

ぷらっとホーム、教育機関向けの DHCP アプライアンスサーバーの新モデルを発表

2021年2月16日、ぷらっとホーム株式会社（証券コード：東証二部 6836、本社：東京都千代田区、代表取締役社長：鈴木友康、以下ぷらっとホーム）は、ネットワーク・アプライアンス製品シリーズ「EasyBlocks®」の新ラインナップ、DHCP アプライアンスサーバー「EasyBlocks® 教育機関向け DHCP 4000」（イージーブロックス・キョウイクキカンムケ・ディーエイチシーピーヨンセン）と「EasyBlocks® 教育機関向け DHCP 2000」（イージーブロックス・キョウイクキカンムケ・ディーエイチシーピーニセン）（以下、EasyBlocks 教育機関向け DHCP）を発表しました。

文部科学省が提唱する「GIGA スクール構想」により、国内の小・中学校、高等学校等に生徒1人1台の端末導入及び高速大容量の通信ネットワークの整備が進められています。

学校では、生徒の人数分の端末だけでなく、Wi-Fi 機器のアクセスポイントなど、様々で大量の機器が同時に校内ネットワークに接続することになります。

それらの機器に一つ一つ IP アドレスを割り当てる必要性があるだけでなく、今後、セキュリティ面に加え、生徒や授業状況に応じて接続管理も必要になってきます。



しかし、一般的によく使われている Windows サーバーなどの、複数機能を兼任している汎用サーバーや、ルーターに付属する DHCP 機能などを利用した場合、膨大な端末数へ瞬時に割り振る IP アドレスの処理が追い付かない場合や、そもそも、配布・管理できる IP アドレス数が明示されておらず、何台まで問題なくアドレスを配布できるのかが不明の場合も多くあります。また、機能がまとまっている分、管理がわかりにくかったり、障害発生時での問題箇所の特定をするにあたり、問題の切り分けに時間がかかるといった問題が発生します。

「EasyBlocks 教育機関向け DHCP」は、DHCP サーバー機能に特化したアプライアンス製品です。

設定作業は全て Web ブラウザ上で可能で、DHCP サーバー機能に特化していることにより、IP アドレス管理がしやすい設計で、配布・管理できる IP アドレスの数や、配布処理速度が具体的に定まっています。大量の IP アドレスそれぞれに、部署名、使用者を入力できるだけでなく、それらを CSV ファイルにエクスポート・インポートして編集することも可能です。

また、ハードウェアは小型かつファンやハードディスクといった回転部品を使用しておらず長期安定稼働を実現。長期使用を見据え、5年間の保守サポートも標準で含まれています。

さらに、好評のリモート管理サービス AirManage® 2 の5年間使用权も付属。VPNがなくともセキュアに遠隔地から本機にアクセスし、本体内に蓄積されたログの閲覧や設定変更が可能。加えて、バックアップを3世代前まで自動的に AirManage サーバー内に保存します。これらにより、外部からの攻撃や機器の不具合に関するログなどを素早く確認し、システム復旧を迅速に行えます。

「EasyBlocks 教育機関向け DHCP」製品特長

- Web UI 搭載
 - 専用の Web UI により、難しいコマンドやプログラム不要で、Web ブラウザから機器の各種設定作業ができ、専任の IT 担当者が居ない教育機関でも運用できます。
- 入力チェック機能
 - 不適切な設定を入力した場合には警告が出るため、トラブルを防ぐことができます。
- 固定 IP アドレス払い出し機能
 - IP アドレスを払い出した部署名、個人名の入力・確認ができ、重複を防ぎます。

The screenshot shows the EasyBlocks DHCP2000 Web UI. The main content area displays a table of DHCP leases. The table has the following columns: 部署 (Department), 使用者 (User), MACアドレス (MAC Address), 割当ポリシー (Lease Policy), 固定IPアドレス (Fixed IP Address), ホスト名 (Host Name), リースIPアドレス (Lease IP Address), 有効期限 (Valid Period), 複製 (Copy), and 削除 (Delete). The table lists various departments like 事務室 (Office), 音楽室 (Music Room), 図書室 (Library), and 教室 (Classrooms) with their respective users and MAC addresses. The lease policy is set to '除外' (Exclude) for all entries. The fixed IP addresses are in the 172.16.12.x range. The lease IP addresses are also in the 172.16.12.x range. The table shows a total of 10 items and a maximum of 2000 items per page.

部署	使用者	MACアドレス	割当ポリシー	固定IPアドレス	ホスト名	リースIPアドレス	有効期限	複製	削除
事務室	杉並 太郎	14:ea:00:13:ff:16	除外		-	-	-	複製	削除
事務室	大田 太郎	14:ea:00:13:ff:10	除外		-	-	-	複製	削除
音楽室	千代田 花子	00:0a:85:07:03:48	除外		-	-	-	複製	削除
図書室	尾立 太郎	00:0a:85:06:05:16	除外		-	-	-	複製	削除
教室1A	滝 太郎	14:ea:00:00:ff:01	除外	172.16.12.55	-	-	-	複製	削除
教室1B	藤野 太郎	00:24:a5:9b:1e:58	除外	172.16.12.56	-	-	-	複製	削除
教室2A	目黒 花子	14:ea:00:ee:ff:05	除外	172.16.12.57	-	-	-	複製	削除
教室2B	世田谷 太郎	00:0a:85:00:05:ca	除外	172.16.12.57	-	-	-	複製	削除
システム室	中央 太郎	80:88:00:00:00:03	除外	172.16.12.11	-	-	-	複製	削除
システム室	中央 太郎	14:ea:00:ee:ff:01	除外	172.16.12.10	-	-	-	複製	削除

合計10件 / 最大2000件 (1~10件目)

Version 1.0.3

© 2014 - 2020 Plat'Home Co., Ltd. All rights reserved.

Web UI 上での設定画面

編集は CSV ファイルによって行うことが出来、大量の IP アドレスでも、容易に編集・設定変更を行うことができます。

- ログ表示機能
 - Web ブラウザ上でログの視認やダウンロードが可能となり、正常動作の確認が容易です。
- 安定稼働するハードウェアを採用
 - 冷却ファンの排除や内蔵ストレージに SSD を採用することにより、可動部品のない堅牢性の高いファンレス構造を実現。ハードウェア故障を起因とするサービス停止の可能性を徹底排除し、可用性の高いネットワークを構築できます。
- 安心のサポート用ログ出力機能
 - 障害時での問題切り分けに必要な情報を手間なく一括出力するサポート用ログ出力機能を搭載。当社サポート担当へログを提出いただく事で、素早い原因特定・復旧を支援します。
- サブスクリプション・ハードウェア保守サービスが 5 年間付属
 - ハードウェア故障時は交換品を先出し発送しますので、システム停止を最小限にすることができます(※1)
 - ネットワークが詳しくない方でも安心の Q&A サービスを提供
 - セットアップ方法や基本的操作・設定方法に関するお問い合わせに対応(※2)
 - セキュリティも安心な最新ファームウェアの提供、及び通知サービス
 - リモート管理機能「AirManage® 2」が付属。設定変更・アップデート指示等を遠隔地から実行可能

ラインナップ・価格

◆ EasyBlocks 教育機関向け DHCP 4000

型番：EBX9/DHCP4000-E

価格(税抜)：オープン(市場想定価格 499,000 円)

◆ EasyBlocks 教育機関向け DHCP 2000

型番：EBX9/DHCP2000-E

価格(税抜)：オープン(市場想定価格 349,000 円)

製品仕様

- EasyBlocks 教育機関向け DHCP 4000 ソフトウェア仕様
 - アプリケーション：DHCP サーバー
 - 性能指標 (※3)：2,500 leases/sec
 - 配布 IP アドレス数 (※4) (※5)：最大 4,000
- EasyBlocks 教育機関向け DHCP 2000 ソフトウェア仕様
 - アプリケーション：DHCP サーバー
 - 性能指標 (※3)：2,500 leases/sec
 - 配布 IP アドレス数 (※4) (※5)：最大 2,000
- ハードウェア仕様 (全ラインナップ共通)
 - 外部インターフェイス
 - ◇ Ethernet：10/100/1000Base-T×4 (※6)
 - ◇ USB(Console)：MicroUSB type-B×1
 - 筐体サイズ：194 (W) x 177 (D) x 42 (H) mm (ゴム足含まず)
 - 重量：約 1,160g
 - 動作温度 / 湿度 (※7)：-20°C ~ +50°C / 20% ~ 80%RH
 - 保存温度 / 湿度 (※7)：-30°C ~ +70°C / 20% ~ 95%RH
 - 電源形状：内蔵 AC 電源 (電源ケーブル AC100V 用 1 本標準添付)
 - 電源入力：AC100-240V±10% 50/60Hz ±3Hz
 - 消費電力：アイドル時:12.5W(19.6VA) / 高負荷時:18.1W(26.5VA)(※8)

出荷開始日

2021 年 2 月下旬予定

関連 URL

- 「EasyBlocks® 教育機関向け DHCP 4000」製品情報
<https://www.plathome.co.jp/product/easyblocks/dhcp-4000e/>
- 「EasyBlocks® 教育機関向け DHCP 2000」製品情報
<https://www.plathome.co.jp/product/easyblocks/dhcp-2000e/>
- 画像ダウンロードページ (メディア様向け)
<https://www.plathome.co.jp/media/dhcp-e/>

ぶらっとホームについて

ぶらっとホームはマイクロサーバー・IoT ゲートウェイの開発製造大手です。1993 年の創業より Linux サーバーのパイオニアとして、通信やネットワーク分野に自社製コンピューターを供給してきました。代表的な製品である超小型 Linux マイクロサーバー「OpenBlocks®」は、大手通信事業者をはじめ、物流、輸送、金融、エネルギー産業、官公庁など日本の社会インフラを支える様々な領域で採用されており、成長しつつある IoT (Internet of Things: モノのインターネット) の分野でも Linux サーバーをベースとした当社の IoT ゲートウェイは大きな注目を集めています。

本発表に関するお問い合わせ先

報道機関からのお問い合わせ先：

- ・ぶらっとホーム株式会社 製品マーケティング部
pr@plathome.co.jp
Tel 03-5213-4373 / Fax 03-3221-0882

お客様からのお問い合わせ先：

- ・ぶらっとホーム株式会社 営業部
sales@plathome.co.jp
Tel 03-5213-4370 / Fax 03-3221-3766

※1. 当社が故障と判断した場合に限ります。

※2. 標準仕様でご利用の場合に提供可能です。カスタマイズされている場合はご提供をお断りする場合がございます。

※3. ソフトウェアによる疑似試験による測定。

※4. 数値は目安であり、構成・使用条件によって異なります。

※5. レンジを含めた登録台数。

※6. Auto MDI/MDI-X 対応。

※7. 結露なきこと。

※8. 全イーサネットポートをリンクアップし、stress コマンドにより CPU 100%の状態にして計測。

※9. 外観・仕様・価格等は予告なく変更する場合があります。

※10. ぶらっとホームおよび Plat'Home の名称・ロゴは、日本国及びその他の国における、ぶらっとホーム株式会社の登録商標または商標です。

※11. その他、本プレスリリースに記載されている会社名および商品・サービス名は、各社の登録商標または商標です。