



DFL-870

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-870 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)、アンチウィルススキャン、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、帯域制御やアプリケーション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。

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 (IDS/IPS)、Kaspersky 社シグネチャ DB によるアンチウィルススキャン、さらに 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、アンチウィルスおよび 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ィ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。

高速 VPN アクセラレータ

DFL-870 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
- アンチウィルススキャン
- 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
- アプリケーション制御
- 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
- HA
- 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

■ハードウェア仕様一覧表

製品名	DFL-870	
品番	DFL-870/A1	
標準規格	IEEE 802.3 10BASE-T、IEEE 802.3u 100BASE-TX、IEEE 802.3ab 1000BASE-T、IEEE 802.3x Flow Control、IEEE 802.1Q VLAN Tagging	
インタフェース		
10/100/1000BASE-Tポート	6 (WAN/DMZ/LAN 共有)	
コンソールポート (mini-USB)	1	
USBポート*	2	
オートネゴシエーション、Auto MDI/MDI-X	○	
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)	AC100-240V (50/60Hz) 同梱の電源ケーブルは 100 V 専用です。	
最大消費電力	20W	
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	278 (W) × 183 (D) × 44 (H) mm 19 インチラックマウント 1U 対応	
質量	1.70kg	
適合規格		
EMI規格	FCC/CE 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、ネットワークケーブル、コンソールケーブル、ラックマウントキット、ゴム足、PLシート	

* USBポートは Reservedポートであり、現状利用は出来ません。

■ソフトウェア仕様一覧表

製品名	DFL-870	
品番	DFL-870/A1	
システム性能		
ファイアウォールスループット* ¹	4Gbps	
VPNスループット (3DES/AES 暗号化)* ²	1Gbps	
IPSスループット* ³	450Mbps	
アンチウイルススループット* ³	600Mbps	
アプリケーション制御* ³	700Mbps	
同時セッション数	500,000	
ニューセッション /s	45,000	
ポリシー	2,000	
ユーザ数	無制限	
VPNトンネル	200	
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、タイムスケジュールポリシー設定	
VPN	IPSec プロトコル: AH/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、SHA256、SHA512、AES-XCBC (IKEv2のみ) PFS (DHグループ): グループ 1、2、5、14、15、16、18 PPTP/L2TP/IPSec/SSL (TLSv1.0/1.2) /GRE VPN サーバ、L2TPv3 サーバ/クライアント、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)、6in4トンネル MOBIKE 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、SSL-VPN	
IP/ルーティング	スタティック IP アドレス PPPoE/PPTPクライアント マルチプル PPPoE トンネル、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、IP エイリアス、スタティックルート、IPv6ルーティング、 OSPFv2、ポリシーベースルーティング、BPDUリレー	
ネットワーク	IEEE 802.1Q VLAN	128
	マルチ WAN リンク、リンクアグリゲーション、ポリシーベース 802.1Q VLAN、ダブル VLAN (Q-in-Q) IP マルチキャスト: IGMP v3 ルーティング / フォワーディング DDNSクライアント: D-Link DynDNS (China only)/dyn.com/dyns.cx/Cjb.net/Peanut Hull H.323 NATトラバースル ALG: FTP/FTTP/SIP/H.323/HTTP/LW-HTTP/SMTP/POP3/TLS(v1.0/1.2)/PPTP MPLSバースル	
システム管理	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	
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 / リストア: WEB ベースインタフェース、リモート管理のためのトラストホスト、多言語化対応* ⁴	

*¹ ファイアウォールスループットの測定方法は、RFC2544に基づくパケットサイズ1518バイトのUDPトラフィックにより測定しています。実際のパフォーマンスはネットワークやサービスの利用状況によって変化する可能性があります。

*² VPNスループットの測定方法は、RFC2544に基づくパケットサイズ1420バイトのUDPトラフィックにより測定しています。実際のパフォーマンスはネットワークやサービスの利用状況によって変化する可能性があります。

*³ 実際のパフォーマンスはネットワークやサービスの利用状況によって変化する可能性があります

*⁴ 対応予定

■ ソフトウェア仕様一覧表

製品名	DFL-870
品番	DFL-870/A1
ユーザ認証 内部ユーザデータベース	500
	外部データベース：RADIUS、Microsoft AD LDAP：Microsoft Active Directory、Open LDAP RADIUS 認証プロトコル PAP/CHAP/MS-CHAPv1/MS-CHAPv2 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)：最大3、XAUTH IPsec 認証 RADIUS アカウンティング
ログとモニタ 内部ログ数	500
	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 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/v3、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、DiffServ
高可用性	ルートフェイルオーバー(ICMP モニタリング)、HA 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)	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
脅威防御	Botnet Protection、Scanner Protection
アンチウイルス	HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP、VPN トンネルスキャン 全 MIME タイプのスキャン(「.ipa」ファイルも含む) 圧縮ファイル形式のサポート：ZIP/GZIP
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 ウェブコンテンツカテゴリによる制限、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/HTTPS 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) アンチスパム(SMTPのみ)：DNS ブラックリスト、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
アプリケーション制御	アプリケーションの帯域管理 / 帯域制御 / 優先度設定
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、 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 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 ファイアウォールスループットの測定方法は、RFC2544に基づくパケットサイズ1518バイトのUDPトラフィックにより測定しています。実際のパフォーマンスはネットワークやサービスの利用状況によって変化する可能性があります。
 ※2 VPNスループットの測定方法は、RFC2544に基づくパケットサイズ1420バイトのUDPトラフィックにより測定しています。実際のパフォーマンスはネットワークやサービスの利用状況によって変化する可能性があります。
 ※3 実際のパフォーマンスはネットワークやサービスの利用状況によって変化する可能性があります
 ※4 対応予定

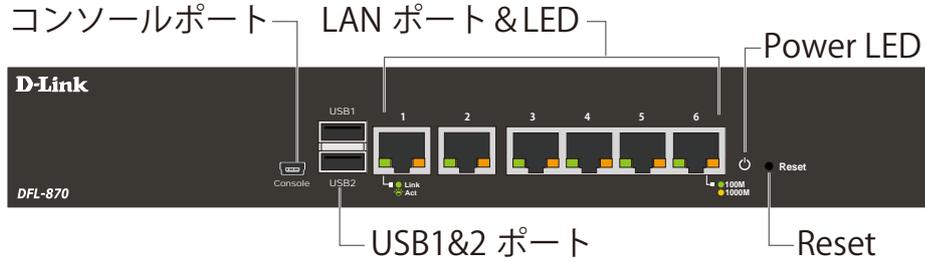
侵入検知防御機能、アンチウイルス機能、コンテンツフィルタリング機能、アプリケーション制御機能を使用するには、別途ライセンスが必要です。

■ DFL-870 ファイアウォールライセンス

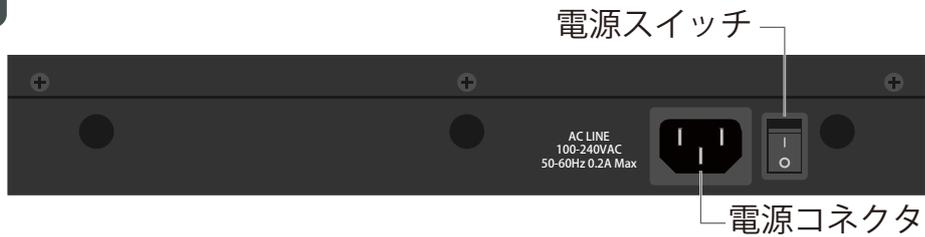
ライセンス名	期間	製品名	品番
アプリケーション制御ライセンス	1年	DFL-870-AC-12	DFL-870-AC-12
	2年	DFL-870-AC-24	DFL-870-AC-24
	3年	DFL-870-AC-36	DFL-870-AC-36
IPSシグニチャライセンス	1年	DFL-870-IPS-12	DFL-870-IPS-12
	2年	DFL-870-IPS-24	DFL-870-IPS-24
	3年	DFL-870-IPS-36	DFL-870-IPS-36
アンチウイルスライセンス	1年	DFL-870-AV-12	DFL-870-AV-12
	2年	DFL-870-AV-24	DFL-870-AV-24
	3年	DFL-870-AV-36	DFL-870-AV-36
WEBコンテンツフィルタライセンス	1年	DFL-870-WCF-12	DFL-870-WCF-12
	2年	DFL-870-WCF-24	DFL-870-WCF-24
	3年	DFL-870-WCF-36	DFL-870-WCF-36

外觀図

前面

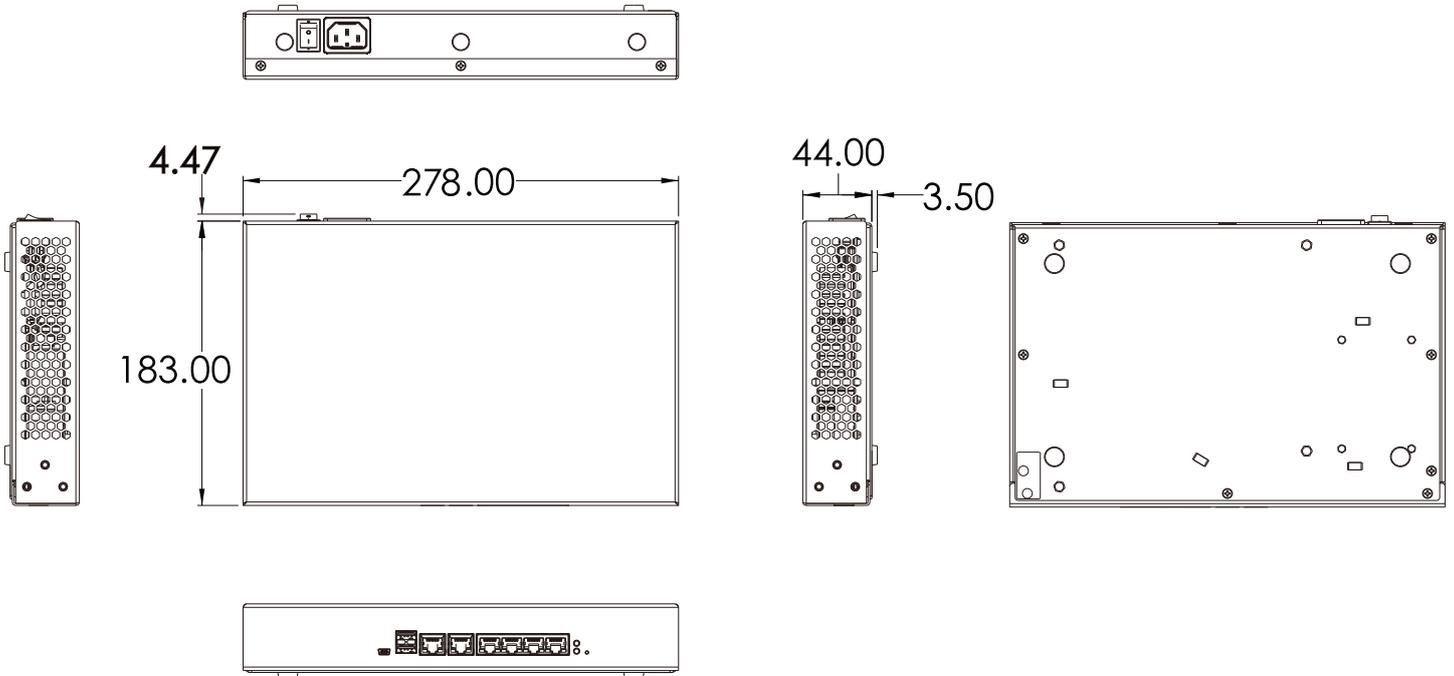


背面

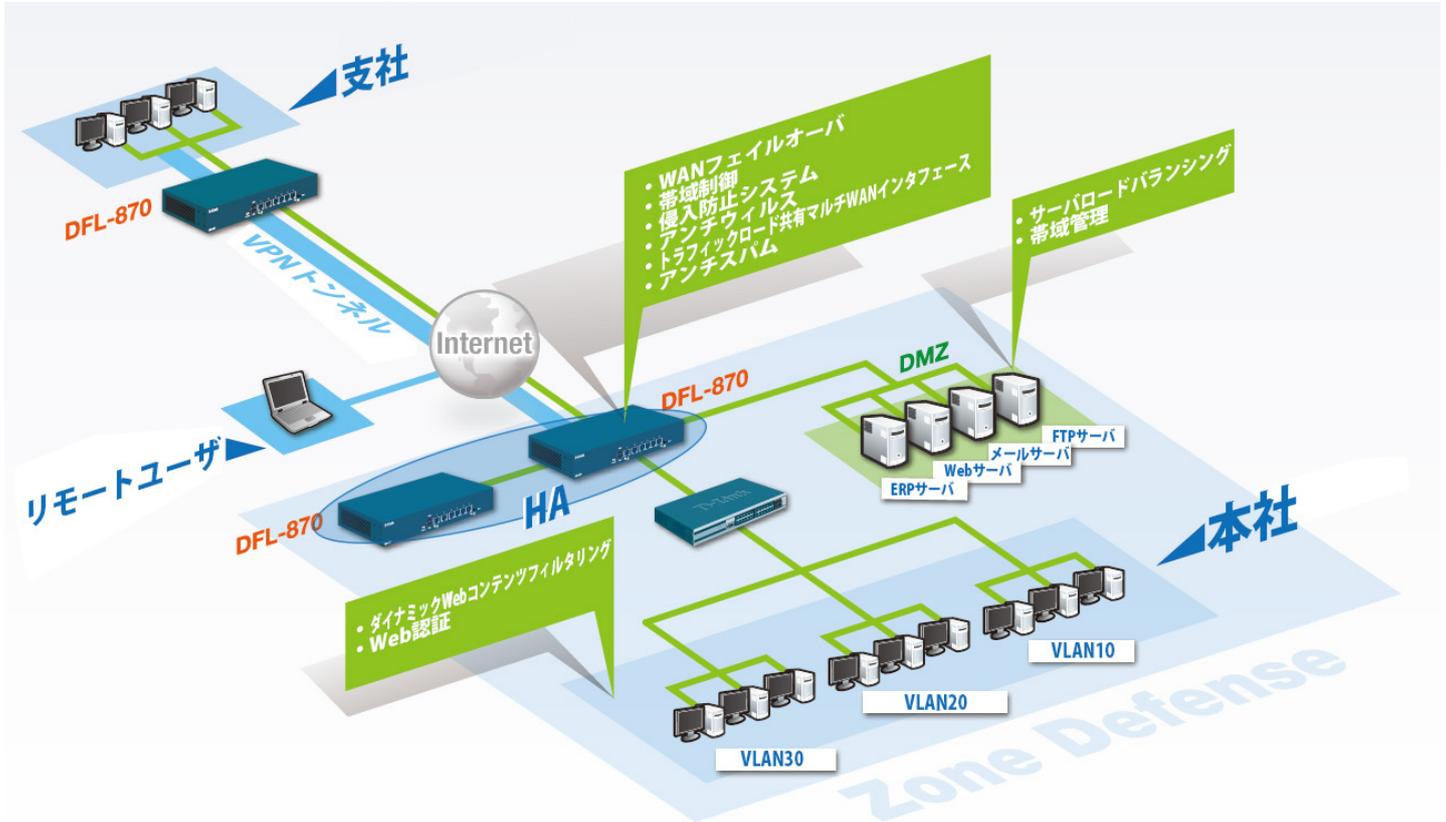


※ USB ポートは Reserved ポートであり、現状は利用できません。

製品図面



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: <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。