

Ver. 2.5.0.0 ©2011, 株式会社ケイエルジェイテック



1. K-PROX2.5 とは

K-PROX v2.5 アプライアンスサーバは、簡単に設置できる、プロキシによって POP/SMTP メールや Web ブラウザでのアクセスを保護するアプライアンスサーバです。POP メール受 信ではウイルス対策及びスパム対策、SMTP メール受信と送信ではウイルス対対策、Web アクセスではウイルス対策とコンテンツフィルタに対応しています。Web ブラウザで指定 するプロキシタイプのアクセスに加え、ネットワーク経路に挟み込む「ブリッジ接続」で、 PC の設定を変更せずにネットワーク全体を保護することが可能です。

1.1. アプライアンスサーバの目的

S

K-PROX アプライアンスサーバは、POP メール受信、SMTP メール受信と送信や Web ア クセスを代理で行うプロキシ処理を行います。プロキシ処理を行う際、アンチウイルス機 能及びアンチスパム機能、コンテンツフィルタ機能でフィルタリングを行い、PC からは適 切なコンテンツのみにアクセスが行えます。

アンチウイルス、アンチスパムの機能は、カスペルスキーアンチウイルス及びカスペルス キーアンチススパム UNIX 製品を利用可能です。お客様の予算に合わせて、ライセンス費 用やパフォーマンスによっては機能を外す形でも出荷しています。現在お使いのアプライ アンス、K-PROX のライセンス形態がわかっない場合は、販売店もしくは販売代理店にお 問い合わせ下さい。

1.2. K-PROX 2.5 の管理 GUI 画面

旧バーションと変わらず、アプライアンスを設定する管理 GUI 画面は、ブラウザからリモ ートでアクセスいたします。アクセスした際、ユーザ認証がございます。

「supervisor」ユーザは、全ての管理機能を利用できます。

「admin」ユーザは、統計情報管理等、最<mark>低限</mark>の管理機能のみ利用できます。

「spamregist」ユーザは、統計情報管理等、最低限の管理機能のみ利用できます。

それぞれのユーザのパスワードは、同梱のトキュメントをご参照下さい。

これより先の解説では、ほぼ全ての項目で管理 GUI 画面上で操作することになります。管理 GUI へのアクセスが出来ない場合は、サポートまでお問い合わせ下さい。



2. K-PROX 2.5 の配置

K-PROX2.5 アプライアンスサーバは、配置の形が2種類あります。PC等からアクセスで きる場所に配置し、ブラウザ等でプロキシ指定する「プロキシ接続」と、ネットワークの 基幹部分 HUB のように接続して挟み込む「ブリッジ接続」です。ブリッジ接続の場合、2 つあるネットワークポートに Internet 側からのケーブルと、保護対象ネットワークからの ケーブルをそれぞれ接続し、ネットワーク HUB のように配置することで動作いたします。

2.1. 物理的な配置とステータスランプの確認

K-PROX 2.5 は 19 インチラックマウントサーバです。可能であれば 19 インチラックに設置してください。レールも付属しておりますので、固定する場合は、レールを先にラックに固定してください。 排気の問題が発生しないよう、埃の少ない場所で、前後に空気の流れが発生しやすい場所に設置してください。

K-PROX 2.5 は、緑色の前面カバーがついております。両端を軽く真ん中の方向に押すと取り外せます。起動するには、背面に電源ケーブルとネットワークケーブルを挿し、前面の 電源スイッチを押します。

・ HDD1 パワーランプ

- ・ HDD1 アクセスランプ
- ・ 本体パワーランプ
- ・ ネットワーク(リンクアップ時は赤で点灯、アクセス時は点滅)
- ・ 未使用
- ・ 未使用
- ・ HDD2 パワーランプ
- ・ HDD2 アクセスランプ

となります。



KP-305、KP605 前面





2.2. POP メール受信フィルタリングの場合の配置及び設定

アプライアンスを完全に既存ネットワークの前に配置する「ブリッジモード」を使用する 場合、アプライアンスの各ネットワークインターフェースについて、片側を「外部ネット ワーク」、もう片側を「保護対象ネットワーク」に接続し、物理的にネットワーク図に割り 込むように設置します。

 プロキシ接続では、ネットワーク上のどこに配置してもかまいません。PC 側で POP サーバ設定を変更し、メール受信ボタンを押すことでメールがフィルタリングされ、受 信処理を行います。



2)「ブリッジモード」で、メールサーバと保護対象ネットワークの間にアプライアンスを 配置する場合、設定は一番簡単になります。アプライアンス越しに POP 受信処理を行うだ けで、設定変更無しでフィルタリング処理を行います。





2.3. Web アクセスフィルタリングの場合の配置及び設定

アプライアンスを完全に既存ネットワークの前に配置する「ブリッジモード」を使用する 場合、アプライアンスの各ネットワークインターフェースについて、片側を「外部ネット ワーク」、もう片側を「保護対象ネットワーク」に接続し、物理的にネットワーク図に割り 込むように設置します。

2) プロキシ接続では、ネットワーク上のどこに配置してもかまいません。PC 側で HTTP プロキシ設定を変更するだけで、Web ブラウザ経由の HTTP/FTP 通信がフィルタリン グされ、受信処理を行います。



2)「ブリッジモード」で、Internet と保護対象ネットワークの間にアプライアンスを配置 する場合、設定は一番簡単になります。アプライアンス越しに Web ページを閲覧するだけ で、設定変更無しでフィルタリング処理を行います。





3. ネットワークの設定について

- 3.1. ネットワークで接続
- ネットワークケーブルをアプライアンスに接続し、操作する PC のネットワーク設定を

IP アドレス: 192.168.10.10

サブネット:255.255.255.0

- にしてください。
 - できればノートパソコン等で、クロスケーブルで接続してください。

インターネット プロトコル (TCP/IP)のプロ/で	۲ <u>۲</u>
全般	
ネットワークでこの機能がサポートされている場合 きます。サポートされていない場合は、ネットワー てください。	合は、IP 設定を自動的に取得することがで -ク管理者に適切な IP 設定を問い合わせ
○ IP アドレスを自動的に取得する(Q)	
 ⑤ 次の IP アドレスを使う(S). 	
IP アドレスØ:	192 168 10 10
サブネット マスク(山):	255 255 255 0
デフォルト ゲートウェイ(<u>D</u>):	
 DNS サーバーのアドレスを自動的に収容 次の DNS サーバーのアドレスを使う(E): 	 する(<u>B</u>)
優先 DNS サーバー(P):	
代替 DNS サーバー(<u>A</u>):	
E.	OK キャンセル

アプライアンスのネットワークは、発注時に事前指定が無い場合は 1 つ目(eth0)は 192.168.10.1、2 つ目(eth1)は 192.168.10.2 になっています。PC から、下記の url に Web ブラウザからアクセスしてください。

http://192.168.10.1:8888/

もしくは

http://192.168.10.2:8888/

PCを接続したネットワーク端子によって、urlが違います。

ブリッジモードの場合、両方がeth0の設定となります。



3.2. 規約への同意

初めて GUI 画面にアクセスした場合、使用許諾契約書の内容が表示されます。使用許諾契約書の規約を確認し、同意ボタンを押してください。操作するための管理 GUI 画面が表示

<u>ヘルブ..</u>

ソフトウェア使用許諾

このソフトウェアを使用する場合、下記の使用許諾を確認し、「同意する」ボタンを押す必要があります。貴方がもし使用許諾に対し同意できない場合、この窓を閉じてください。

 ソフトウェア使用許諾契約
 本契約書は、お客様と株式会社ケイエルジテック(以下「弊社」)との間に締結され な法的な契約書です。
 弊社が提供、販売するシステムもしくは個別のソフトウェア(以下「本製品」)を、使用 またはコンピュータにインストールする前に、このソフトウエア使用許諾契約書(以下 「本契約書」)の条件を、注意してお読みください。
 1.ソフトウェア使用の許諾
 1.1 お客様は以下の使用許諾に従い、この文書と共に提供されている本製品をご使用頂 けます。お客様は弊社の文書による承認を得ないで、形式又は方法の如何を問わず、本製 品のソフトウェアの複製、逆コンパイル、逆アッセンブル、改変は行えません。また、お 客様は本製品の権利を第三者に貸与できません。
 1.2 お客様が本製品又はその複製物を第二体(譲渡した場合には、お客様に対する本製品 の使用許諾は自動的に終了し、お客様はその保有する本製品の複製物を消去廃棄しなけれ ばなりません。
 2. 保証及び責任
 2.1 弊社は本製品に同梱されていた保証書、しくはシステム納品書をご提示頂いたお客様に対し、次の通り弊社製品を保証させて頂きます。なお、この保証を受ける権利は他に 窓ることはできません。
 (a)この文書と共に提供されているハードウエア製品の保証期間に関しては、その製品と ー緒に同梱されていた保証書に明記されています。お客様のご購入日より、その期間、通 アニュアルに基づいて動作すること。
 「協家の使用許諾のもとにおいて、教育又は製造上の重大な欠陥がなく、実質的に付属の製品マニュアルに基づいて動作すること。

されます。

同意ボタンを押した際、次の画面が表示されるまで少々時間がかかる場合がございます。 表示が遅いと感じられた場合、ブラウザの[更新]を押してみてください。



3.3. ウィザードインターフェースによるネットワーク設定

[ネットワーク初期設定]の画面から対話式のウィザードインターフェースで設定を変更す ることにより、簡単に設定が行えます。複雑なネットワーク設定を行う場合は、[ネットワ ーク詳細設定]の画面より設定する必要がございます。

出荷時、ネットワークカードは、1つ目(eth0)は192.168.10.1、2つ目(eth1)は192.168.10.2 になっています。

ブリッジモードの場合、eth0のみを設定してください。 設置するネットワークの、適切なネットワーク設定に変更してください。

ブラウザの左フレームの[ネットワーク][ネットワーク初期設定]をクリックてください。

[インターフェース eth0 が見つかりました

[インターフェース eth1 が見つかりました]

上記のようなメッセージが、インターフェースの数だけ表示されます。



[ウィザード設定を開始する]ボタンを押すと、対話式のウィザード設定が行えます。



インターフェース毎に、[DHCP]、[固定 IP]、[無効設定]の選択が行えます。[DHCP]は自動 的に IP 等の設定が割当たります。固定 IP は、設定を固定で指定できます。[無効設定]の場 合、そのインターフェースは無効になります。 選択し、[次へ]ボタンを押してください。



[DHCP]もしくは[無効設定]を選択した場合、確認メッセージが表示されます。[次へ]ボタンを押してください。



[固定 IP 設定]を選択した場合、IP アドレスとサブネットマスクを入力する画面になります。



インターフェースの数だけ、同じ処理を繰り返します。

全てのインターフェースの設定が完了し、1 つでも固定 IP の設定があった場合、ゲートウェイ等の設定画面が表示されます。

		-	
	<u>モジュールインデ</u> シ2ス ネットワークゲートウェイ、ホスト DNSI場筆 Cローカル(127.0.0 ゲートウェイ: ホスト名(ドメイン含): ネームサーバ:	ネットワークウィザード設定 ネットワークウィザード設定 3. ドメインネームサーバ(DNS)を指定します。 0.11の指定が可能です。	
・ ・	<u>>>ウィザードの先頭へ戻る</u> >>ネットワーク詳細設定を行う		

[ゲートウェイ][ホスト名][ネームサーバ]の項目を入力してください。入力し、[次へ]ボタン を押してください。



確認画面が表示されます。問題なければ[次へ]ボタンを押してください。設定が反映されま す。



設定反映後、次の画面が表示されます。[ネットワークを再起動する]ボタンを押すとネット ワークが再起動し、反映された設定が有効になります。





3.4. ネットワークカードの詳細設定

[ネットワーク詳細設定]画面から、個別に設定を行います。

出荷時、ネットワークカードは、1つ目(eth0)は192.168.10.1、2つ目(eth1)は192.168.10.2 になっています。

ブリッジモードの場合、eth0 のみを設定してください。

設置するネットワークの、適切なネットワーク設定に変更してください。

ブラウザの左フレームの[ネットワーク][ネットワーク詳細設定]をクリックし、[ネットワー クインターフェース]をクリックしてください。



画面下側の、変更したいインターフェース名をクリックしてください。

- 一番左上のラジオボタンでネットワークの種別を選択して下さい。通常は Static です。
- IP アドレスを変更してください。

<u>est</u>	モジュールイン	ネット	ワーク インタ	!フェイス	
	<u>T72A</u>		1	2 - 123	
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	イノターフェ	イフ アクティブ			
1 1 ネットワークフーティリティ	12 2 71	- 1 / / // 1 /			
	新規のインターフェ	<u>- イスを追加</u>			
	ホスト名	種類	IP アドレス	ネットマスク	ステータス
	eth0	Ethernet	192.168.10.1	255.255.255.0	動作中
	eth1	Ethernet	192.168.10.2	255.255.255.0	動作中
由 🗀 セキュリティ	<u>lo</u>	Loopback	127.0.0.1	255.0.0.0	動作中
MEDI OL	一一の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の	ンターフェイスを	アクティブ		
- Meeror	起動時 にイ ^{新規のインターフェ}	ンターフェイスを 	·アクティブ ²¹ 範囲		
- Messor	起動時にイ ^{新規のインターフェ}	ンターフェイスを エイスを追加 新し、17ドレ 任英	アクティブ 21年 11 アドレス	****	起動時にアクティブ にしますか?
AHOLOL	起動時にイ 新想のインターフェ ホスト名 eth0	ンターフェイスを 1.1.2を追加新しいアドレ 任頃 Ethernet	アクティブ 21年 19 アドレス 192.168.10.1	キットマスク 255.255.255.0	起動時にアクティブ にしますか?
- Mestar	起動時(こイ) 新想のインターフェ 本スト名 eth0 eth1	ンターフェイスを 12支追加新しいアドレ Ethernet Ethernet	アクティブ 2 第 ア プ 第 ア プ レス 192.168.10.1 192.168.10.2	<mark>キットマスク</mark> 255.255.255.0 255.255.255.0	起動時にアクティブ にしますか? 」はい 」はい
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	起動時(こイ) 新規のインターフェ <b>ホスト名</b> eth0 eth1 lo	ンターフェイスを エイスを追加 新しいアドレ Ethernet Ethernet Loopback	アクティブ 2 第 ア 192.168.10.1 192.168.10.2 127.0.0.1	<mark>キットマスク</mark> 255.255.255.0 255.255.255.0 255.0.0.0	<b>起動時にアクティブ</b> にしますか? 」はい 」はい
	起動時(こイ) 新規のインターフェ <b>ホスト名</b> eth0 eth1 lo 新規のインターフェ	ンターフェイスを 12支追加 新しいアドレ Ethernet Ethernet Loopback 12支追加 新しいアドレ	アクティブ 2 新田 IP アドレス 192.168.10.1 192.168.10.2 127.0.0.1 人類田	<mark>キットマスタ</mark> 255.255.255.0 255.255.0 255.0.0,0	<b>起動時にアクティブ</b> にしますか? 」はい 」はい
	起動時(こイ) 新規のインターフェ 本スト名 eth0 eth1 la 新規のインターフェ	ンターフェイスを イスを追加 新しいアドレ	アクティブ 2 新田 IP アドレス 192.168.10.1 192.168.10.2 127.0.0.1 人類田	<mark>キットマスタ</mark> 255.255.255.0 255.255.0 255.0.0,0	<b>起動時にアクティブ</b> にしますか? 」はい 」はい
	<b>起動時(こイ</b> 新規のインターフェ <b>ホスト名</b> eth1 lo 新規のインターフェ	ンターフェイスを ゴスを追加新しいアドレ	アクティブ 二範囲 IP アドレス 192.168.10.1 192.168.10.2 127.0.0.1 人範囲	<mark>キットマスク</mark> 255.255.255.0 255.255.255.0 255.0.0.0	<b>記動時にアクティブ にしますか?</b>  はい  はい  はい
	記動時(こイ) 新規のインターフェ 本スト名 eth1 lo 新規のインターフェ	ンターフェイスを 4スを追加新しいアドレ を た た た た で た し の り た し い アドレ し い アドレ し い アドレ し い アドレ し い アドレ し い アドレ し い アドレ し い アドレ し い アドレ し い アドレ し い アドレ し い アドレ し い アドレ し い アドレ し い アドレ し い アドレ し い アドレ し い アドレ し い アドレ し い アドレ し い アドレ し い で い し い アドレ し い の や る く も し い の わ る く も た い の わ る く も し い の わ る た い つ わ る た し こ の わ る た も し い アドレ し の わ る た し こ の わ る た し つ り る た く し つ り ち た し こ の わ る た し い アドレ し の わ る た し い ア し い ア た し の わ る た た こ し い ア た し い の た た こ つ た る た の し い ア し い ア し い ア し い ア し い ア し つ た た こ つ ち る た い ろ し い の わ る た い つ た る た の し る た い つ ち る た の し つ た ろ し い つ し つ た し つ ち つ し つ う し つ し つ た ろ し つ う つ し つ う つ し つ う つ し つ う つ し つ う つ つ し し つ つ つ し つ つ し つ つ し し つ つ つ つ	アクティブ 二範囲 IP アドレス 192.168.10.1 192.168.10.2 127.0.0.1	<mark>キットマスク</mark> 255.255.255.0 255.0.00 255.0.00	<b>記動時にアクティブ にしますか?</b>  はい  はい  はい



- ネットマスク、ブロードキャストを変更及び入力してください。
- 最後に左下の[保存]ボタンを押して保存してください。





### 3.5. ゲートウェイの設定

ブラウザの左フレームの[ネットワーク設定]をクリックし、[ルーティングとゲートウェイ] をクリックしてください。



画面上部の[インターフェース]を「全て」に、[ゲートウェイ]を適切なゲートウェイに変更

<u>鳥 test</u> 由- <mark>^管理ツール</mark>	<u>モジュール イン</u> デックス	•		ノグとゲー	トウェイ	
<ul> <li>□ <u>L</u> <u>L</u> <u>L</u></li> <li>□ <u>L</u> <u>L</u> <u>Wieit22)= μ</u></li> <li>□ <u>GUIT20セス制御</u></li> <li>□ <u>Ay+D=20</u></li> <li>□ <u>Ay+D=20</u></li> <li>□ <u>Ay+D=20</u></li> <li>□ <u>D=10</u></li> <li><u>D=10</u></li> <li><u>L</u> = KID基</li> </ul>	ルーティング談 デフォルトルー	定は起動時に有 ト	効になりました 123 - フェイ 全て マ	2 <u>ゲートウェイ</u> 192.168.10.254	Ь	
□ <u>→ → → → → → → → → → → → → → → → → → →</u>	ルータとして動 静的ルート	作させますか?	○ はい ○ い インターフェイン	いえ ス ネットワーク	ネットマスク	ゲートウェイ
<u> Дэтрг</u>	ローカル ルー	ŀ	・ ンターフェイン	/ ス ネットワーク	, ネットマスク	
(	( <u>保存</u> 有効なルー	ティング	E			
	ルーティング先	ゲートウェイ	ネットマスク	インターフェース		
	192.168.8.0	None	255.255.255.0	eth0		
	169.254.0.0	None	255.255.0.0	eth0		
	Default Route	192.168.8.254		eth0		
		<u>ク設定 に戻る</u>	•			

してください。変更後、[保存]を押してください。



ブラウザの左フレームの[ネットワーク設定]をクリックし、[変更を適用]をクリックしてく ださい。ネットワーク関連の再起動を行い、設定が反映されます。





3.6. 新しいアドレスベースで GUI にアクセス

新しい IP アドレスベースで管理 GUI 画面にアクセスしてください。

https://(新しい IP):8888/

正しく表示されていることを確認してください。正しく表示されない場合、サポートセン ターにお問い合わせ下さい。

> S A M L E



## 4. プロキシの設定

アプライアンス上で動作する POP、HTTP のプロキシ設定と、コンテンツフィルタリング である i-FILTER の設定が行えます。

### 4.1. POP3 プロキシ設定

ブラウザの左フレームの[セキュリティ][プロキシ設定]をクリックし、[POP3 プロキシ設定] をクリックしてください。



4.1.1. プロキシの起動と停止

プロキシのプログラムの開始、停止、再起動は、画面上部のボタンで行えます。プログラ ムが起動してる場合は[プロキシの停止]と[プロキシの再起動]ボタンが表示されます。プロ グラムが停止している場合は[プロキシの開始]ボタンが表示されます。

設定を変更した場合、反映を行うために必ず[プロキシの再起動]ボタンをクリックしてください。

<u> ● <b>トゥrox.klitech.com</b></u> ● <b>1 管理</b> ツール ● <b>1</b> <u>ドウェア</u>	ジュール インデッ 22 ヘルプ・ ー	
<ul> <li>□ <u>→ ネットワーク</u></li> <li>□ <u>→ ネットワーク</u></li> <li>□ <u>→ アンチウイルス設定</u></li> <li>□ <u>→ アンチウイルス設定</u></li> <li>□ <u>→ クナイルス設定</u></li> </ul>	ブロキジオ現在記録していより。フロキジは下のホタブで停止しの代表再記録が行えます。 プロキジの停止 ブロキジの再起動	
<ul> <li>□ <u>101/L271/J7292</u></li> <li>□ 力スペルスキーOnlineScan</li> <li>□ カスペルスキーワーバー検索</li> <li>□ <u>101+235</u></li> <li>□ 22.54</li> <li>□ 22.54</li> <li>□ 27.54</li> </ul>	rospersky で 無効 アンチスパム: @Kaspersky & KLJTech (Bays & SURBL) C KLJTech Only C 無効 ポート: [8110 件名 (Subject) 追加文字 [[!! SPAM] 列: [:!! SPAM]	
	プロキシゆ書船告アドレス: postmaster@kljtech.com フバム隔離機能: レ 報告ボタン表示: レ	



4.1.2. アンチウイルス及びアンチスパム機能の選択

アンチウイルスの機能は、[Kaspersky]と[無効]の2種類から選択できます。 Kasperskyのライセンスが有効であれば[Kaspersky]を選択してください。 ライセンスが無 効、もしくは機能を使用しない場合は[無効]を選択してください。

<u> <b>黒 k-prox.klitech.com</b></u>	^{11/2-ル} インデッ
中 (1) 管理ツール	22
中 (1) ハードウェア	<u>ヘルプ・</u> POP3プロキシ設定
	ブロキジは現在起動しています。ブロキジは下のボタンで停止もしくは再起動が行えます。
- <u>) ワイルスファイルチェック</u>	アンチスパム: C Kaspersky C 無効
- <u>) カスペルスキーOnlineScan</u>	アンチスパム: C Kaspersky & KLJTech (Bays & SURBL) C KLJTech Only C 無効
- <u>) カスペルスキーサーバー検索</u>	ポート: 割1
- <u>) プロキジ設定</u>	件名 (Subject) 追加文字 [!!! SPAM]
B <u>) ンステム</u>	列:
<u>R</u> ⊡ZZÓŁ	ウイルス報告アドレス: postmaster@kljtech.com ブロキジ障害報告アドレス: postmaster@kljtech.com スパム隔離機能: 報告ボタン表示:

アンチスパムの機能は Kaspersky が提供するエンジンと、KLJTech のオリジナルエンジン の2つが存在します。両方のエンジンを使用するか、KLJTech のオリジナルエンジンのみ か、アンチスパムフィルタリング機能を無効にするかの3つから選択できます。

KasperskyとKLJTech両方のエンジンを使う場合は[Kaspersky & KLJTech]を選択してください。KLJTechのエンジンのみの場合はKLJTech Only]を選択してください。機能を無効にする場合は[無効]を選択してください。

