

本製品はInterop Tokyo 2015 Best of Show Award ガジェット部門ファイナリストにノミネイトされました

開発背景

データセンタは大規模化ばかり目に付きませんが、サービス提供側の最小システム構成は10台前後のICT機器(サーバやルータやスイッチ)です。従来は最小構成でも19インチラック1/3以上が必要で重量も100kg以上と、とても気軽に取り扱いませんでした。

どこでもデータセンタは技術の進歩より、**可搬可能な箱にデータセンター式を構築。目的地まで”手”で運び、必要な場所で稼働する装置**です。

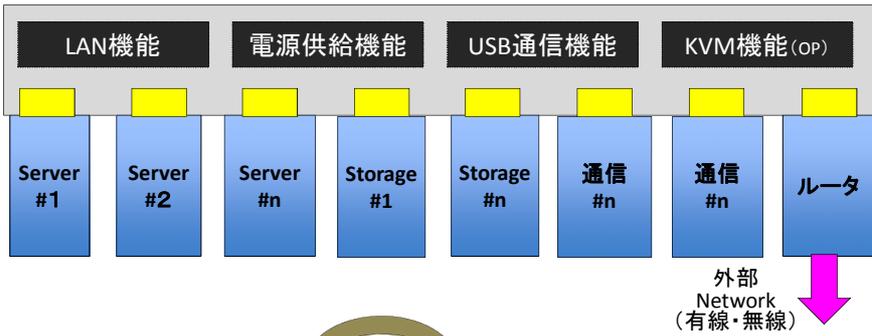
クラウドデータセンタでも仮想化により新規システムを簡単に構築出来ますが、十分なネットワーク環境が必須です。手元に必要な機材やデータを揃えて開発や運用したい時、ネットワーク環境の悪い場所で使用する時便利です。また特に重要なのは緊急災害時には現地まで”手”で運びその場でシステム構築や緊急運用を可能とします。**どこでもデータセンタ**は従来に無い運用ができる新しいデータセンタです。

インターネットサービスに必要なICT機器はラック1/3以上重量100kg以上

ルータ	F/W	セキュア	認証	暗号	キャッシュ	ロードバランサ
PC用 Web	スマホ用 Web	ガラ携帯用 Web	アプリサーバ	DBサーバ	検索サーバ	ファイルサーバ
DNSサーバ	プロキシサーバ	DHCPサーバ	FTPサーバ	Mailサーバ	SNSサーバ	Backupサーバ



1. インターネットサービスに必要なICT機器を数台～数十台を可搬型箱に搭載
2. 自室や事務所でのシステム開発や初期運用。災害時の緊急移動運用に適する
3. 箱はトランクケース、アタッシュケース、キャリケース、ポータブルケース、スーツケース
4. 電源は商用電源以外に太陽電池や風力発電の変動の多い電源を直接使用可能
5. 外部電源が無いときは、内臓バッテリーで約8H程度の稼働可能
6. 現状はICT機器間の配線はケーブル配線だが、近い将来USB3.1を基軸としたバス接続しケーブル配線は無くなる



搭載可能小型サーバ

MX63 = INTEL NUC相当



CPU	INTEL Corei3 (Broadwell: 64bit/14nm/SoC) 2Core 4Thread Corei7搭載機もある
Clock	2.1GHz
MEM	16GB
Storage	M2-SSD or 2.5inch-HDD/SSD
Interface	HDMIx1, DPx1, USB3.0x3, USB2.0x1
Graphic	Intel® HD5000 Graphics 4k対応 1G-LAN (RJ45)x1
WiFi	802.3a/b/g/n, Bluetooth4.0
POWER	DC19V-1A

M71 = スマホサイズ



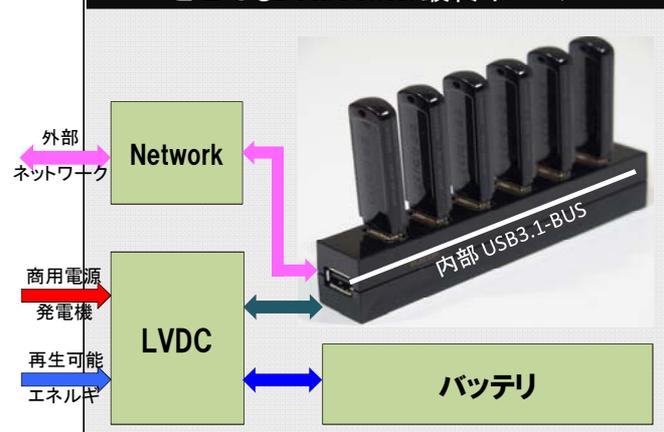
CPU	INTEL Atom Z3735F (64bit/22nm/SoC) 4CORE 4Thread
Clock	1.33GHz~1.83GHz
MEM	2GB
Storage	32GB(MMC内蔵) MicroSDXC 128GB(OP)
Interface	HDMI, USB2.0x 3, 100Mbps-LAN x1
Graphic	Intel® HD Graphics 1920 x 1080
WiFi	802.3a/b/g/n, Bluetooth4.0
POWER	DC5V-3A

MX81 = USBメモリ+サイズ



CPU	INTEL Atom Z3735F (64bit/22nm/SoC) 4CORE 4Thread
Clock	1.33GHz~1.83GHz
MEM	2GB
Storage	32GB(MMC内蔵) microSDXC 128GB(OP)
Interface	HDMI, MicroUSB2.0, USB2.0(TYPE-A)
Graphic	Intel® HD Graphics 1920 x 1080
WiFi	802.3a/b/g/n, Bluetooth4.0
POWER	DC5V-2A
使用方法	ディスプレイのHDMI端子に挿す。PC動作

どこでもDataCenter最終イメージ



※搭載機器を従来小型PCの代表のMacminiと比べてください
Macminiは既にminiではなく、BigMacです