

ネットワークアプライアンス

POWERSTEP fitlet2 VPN ルーター

日本語マニュアル



第一版

製品を正しくお使いいただくため、使用前に必ず本書をお読みください。

○安全上のご注意

安全にお使いいただくために必ずお守りください。

 危険	「誤った取り扱いをすると人が死亡または重傷*1を負う可能性があることがあり、かつ、その度合いが高いこと」を示します。
 警告	「誤った取り扱いをすると人が死亡する、または重傷を負う可能性があること」を示します。
 注意	「誤った取扱をすると人が傷害*2を負う可能性または物的損害*3が発生する可能性があること」を示しています。

*1 : 重傷とは、失明やけが、やけど、感電、骨折、中毒などで後遺症が残るもの、及び治療に入院や長期の通院を要するものを示します。

*2 : 傷害とは、治療に入院や長期の通院を要さない、けが・やけど・感電を示します。

*3 : 物的損害とは、家屋・家財および家畜・愛玩動物にかかわる拡大損害を指します。

表示の例		△記号は製品の取り扱いにおいて、発火、破裂、高温等に対する注意を喚起するものです。図の中に具体的な注意内容が描かれています。
		○記号は製品の取り扱いにおいて、その行為を禁止するものです。具体的な禁止内容は図記号の中や近くに絵や文章で示しています。
		●記号は製品の取り扱いにおいて、指示に基づく行為を強制するものです。具体的な強制内容は図記号の中や近くに絵や文章で示しています。

警告

水にぬらさないでください。 雨・雪・水がかかる場所では使用しないでください。また、機器の上に水などの入った容器または金属物を置かないでください。水がこぼれたり、中に入ったりした場合、火災や感電の原因となることがあります。	
修理や改造、または分解しないでください。 火災、感電、またはけがをするおそれがあります。修理や改造、分解に起因する物的損害について、当社は一切責任を負いません。 また、修理や改造、分解に起因する故障に対する修理または交換は保証期間内であっても有料となります。	

注意

不安定な場所へ置かないでください。 ぐらついた台の上や傾いた場所などに置かないでください。落ちたり倒れたりしてけがの原因となることがあります。	
機器の上に重い物を置いたり、乗ったりしないでください。 バランスが崩れて落ちたり、倒れたりして、けがの原因となることがあります。	
油煙や湯気があたるような場所での使用はさけてください。 火災や感電の原因となることがあります。	

○取扱説明書をお読みになるにあたって

- このマニュアルは、将来予告なしに変更することがあります。
- 製品改良のため、予告なく外觀または仕様の一部を変更することがあります。
- このマニュアルは、万全を尽くして製作しておりますが、万が一不明な点、誤り、記載漏れなどお気づきの点がありましたらご連絡ください。
- このマニュアルの一部または全部を無断で複写することは、個人利用を除き禁止されております。また無断転載は固くお断りします。

○免責事項(保証内容については保証書をご参照ください。)

- 火災、地震、第三者による行為、その他の事故、お客様の故意または過失、誤用、その他異常な条件下での使用による損害に関して、当社は一切責任を負いません。
- 保証書に記載されている保証が全てであり、この保証の外は、明示・黙示の保証を含め、一切保証しません。
- この説明書で説明された以外の使い方によって生じた損害に関して、当社では一切責任を負いません。
- 接続機器との組み合わせによる誤作動などから生じた損害に関して、当社では一切責任を負いません。
- 本製品は、医療機器、原子力機器、航空宇宙機器、輸送用機器など人命に係わる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備、機器での使用は意図されておりません。これらの設備、機器制御システムに本製品を使用し、本製品の故障により人身事故、火災事故などが発生した場合、当社は一切責任を負いません。
- 本製品は日本国内仕様です。日本国外での使用に関し、当社は一切責任を負いません。

・Microsoft、Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。

・その他本取扱説明書に記載されている会社名、製品名、技術・仕様名称等は、各社または特定団体の登録商標または商標です。

はじめに

この度は、POWERSTEP fitlet2 VPN ルーターをご購入いただき誠にありがとうございます。
POWERSTEP fitlet2 VPN ルーター（以下、「本製品」と表記します）は、ギガビットイーサネットポートを4つ搭載し、pfSense をプリインストールしたファンレス構造の小型ネットワークアプライアンスです。

製品の特長

4つのギガビットイーサネットポート搭載

本製品は、フロントに2つ、サイドに2つの計4つのギガビットイーサネットポートを搭載しています。ネットワークチップは、信頼性の高い Intel 製を使用しているため、高いパフォーマンスと安定した通信が期待できます。



pfSense プリインストール済み

本製品はオープンソースベースのファイアウォールとルーターソフトウェアである pfSense をプリインストールしています。
ファイアウォールや VPN、DNS や DHCP などネットワークアプライアンスとしての機能を一通り備えているため、お手元に届き次第すぐにお使いいただけます。



VESA マウントに対応 したトップカバー

本製品は VESA マウント対応トップカバーを標準で搭載しています。
右の写真のように、ディスプレイ背面の 10cmx10cm の
VESA マウントインターフェースに取り付け可能です。



また VESA マウントが不要な方向けに、より幅が狭くコンパクトになった
放熱フィン付きトップカバー(下記図、左側)を付属しています。用途に合わせてお使いください。

放熱フィン付きトップカバー



VESA マウント対応トップカバー搭載(標準)



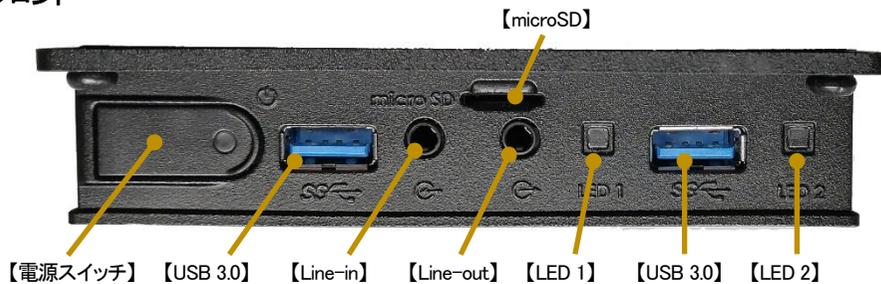
ファンレス構造で耐久性の高い筐体

本製品は製造元である CompuLab 社が 10 年以上にわたって改良を続けている冷却システムが使用されており、ファンレス構造でも十分な性能を発揮します。頑丈な金属製の筐体を持ち、内部に可動パーツを持たないため振動や衝撃に対する耐性があります。また、電源プラグにはツイストロック機能(プラグを差し込んで回転させることで固定され、固定状態になると電源アダプターが容易に外れない状態となる機能)を搭載しています。

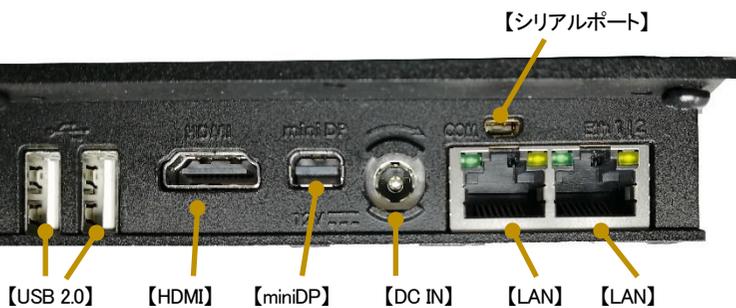


各部名称

フロント



リア



製品仕様

	基本仕様	備考
型番	AMU-PS-FTL-VPNRT01	
CPU	Intel Celeron J3455 (4 コア 4 スレッド 1.5 GHz)	
チップセット	SoC (System On a Chip)	
メモリ	8 GB DDR3L 1866 Hz SODIMM	
ストレージ	1x 120 GB M.2 SATA SSD	
グラフィック	HDMI 1.4b (3840 x 2160 @ 30Hz) DisplayPort 1.2 (4096 x 2160 @ 60Hz)	DisplayPort の形状は、 miniDP となります。
ネットワーク	4 x Intel i211 Gigabit Ethernet	
サウンド	Realtek LC 1150 HD	
インターフェース (フロント)	2 x USB3.0 Type-A 1x 3.5mm ヘッドホンジャック 1x 3.5mm マイクロホンジャック 1x microSD カードスロット	
インターフェース (リア)	2 x USB2.0 Type-A 1 x HDMI 1 x miniDP 2 x Gigabit Ethernet (RJ45) 1 x AC アダプタジャック(12 V) 1 x シリアルポート※	※シリアルポートを利用するには、 CompuLab mini-serial to DB-9 adapter cable が必要です。
インターフェース (サイド)	2 x Gigabit Ethernet(RJ45)	
サイズ	VESA マウント対応トップカバー搭載時 112 x 112 x 24 (mm)	放熱フィン付きトップカバー搭載時 112 x 84 x 34 (mm)
出荷時プリインストール	pfSense	
重量	約 350g	

サポートするオペレーティングシステム

Windows10、Linux、FreeBSD

■弊社で動作確認(起動動作)済み OS

Windows 系 : Windows 10 home / pro

Linux 系 : Ubuntu 20.04 Desktop、CentOS 8

FreeBSD 系 : pfSense 2.4.5-p1(本製品プリインストール済み)

パッケージ内容

POWERSTEP fitlet2 本体

FC-M2LAN FACET-Card (2 x Gbit Ethernet) 搭載済み

VESA マウント対応トップカバー 搭載済み

放熱フィン付きトップカバー

AC アダプター

ツイストロック機能付き

電気用品安全法(PSE)適合性 検査済み

保証書

製品購入後3年間のセンドバック保守

VESA マウント用ネジセット

六角ネジ x 4、ワッシャー x 4、ネジワッシャー x 4

Owner's Manual (CompuLab 社作製 英語マニュアル)

日本語マニュアル(本書)

本製品の使い方

ここでは、pfSense プリインストール時の状態を説明します。

電源投入(システム起動)

1. 必要に応じて RJ-45 コネクタを有する LAN ケーブルを本製品のネットワークポートに接続します。



2. 本製品付属の電源アダプターのプラグを本製品の電源差し込み口に接続すると、電源が入ります。電源プラグにはツイストロック機能を搭載していますので、接続時はしっかりとロックされていることをご確認ください。



3. 本製品付属の電源アダプターのプラグを本製品の電源が入ると電源スイッチの LED が緑色に点灯します。



システム停止

1. 本製品のリア側にある電源スイッチをしっかりと押し込みますと、停止処理が起動します。



2. システムが停止しますと、電源スイッチの LED が橙色になります。



3. 電源アダプターのプラグを抜きます。



pfSense プリインストール時設定値

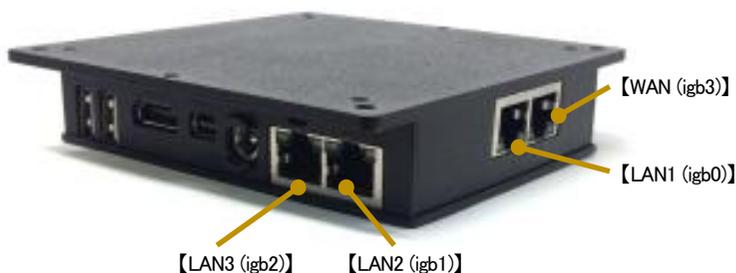
本製品は pfSense をプリインストールしています。

※ 弊社では pfSense の操作手順、設定変更などのお問い合わせは受け付けておりません。
予めご了承ください。

アミュレット出荷時 pfSense 設定値

本製品出荷時の pfSense の設定値は以下のとおりです。

hostname: : amuflt				
I/F 名	デバイス名	場所	IP address	下図での位置
1	WAN	サイド	DHCP	一番右(サイド右)
2	LAN1	サイド	192.168.1.1/24	右から2番目(サイド左)
3	LAN2	リア	DHCP	右から3番目(リア 右)
4	LAN3	リア	DHCP	右から4番目(リア 左)
Username :	admin	Password :	@muflt	
Timezone :	Asia/Tokyo	Web Access :	https	
sshd :	Enabled (LAN1 only)	DHCP Sever :	Enabled (LAN1 only)	



BIOS 設定

BIOS 画面で下記設定を行っています。

Chipset → South Cluster Configuration → SCC Configuration → SCC SD Card Support [Disabled]
 Chipset → South Cluster Configuration → SCC Configuration → SCC eMMC Support [Disabled]
 Chipset → South Cluster Configuration → SCC Configuration → SCC SDIO Support [Disabled]
 Advanced → CPU Configuration → Monitor Mwait [Disabled]

参考 URL:

http://www.fit-pc.com/wiki/index.php?title=How_to_install_FreeBSD_on_fitlet2

Tips

本製品をお使いになる際に、参考にしていただけたら幸いです。

トップカバー交換手順

出荷時に装着されている VESA マウント対応トップカバーから、放熱フィン付きトップカバーへの交換手順を説明します。

- 1) 底面の 4 つのネジを外します。
 - 2) VESA マウント対応トップカバーを外し、放熱フィン付きトップカバーと入れ替えます。
 - 3) 底面の 4 つのネジを締めます。
- 本体側面のパネルは上下をカバーで抑えて固定しています。
このためトップカバー交換時は外れやすいので作業時にご注意ください。



VESA マウント対応トップカバー装着時(弊社出荷状態)



サイズ:112 x 112 x 24 mm

放熱フィン付きトップカバー装着時(交換作業が必要です。)



サイズ:112 x 84 x 34 mm

保証とアフターサービス

保証について

本製品はご購入日から3年間のセンドバック保証となります。

万一、期間内に製品の不具合があった場合は製品保証書をご用意の上、下記テクニカルサポートへ連絡下さい。

センドバック保証とは？

障害発生後ヒアリングを行い、「製品に不具合あり」と判断した際にお客様から不具合製品を発送いただき、到着後に代替機器をお届けするサービスです。

障害特定・原因究明のための情報提供、交換、復旧作業はお客様ご自身で行っていただきます。

①障害発生

テクニカルサポートへお電話またはメールにてご連絡ください。

②ヒアリング

不具合の原因特定、発生要因の切り分けのため、ヒアリングを行います。

不具合発生の日時やタイミング、頻度などヒアリング時の情報提供にご協力をお願いいたします。

③機器送付

テクニカルサポートから指定のあった宛先へ不具合製品をご送付ください。

④代替機器の発送

不具合製品の受取確認後、代替品をお送りいたします。

※弊社より出荷された製品以外の修理・サポートは承っておりません。

テクニカルサポート連絡先

アミュレット株式会社 法人営業部

TEL: 03-5295-8439 (受付時間 平日 10時～17時)

電子メール: support@amulet.co.jp

★ 本製品に関する情報は、下記ホームページに掲載しております。

<https://www.amulet.co.jp/solutions/custompc/ps-fitlet2-vpn-router/>



アミュレット株式会社 法人営業部
〒101-0021 東京都千代田区外神田3-5-12
TEL 03-5295-8439

AMULET

AMU-PS-FTL-VPNRT01