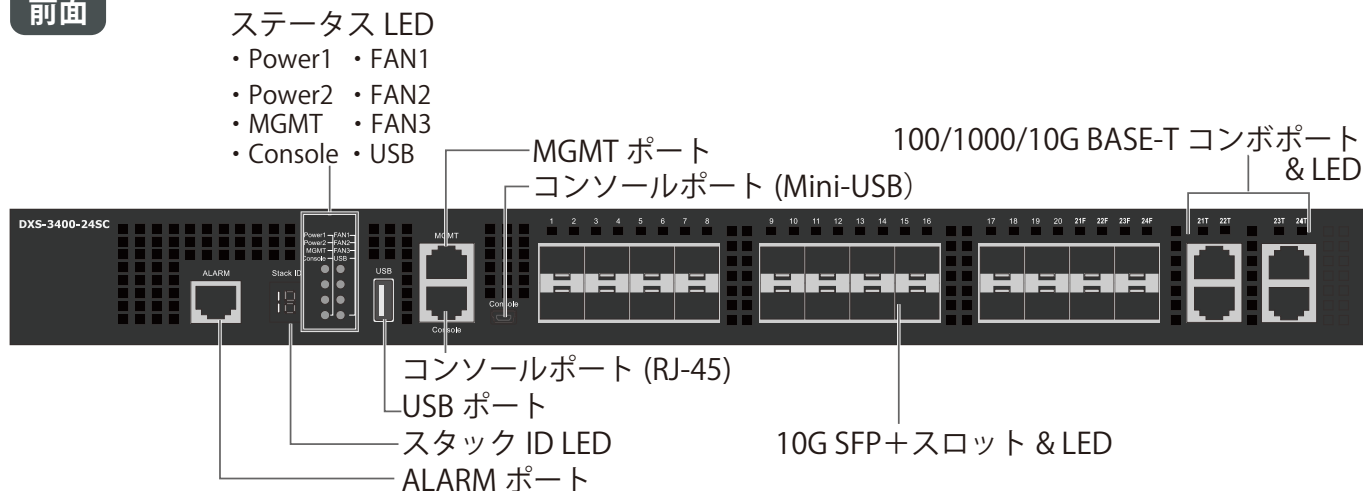
DXS-3400-24TC

前面



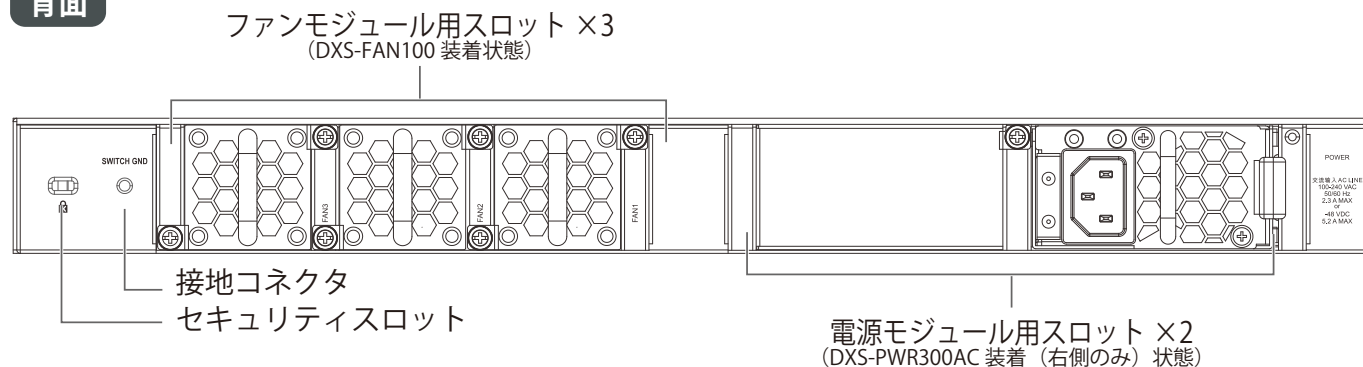
DXS-3400-24SC

前面



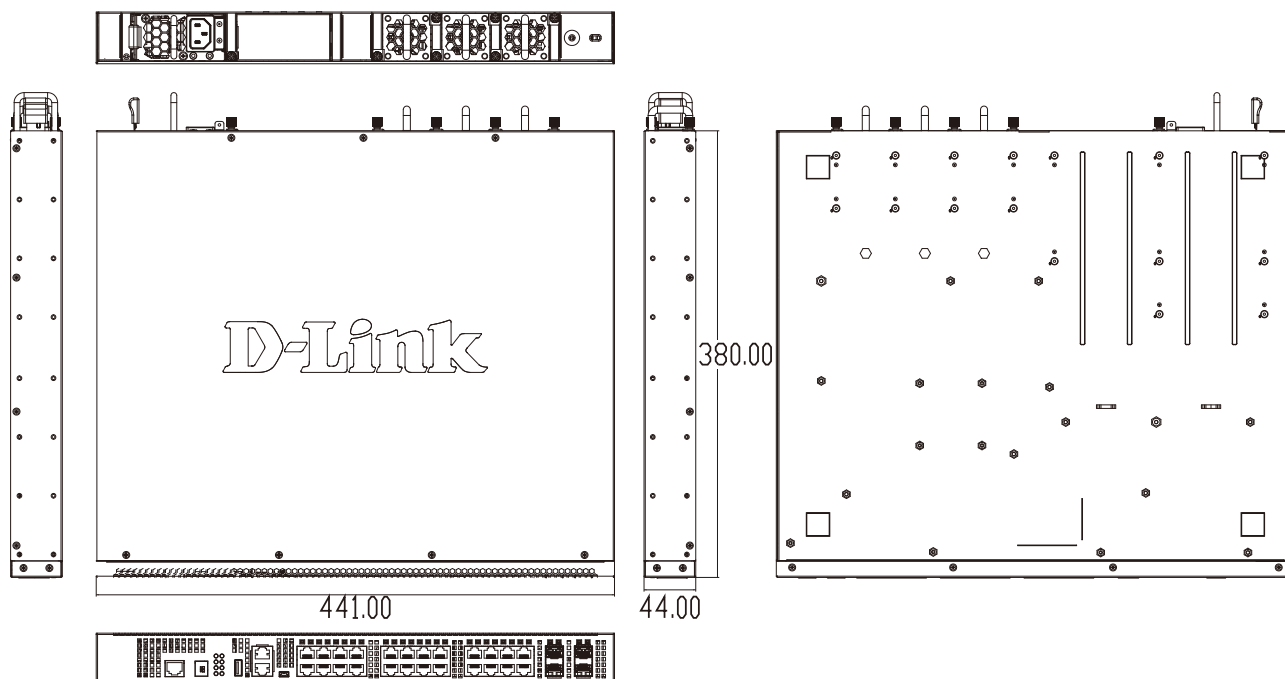
DXS-3400-24TC/SC

背面

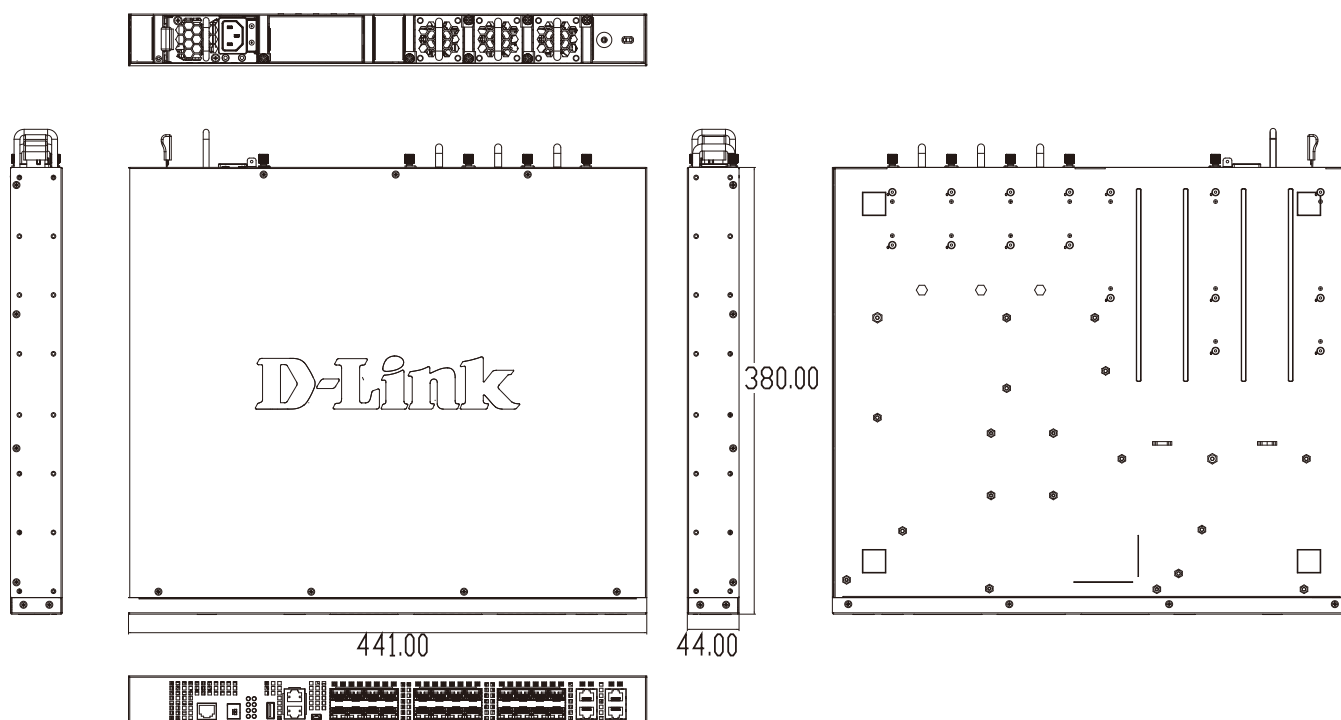


製品図面

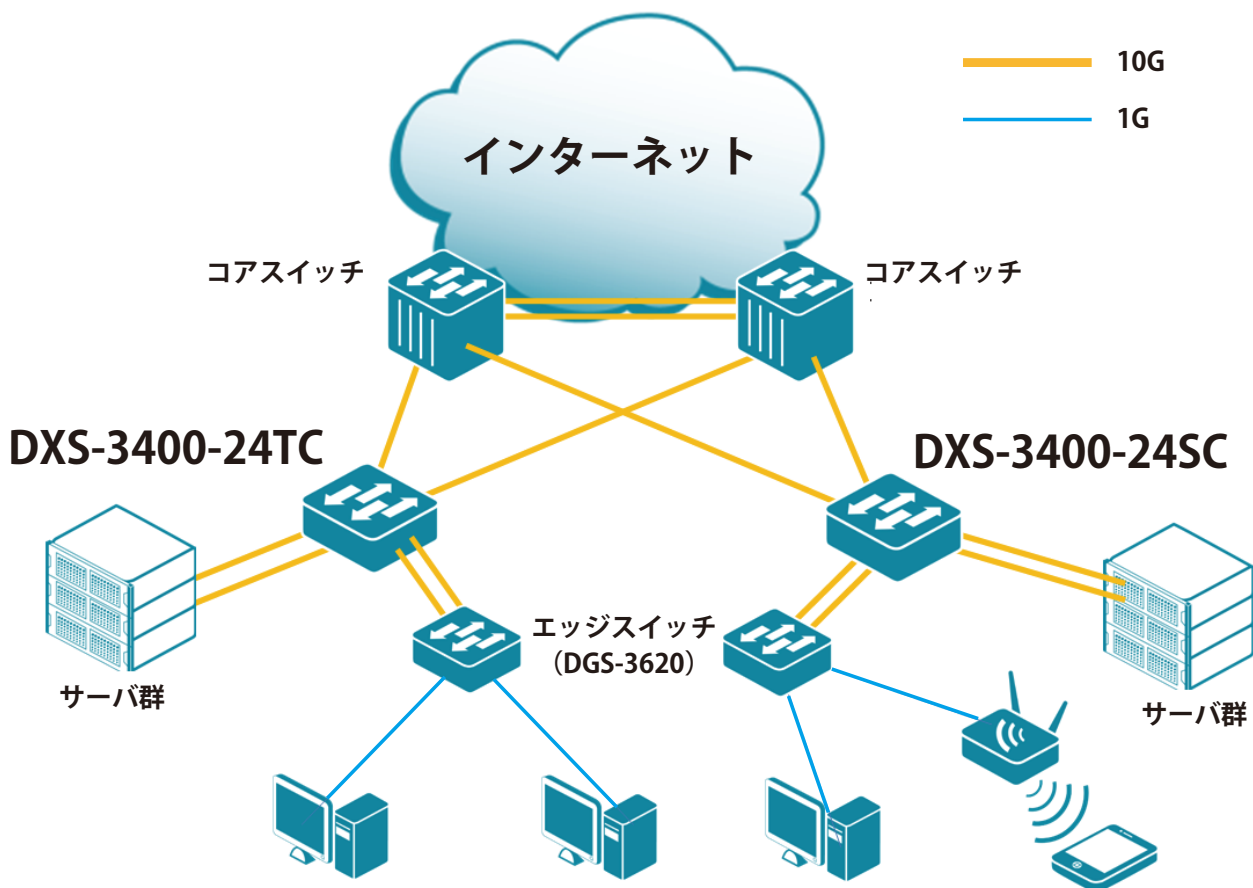
DXS-3400-24TC



DXS-3400-24SC



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
Brazil	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。

DJSW-DS0406/R03-0320-00/WE-R3.00-A1