

OCP from user's point of view

Kazuhide Fujimi
Yahoo Japan Corporation
Server Infrastructure Architect



Main Purpose

P 2

- How feel that installing and operating OCP
in YahooJapan infrastructure

Agenda

P 3

- Introduction
- Yahoo! Japan Infra. Overview
- OCP Installation Result

Agenda

P 4

- Introduction
- Yahoo! Japan Infra. Overview
- OCP Installation Result

What is Yahoo! JAPAN ?

ホームページに設定する

Yahoo! BB
きっず版
アプリ版

トラベル
ヤフオク!
ショッピング

YAHOO! JAPAN

My Yahoo!
カード
メール

カテゴリ一覧
サイトの登録
無料ID活用

ウェブ 画像 動画 辞書 知恵袋 地図 リアルタイム 一覧

検索

奈良への旅がおトク、宿泊料金が最大50%オフ
サプリメントや健康食品のセールを開催中
首都圏のレストランがネットで予約可能

主なサービス

- ショッピング
- ヤフオク!
- LOHACO
- 旅行、ホテル予約
- ニュース
- 天気
- スポーツ
- ファイナンス
- テレビ
- GYAO!
- ゲーム
- Y!モバゲー
- 地図
- 路線
- 食べログ
- 求人、アルバイト
- 不動産
- 自動車
- 掲示板
- ブログ
- 美容、ダイエット
- 出会い系
- クックパッド

お気に入り

- 電子書籍
- 映画
- 占い
- 地域

求人

転職 バイト 派遣 医療

Yahoo! JAPAN アプリ
タブレット版 iPad / Android 無料 明日の雨をお知らせ! アプリはこちらから

ログイン IDでもっと便利に [新規取得] ログイン履歴 登録情報

メール メールアドレスを取得

2016年2月16日(火)

今夜の天気 (東京) 明日の天気 (東京)
0% | 24°C / 14°C 10% | 23°C / 14°C

雨雲レーダー 港区

運行情報 事故・遅延情報はありません(19時46分)

カレンダー 今日の運勢 一点

緊急地震速報や豪雨予報をいち早くお知らせ

ポイントを確認 Yahoo!カード

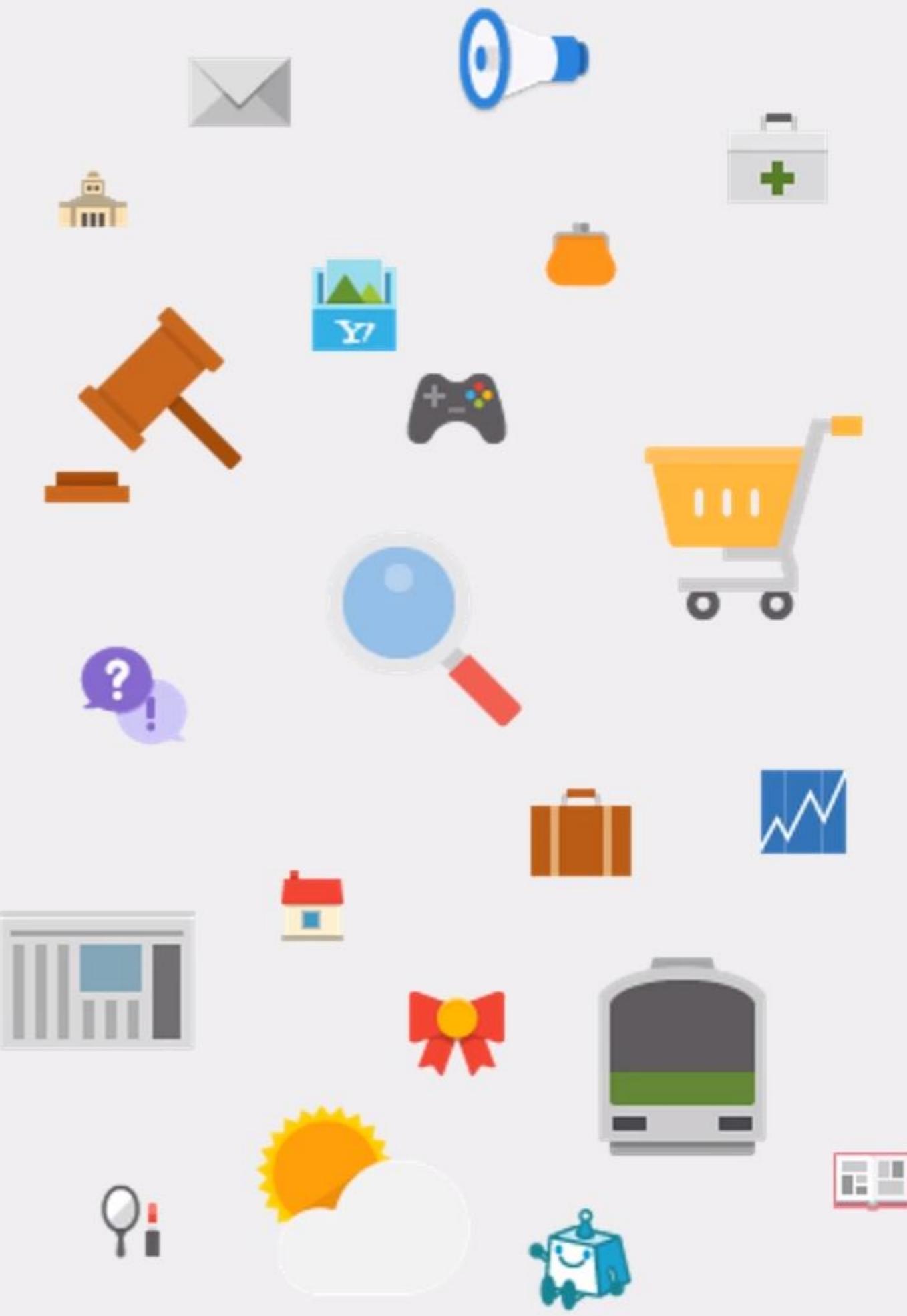
プロ野球 スコアボード
2月16日(火)の試合はありません 試合予定

プロ野球トップ スポーツナビ

スマートフォンで人気のエンタメ記事
スマートフォン版Yahoo! JAPANの「あなたへのおすすめ」でよく読



Yahoo! JAPAN =



Yahoo! JAPAN

=

**over
100
services**

About Speaker

P 9

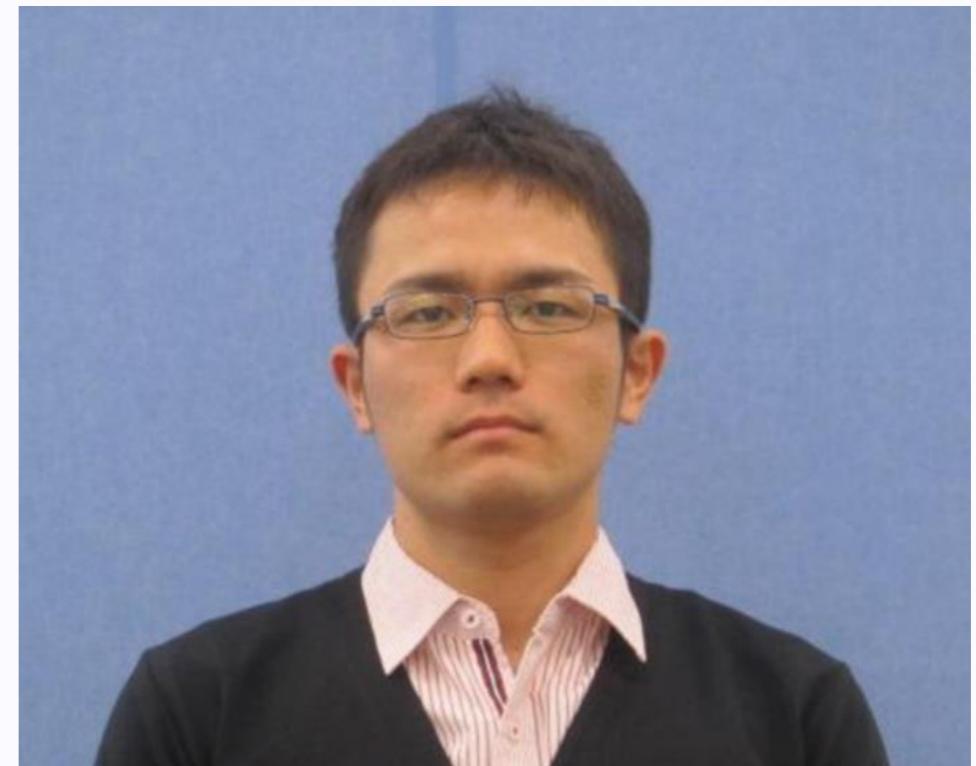
■ Biography

I'm Kazuhide Fujimi.

I work for Yahoo! JAPAN as a Server Infrastructure Architect from 2010.

I'm in charge of Server Infrastructure in Infrastructure Department.

My recent activities include evaluating server, designing server configuration and fix server problems.



Agenda

P10

- Introduction
- **Yahoo! Japan Infra. Overview**
- OCP Installation Result

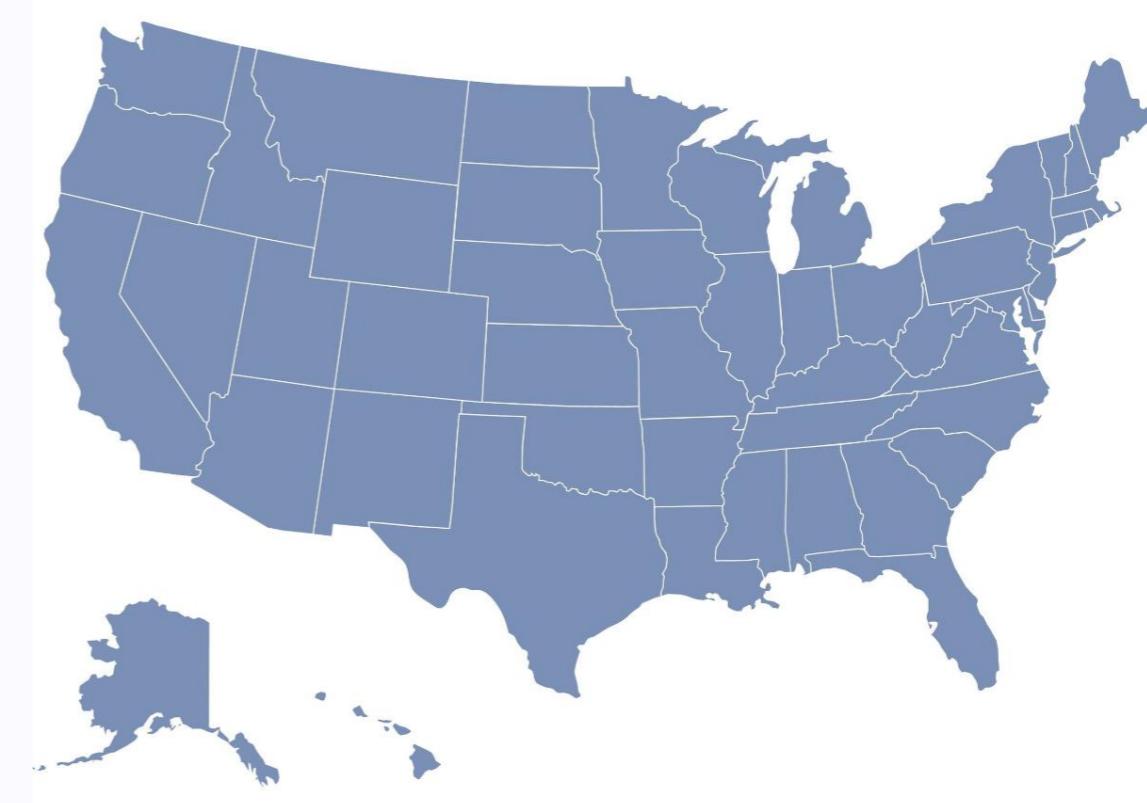
- 1U, 2U Rack Mount Server (almost)



Y!J Server Infra. Overview

P12

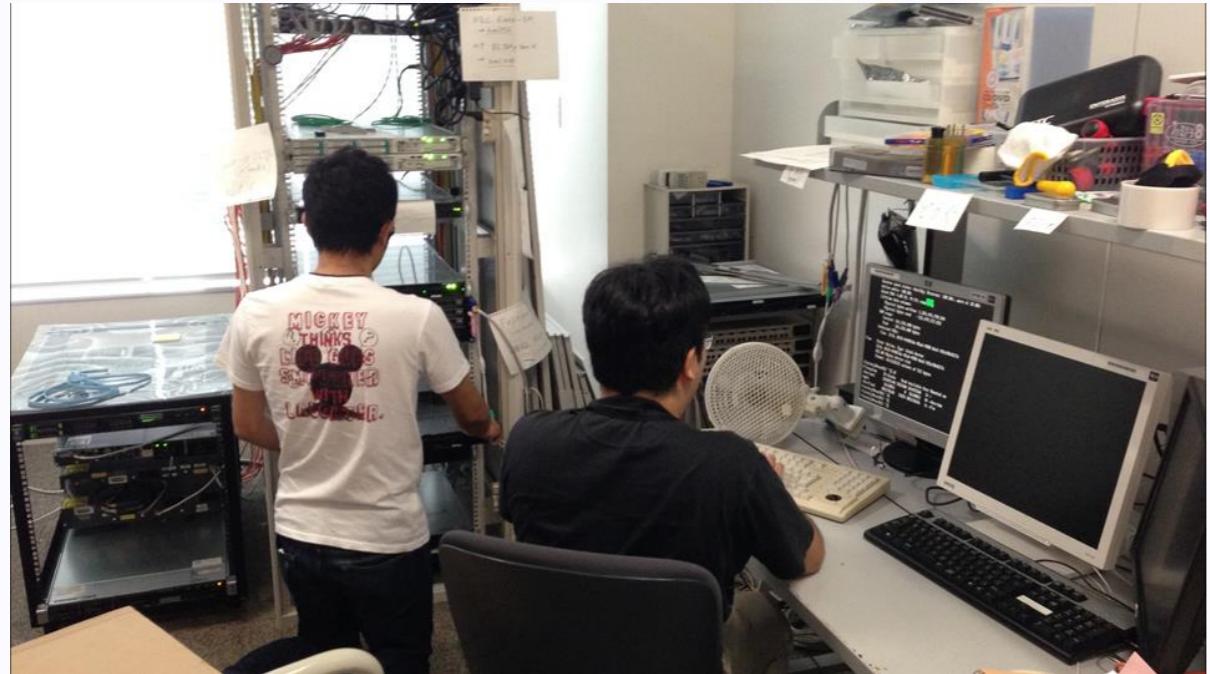
- 3 over DC in Japan (1 in U.S.)



クレジット表記
写真:アフロ
(Credits By Aflo)

Y!J Server Infra. Overview

P13



■ Responsibility

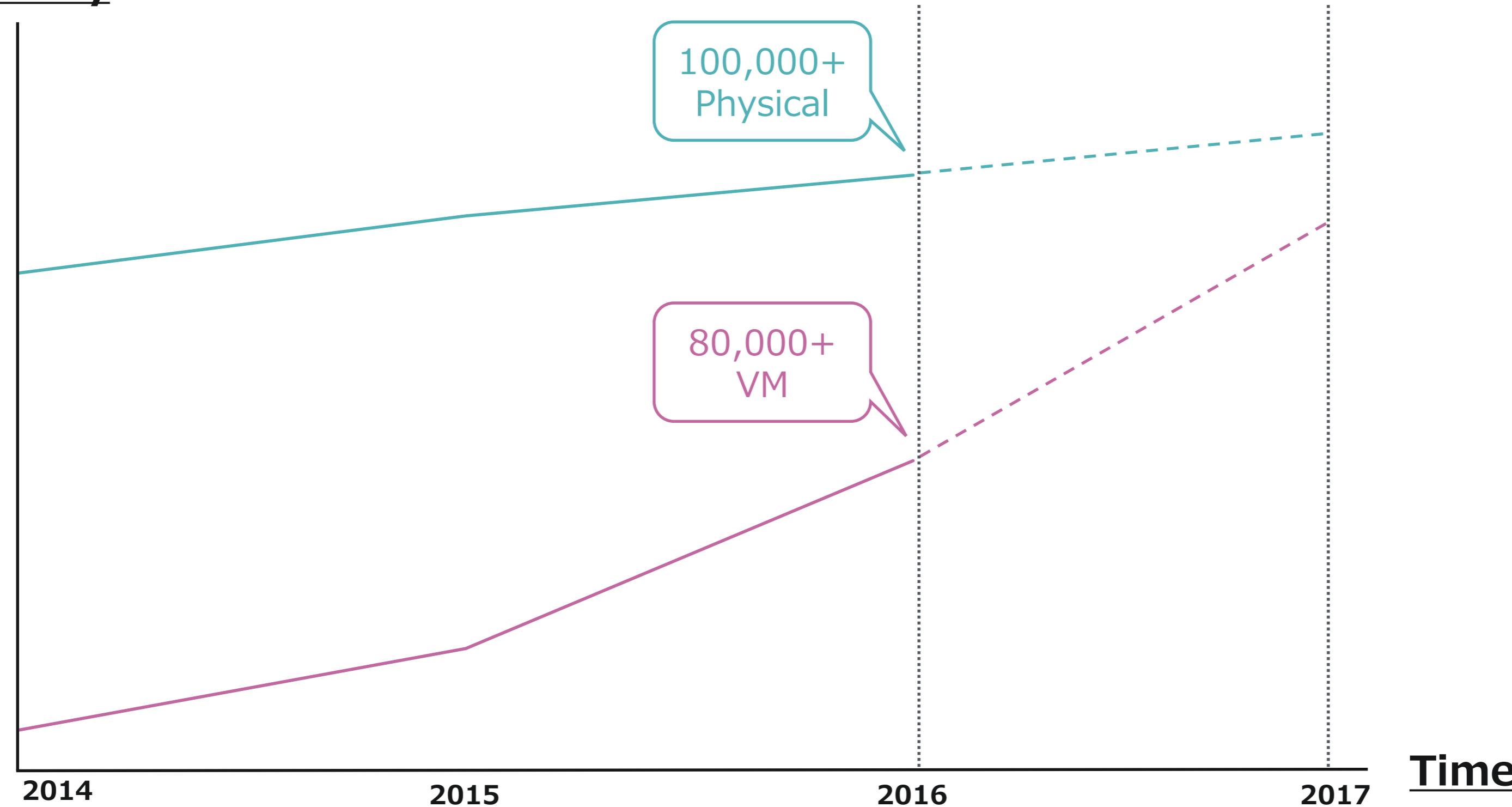
- ◆ Evaluate Devices
- ◆ Design Server's Configuration
- ◆ Fix Server's Problems

Server Number Scale

P14

Quantity

expectation



Time

Agenda

P15

- Introduction
- Yahoo! Japan Infra. Overview
- OCP Installation Result

OCP Install Result

P16

- 2014
 - ◆ Start OCP Discussion, Evaluation
- 2015-2016
 - ◆ OCP for OpenStack and Hadoop in U.S.
 - ◆ OCP for OpenStack(Development) in Japan
- 2017
 - ◆ OCP for OpenStack(Production) in Japan.

OCP Install Result

P17

- 2014
 - ◆ Start OCP Discussion, Evaluation
- 2015-2016
 - ◆ OCP for OpenStack and Hadoop in U.S.
 - ◆ OCP for OpenStack(Development) in Japan
- 2017
 - ◆ OCP for OpenStack(Production) in Japan.





OCP Install Result

P20

- 2014
 - ◆ Start OCP Discussion, Evaluation
- 2015-2016
 - ◆ OCP for OpenStack and Hadoop in U.S.
 - ◆ OCP for OpenStack(Development) in Japan
- 2017
 - ◆ OCP for OpenStack(Production) in Japan.





OCP Install Result

P23

- 2014
 - ◆ Start OCP Discussion, Evaluation
- 2015-2016
 - ◆ OCP for OpenStack and Hadoop in U.S.
 - ◆ OCP for OpenStack(Development) in Japan
- 2017
 - ◆ OCP for OpenStack(Production) in Japan.



No Integration



Delivery
Separately



OCP Server Configuration



No RAID Card

No HardDisk

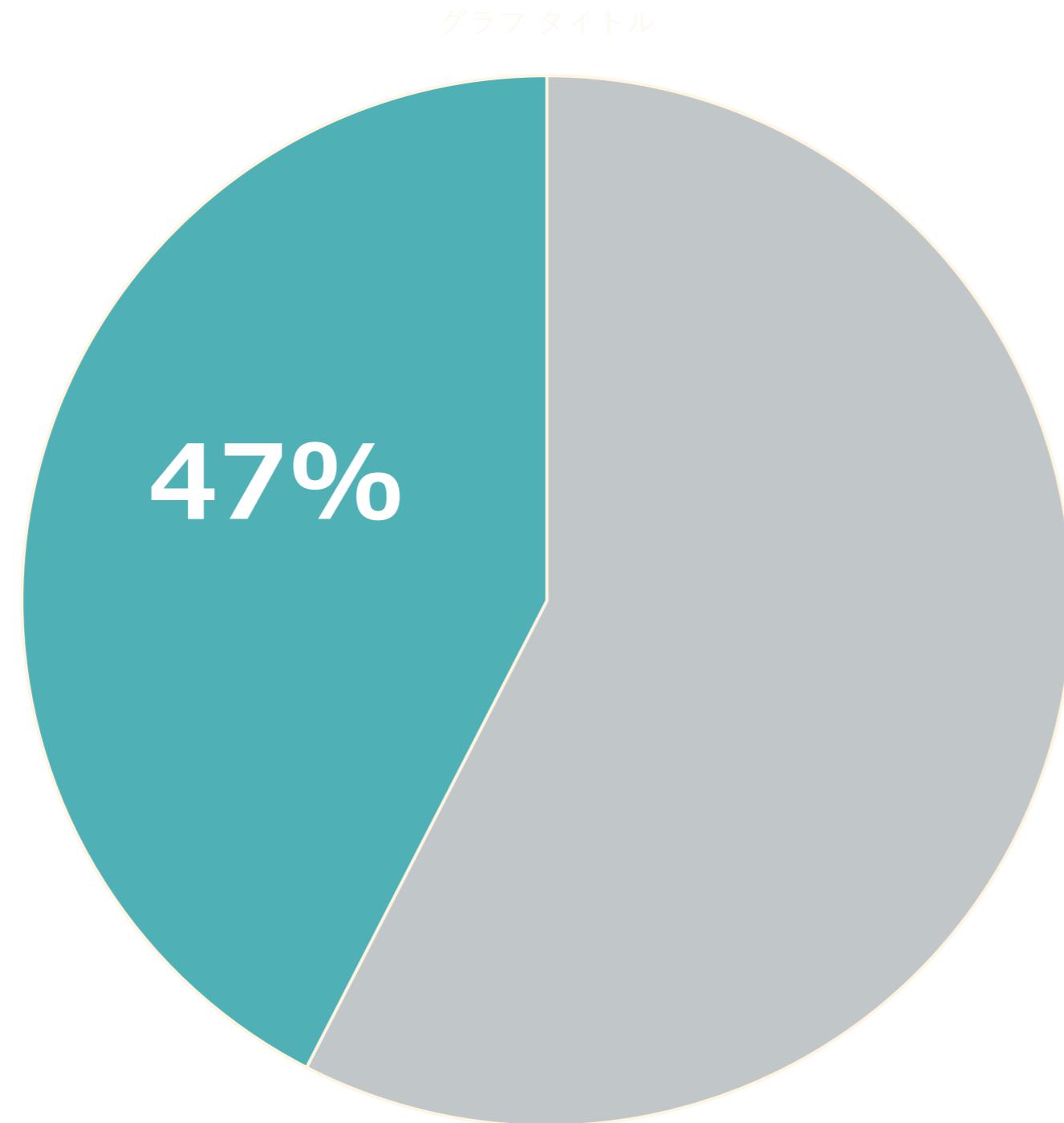
SATA SSD Boot

Comparison Data

19Inch and OCP

Breakdown of OpenStack

P29

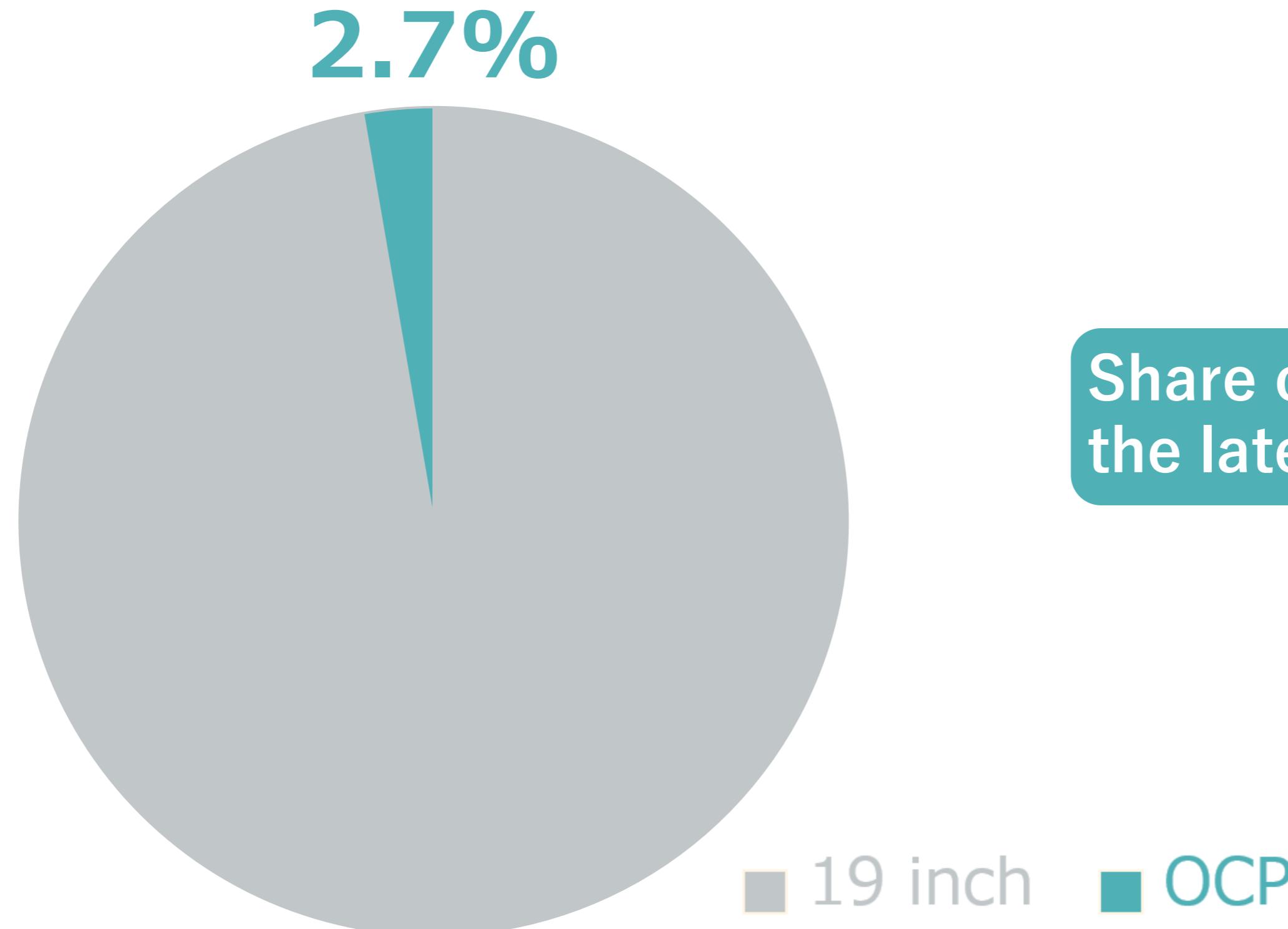


Breakdown of
purchasing OpenStack
Server last first half

■ 19 inch ■ OCP

Server Total Percentage

P30



Dead of Arrival

P31

0.5%

グラフタイトル

19Inch



OCP

Comparison of failure rates
after delivery (DOA)

Conclusion

P32

- Possible to Install OCP in Japan
 - ◆ But some challenges
- Quality is equivalent to 19Inch Server
 - ◆ Only Comparison of DOA
- Estimate the total cost by running life cycle

Thank you

Kazuhide Fujimi
kfujimi@yahoo-corp.jp