

NetDefend UTM Firewall

UTM 統合セキュリティプライアンス 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。

専用ハードウェアアクセラレータ

DFL シリーズは、スキャン専用ハードウェアアクセラレータを搭載し、数百万のシグネチャや URL を含むデータベースを元に行う IPS とアンチウイルススキャンを同時に実行しても、高いネットワークパフォーマンスを発揮します。

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

- 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
- SPAM フィルタリング
- Java スクリプト / Active X / Cookie フィルタリング
- 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-260E/860E/1660/2560/2560G 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	—				
10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-Tポート (RJ-45)	WAN × 1, DMZ × 1, LAN × 5	WAN × 2, DMZ × 1, LAN × 8	6	10	6
SFPスロット (1000BASE-T)	—			1	4
RS232Cポート (D-Sub 9 ピンオス)	—			1	—
コンソールポート (RJ-45)	1	—			—
USBポート	2*1				
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)				
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ケーブル (D-Sub 9ピン)				
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	67W	104W	104W
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、PLシード、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)、RS232C ケーブル (DFL-1660/2560/2560G)、RJ-45/RS232C 変換ケーブル (DFL-260E/860E)、ラックマウントキット、ゴム足				

*1 USBポートは Reservedポートであり、現状利用は出来ません。

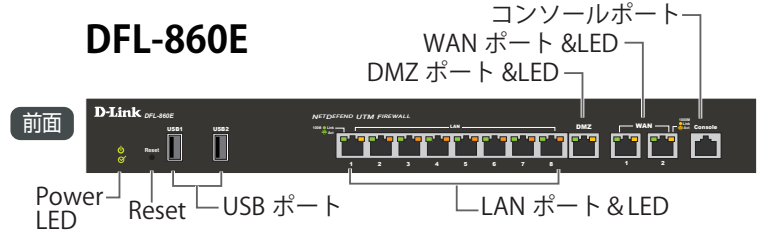
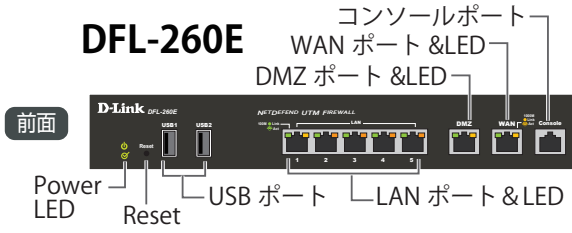
■ DFL-260E/860E/1660/2560/2560G ソフトウェア仕様一覧表

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 VPNスループット (3DES/AES 暗号化) IPSスループット アンチウイルススループット 同時セッション数 ニューセッション /s ポリシー ユーザ数 VPNトンネル	150Mbps 45Mbps 60Mbps 35Mbps 20,000 2,000 500 100	200Mbps 60Mbps 80Mbps 50Mbps 40,000 4,000 1,000 300	1.2Gbps 350Mbps 400Mbps 225Mbps 600,000 15,000 4000 無制限 2,500	2Gbps 1Gbps 600Mbps 450Mbps 1,500,000 20,000 6,000 5,000	2Gbps 1Gbps 600Mbps 450Mbps 1,500,000 20,000 6,000 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					
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/X.509 v3/ 手動 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 トンネルキーブアライブ、VPN ゲートウェイの冗長化、VPN ハブ & スポーク、IPSec IKE Config モード		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.500 PKI 証明書リクエスト: PKCS#7、PKCS#10 キー管理: Pre-share/X.509 v3/ 手動* 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 トンネルキーブアライブ VPN ゲートウェイの冗長化、VPN ハブ & スポーク、IPSec IKE Config モード			
IP/ルーティング	スタティック IP アドレス、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		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、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+			
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 1024	
	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 トランパースル 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 トランパースル 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			

製品名称	DFL-260E	DFL-860E	DFL-1660	DFL-2560	DFL-2560G
Voice over IP (VoIP) セキュリティ	—		H.323 ALG: H.323 NATトラバース、Gatekeeper、アプリケーションシェアリング (T.120) SIP ALG: SIP NATトラバース (クライアント/プロキシ)、TCP/UDPベースメディアチャンネル、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		インストールウィザード、Webベースインタフェース: HTTP/HTTPS CLI、SSH、CPU/メモリプロテクション* 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	マルチプレ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		3,000	6,000
	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 / プライベート 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、スケジューリング機能 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	—	ルータフェイルオーバー	○ルータフェイルオーバー (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、ファイアウォール / VPN セッションの同期 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)	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				
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		HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP*、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/RAR* ファイルサイズ無制限ストリームベーステクノロジ、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、ユーザのオーバーライド許可、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)				

*次期ファームウェアにてサポート予定

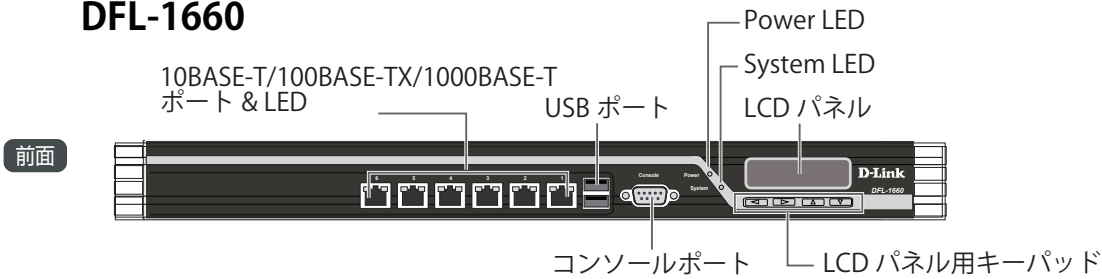
外觀図



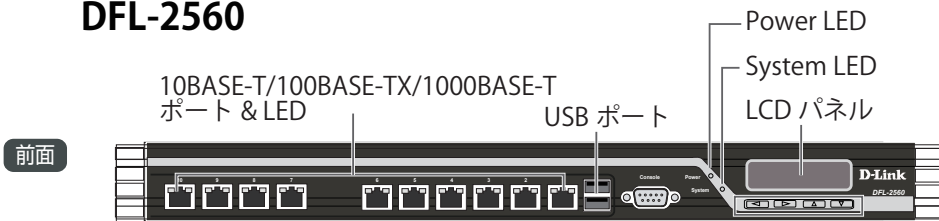
DFL-260E/860E



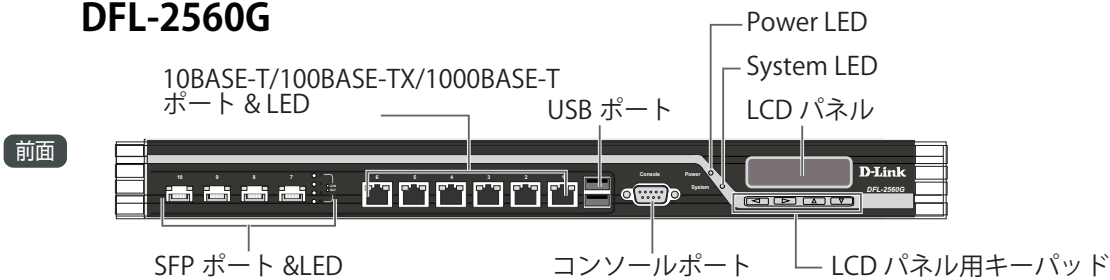
DFL-1660



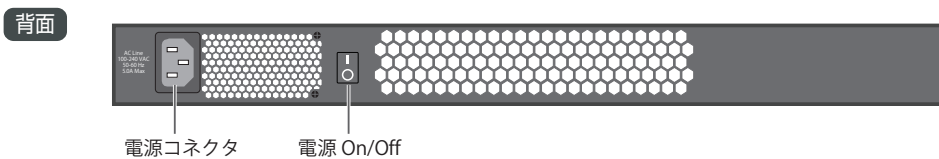
DFL-2560



DFL-2560G



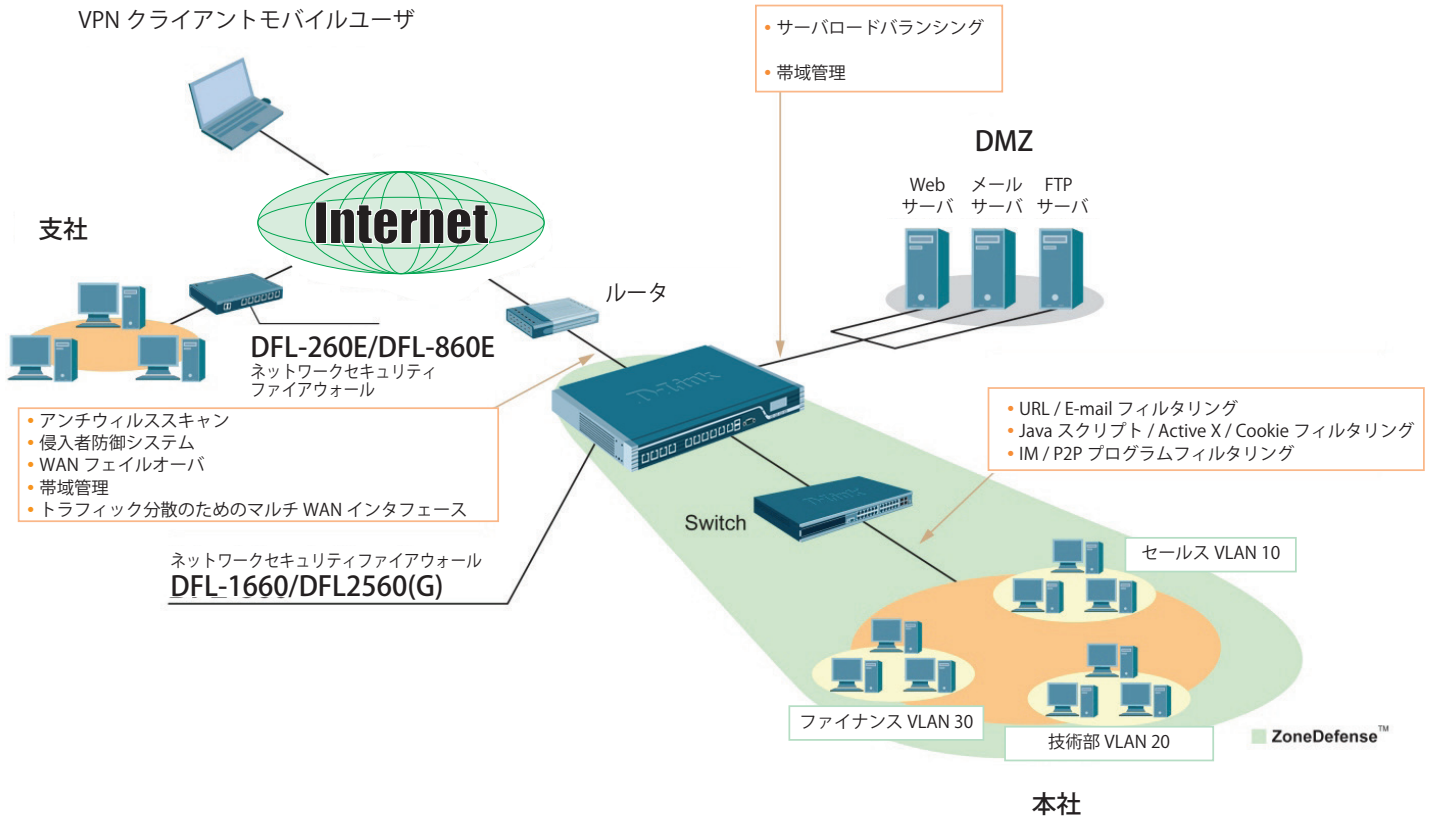
DFL-1660/2560/2560G



※ 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。