Marvell ARMADA Family
Unparalleled performance for IoT networking
2019 Feb

SolidRun official partner PetapicoShop

<http://www.petapico.biz>

ClearFog

ClearFogは、MarvellのARMADA 38x SoCの堅牢な処理能力でフレキシブルな開発ボードと広範なアプリケーションの可能性を提供します。またClearFogには、複数のミニPCIe / mSATAソケット、オーディオ/テレフォニーモジュールヘッダー、PoE拡張ヘッダー、mikroBUS™などのさまざまなI/Oおよび接続技術が含まれています。幅広いMikroElektronikaクリックボード™モジュラーエクステンションが使えます。

<https://www.solid-run.com/marvell-armada-family/>

ClearFog Series

ClearFog は Marvell ベースのNetwork プラットホーム

ARMADA 388 ローコスト	BASE 小型 PRO ポートが多い	Gateway WiFi-APなど Router サーバーアプリ可
ARMADA 8040 ハイパフォーマンス、発熱大	MacchiatoBIN ワンボード (single shot R&D double shot) 研究室用途	Router (SFP+付き) OpenDataPlane (ODP) OpenFastPath (OFP) ARMネットワークファンク ション仮想化 (NFV)
	GT-8K ワンボード	
	CX SoMタイプ (CEx7 SoM) 今後の主力	
Cuvium CN9130 ハイパフォーマンス、発熱小	GT-CN9130 (現在企画中)	

Marvell's New ARMADA 38X SoC ClearFog – Single Board Computer (SBC) "Pro" and "Base"

"Base"

"Pro"

ClearFog – "Pro" and "Base" Enclosure

Armada 388 uSOM

Block Diagram ClearFog Pro

ClearFog UseCase

For more information, A38X Documents

<https://developer.solid-run.com/>

Distribution of ClearFog

ルーター用カスタムファームウェア

192.168.1.1/cgi-bin/luci

Apps Gmail Google Drive サイト Google Bookmarks iPhone Dev Center Apple .Mac Welcome Android Yahoo! Japan webmail.marvell.com Google マップ Other Bookmarks

MARVELL® ステータス システム ネットワーク ログアウト 自動更新 オン

ステータス

システム

ホスト名	OpenWrt
Model	SolidRun ClearFog a1 board
ファームウェア・バージョン	OpenWrt Barrier Breaker 14.07 / LuCI 9e42ff7c6d19f761abb5c83fe73e65198a7e37c1 Branch (0.12+git-15.274.55010-9e42ff7)
カーネルバージョン	3.10.70
時刻	Mon Dec 7 07:22:31 2015
起動時間	0h 9m 11s
システム平均負荷	0.00, 0.01, 0.01

メモリー

合計	1001936 kB / 1030840 kB (97%)
空き	991400 kB / 1030840 kB (96%)
キャッシュ	10160 kB / 1030840 kB (0%)
バッファ	376 kB / 1030840 kB (0%)

ネットワーク

IPv4 WAN ステータス	未接続
IPv6 WAN ステータス	未接続
アクティブコネクション	42 / 16384 (0%)

エッジコンピュータ「PCWL-0400」

多段無線中継機能と企業グレードの無線LANアクセスポイントを搭載した PicoCELA エッジコンピュータ「PCWL-0400」

従来のIoTネットワーク

無線多段中継によりLANケーブル配線を削減

PCWL-0400によるIoTネットワーク

Wi-Fi, Bluetooth等の無線アクセス回線

Two/Four-Bay NAS Server ARMADA 385/388 SOLUTION BRIEF

Fig 1. Marvell Two/Four-Bay NAS Server Solution

Wireless Gateway/Cellular Data Modem ARMADA 385 SOLUTION BRIEF

Fig 1. Marvell Complete ARMADA Wireless Gateway/Cellular Data Modem Solution

Marvell 24 Port Gigabit Ethernet Switch ARMADA 385 SOLUTION BRIEF

Fig 1. Marvell Complete ARMADA 24 Port Gigabit Ethernet Switch Solution

MACCHIATO bin

ARMADA 8040 Community Board

MACCHIATo**bin**

<http://wiki.macchiatobin.net/tiki-index.php>

Marvell MacchiattoBIN(ARMADA 8040 Networking Communityボード)は、OpenDataPlane(**ODP**)、OpenFastPath(**OFP**)、ARMネットワークファンクション仮想化(**NFV**)エコシステムコミュニティを対象とした、コストパフォーマンスの優れた高性能ネットワークングコミュニティボードです。

U-Boot 2015.x、メインラインU-Boot、UEFI EDK2、Linux LTSカーネル4.4.x、メインラインLinux、Yocto 2.1、netmapを含むソフトウェアを提供するMarvell MacchiattoBINは、コミュニティ開発者やISV(Independent Software Vendor)がODPやOFPの開発やARMベースのVNFの提供に使用できる最適なプラットフォームです。

Armada8040 MacchiatoBIN

Block Diagram

The ARMADA 8040 Networking Community Board leverages Marvell's Modular Chip (MoChI™) technology interface to enable driver-transparent expansion beyond the standard device offering, and exposes 10GbE, 2.5GbE, 1GbE, PCIe3.0, USB3.0, SATA3.0 and SD3.0 interfaces

Google Cloud Platform based on MacchiatoBin-Single

Official Distribution for **MacchiatoBIN**

ClearFog-GT-8K