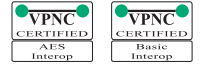




DFL-260  
DFL-860E

DFL-1660  
DFL-2560  
DFL-2560G



## 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-260/860E/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<sup>®</sup> を構成することが可能です。

※ DFL-260 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-260/860E/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-260 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-260/860E/1660/2560/2560G ハードウェア仕様一覧表

製品名称	DFL-260	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-260/1660/2560/2560G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ポート (RJ-45) WAN × 1、DMZ × 1、LAN × 4				
10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-Tポート (RJ-45)	—	WAN × 2、DMZ × 1、LAN × 8	6	10	6
SFP スロット (1000BASE-T)	—				
RS232Cポート (D-Sub 9ピンオス)	1	—	—	1	4
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-260/860E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)	—	IEEE 802.3x Flow Control (Full Duplex)、バックプレッシャー (Half Duplex)		
電氣的仕様	AC100-120V (50/60Hz) 同梱の電源ケーブルは 100 V 専用です。(DFL-260のみ ACアダプタ)				
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。(DFL-260のみ ACアダプタ)				
最大消費電力	8.10W	22.8W	67W	104W	104W
環境仕様	0 ~ 40°C / -20 ~ 70°C				
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	235 (W) × 162 (D) × 36 (H) mm	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	0.52kg	1.61kg	6.09kg	6.18kg	6.16kg
適合規格	CE/FCC/VCCI Class A				
EMI規格	CE/FCC/VCCI Class A				
パッケージ内容	本体、AC電源ケーブル、ACアダプタ (DFL-260のみ)、マニュアル、シリアルラベル、PLシート、保証書、CD-ROM、ネットワークケーブル (ストレート) (DFL-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-260/1660/2560/2560G)、RJ-45/RS232C 変換ケーブル (DFL-860E)、ラックマウントキット (DFL-260を除く)、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-260/860E/1660/2560/2560G ソフトウェア仕様一覧表

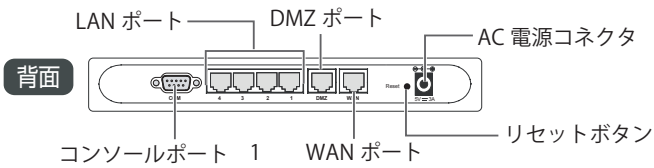
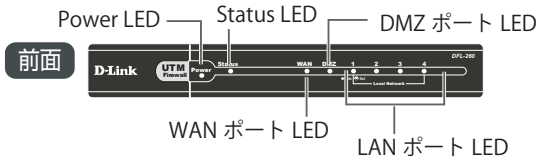
製品名称	DFL-260	DFL-860E	DFL-1660	DFL-2560	DFL-2560G	
システム性能	ファイアウォールスループット VPNスループット (3DES/AES暗号化) IPSスループット アンチウィルススループット 同時セッション数 ニューセッション /s ポリシー ユーザ数 VPNトンネル	80Mbps 25Mbps 20Mbps 10Mbps 12,000 2,000 500 — 100	200Mbps 60Mbps 80Mbps 50Mbps 40,000 4,000 1,000 — 300	1.2Gbps 350Mbps 400Mbps 225Mbps 600,000 15,000 4000 無制限 2,500	— — — — — — — — —	2Gbps 1Gbps 600Mbps 450Mbps 1,500,000 20,000 6,000 — 5,000
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-260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 トラバースル 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.509 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 トラバースル 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-260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	8	16	1024	2048
	IP インタフェース数	8	128	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 トラバース 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 トラバース 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		マルチプラットフォームドミニストレータ、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 / 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	○ DMZ ポートを WAN として使用する場合		○ ルートフェイルオーバー	
		—	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	○ ルートフェイルオーバー (ICMP 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	
侵入検知防壁 (IDP/IPS)		IPS/IDP パターン自動更新、NIDS パターン自動更新、DoS/DDoS 攻撃防壁、Nimda/CodeRed 検出、IP ブラックリスト (DFL-260 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ー、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-260 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 Stickiness 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)			

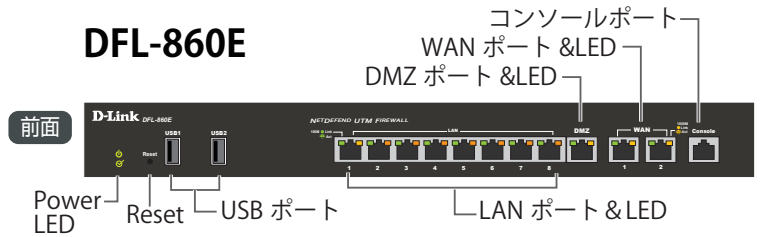
※次期ファームウェアにてサポート予定

外觀図

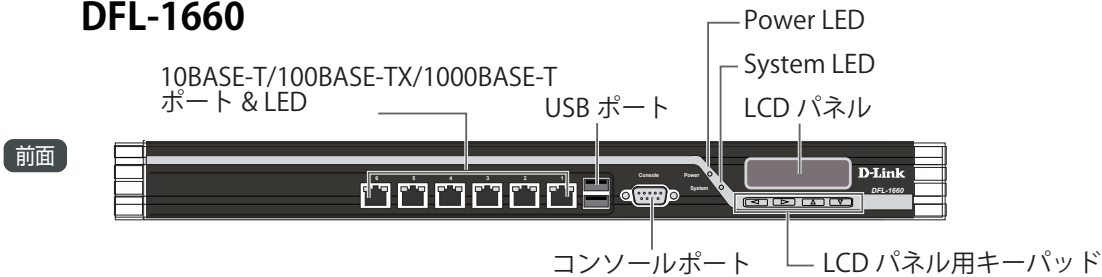
**DFL-260**



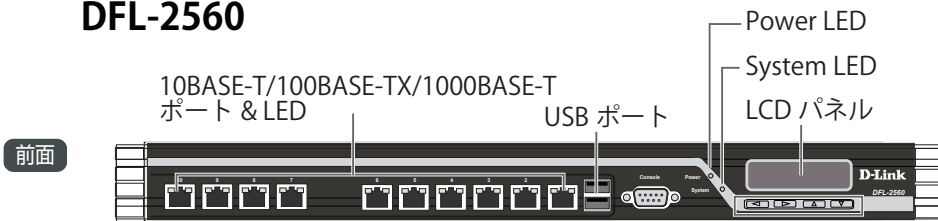
**DFL-860E**



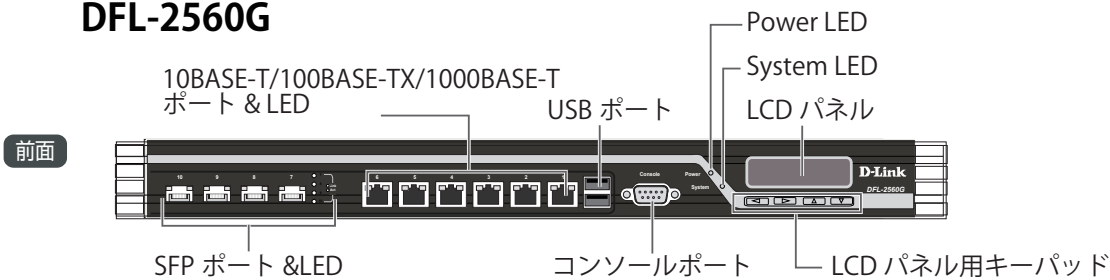
**DFL-1660**



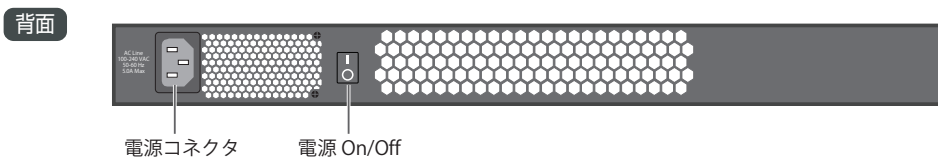
**DFL-2560**



**DFL-2560G**



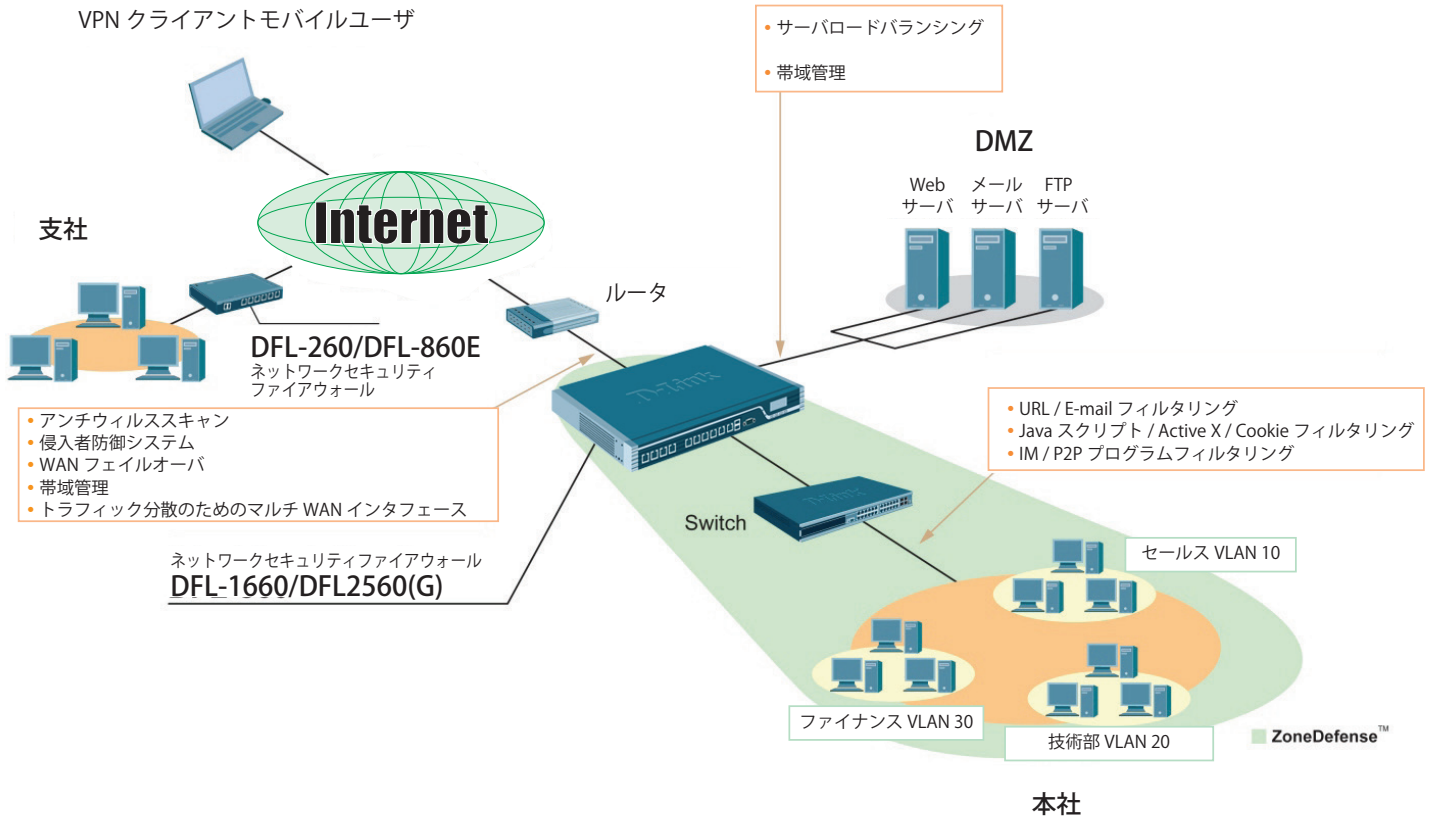
**DFL-1660/2560/2560G**



※ DFL-860E/1660/2560/2560G の USB ポートは未サポート。次期ファームウェアにてサポート予定。

**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。