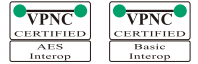




全製品
RoHS対応



NetDefend UTM Firewall

UTM 統合セキュリティアプライアンス NetDefend シリーズ

DFL-260E/860E/1660/2560/2560G は多彩な WAN セキュリティ機能を 1 台の筐体に統合した、UTM 統合セキュリティアプライアンスです。本製品は、インターネット上の様々な脅威からビジネスネットワークを効果的に保護する、高性能セキュリティアプライアンスで、SPI ファイアウォール、VPN、侵入防御システム (IPS)、Web コンテンツフィルタリング (WCF)、アンチウイルススキャン、スパムフィルタリング、トラフィックロードバランシング、帯域制御などのセキュリティ機能を 1 台の筐体で実現します。また、D-Link xStack スイッチと連動して不正アクセスを防止する D-Link 独自の Zone Defense[®] を構成することが可能です。

※ DFL-260Eは除く

トラフィックセキュリティスキャン

DFL シリーズは McAfee 社シグネチャ DB による侵入検知・防御システム (IDP/IPS)、Kaspersky 社シグネチャ DB によるアンチウイルススキャン、および Web コンテンツフィルタリング / Web URL フィルタリング機能を搭載しています。インターネットから発生する多くの脅威に対して、信頼性の高いシグネチャ DB を駆使し、常に最新の IPS、アンチウイルスおよび URL のデータベースをリアルタイムに更新することで、アプリケーションによる侵入、ワーム、悪意のあるコード攻撃からビジネスネットワークを保護します。また、受信ファイルをキャッシュせずにストリームベースのウイルススキャンを行うため、あらゆるサイズのファイルをスキャン可能で、検査性能を向上させ、スキャンによるネットワークパフォーマンスへの影響を最小限に抑制します。

省エネ機能搭載

DFL-260E/860E は D-Link Green 省電力機能を実装し、リンクステータス及びケーブル長に応じて電力を削減することが可能です。DFL-1660/2560/2560G は電力交換効率の認証である 80 PLUS を取得しており、無駄な電力を少なくすることで省エネを実現します。

高速 VPN アクセラレータ

DFL-260E/860E/1660/2560/2560G は、VPN アクセラレータによる広帯域 VPN を構築する事ができます。この高速 VPN 機能により、シームレスなサイト間 VPN やリモートアクセス VPN を運用することができ、安全な企業内ネットワークの構築・運用を高いコストパフォーマンスで実現します。さらにクライアント / サーバモードで IPsec、PPTP、および L2TP プロトコルをサポートし、様々な VPN 機器と接続することができます。

操作性に優れたユーザインタフェース

Web ベースの GUI による設定やコンソール、Telnet、SSH による設定が可能です。Web ベースインタフェースにより最新のファームウェアへの更新、または設定ファイルをバックアップおよびリストア、セキュリティステータスの確認が可能です。

特長

- PPPoE
- アンチウイルススキャン
- ハードウェアベース UTM アクセラレータ
- Web コンテンツフィルタリング
- アンチスパム
- ステートフルインスペクション
- ZoneDefense 機能 (DFL-260E は除く)
- 侵入検知システム (DoS, DDoS 攻撃防御, Nimda/CodeRed 検出)
- アプリケーションレイヤゲートウェイ
- ポリシーベースの帯域制御
- VPN (IPsec, L2TP, PPTP)
- ロードバランシング
- ポリシーベースルーティング
- Web ブラウザや CLI による設定 / 管理
- ログ取得とリアルタイムモニタ
- RoHS 指令対応

■ DFL シリーズ ハードウェア仕様一覧表

製品名称	DFL-260E	DFL-860E	DFL-1660	DFL-2560	DFL-2560G
標準規格	IEEE 802.3 10BASE-T、IEEE 802.3u 100BASE-TX、IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3x Flow Control (DFL-1660/2560/2560Gのみ)、IEEE 802.1Q VLAN Tagging				
D-Link Green 省電力機能	○(リンクダウン時、ケーブル長での省電力機能に対応) —				
インタフェース	10/100/1000BASE-Tポート				
	7 (WAN × 1、DMZ × 1、LAN × 5)	11 (WAN × 2、DMZ × 1、LAN × 8)	6 (WAN/DMZ/LAN 共有)	10 (WAN/DMZ/LAN 共有)	6 (WAN/DMZ/LAN 共有)
SFP スロット	—				
RS232C ポート (D-Sub 9 ピンオス)	—				
コンソールポート (RJ-45)	1				
USB ポート	2**				
オートネゴシエーション、Auto MDI/MDI-X	○(DFL-260E/860Eは WANポート以外)				
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)				
電氣的仕様	定格入力電圧(周波数) AC100-120V (50/60Hz) 同梱の電源ケーブルは 100 V 専用です。				
最大消費電力	18.6W	22.8W	66.8W	103W	103W
環境仕様	温度 動作時/保管時 0 ~ 40°C / -20 ~ 70°C				
	湿度 動作時/保管時 5 ~ 95% (結露なきこと) / 5 ~ 95% (結露なきこと)				
寸法	280 (W) × 180 (D) × 44 (H) mm (ラックマウント対応 / 11 インチ)	330 (W) × 180 (D) × 44 (H) mm (ラックマウント対応 / 13 インチ)	440 (W) × 400 (D) × 44 (H) mm 19 インチラックマウント 1U 対応		
質量	1.59kg	1.61kg	6.09kg	6.18kg	6.16kg
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、マニュアル、シリアルラベル、保証書、CD-ROM、ネットワークケーブル(ストレート) (DFL-260E/860E)、ネットワークケーブル(ストレート/クロス) (DFL-1660/2560/2560G)、コンソールケーブル (DFL-1660/2560/2560G)、RJ45/DB9 変換ケーブル (DFL-260E/860E)、ラックマウントキット、ゴム足 (DFL-260E 及び DFL-860E のみ)				

■ ソフトウェア仕様一覧表

製品名称	DFL-260E	DFL-860E	DFL-1660	DFL-2560	DFL-2560G
システム性能	ファイアウォールスループット 150Mbps	200Mbps	1.2Gbps	2Gbps	
	VPN スループット (3DES/AES 暗号化) 45Mbps	60Mbps	350Mbps	1Gbps	
	IPS スループット 60Mbps	80Mbps	400Mbps	600Mbps	
	アンチウイルススループット 35Mbps	50Mbps	225Mbps	450Mbps	
	同時セッション数 25,000	40,000	600,000	1,500,000	
	ニューセッション/s 2,000	4,000	15,000	20,000	
	ポリシー 500	1,000	4,000	6,000	
	ユーザ数 無制限			無制限	
	VPN トンネル 100	200	2,500	5,000	
ファイアウォールモード	L3 モード: ルート/NAT、L2 モード: 透過モード NAT、PAT、ポリシーベース NAT、ポートフォワーディング、ZoneDefense (DFL-260E 未サポート)、タイムスケジュールポリシー設定		L3 モード: ルート/NAT、L2 モード: 透過モード NAT、PAT、ポリシーベース NAT、ポートフォワーディング、ZoneDefense、タイムスケジュールポリシー設定		
VPN	IPSec プロトコル: ESP IPSec モード: トンネル、トランスポート 暗号化方式: DES/3DES/AES/Twofish/Blowfish/CAST-128/NULL 認証アルゴリズム: MD5、SHA-1 PFS (DH グループ): グループ 1、2、5 PPTP/L2TP/IPSec VPN サーバ、PPTP サーバ (MPPE 暗号化サポート) サイト間 VPN、リモートアクセス VPN (IPSec)、PPTP クライアント IKE モード: メイン / アグレッシブ キー管理: Pre-share key/X.509 v3 IPSec NAT トランパースル VPN ポリシー選択: ルーティング / ポリシーベースルーティング DPD、リプレイ攻撃防御、VPN トンネルキーアライブ、VPN ハブ & スポーク、IPSec IKE Config モード、SSL-VPN		IPSec プロトコル: ESP IPSec モード: トンネル、トランスポート 暗号化方式: DES/3DES/AES/Twofish/Blowfish/CAST-128/NULL 認証アルゴリズム: MD5、SHA-1 PFS (DH グループ): グループ 1、2、5 PPTP/L2TP/IPSec VPN サーバ、PPTP サーバ (MPPE 暗号化サポート) サイト間 VPN、リモートアクセス VPN (IPSec)、PPTP/L2TP クライアント IKE モード: メイン / アグレッシブ Peer 認証: Built-in データベース、IP、DNS、E-Mail、X.509 PKI 証明書リクエスト: PKCS#7、PKCS#10 キー管理: Pre-share key/X.509 v3 IPSec NAT トランパースル VPN ポリシー選択: ルーティング / ポリシーベースルーティング / IP ルール DPD、リプレイ攻撃防御、VPN トンネルキーアライブ VPN ゲートウェイの冗長化、VPN ハブ & スポーク、IPSec IKE Config モード、SSL-VPN		
IP/ルーティング	スタティック IP アドレス、IPv6 ルーティング、IP ルール PPPoE、マルチプル PPPoE、Unnumbered PPPoE DHCP サーバ DHCP クライアント DHCP リレー、DHCP over IPsec、スタティック DHCP アドレスアサインメント、IP NAT プール、スタティックルート OSPFv2 ダイナミックルーティング (DFL-260E 未サポート) ポリシーベースルーティング、BPDU 透過 GRE インタフェース		スタティック IP アドレス、スタティック ARP エントリ PPPoE、マルチプル PPPoE、Unnumbered PPPoE DHCP サーバ: マルチ DHCP サーバインスタンス、カスタム DHCP オプション DHCP クライアント、DHCP リレー: マルチ DHCP リレーインスタンス Full DHCP リレー / BOOTP フォワーディング DHCP over IPsec、スタティック DHCP アドレスアサインメント、IP NAT プール、スタティックルート、IPv6 ルーティング、IP ルール、OSPFv2 ダイナミックルーティング、ポリシーベースルーティング GRE インタフェース、BPDU 透過 BPDU スパニングプロトコル: STP、RSTP、MSTP、Cisco PVST+		

■ ソフトウェア仕様一覧表

製品名称	DFL-260E	DFL-860E	DFL-1660	DFL-2560	DFL-2560G
ネットワーク	IEEE 802.1Q VLAN IP インタフェース数	8 8	16 128	1024 1024	2048
	マルチ WAN リンク、ポリシーベース 802.1Q VLAN IP マルチキャスト: IGMP v3 DDNS クライアント: D-Link DDNS/DynDNS.org/TZO.com/dhs.org/ Peanut Hull (oray.net) H.323 NAT トラバーサル アプリケーションレベル GW: HTTP/FTP/H.323/SMTP/SIP/TFTP/POP3 MPLS パススルー		マルチ WAN リンク、ポリシーベース 802.1Q VLAN IP マルチキャスト: IGMP v3 ルーティング (プロキシモード / スヌープモード) DDNS クライアント: D-Link DDNS/DynDNS.org/TZO.com/dhs.org/Peanut Hull (oray.net) H.323 NAT トラバーサル アプリケーションレベル GW: HTTP/FTP/H.323/SMTP/SIP/TFTP/POP3 MPLS パススルー		
Voice over IP (VoIP) セキュリティ	—		H.323 ALG: H.323 NAT トラバーサル、Gatekeeper、アプリケーションシェアリング (T.120) SIP ALG: SIP NAT トラバーサル (クライアント / プロキシ)、TCP/UDP ベースメディアチャネル、 SIP/SDP プロトコル、Media Bypass、TCP ベース SIP トランスポート		
システム管理	インストールウィザード、WEB GUI クローン機能 WEB ベースインタフェース: HTTP/HTTPS CLI、SSH、SNTP、D-Link NTP サーバ PCAP レコーディング (CLI のみ)		インストールウィザード、WEB GUI クローン機能 WEB ベースインタフェース: HTTP/HTTPS CLI、SSH、CPU / メモリ保護 SNTP、D-Link NTP サーバ、PCAP レコーディング (CLI のみ)		
ユーザとデバイス管理	マルチプルアドミニストレータ、マルチレベルユーザ権限コントロール、ファーム更新 / 設定ファイルの保存 / 回復: WEB ベースインタフェース / SCP リモート管理のためのトラストホスト、日本語化対応		マルチプルアドミニストレータ、マルチレベルユーザ権限コントロール、ファーム更新 / 設定ファイルの保存 / 回復: WEB ベースインタフェース / SCP リモート管理のためのトラストホスト、日本語化対応		
ユーザ認証	内部ユーザデータベース	150	500	3,000	5,000
	外部データベース: RADIUS, Microsoft AD LDAP: Microsoft Active Directory 2003/2008 OpenLDAP 2.2.26 ランタイム認証 (内部 / 外部ユーザデータベース) ユーザグループベース認証 マルチ認証サーバ (同時認証): 3、Xauth IPsec 認証 RADIUS アカウンティング		外部データベース: RADIUS, Microsoft IAS LDAP: Microsoft Active Directory Novell eDirectory ランタイム認証 (内部 / 外部ユーザデータベース) ユーザグループベース認証 マルチ認証サーバ (同時認証): 3、Xauth IPsec 認証 カスタマイズ WEB 認証ページ、RADIUS アカウンティング		
ログとモニタ	内部ログ数	500		800	1,600
	ログビューア、E-mail 通知、外部ログサーバ: SYSLOG サーバ、 ログレシーバ: 8 リアルタイムパフォーマンスモニタ、イベントログ / アラーム、 ログのソート / フィルタリング / サーチ SNMP v1/v2c、SNMP トラップ、SNMP MIB II/Private MIB、 VPN トンネルモニタ		ログビューア、E-mail 通知、外部ログサーバ: SYSLOG サーバ、ログレシーバ: 8 リアルタイムパフォーマンスモニタ、イベントログ / アラーム、ログのソート / フィルタリング / サーチ SNMP v1/v2c、SNMP トラップ、SNMP MIB II/Private MIB、VPN トンネルモニタ		
帯域管理	保証帯域幅、最大帯域幅、優先度設定、ポリシーベースのトラフィックシェーピング、スケジュール機能 VPN トンネルにおける帯域管理、帯域の動的制御、IDP トラフィックシェーピング、IP ベース接続制限、DiffServ		保証帯域幅、最大帯域幅、優先度設定、ポリシーベースのトラフィックシェーピング、スケジュール機能 VPN トンネルにおける帯域管理、帯域の動的制御、IDP トラフィックシェーピング、IP ベース 接続制限、DiffServ		
高可用性	WAN フェイルオーバー	—	ルートフェイルオーバー	ルートフェイルオーバー (ICMP モニタリング)	
	—	ホストモニタリング、 インタフェースリンクステータス、 周期 ARP パケットのゲートウェイモニタリング		HA モード: アクティブ / パッシブ デバイス故障検出、リンク / インタフェース検知 設定同期 フェイルオーバータイムの平均: < 800ms フェイルオーバーのネットワーク通知	
侵入検知防御 (IDP/IPS) *1	IPS/IDP パターン自動更新、NIDS パターン自動更新、DoS/DDoS 攻撃防御、Nimda/CodeRed 検出、IP ブラックリスト (DFL-260E 未サポート)、 E-mail 通知経由のアラーム		IPS/IDP パターン自動更新、NIDS パターン自動更新、DoS/DDoS 攻撃防御、Nimda/CodeRed 検出、IP ブラックリスト、 E-mail 通知経由のアラーム		
アンチウイルス	HTTP、FTP、SMTP、VPN トンネルスキャン 全 MIME タイプのスキャン、プロトコル / ポート設定、 圧縮ファイル形式のサポート: ZIP/GZIP アンチウイルスパターン自動更新		HTTP、FTP、SMTP、POP3、VPN トンネルスキャン 全 MIME タイプのスキャン、アンチウイルスパターン自動更新 圧縮ファイル形式のサポート: ZIP/GZIP ファイルサイズ無制限ストリームベースデクノロジ、複数スキャン中の非同期モード アンチウイルス DB 対応 ZoneDefense		
コンテンツフィルタリング	外部有害 URL DB と連携した WEB コンテンツフィルタリング 30 以上のウェブコンテンツカテゴリ HTTP フィルタリング: URL、キーワード / 免除リスト (DFL-860E のみ) スクリプトタイプ: Java アプレット / Java スクリプト / VB スクリプト / Cookie/Active X E-mail タイプ: E-mail アドレスブラック / 免除リスト (SMTP) 拡張子用 MIME ヘッダチェック、E-mail レート / サイズプロテクション (SMTP) アンチスパム: DNS ブラックリスト (SMTP)、Real-Time DNSBL/Open リレーデータベースサーバ、件名スパムタグ編集、ブロックメール転送		外部有害 URL DB と連携した WEB コンテンツフィルタリング 32 のウェブコンテンツカテゴリ、禁止ページのカスタマイズ、最大ファイルサイズ制限 リクエスト URL の再分類、ユーザのオーバライド許可、ローカルデータベース URL キャッシュ HTTP フィルタリング: URL スクリプトタイプ: Java アプレット / Java スクリプト / VB スクリプト / Cookie/Active X E-mail タイプ: E-mail アドレスブラック / 免除リスト (SMTP)、拡張子用 MIME ヘッダチェック、 E-mail レート / サイズプロテクション (SMTP)、IM/P2P アプリケーション制御 アンチスパム: DNS ブラックリスト (SMTP)、Real-Time DNSBL/Open リレーデータベースサーバ、 件名スパムタグ編集、ブロックメール転送		
トラフィックロードバランス	アウトバウンドトラフィックロードバランス、サーバロードバランス (DFL-260E 未サポート)、 サーバロードバランスアルゴリズム: ラウンドロビン / 接続レート / IP Network Stickness ロードバランスアルゴリズム: ラウンドロビン / WRR / 宛先ベース / スピルオーバー トラフィックリダイレクト (WAN 接続のフェイルオーバー時)		アウトバウンドトラフィックロードバランス、サーバロードバランス、 サーバロードバランスアルゴリズム: ラウンドロビン / 接続レート / IP Network Stickness ロードバランスアルゴリズム: ラウンドロビン / WRR / 宛先ベース / スピルオーバー トラフィックリダイレクト (WAN 接続のフェイルオーバー時)		

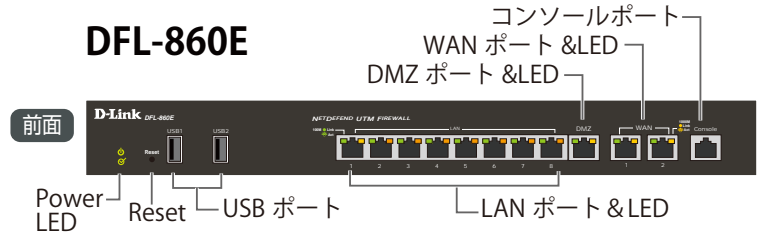
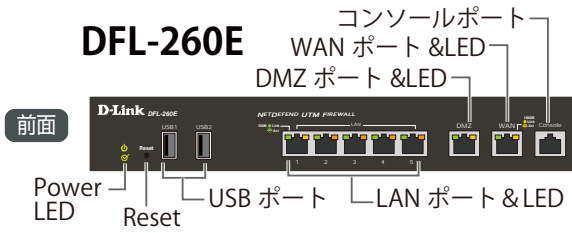
*1 DFL-260E/860Eにおいて、IPSシグニチャはすべてダウンロードされますが、同時に利用できるシグニチャ数は最新のものから、最大15,000個までとなります。
*2 DFL-260Eは未サポートです。
*3 DFL-260E及びDFL-860Eは未サポートです。
*4 USBポートはReservedポートであり、現状利用は出来ません。

オプション (DFL-2560G)

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 μ m)、2 芯マルチモード (50/125 μ m、62.5/125 μ m)、 伝送距離 ^{*2} ：10km(SM9/125 μ m)、2km(MM50/125 μ m)、550m(MM62.5/125 μ m)、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 μ m、62.5/125 μ m) 伝送距離 ^{*2} ：550m(50/125 μ m)、275m(62.5/125 μ m)、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 μ m、62.5/125 μ m) 伝送距離 ^{*2} ：1km(50/125 μ m)、2km(62.5/125 μ m)、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 μ m) 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 μ m) 伝送距離 ^{*2} ：80km、動作電圧：3.3V
	WDM 対応 1 芯 SFP モジュール (1Giga)	DEM-330T ^{*1}
DEM-330R ^{*1}		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 μ m) 伝送距離 ^{*2} ：10km、動作電圧：3.3V
DEM-331T ^{*1}		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 μ m) 伝送距離 ^{*2} ：40km、動作電圧：3.3V
DEM-331R ^{*1}		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 μ m) 伝送距離 ^{*2} ：40km、動作電圧：3.3V

※ 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。

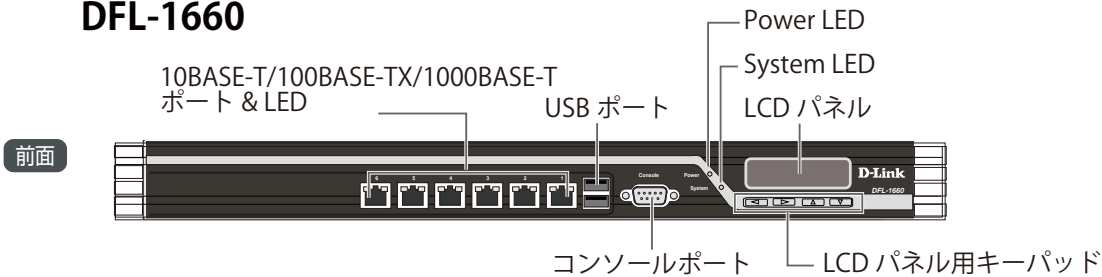
外觀図



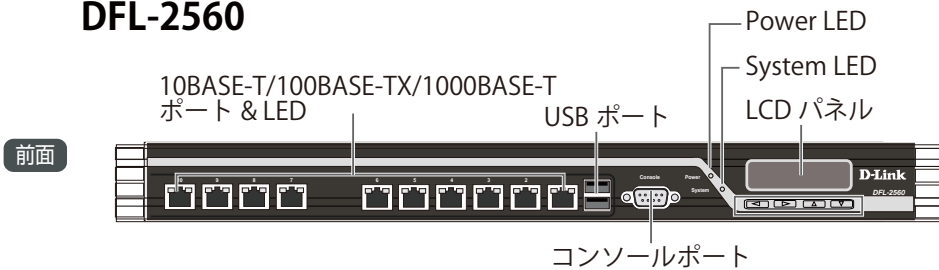
DFL-260E/860E



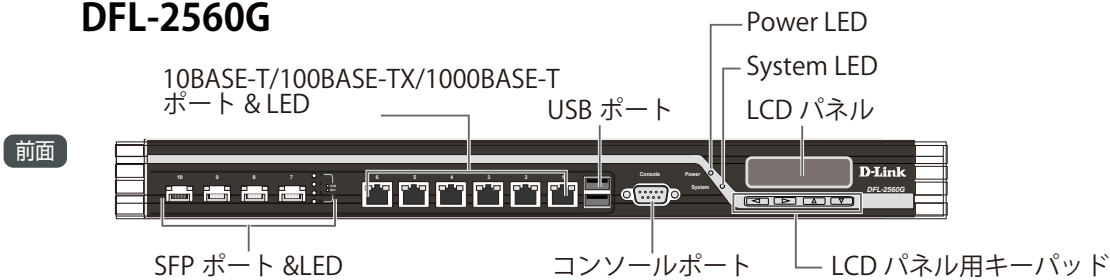
DFL-1660



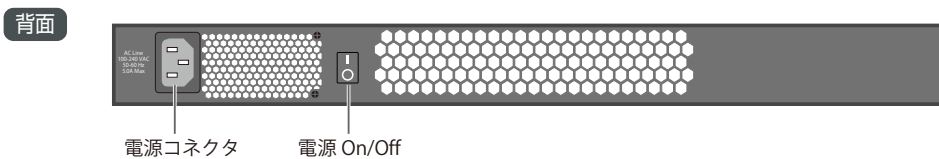
DFL-2560



DFL-2560G



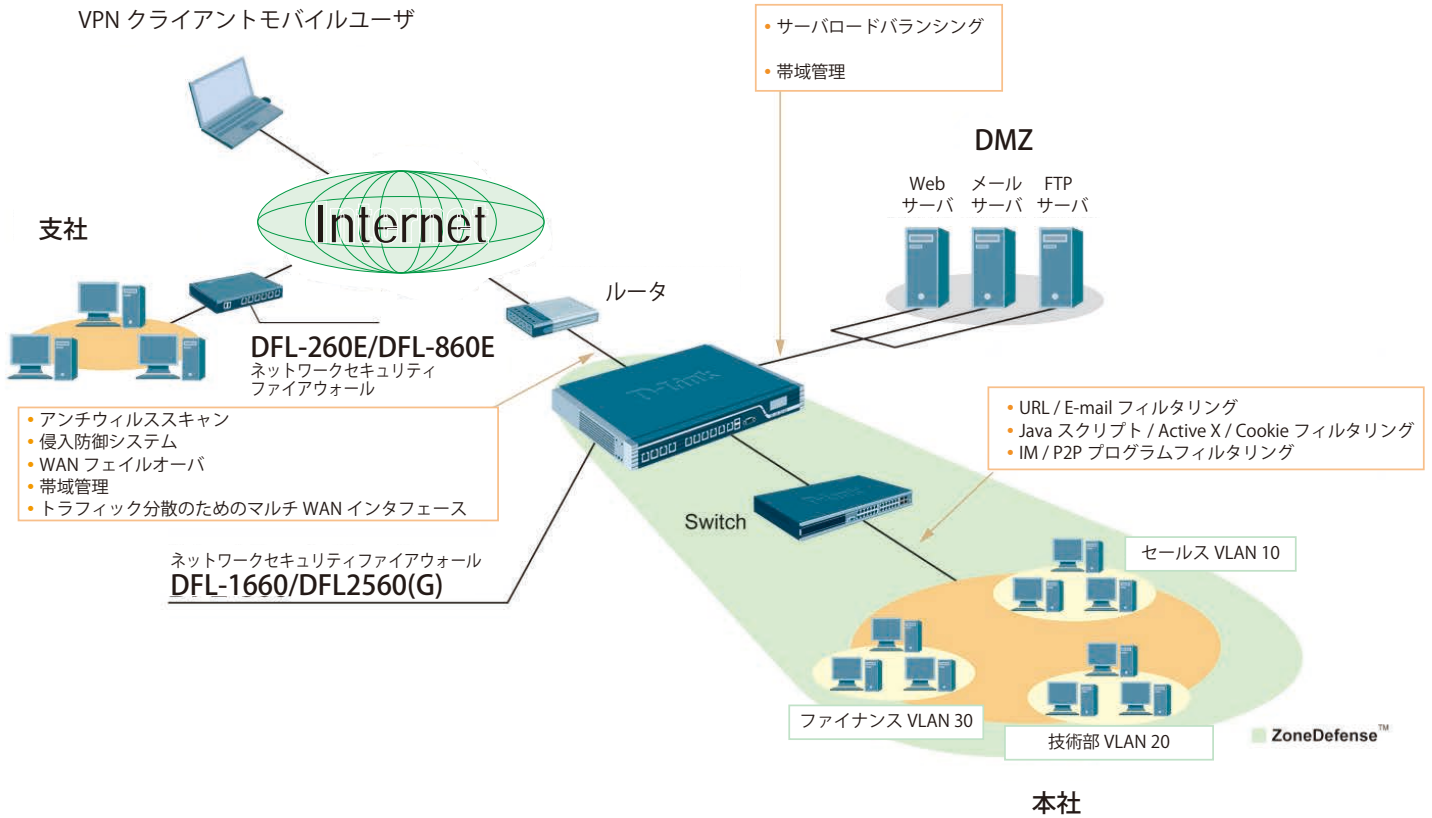
DFL-1660/2560/2560G



※ DFL-260E/860E/1660/2560/2560GのUSBポートは Reserved ポートであり、現状は利用できません。

構成図

● NetDefend UTM ファイアウォールを使用したネットワークセキュリティの構築



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。