

OCPサーバ 導入時のチェックポイント



KDDI株式会社
加藤真人

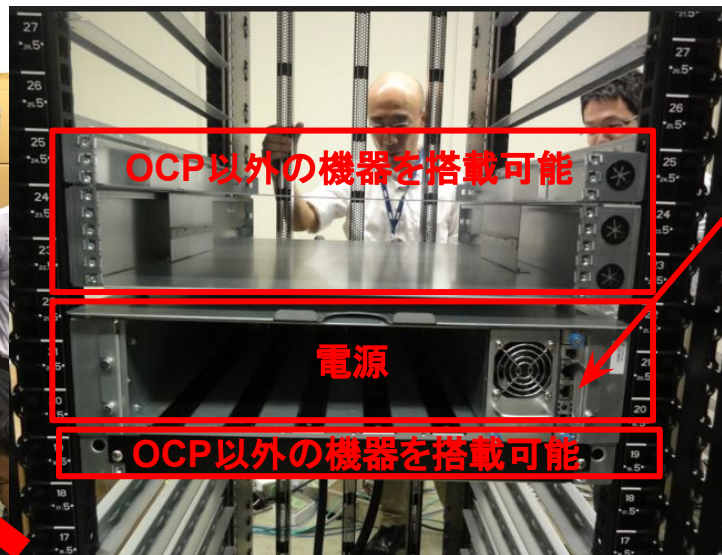
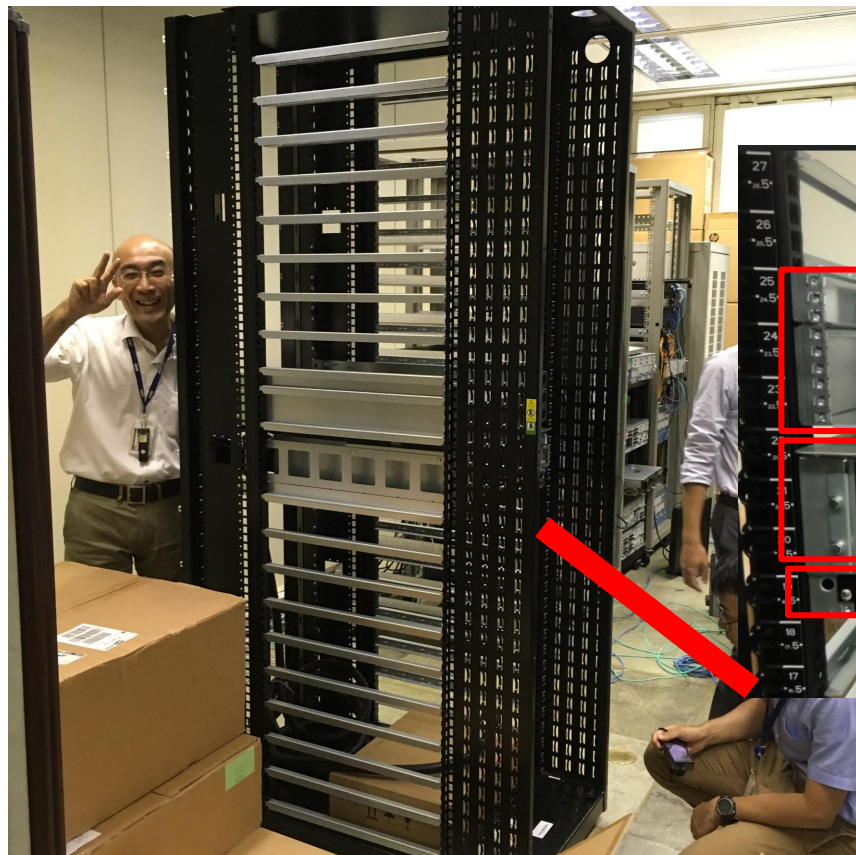
オープンコンピュータ規格のハードウェアを調達し導入課題・HW仕様の確認をする。

コンセプト

- ・机上検討ではなく、実機を購入し工事～ OS導入まで自ら実施し、導入時の課題抽出を行う。
- ・実機を確認し、製品品質、利用パーツ、機能確認を実施する。

ゴール目標

- ・OCPベンダ3社(Quanta社、wiwynn社、Edgecore社)のオープンコンピュータ規格の HWを調達する
- ・OCPベンダからの調達フロー課題の抽出を実施する
- ・OCP規格サーバを利用したテストベッドを構築する
- ・設置課題の抽出および保守運用コスト、電力コストの削減効果を検証する
- ・構成管理手法、インフラ自動構築手法の検討および不足機能の抽出を実施する
- ・ホワイトボックススイッチ、および OCP規格スイッチに関するオープンソース OSの運用手法検証を実施する



電源
コントローラー

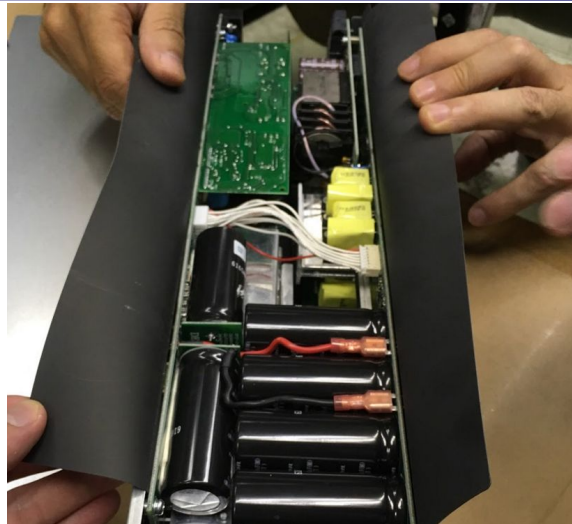
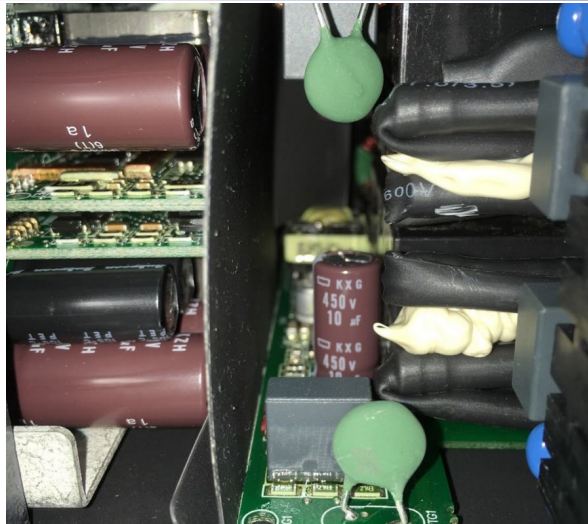


マニュアルは一切ない……チップの見ながら分析

- ・電源ユニットにBMCが搭載されている(素晴らしい)
- ・MNCポートがあり電源コントロール、分析が可能
- ・電源ボタンがあるのが 気になる？

電源ユニット分析

CONFIDENTIAL



- ・内部の溶接などはきれいにされており電源の品質は悪くない
- ・コンデンサーもきれいに配列されており、いいものを利用している
- ・エアフローが気になる

課題！電源ユニットのBBに共有部分があり、シングルポイント

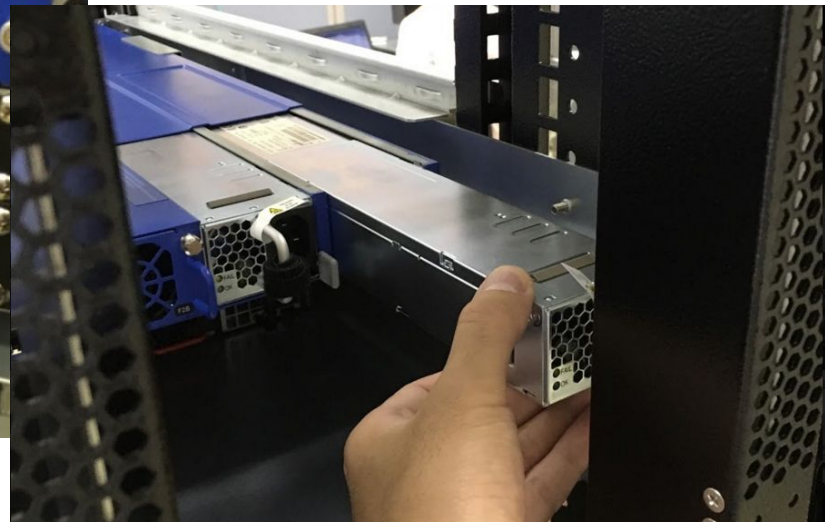
たわみ がすごい！！二股電源ケーブル

CONFIDENTIAL



スイッチを搭載してみた！！

CONFIDENTIAL



課題：電源ユニットが交換出来ない(電源ユニットの位置に注意！！)



ストレージサーバ 1

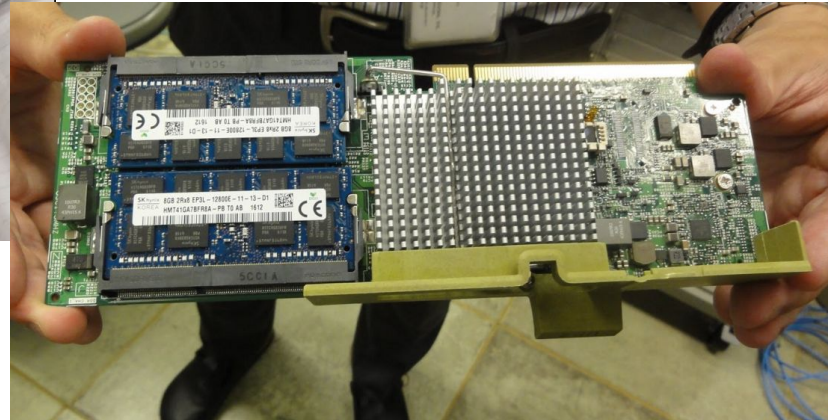
CONFIDENTIAL

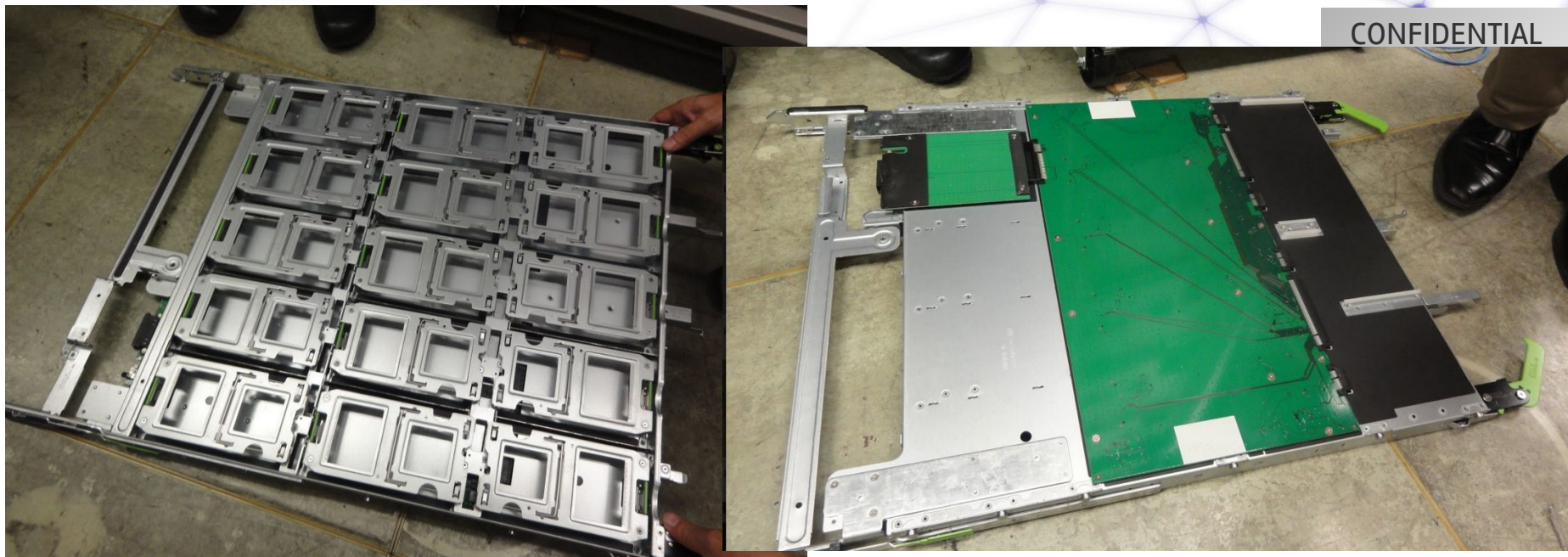


2Uなのに！！30台

ストレージサーバ 2

CONFIDENTIAL

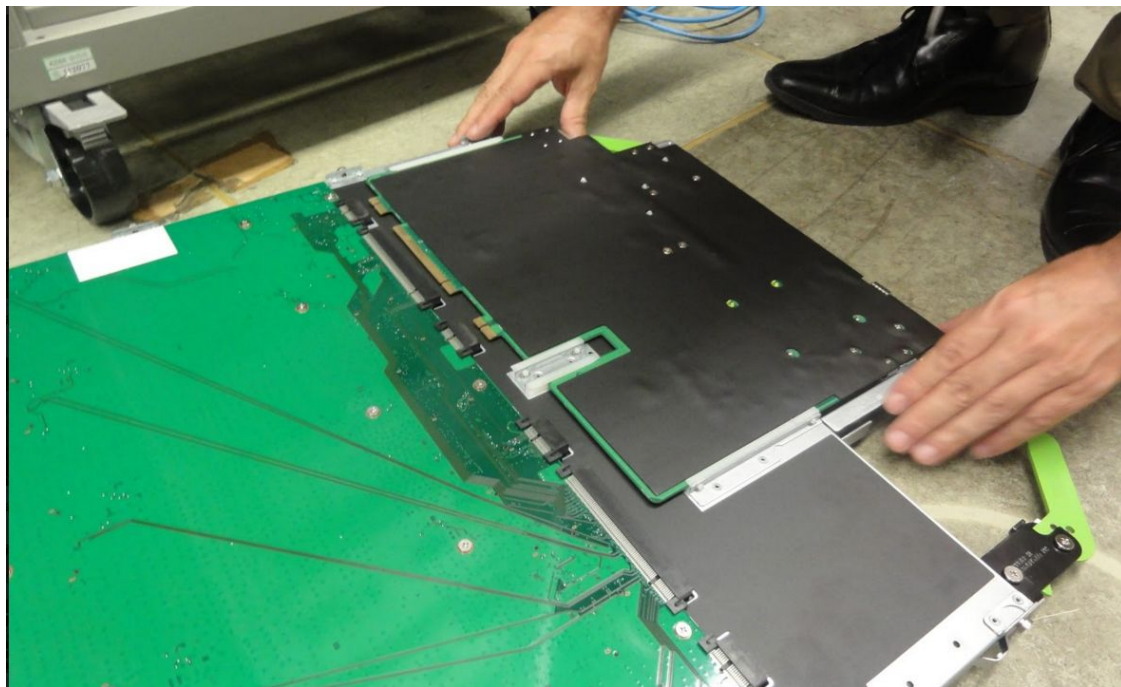




つくりは単純！！

サーバーのマザー増設

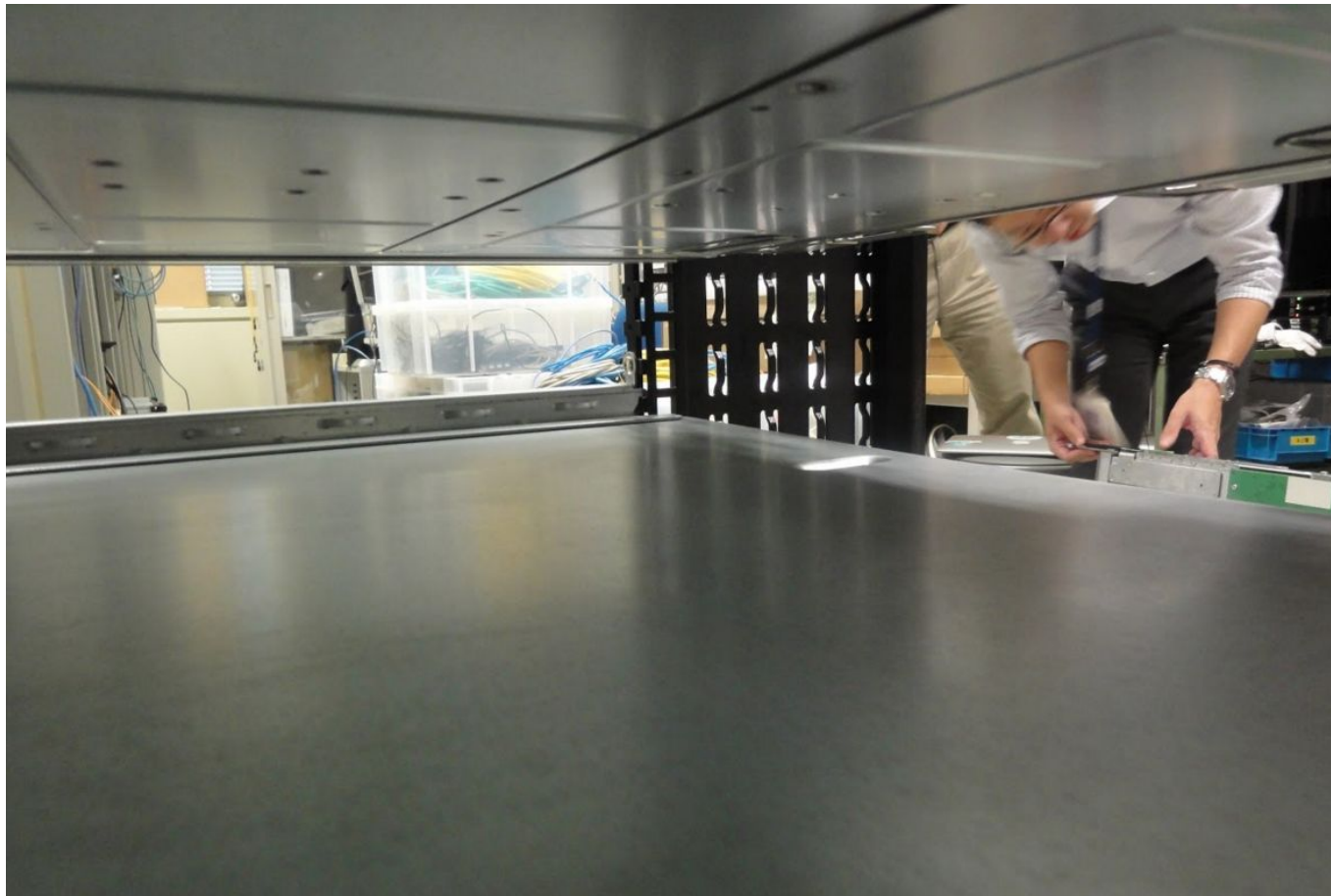
CONFIDENTIAL



入れにくい

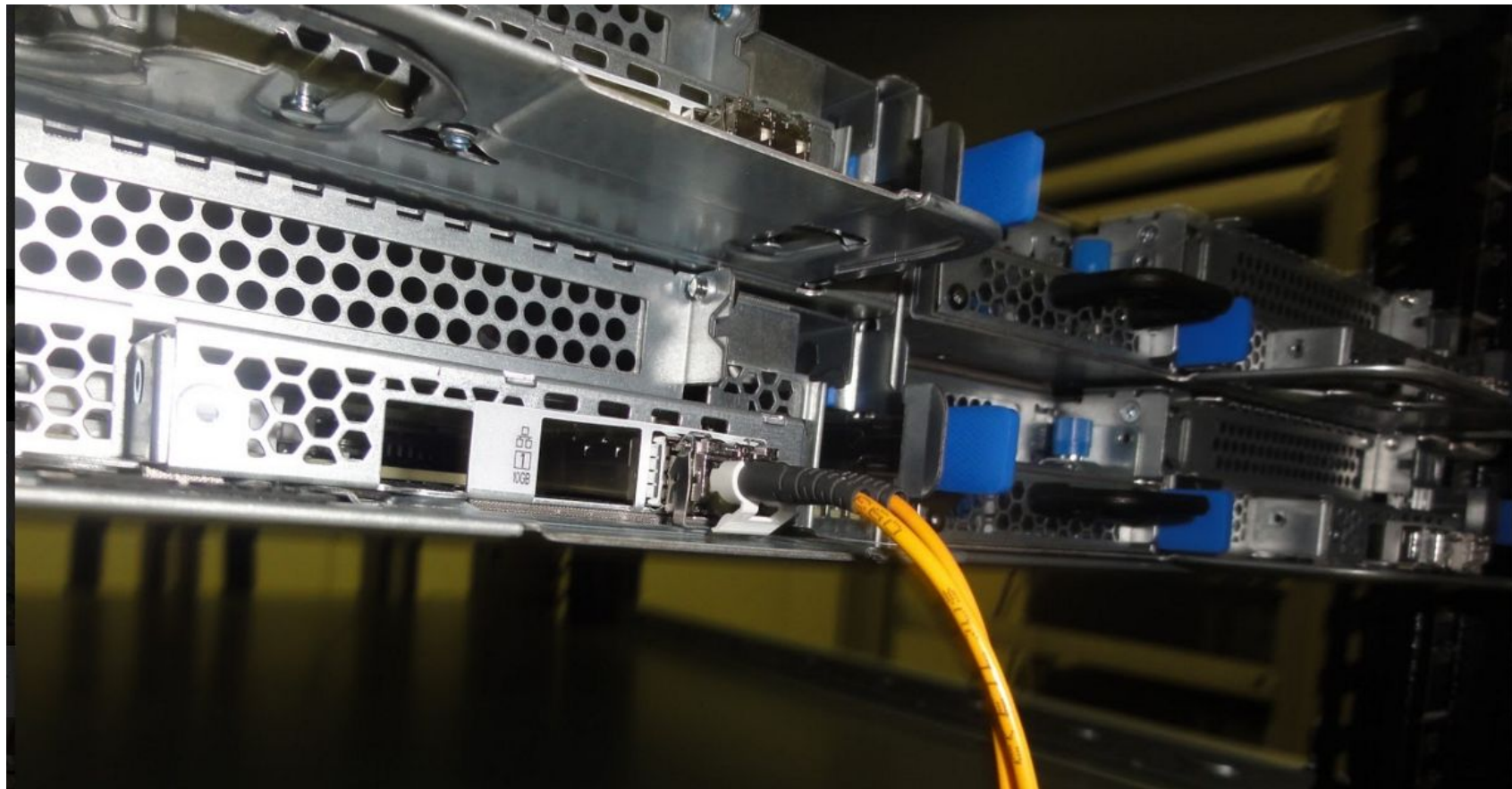
サーバーの違い！

CONFIDENTIAL



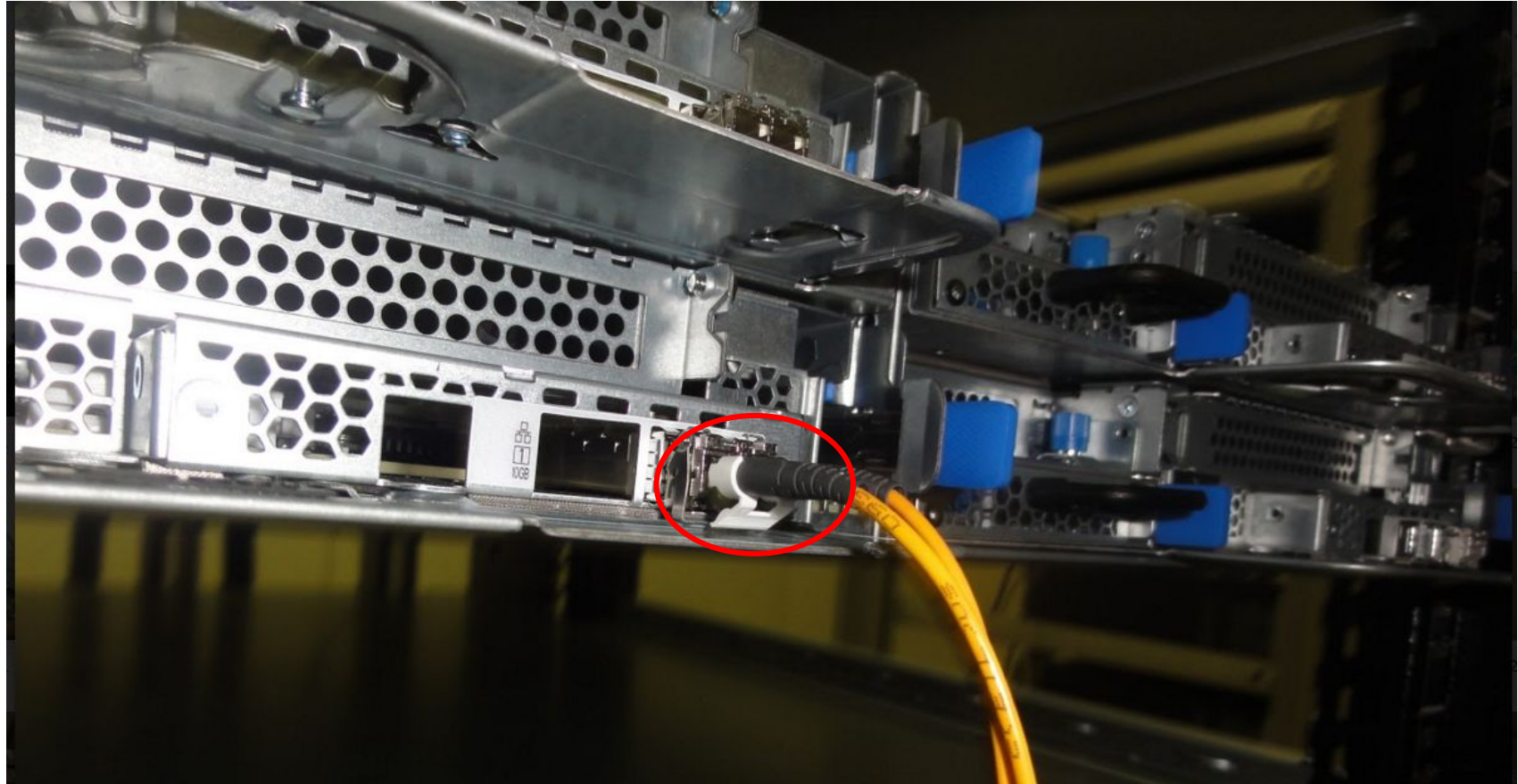
こんなの あり！！ さて 何が問題でしょうか？

CONFIDENTIAL



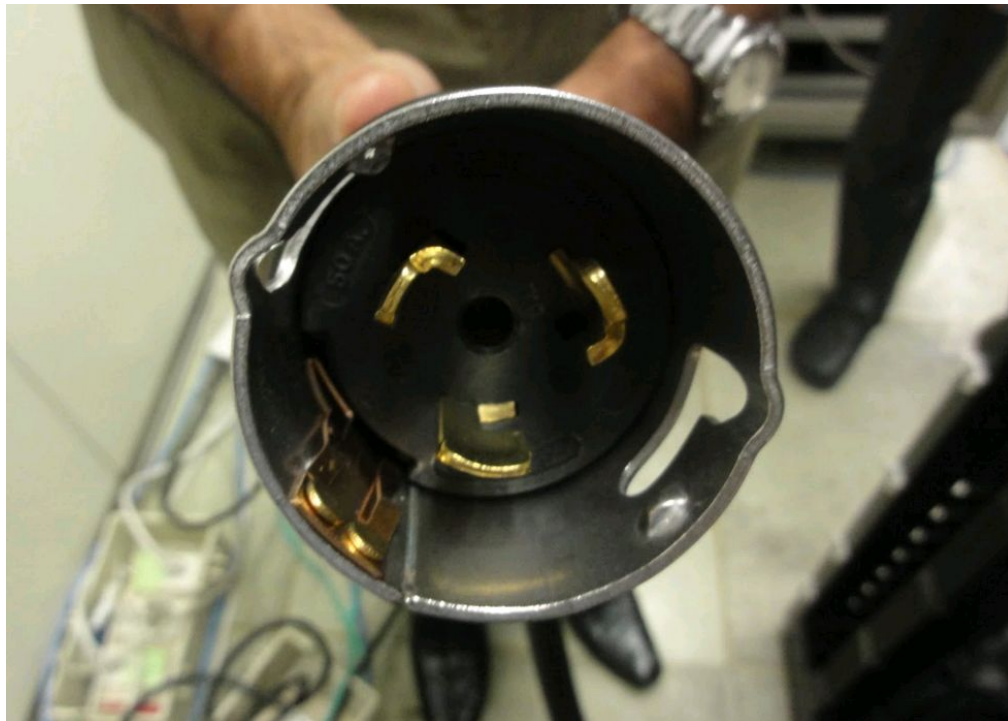
ケーブルが抜けない！

CONFIDENTIAL



電源 やってしまった

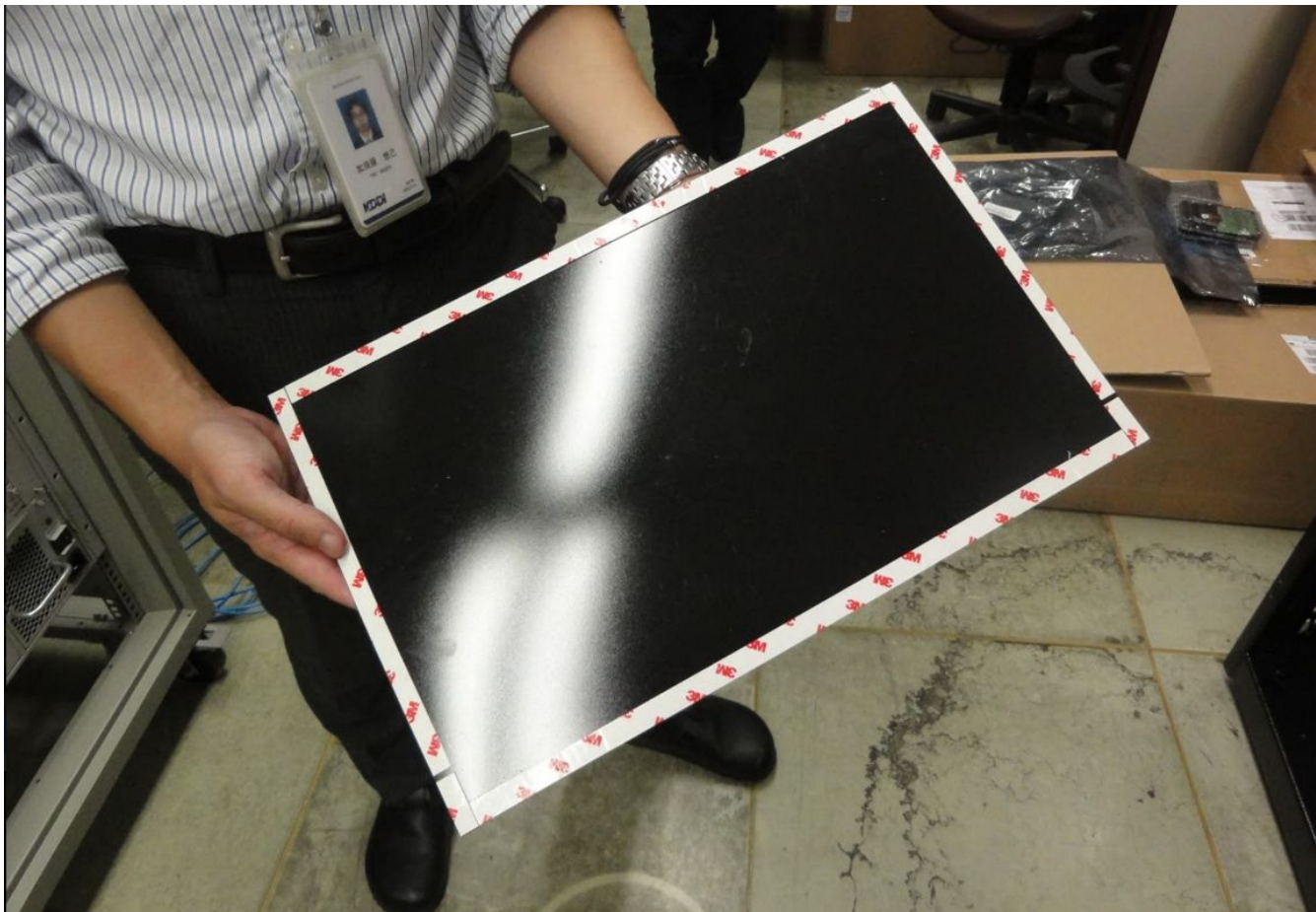
CONFIDENTIAL



結局 日本のコンセント仕様では接続できないため、、、
特注で依頼中！！

さて これは 何に利用するでしょうか？

CONFIDENTIAL



さて これは 何に利用するでしょうか？

CONFIDENTIAL



完成！！

CONFIDENTIAL

