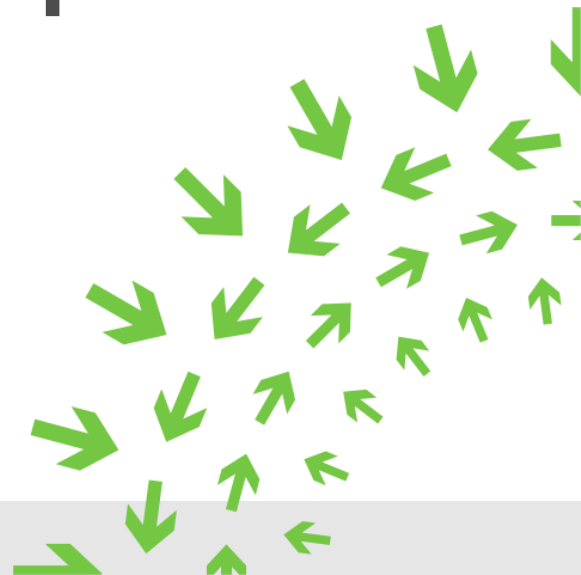




Open Compute Project Japan

OVERVIEW

2015年4月1日
Open Compute Project Japan



Open Compute Project

2011年4月にFacebook社が提唱

- オレゴン州の自社DCを公開し、同DCで採用しているエネルギー利用効率の高いサーバーとDCの仕様やベストプラクティスを業界全体で共有するための取り組み
- 最も効率の良いサーバー/ストレージ/データセンターなどのハードウェアを設計
- また、提供していくためのエンジニアのコミュニティ
- アイデアやスペックなどの知的財産を共有
- 更なる「Open Compute Project」の加速と個人および組織との間で、知的財産を共有するための構造としてOpen Compute Project Foundationを設立

Open Hardware

HWスペックとベスト・プラクティスを共有



OCP Organizational structure

Board

- Andreas Bechtolsheim
(Arista Networks)
- Don Duet
(Goldman Sachs)
- Frank Frankovsky, Chairman
& President
- Jason Waxman (Intel)
- Mark Roenigk (Rackspace)

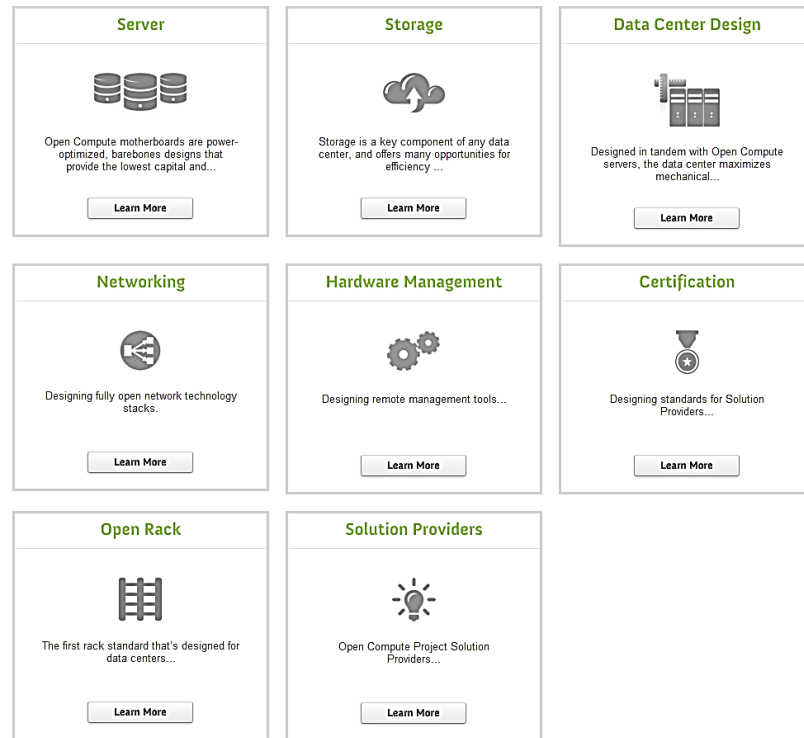
Incubation Committee

- Andreas Bechtolsheim
(Committee chair, Arista Networks)
- Bob Ogrey (AMD)
- Curt Belusar (HP)
- Eric Chen (Tencent)
- Frank Frankovsky (Facebook)
- Grant Richards (Goldman Sachs)
- Ian Ferguson (ARM)
- Jimmy Pike (Dell)
- Joel Wineland (Rackspace)
- Shesha Krishnapura (Intel)

Open Compute Project

「Project」はカテゴリに分類

- Server
- Storage
- Data Center Design
- Networking
- Hardware Management
- Certification
- Open Rack
- Solution Provider



Open Compute Project

TimeLine

Jan 2015

: OCPJ PoC/HVDC WG Engineering Workshop 開催

Jan 2014

: OCP SummitがSan Joseで開催



May 2013

: OCP APAC Engineering Summit@Tokyo開催
: OCP台湾(OCPT) 設立

May 2012

: OCP SummitがSan Antonioで開催



Oct 2011

: OCPファンデーションが制定され、その委員が選出
: インキュベーション委員会と、そのメンバーが決定

April 2011

: FacebookがPRN1(OregonのDC)を発表
: CAPX 24%低減、エネルギー効率 38%の改善をもたらすPUE 1.08のDCをリリース

2015

March 2015

: OCP US Summit 2015



Sept 2014

: OCP Engineering Workshop@Tokyo 開催
: OCP J & OCPT 2014 Cloud Computing Day Tokyo

2014

March 2014

: OCP Certification Testing CenterをITRI,UTSAに開設

Nov 2013

: OCPJとOCPTがMoU締結

2013

January 2013

: OCP Summit がSanta Clara で開催
: OCPJ 発足



2012

Oct/Nov 2011

: OCP Summit がNew Yorkで開催
: 6つのテクノロジーWGとチェアが決定



2011

Jun 2011

: 大規模コンピューティング・スペースにおける、全体的なイノベーションを加速させるゴールに向けて、オープンソース・ハードウェアを支持する非営利団体（米国歳入法501条C項に基づく）を設立する旨を発表

Open Compute Project

Chapter

- Head office
- APAC
 - Japan
 - Taiwan
 - Korea(Plan)
 - Philippine(Plan)
 - Australia(Plan)



Open Compute Project Japan

名称

- ・ オープンコンピュータプロジェクトジャパン
- ・ Open Compute Project Japan (OCPJ)

設立

- ・ 2013年1月17日

発起人

- | | |
|--------------------|-------|
| ・ クラウド・ビジネス・アライアンス | 藤田龍太郎 |
| ・ Agile_Cat | 鵜澤幹夫 |
| ・ テコラス(株) | 伊勢幸一 |
| ・ 一般社団法人クラウド利用促進機構 | 荒井康宏 |
| ・ 北海道大学 情報基盤センター | 棟朝雅晴 |

運営委員会

- | | | |
|-------|-------|-------------------|
| ・ 座長 | 藤田龍太郎 | クラウド・ビジネス・アライアンス |
| ・ 副座長 | 鵜澤幹夫 | Agile_Cat |
| ・ 委員 | 伊勢幸一 | テコラス(株) |
| ・ 委員 | 荒井康宏 | 一般社団法人クラウド利用促進機構 |
| ・ 委員 | 棟朝雅晴 | 北海道大学情報基盤センター |
| ・ 委員 | 大屋誠 | (株) IDCフロンティア |
| ・ 委員 | 尾西弘之 | NTTコムウェア(株) |
| ・ 委員 | 長谷川章博 | ビットアイル総合研究所 |
| ・ 委員 | 林隆史 | 会津大学 |
| ・ 委員 | 林雅之 | NTTコミュニケーションズ(株) |
| ・ 委員 | 福原英之 | ネットワークシステムズ(株) |
| ・ 委員 | 安田忠弘 | クリエーションライン(株) |
| ・ 委員 | 須藤武文 | さくらインターネット(株) |
| ・ 委員 | 小林哲雄 | 株式会社竹中工務店 |
| ・ 委員 | 小泉利治 | 伊藤忠テクノソリューションズ(株) |
| ・ 委員 | 森裕介 | (株)アルティマ |

Open Compute Project Japan

目的

- 日本に向けて
 - OCPの存在と意義を広報
 - OCPに対してコントリビューションを行う
- OCPJの活動により
 - 最新のデータセンター構築のための情報共有
 - エンドユーザーを含む企業のシステム構築・運用の最適化に貢献

Open Compute Project Japan

主な活動内容

- Open Compute Project 成果のシェア、日本からの提言
- 国内ファシリティー開発者との技術情報のシェア
- 日本国内の関連技術のオープンソース化
- 先端データセンターによる実証実験(実証値測定)
- 省電力化及び全体最適化、運転手法の実証実験
- 海外情報、仕様のトランスレーション
- 情報公開、共有手法の検討、
- ナレッジサイトの運営



OPEN
Compute Project
Japan

Open Compute Project Japan

メンバー ※2015年3月31日現在(団体、個人及び法人、順序不同)

(株)IDCフロンティア

Agile_Cat

i design Data Center

(株)アイピーコア研究所

NTTコミュニケーションズ(株)

NTTコムウェア(株)

NTTデータ先端技術(株)

(株) NTT PCコミュニケーションズ

クラウド・ビジネス・アライアンス

一般社団法人クラウド利用促進機構

クリエーションライン(株)

さくらインターネット(株)

(株)竹中工務店

テコラス(株)

ネットワンシステムズ(株)

(株)ビットアイル

林隆史 (会津大学)

棟朝雅晴 (北海道大学情報基盤センター)

(株)ネットワールド

ソフトバンク通信3社情報システム

ITプラットフォーム部

(株)ブロードバンドタワー

(株)会津ラボ

(株)ドヴァ

(株)ビーコンインフォメーションテクノロジー

日本電気(株)

フュージョンアイオー(株)

秘密結社オープンフォース

楽天(株)

バンドウィットコーポレーション日本支社

伊藤忠テクノソリューションズ(株)

(株)日立システムズ

(株)アルティマ

大成建設(株)

Future Facilities (株)

富士通(株)

東亜電気工業(株)

(株) NTTファシリティーズ

メラノックステクノロジーズジャパン(株)

(株)イマジテックス

(株)イブリオ

(株)エクシード

(株)バイオス

カゴヤ・ジャパン(株)

GMOインターネット(株)

(株)白山製作所

グラビス・アーキテクト(株)

マクニカネットワークス(株)

(株)メディアウォーズ

(株)ニューテック

伊藤正宏

(株)フィックスターズ

(株)エーティーワークス

TIS (株)

KDDI (株)

サーヴァンツインターナショナル(株)

GMOクラウドWEST (株)

SCSK (株)

QLogic Limited, Japan Branch

マイクロンジャパン(株)

(株)データダイレクト・ネットワークス・ジャパン

(株)パルテック

Kauli (株)

イーグローバレッジ(株)

ATENジャパン(株)

日本シーゲイト(株)

EchoStreams Innovative Solutions LLC, Japan Office

(株)いい生活

タイコエレクトロニクスジャパン合同会社

ニスコム(株)

(株) ACCESS

河村電器産業(株)

緑屋電気(株)

センターピア(株)

タマチ電機(株)

東京エレクトロニクス デバイス(株)

HPCシステムズ(株)

篠原電機 (株)

(株) iD

(株)アスク

(株)マイタックジャパン

TIS (株)

ラリタン・ジャパン(株)

タマチ電機(株)

(株)豊電子工業

ローム(株)

東亜電気工業(株)

(株)村田製作所

国際産業技術(株)

日東工業株式会社

エフ・アイ・ティー・パシフィック(株)

東京センチュリーリース(株)

ニフティ(株)

アルプス・グリーンデバイス(株)

NTTコミュニケーションズ(株)

(株)インターネットイニシアティブ

豊田通商(株)

富士通(株)

Open Compute Project Japan

メンバーロゴ一覧 ※2015年3月31日現在(団体、個人及び法人、順序不同)



Open Compute Project Japan

ワーキンググループ



PoC WG

- OCP CERTIFIED/READYのサーバ、ストレージ、オープンラックなどの検証からPoC(Proof of Concept)を実施し、システムアーキテクチャから日本市場の技術条件に一致した各種仕様の検討/策定を目的とします

Earthquake Measures WG

- 日本での地震対策概要をドキュメント、ホワイトペーパーとして整理しOCPに提言します

C&I WG

- OCPが定義したガイドラインにとどまらず、日本の市場が要求する日本独自のスペックやS/Wレイヤー、OSSコンパチビリティまで含めたOCPJ推奨仕様を検討します

HVDC WG

- 消費電力量の削減を図り、給電信頼度を高め、省スペースを実現するHVDCシステムをデータセンタ向けの日本発の技術としてOCPJに提言します

Future Lab WG

- High Performance Computing Cloud やApplication Frameworkなど将来のためのリサーチを行い、新たなC&Iチェックリストを提案し、OCPとオープンソース・コミュニティに貢献します

Public Relations WG

- OCPが発行する各種ホワイトペーパーなどを日本語に翻訳する。また、その成果物である日本語ドキュメントをPublic relations WGから配布することで、OCPに関する情報共有を促進します
- OCP及びOCPJ(またはOCPT)の活動状況をOCPJ Webサイトなどを通じて外部へ発信すると共に各種活動の推進を行います

Open Compute Project Japan

お問合せ先

- ・ オープンコンピュータプロジェクトジャパン 事務局
- ・ 担当：山口薫、門馬優子、

E-mail

- ・ contact@opencomputejapan.org

URL

- ・ <http://www.opencomputejapan.org/>
- ・ <https://www.facebook.com/opencomputejapan>





OPEN

Compute Project

Japan

<http://www.opencomputejapan.org>