

OpenBlockSとは

企業インフラ用途向けに設計された品質

◆ 企業向けマイクロサーバーのスタンダード

国内Linux市場の興隆に合わせるべく登場した初代モデル「OpenBlockS」は、手のひらサイズながら豊富なI/Oと企業用途を想定した高堅牢性・柔軟性が評価され、マイクロサーバー市場におけるデファクトスタンダードの座を獲得しました。

◆ 洗練されたサーバークオリティ

OpenBlockSのこうした「サーバークオリティ」は後継機にも受け継がれ、2003年にはサーバー構築に特化したコンパクトな自社ディストリビューション「SSD/Linux」を搭載したOpenBlockS 266を発売。また2005年には、USB 2.0やギガイーサといった拡張性と堅牢性を追求した傍系モデルのOpenMicroServerも発売。ラインナップに幅が出たことで用途はより拡大しました。

◆ 現代のビジネスに対応する最新モデル

ベストセラーとなったOpenBlockS 266の意匠にOpenMicroServerの堅牢性・拡張性を集約し、更なる性能向上を経た最新モデルが、OpenBlockS 600です。現代ビジネスインフラに対応する処理性能、シリーズ最薄のコンパクト性と、更なる広範な活用範囲を実現、あらゆる企業をトータルにサポートします。

OpenBlockSの系譜

2000年 7月	OpenBlockS
2001年10月	OpenBlockSS
2001年12月	OpenBlockSR
2003年 4月	OpenBlockS 266
2004年12月	OpenBlockS 266 (メモリ128MBモデル)
2005年11月	OpenMicroServer
2007年 8月	OpenBlockS 266 (RoHS指令対応モデル)
2009年 5月	OpenBlockS 600

モデル比較

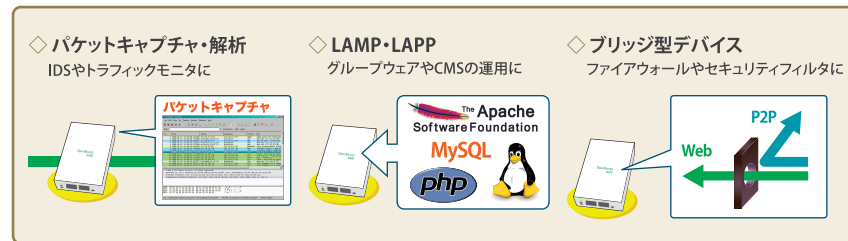
	旧モデル (OpenBlockS 266)	OpenBlockS 600
CPU	PowerPC 405GPr	PowerPC 405EX
クロック	266MHz	600MHz
メインメモリ	128MB	1GB
ネットワーク	10/100 Base-TX x2	1000Base-T x2
FlashROM	16MB	128MB (ユーザーエリア64MB)

企業用途へ向けた高いパフォーマンス

さまざまな用途での活用が可能

◆ CPU 600MHz、メモリ1GB、GbE×2ポート

処理能力の向上により、従来の小型サーバーには不向きだった用途でも活用が可能です。



運用管理を容易にするユーザインターフェース

◆ アプリケーションマネージャ (詳細はP.3へ)

必要なアプリケーションのインストール・設定が、ユーザインターフェース上で簡単に行えます。

◆ グラフィカルシステムモニタ

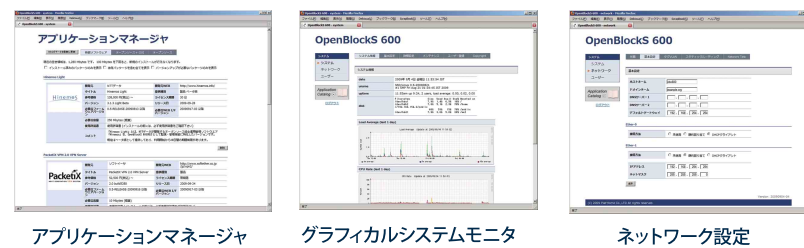
CPU・メモリ・ネットワークの状況を表示します

◆ 生存情報通知

OpenBlockS自体の死活をsyslogに通知します

◆ ネットワーク設定

ほか



高スループット化を実現

ネットワーク性能(右図参照)では、現在の一般的なIAサーバー(537Mbps)とほぼ同等のスループット(521Mbps)を実現し、グループウェアやスパムフィルタのようなトラフィック処理性能を要するサービスへも活用可能です。

スループット測定値

モデル名	OpenBlockS 600	OpenBlockS 266	OpenMicroServer	IAサーバー*
測定値	521.75 Mbps	72.74 Mbps	83.49 Mbps	537.24 Mbps

* CPU : QuadCore Xeon E5310 1.60Ghz, MEM : 4GB, Ether : 1000BASE-T (Intel 82563EB), OS : CentOS 5.2

Java™環境の搭載でアプライアンス化が容易に

Java で開発されたソフトウェアをアプライアンス製品化する際、従来品なら互換性検証や実環境でのパフォーマンス確認に手間がかかりましたが、Java™ SE 5.0 for Embeddedを搭載するOpenBlockS 600なら、そのまま変更なしでインストール・アプライアンス製品化が可能です。



特長・活用例

高い堅牢性、メンテナンスフリー

OpenBlockS 600は、あらゆるサービスの展開に適應する、高い耐熱性・耐塵性を備え、故障要因を可能な限り排除しています。

全ての構造は堅牢化の目的の下で単純化され、一枚基板・コネクタレス(※1)を実現。またファンやHDDといったスピンドルも非搭載で、故障率を大きく低減。こうしたことから半密閉型の筐体が可能となり、ホコリなどへの高い耐性から、設置場所を問わない安定稼働を実現します。発熱部材は全て底面に設置し、高効率な排熱構造とともに、55°Cの設置環境での動作保証(ACアダプタも含む)が可能です。

配電盤や床下といった悪条件下での動作のほか、認証サーバーやシステム監視機器といった、停止できないサービスへの導入により、OpenBlockS 600は高い導入効果を発揮します。

システムの消費電力を削減

OpenBlockS 600の消費電力は約8.0W。これは、通常の低消費電力型IAサーバー(※2)の、約10分の1(右図参照)にあたります。WEBサーバーなど、IAサーバーでは過剰スペックとなるサービスをリプレースすることで、サービスの質は損なうことなく、90.8%もの電力削減を達成します。

環境への配慮: 1000トンのCO2をオフセット済

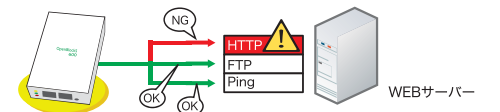
OpenBlockS 600の発売にあたっては、インド・タミルナドゥ地方の風力発電プロジェクトから発生する1,000トンの排出権を三井住友銀行を通じて購入することによる、CO2オフセットが行われています。



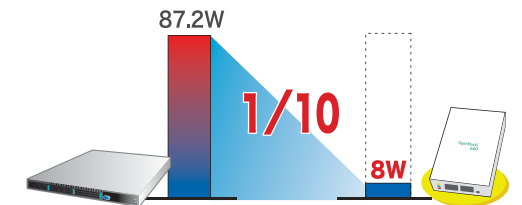
■ 熱や粉塵の気になる場所へ - MDF内、床下など



■ 停止できないサービスに - 機器・ネットワーク監視など



■ 消費電力 1/10 を実現



アプライアンス製品のベースハードウェアに

OpenBlockS 600をベースハードウェアとすることにより、自社ソフトウェアをインストールした手離れのよいアプライアンス製品の開発・販売を、手間なくスピーディに実現できます。

また、貴社ソフトウェアを用いたアプライアンス製品の開発や、ワンストップに販売開始が可能な自社ブランド化もトータルでサポートいたします。(詳細はP.5へ)

■ アプライアンス製品開発の例



オープンな仕様で開発をトータルにサポート

開発環境をWebで無償提供

オープンソース思想のもと開発されたOpenBlockS 600は、ハードウェアの仕様や周辺機器の情報、搭載ソフトウェアのソースコードなどの情報がWeb上で公開されています。

技術情報: <http://openblocks.plathome.co.jp/support/>

実際のサーバー構築方法も、コマンドラインベースでのチュートリアルが数多く公開されており、開発に余計な手間をかけず、スピーディなサービスの開始が可能です。

OSはシンプルで安定した自社ディストリビューションを搭載

OpenBlockS 600に搭載される「SSD/Linux」は、当社が開発・維持・配布を行う、オープンソースの独自ディストリビューションです。

SSD/Linuxは、限られたハードウェアリソースで十二分に性能を発揮できるよう最適化され、Linux標準コマンドを維持しつつ小型化されたサーバー構築やアプライアンス開発に特化したOSです。当社WEBサイトでは、最新のSSD/Linuxおよび開発環境(セルフ/クロスコンパイル環境)に加え、アプライアンスの実装手順やコンパイル済みアプリケーション等の情報を日々更新し、無償で公開/配布しています。



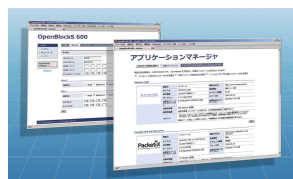
アプリケーションマネージャとは

簡単にアプライアンスサーバーが構築可能

本モデルから、新機能「アプリケーションマネージャ」を活用することで、必要なアプリケーションのインストール・設定が、ユーザインターフェース上で簡単に行えます。また、システム管理運用に必要な様々なアプリケーションを、ソースの取得や依存関係の確認、コンパイル等の面倒な処理は行わずとも、必要なパッケージを選択するだけでスピーディに単機能サーバーの作成・運用を開始することが可能です。

パッケージソフトウェアからオープンソースまで

アプリケーションマネージャのリストからは、監視ツールやVPNソフトウェアといった、これまでぶらっとホームがアプライアンスに組み込んで販売していたアプリケーションや、様々なオープンソースアプリケーションが、コンパイル済みのバイナリで随時追加・提供されます。



STEP 1 カタログから選ぶ

アプリケーションマネージャ上のカタログから使用するソフトウェアを選択。

STEP 2 ダウンロード

インターネット上の配布サーバーから、ソフトウェアと必要に応じてライセンスが発行されます。
※ライセンスの発行は、ソフトウェアによりメールのみの通知になる場合があります。

STEP 3 運用開始

ダウンロード終了後、自動でインストールされアプリケーションマネージャ上に管理インターフェイスが表示されます。

提供されるパッケージリスト (2010年2月現在)

【パッケージソフトウェア】

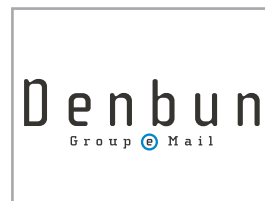


メーカー:ネオジャパン

有償 desknet's (グループウェア)

desknet's (デスクネット) は、イントラネット/インターネットを経由していつでもどこでも利用可能で、スケジュール、設備予約、閲覧板など23の機能を搭載した、Webベースのグループウェアです。

参考価格 41,790円(税込)から



メーカー:ネオジャパン

有償 Denbun (Webメールシステム)

Denbun (デンブン) は、ブラウザや携帯電話から電子メールを利用できるAjaxで作られた、Webメールシステムで、クライアントメールに慣れたユーザーや、本格的なWebメールシステムを求めているお客様に最適です。

参考価格 41,790円(税込)から



メーカー:NTTデータ

サブスクリプション Hinemos® Light (運用管理)

Hinemos® (ヒネモス) は、複数のコンピューターを単一のコンピューターのイメージで運用管理できるオープンソースソフトウェアです。OpenBlockS 600専用アプリケーション「Hinemos® Light」は、従来のHinemos® の機能をほぼそのままに、アプリケーションマネージャで簡単に導入・運用が可能となりました。

参考価格 128,000円(税込)から

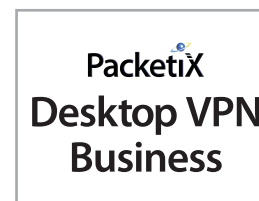


メーカー:ソフトイーサ

有償 PacketiX VPN (VPNソフトウェア)

PacketiX (パケティックス) VPNは、リモートアクセスから拠点間接続通信までを容易に実現可能です。NATやHTTPプロキシ等の配下にあっても、これらの障壁を意識することなくVPN構築が可能です。

参考価格 52,500円(税込)から



メーカー:ソフトイーサ

有償 PacketiX Desktop VPN Business (リモートデスクトップ)

PacketiX (パケティックス) Desktop VPN Businessを導入すれば、遠隔地にあるコンピューターを、手元のコンピューター画面から容易に操作・運用が可能です。高いセキュリティ機能で安全なアクセスを実現、またシャットダウン状態からのブート機能も備えるためアクセス先のコンピューターは常時ONである必要はなく、業務の省エネルギー化にも高い導入効果を発揮します。

参考価格 25,200円(税込)から

【管理インターフェース】 無償

オープンソースソフトウェアに、設定用の管理インターフェースを付与して提供します。基本的な設定をWEBインタフェース上で設定できるため、どなたでも手軽に利用できます。



ISC DHCP (DHCPサーバー)

OpenBlockS 600が接続するネットワークに対しIPアドレスを配布するほか、DHCPリレーサーバーとしても動作可能です。

ISC BIND (DNSサーバー)

複数のドメインについて、所属するホストの正引き・逆引きを設定可能です。

Syslog-ng (Syslogサーバー)

TCP/UDPによるSyslogの受信と指定期間のログ保存が可能です。

NTP (NTPサーバー)

内蔵時計や指定した上位のNTPサーバーの情報をも元に、時刻情報の配信が可能です。



「DNS PLUS」管理インターフェース

【フリーソフトウェア】 無償



festivoice (音声チャット)

festivoice (フェスティボイス) を使うと気軽に多数の音声チャットを始められます。

開発者: festivoice developer team.

【オープンソースバイナリ】 無償

HTTPサーバー	[Apache] http://httpd.apache.org/ [lighttpd] http://www.lighttpd.net/	メール	[postfix] http://www.postfix.org/ [popa3d] http://www.openwall.com/popa3d/
データベース	[PostgreSQL] http://www.postgresql.org/ [MySQL] http://www.mysql.com/ [SQLite] http://www.sqlite.org/ [Memcached] http://memcached.org/	ネットワーク 検査・運用	[tcpdump] http://www.tcpdump.org/ [wireshark] http://www.wireshark.org/ [nmap] http://insecure.org/nmap/ [Nagios] http://www.nagios.org/ [quagga] http://www.quagga.net/ [conserver] http://www.conserver.com/
プログラミング インタプリタ	[Perl] http://www.perl.org/ [Ruby] http://www.ruby-lang.org/ [PHP] http://www.php.net/		
ネットワーク コアサービス	[bind] http://www.isc.org/sw/bind/ [dhcp] http://www.isc.org/sw/dhcp/ [ntp] http://www.ntp.org/		その他多数収録

パートナー様募集

実機 (OpenBlockS 600) の貸出しから開発まで、お客様の開発工程をトータルにサポートいたします。コスト面、機能面、または構築に関する疑問、他社では実現できなかった不満やその他技術的な相談等、どんなことでもお気軽にご相談ください。

アプライアンス化を検討したい (OEM販売など)

ぶらっとホームでは、貴社ソフトウェアを用いたアプライアンス製品の開発や、ワンストップに販売開始が可能な自社ブランド化を、トータルにサポートいたします。

アプライアンス化事例：富士通ネットワークソリューションズ株式会社



モバイルオフィスゲートウェイ

リモートデスクトップ製品のワンストップ販売をアプライアンス化で実現

モバイルオフィスゲートウェイ

OpenBlockSで、モバイルPCや自宅PCから簡単かつ安全にアクセスできるモバイルワーク・テレワーク環境を実現。スピーディな導入と手間のかからない運用が可能なりリモートデスクトップ環境を実現しました。

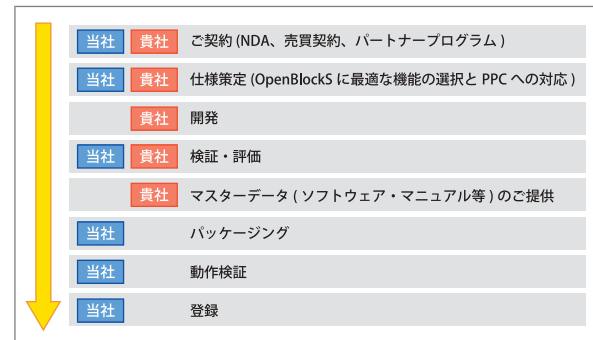
◇アプライアンス化で得られたメリット

- ・リテラシーの低いユーザーでも製品を導入可能に、対象ユーザー拡大
- ・堅牢性の高いハードウェアでメンテナンスフリーな運用が可能に
- ・低消費電力で省エネ性を獲得
- ・設置場所を問わない小型筐体でさらに導入しやすく

アプリケーションマネージャで自社のソフトウェアを公開したい

ぶらっとホームでは貴社ソフトウェアのOpenBlockS 600 (アプリケーションマネージャ)での開発や、移植、登録をトータルでサポートいたします。アプリケーションマネージャへ貴社ソフトウェアを登録することで、OpenBlockS 600をお使いのすべてのユーザーが貴社ソフトウェアの導入や設定を行うことが容易になり、スピーディに貴社ソフトウェアを使用を開始することができます。(有償・無償・サブスクリプションなど、販売形態については別途ご相談ください。)

【ご登録までの流れ(例)】



アプリケーションマネージャ登録ソフトウェア (2010年2月現在)



◇ desknet's
(ネオジャパン)
グループウェア



◇ Denbun
(ネオジャパン)
Webメールシステム



◇ Hinemos® Light
(NTTデータ)
運用管理



◇ PacketiX VPN
(ソフトイサー)
VPNソフトウェア



◇ PacketiX Desktop VPN Business
(ソフトイサー)
リモートデスクトップ



◇ festivoice
(festivoice developer team.)
音声チャット

ぶらっとホームの協力体制

パートナーとしての製品アプライアンス化やソフトウェア公開をご検討の法人様や開発者様へ向け、ぶらっとホームでは、開発段階から販売営業まで、様々なフェーズの支援体制をご用意しております。

販売支援

拡販を各チャネルで支援

◇専任の営業担当を配置、Webサイトや展示会も

貴社アプライアンス製品、および貴社ソフトウェアの拡販のため、ぶらっとホームの専任営業担当スタッフがお客様へ対人営業を行います。

また当社Webサイト

(企業サイト <http://www.plathome.co.jp/>、自社運営ECサイト <http://online.plathome.co.jp/>)

での情報公開や展示会での露出なども行い、各チャネルで製品販売を支援します。



出荷時設定や外装のカスタマイズ

◇ソフトウェアのプリインストール

搭載ソフトウェア、その他ご指定ソフトウェアのプリインストール出荷が可能です。

◇デザイン変更

筐体のカラーリング、筐体天面ロゴなどを、貴社オリジナルのデザインに変更。
※色合いや、ロゴデザイン、ロット等によりお受けできない場合があります。

◇キッティング作業

作業内容例：CFカードの搭載

設定変更 (内蔵Flash ROM起動 → CFカード起動への変更など)
動作確認 (装置やソフトウェアの起動確認)

◇製品個装箱の変更

指定デザインまたは無地の個装箱への変更。

◇各種規格に対応、準拠

安全設計、安全規格、グリーン購入法、RoHS指令、妨害電波規格等に対応、準拠。

開発・検証

Web設定インターフェースへの統合のための開発をサポート

OpenBlockS 600 用 Web設定インターフェース内に、貴社ソフトウェアのための設定インターフェースを統合することで、より手軽な利用を実現できます。

Web設定インターフェース開発のサポート

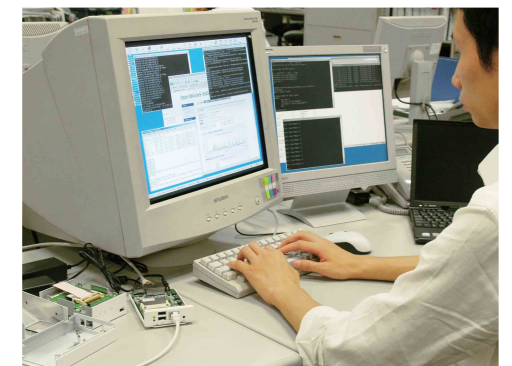
貴社アプライアンスやソフトウェア設定のための、Web設定インターフェース開発のベースとして、OpenBlockS 600用 Web設定インターフェースのソースコードを提供致します。

※別途契約が必要です。詳しくは、お問い合わせ下さい。

検証・評価のサポート

各種開発成果物の動作検証・評価のサポートもお引き受けしています。

アプリケーションマネージャへの貴社ソフトウェアの登録をサポート



開発者の皆様へ

「ハンズオンセミナー (有料)」開催のお知らせ

セミナー参加者が1人1台のOpenBlockS 600実機を使い学習できる、実践ハンズオンセミナーです。アプライアンス化やOEM採用をご検討の法人様へ、OSインストール方法やアプリケーションマネージャのカスタマイズ方法といった基本的な知識から、サーバー構築の手順や運用・開発までを、講師の説明とともに実作業で習得することができます。(受講内容は、お客様のご希望で変更することも可能です)

ハンズオンでご使用いただいたOpenBlockS 600は、セミナー終了後にお持ち帰りいただけます。

※貴社へお伺いしてのハンズオンセミナー開催については下記までお問合せください

https://openblocks.plathome.co.jp/form/hands_on/input.html

