

アプリケーションサービスの自動化



APS

Application Packaging Standard

VIOPS07 – 2012/07/20

パラレルス 海老澤 健太郎

kebisawa@parallels.com

クラウドサービスを実現するアーキテクチャ

プロバイダ

代理店

顧客

エンドユーザ

ストア

コントロール
パネル



Parallels
Panel



ビジネスの
自動化
(BSS)

Parallels
Plesk Panel



Parallels
Business
Automation
Standard



Parallels
Business
Automation

運用の
自動化
(OSS)

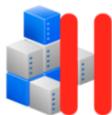
Customer &
Business Panel

Web Presence
Builder



Parallels
Operations
Automation

仮想インフラ
ストラクチャ



Parallels
Virtuozzo
Containers



Parallels
Server
Bare Metal



APPS

及び配信

クラウドパッケージ化

認定サービス

ウェブ
プレゼンス
&ウェブ
アプリ
ケーション

コミュニ
ケーション&コ
ラボレーション

インフラ

ビジネス
アプリ- SaaS

内部にホスト

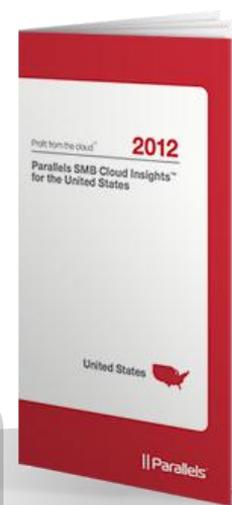
外部サービス連携

外部システム連携(内部システム)

今後3年で最も需要の高いアプリケーション

Source: Parallels SMB Cloud Insights™ (Japan Edition), 2012

企業サイズにより異なるアプリケーション利用傾向



マイクロ



ファイル共有



ウェブ会議



オンライン
バックアップ



オンライン
会計

小規模



ウェブ会議



ファイル共有

インスタント
コラボレーション



オンライン
バックアップ

中規模



ファイル共有



オンライン
バックアップ

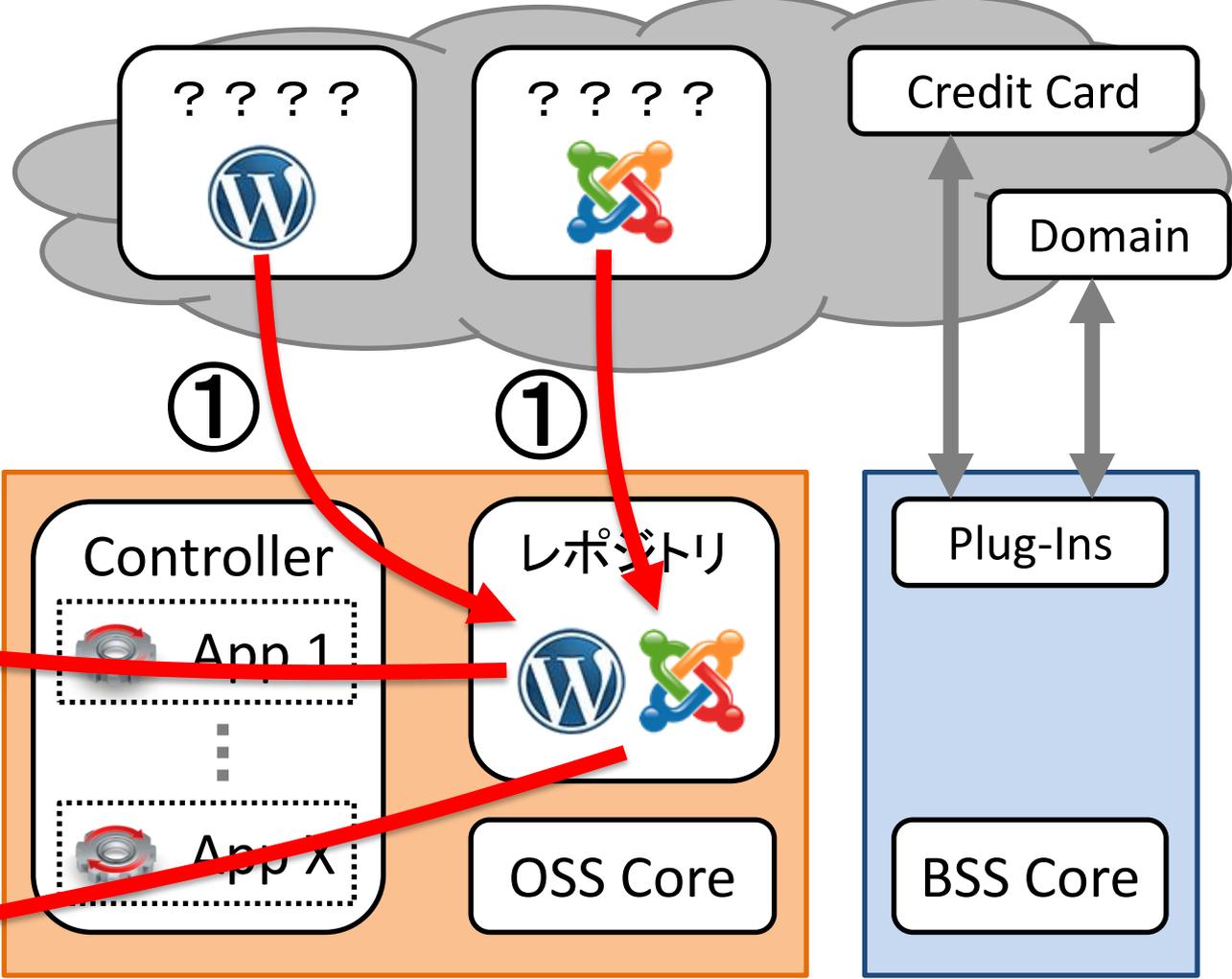
インスタント
コラボレーション



電話会議

※ 中規模ではこの他、オンラインCRMやウェブ会議も30%を超えている

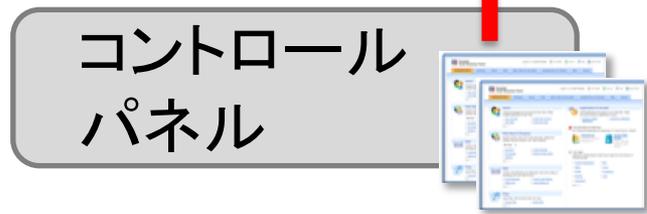
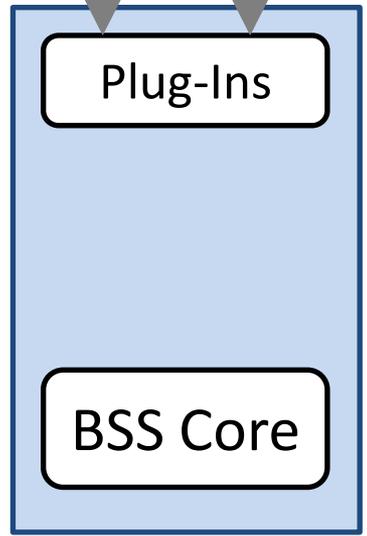
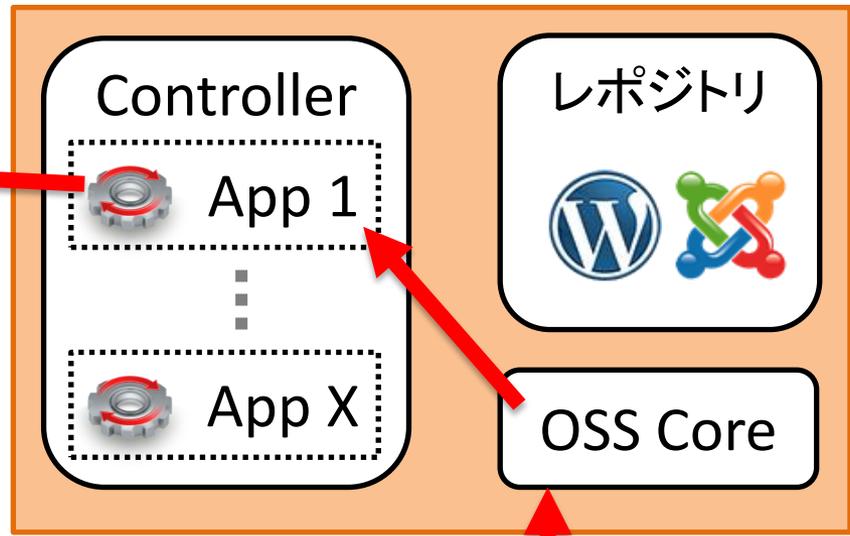
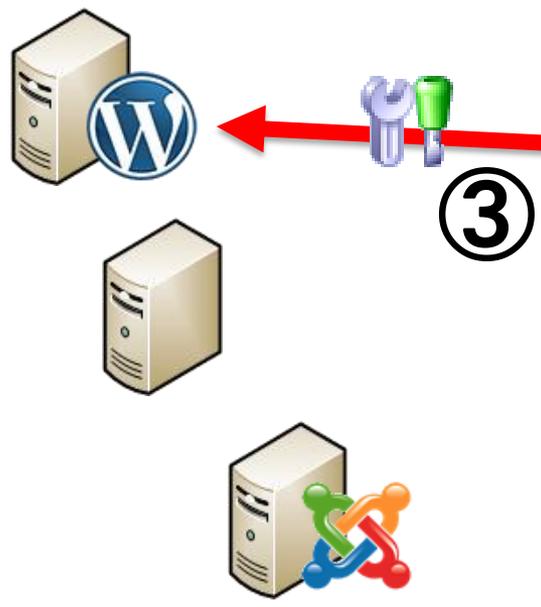
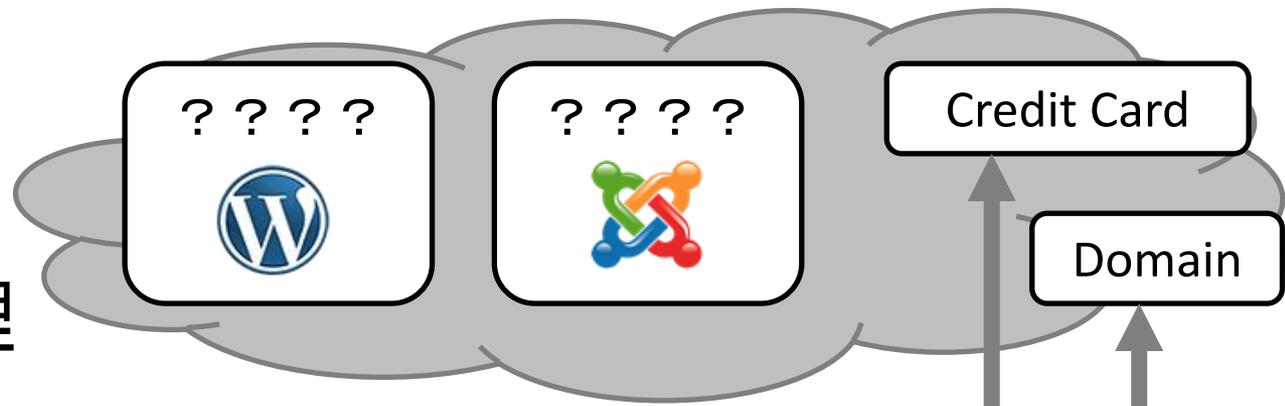
- ① アプリ取得
- ② インストール



コントロール
パネル

オンライン
ストア

- ① アプリ取得
- ② インストール
- ③ ユーザー管理



Credit Card

Domain

Controller

レポジトリ

Plug-Ins

App 1

App X

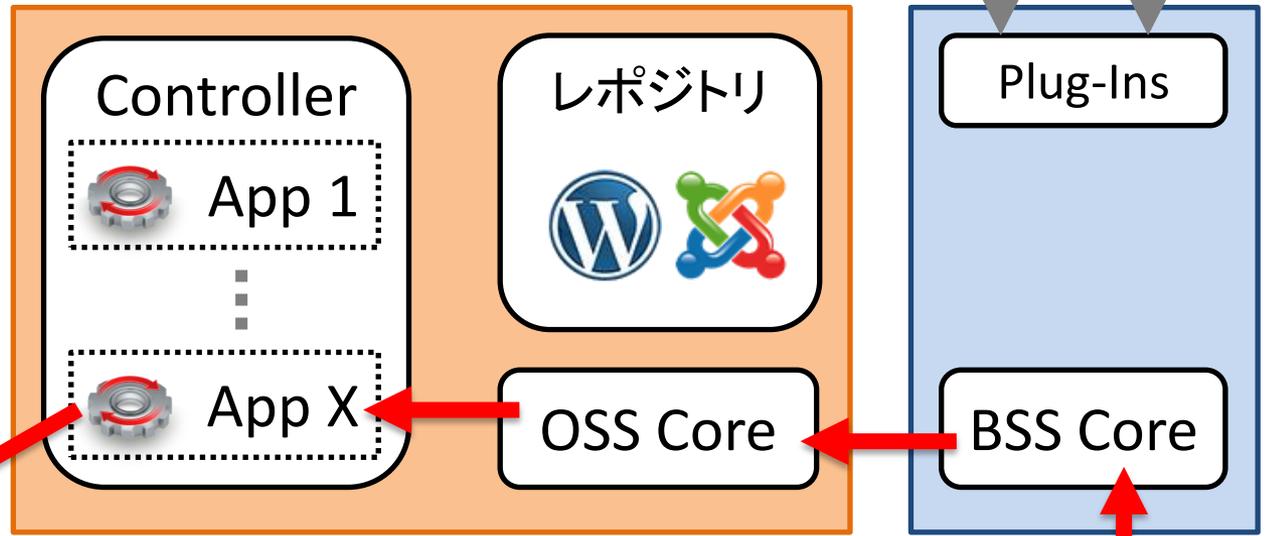
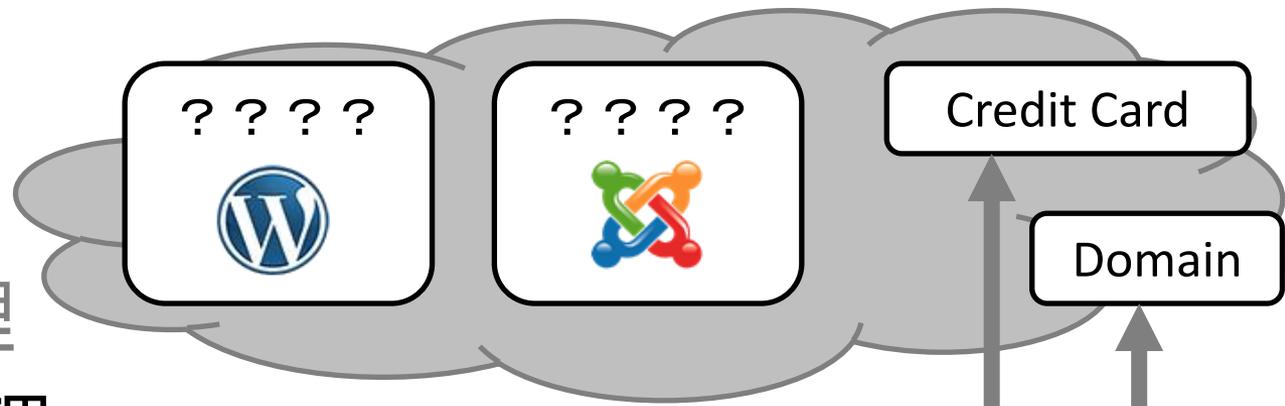
OSS Core

BSS Core

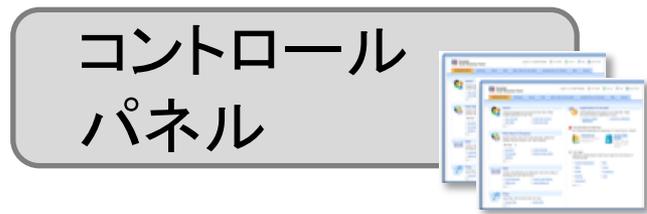
コントロール
パネル

オンライン
ストア

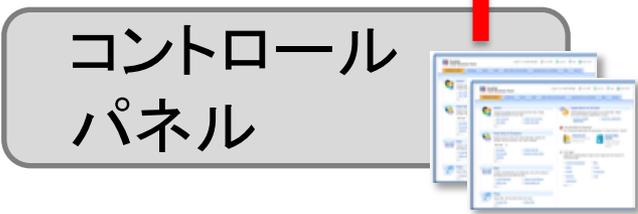
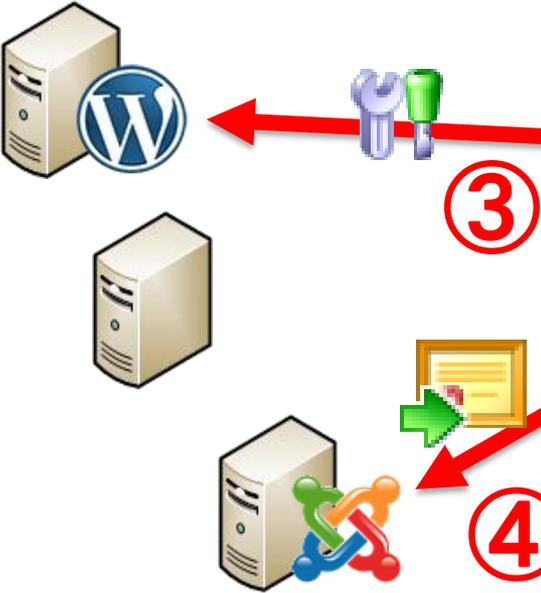
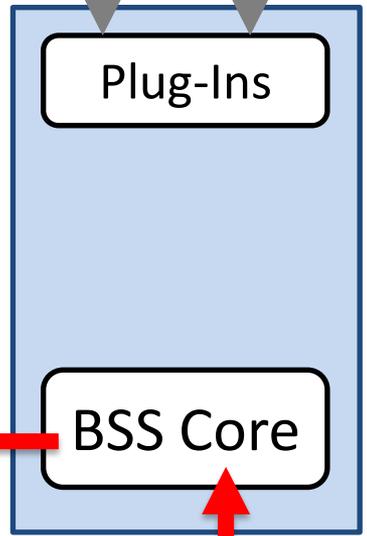
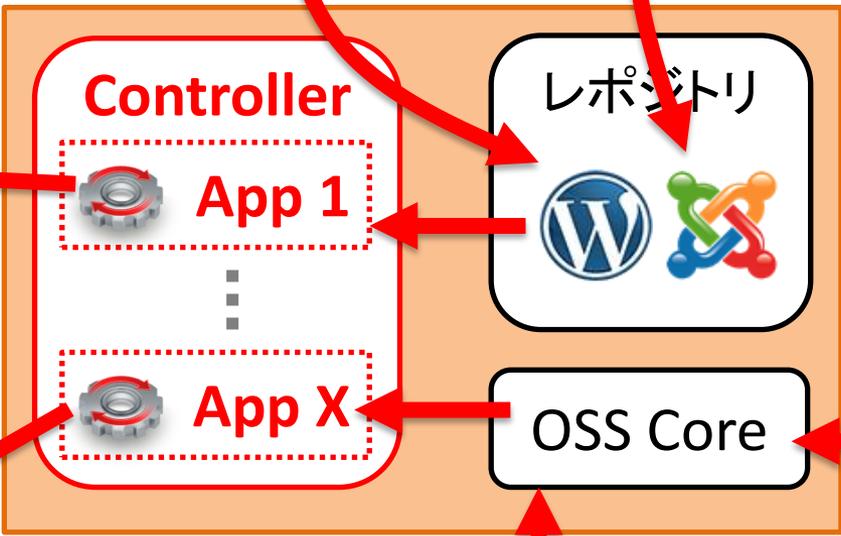
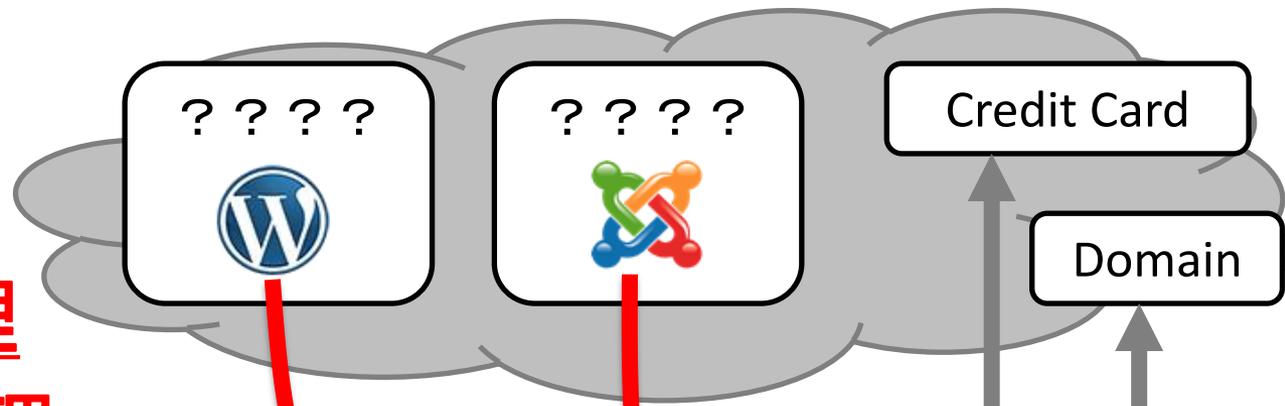
- ① アプリ取得
- ② インストール
- ③ ユーザー管理
- ④ ライセンス管理



④



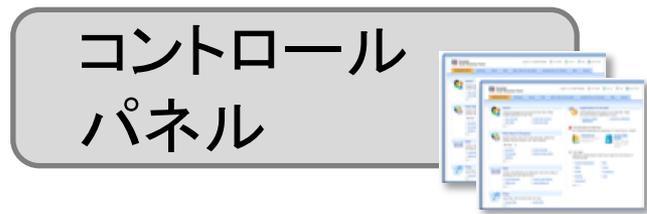
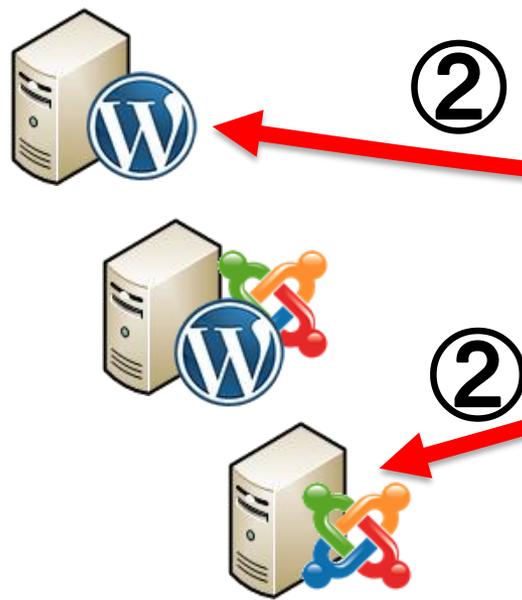
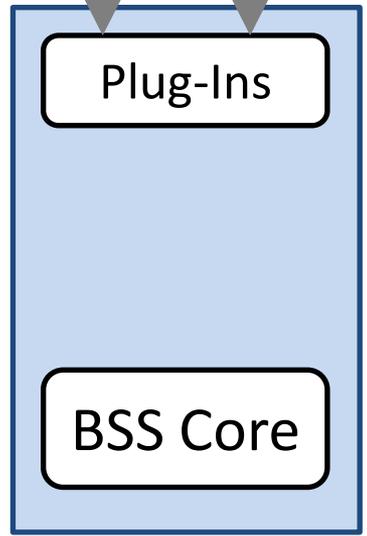
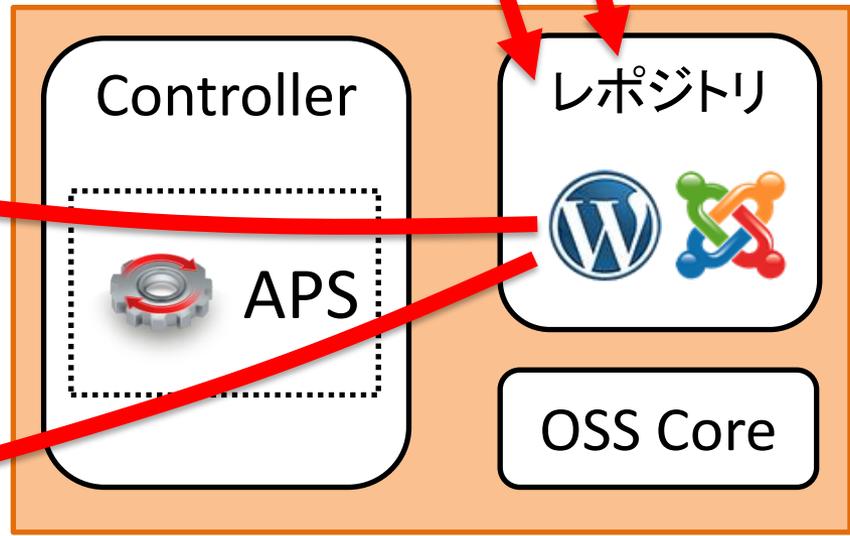
- ① アプリ取得
- ② インストール
- ③ ユーザー管理
- ④ ライセンス管理



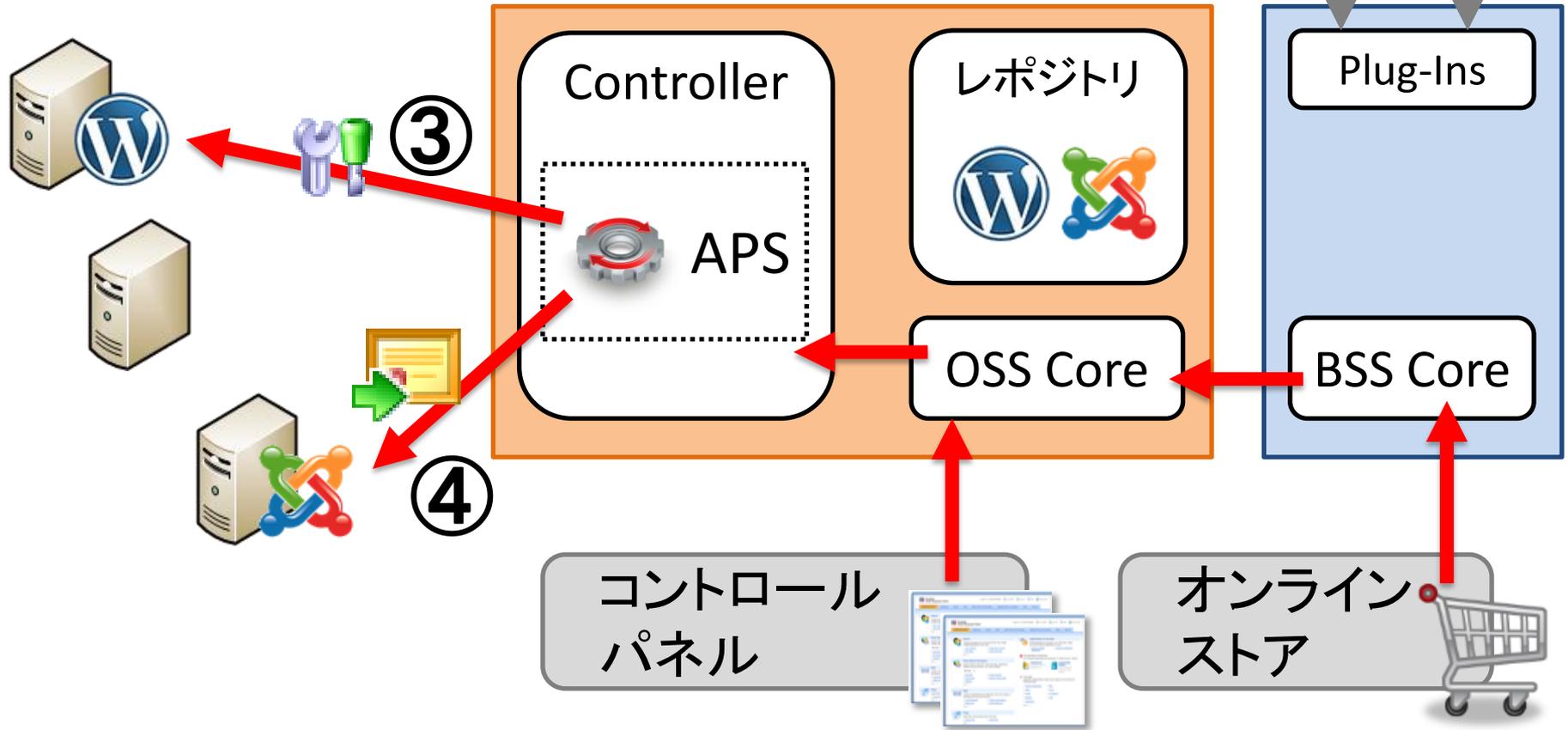
- ① アプリ取得
- ② インストール



①

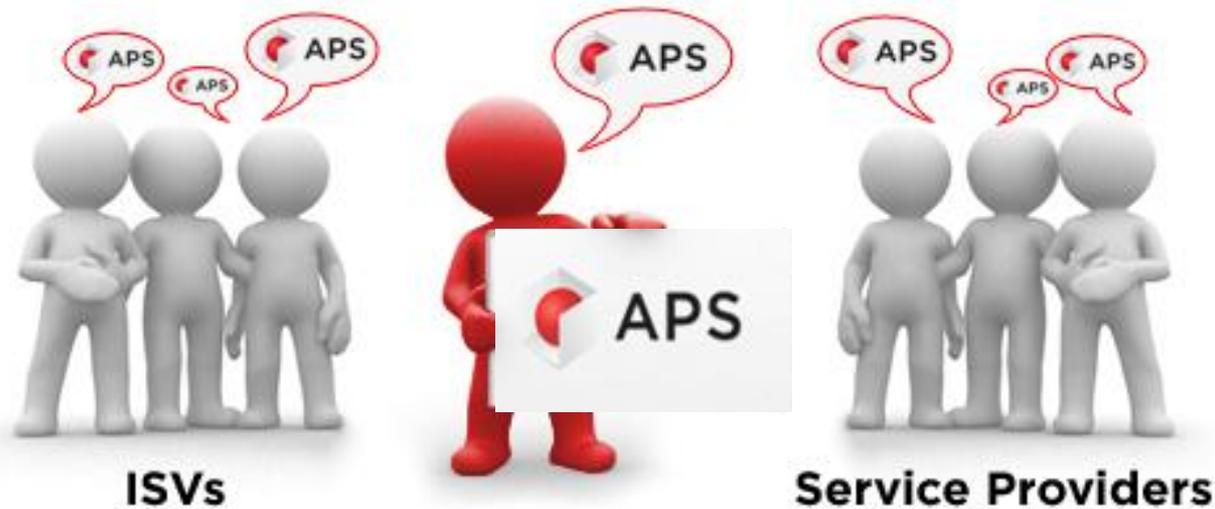


- ① アプリ取得
- ② インストール
- ③ ユーザー管理
- ④ ライセンス管理



APS Application Packaging Standard

- アプリケーションの「作る」と「サービス」をつなぐ
 - 作る = アプリケーション開発者 (ISV)
 - サービスする = サービス事業者 (Service Provider)
- パッケージ方式のオープンスタンダード



APS STANDARD ORG

APS仕様を開発・管理・推進するための団体

- 標準の管理・開発
- 標準のプロモーション
- APSカタログの管理
- アプリケーション認定

<http://www.apsstandard.org/>

The screenshot shows the APS Standard website homepage. At the top, there is a navigation bar with the logo 'APSSTANDARD Reach for the Cloud™' and links for 'Why APS?', 'Applications', 'Community', 'Support', and 'Contact'. Below the navigation bar is a large hero section featuring a man in a green shirt and the text 'Reach new markets for your SaaS offerings.' with a 'GET STARTED' button. The main content area is divided into several sections: 'ADD YOUR LINK TO THE CLOUD SUPPLY CHAIN' with a paragraph about automated provisioning, 'ISVS' with a paragraph about scaling offerings and 'Read More' and 'View Applications' buttons, 'SERVICE PROVIDERS' with a paragraph about minimizing overhead and 'Read More' and 'View Providers' buttons, and 'SEE WHAT OTHERS ARE SAYING' featuring a quote from Philbert Shih, Analyst - Structure Research, with a 'View all Conversations >>' link. On the right side, there is an 'Application Catalog: Residents of the Cloud' section displaying a grid of application logos including WordPress, Joomla!, Drupal, TYPO3, Gallery, Magento, phpBB, DotNetNuke, Coppermine, b2evolution, Moodle, and osCommerce, with a 'Click for More' button at the bottom.

DOCUMENTATION

<http://apsstandard.org/support/documentation>

This page contains links to documentation that can assist you with packaging your applications, as well as understanding and implementing APS solutions.

GENERAL		DATE POSTED	PDF	ZIP
APS 1.2 Catalog API		5/25/2012		
Integrating Application with Parameters	PACKAGING & TESTING	DATE POSTED	PDF	ZIP
APS Overview	APS Package Certification Guide	5/15/2012		
APS Application Categories	APS 1.2 Application Packaging Developers Guide	5/15/2012		
APS Datasheet	Logo - APS Gold	1/22/2012		
	Logo - APS Silver	1/21/2012		
	APS Plug-in for Eclipse 1.5	1/27/2012		
APS STANDARD 1.2		DATE POSTED	PDF	ZIP
	Application Packaging Standard (APS) Format Specification v1.2	7/6/2009		
	APS Format 1.2: Licensing Aspect specification	7/6/2009		

アプリケーション本体

- アプリ・ファイル (画像含む)
- アプリ・テンプレート

アプリケーションの定義

- 含まれるサービス
- パラメータ
- エントリーポイント
- インストール要件
- 表示情報 (名前、説明)

スクリプト

(プロビジョニング・ロジック)

- インストール・削除
- 設定の検証・設定
- アカウントやユーザーの追加
- ライセンス投入
- リソース使用量取得
- アップグレード
- バックアップ・リストア

APS パッケージ



htdocs



images



APP-META.xml



APP-LIST.xml



scripts

アプリケーション本体

- アプリ・ファイル (画像含む)
- アプリ・テンプレート

アプリケーションの定義

- 含まれるサービス
- パラメータ
- エントリーポイント
- インストール要件
- 表示情報 (名前、説明)

スクリプト

(プロビジョニング・ロジック)

- インストール・削除
- 設定の検証・設定
- アカウントやユーザーの追加
- ライセンス投入
- リソース使用量取得
- アップグレード
- バックアップ・リストア

定義ファイル: APP-Meta.xml

Eclipseを利用して開発

The image shows a screenshot of the Eclipse IDE. The top part displays XML code for the APP-Meta.xml file. The code includes configuration scripts and service definitions. A red arrow points from the 'アプリケーションの定義' section to the XML code. Below the XML code, a graphical configuration window titled 'Services' is open, showing a tree view of services and a 'Settings*' panel for the 'account' service. The 'Settings*' panel contains various parameters for user and account management, such as user_login, user_password, user_id, user_email, user_display_name, user_given_name, user_surname, department, work, telephone_business1, cell, cellular_telephone1, fax, fax_business, home, telephone_home1, street_business, city_business, state_business, country_business, and postal_code_business.

```
<provision>
  <configuration-script name="configure.php">
    <script-language>php</script-language>
    <status-control/>
    <structured-output/>
  </configuration-script>
  <resource-script name="report-resources.php">
    <script-language>php</script-language>
  </resource-script>
</provision>

<service id="account" class="account">
  <presentation>
    <name>Webmail Account</name>
    <summary>Open-Xchange Webmail account service.</summary>
    <entry-points>
      <entry_dst="{fax_site}/servlet/easyLogin" method="POST">
        <Services>
          context
          account
          mobile
          contact
        </Services>
      </entry_dst>
    </entry-points>
  </presentation>
  <settings>
    <group cl...
    <sett...
```

アプリケーション本体

- アプリ・ファイル (画像含む)
- アプリ・テンプレート

アプリケーションの定義

- 含まれるサービス
- パラメータ
- エントリーポイント
- インストール要件
- 表示情報 (名前、説明)

スクリプト (プロビジョニング・ロジック)

- インストール・削除
- 設定の検証・設定
- アカウントやユーザーの追加
- ライセンス投入
- リソース使用量取得
- アップグレード
- バックアップ・リストア



スクリプト

Eclipseを利用して管理

The screenshot shows the Eclipse IDE interface. On the right, a project tree for 'Open-Xchange' is visible, containing folders for 'APS Package', 'images', and 'scripts'. The 'scripts' folder is expanded, showing several PHP files: 'configure-contact.php', 'configure-mbox.php', 'configure-mobile.php', 'configure.php', 'contacts.php', 'content-migration.php', 'elogin.php', 'report-resources.php', and 'utils.php'. Below the tree, a code editor displays the content of 'configure-contact.php'.

```
require_once("utils.php");
require_once("contacts.php");

if(count($argv) < 2)
{
    print "Usage: configure-contact (in
    exit(1);
}

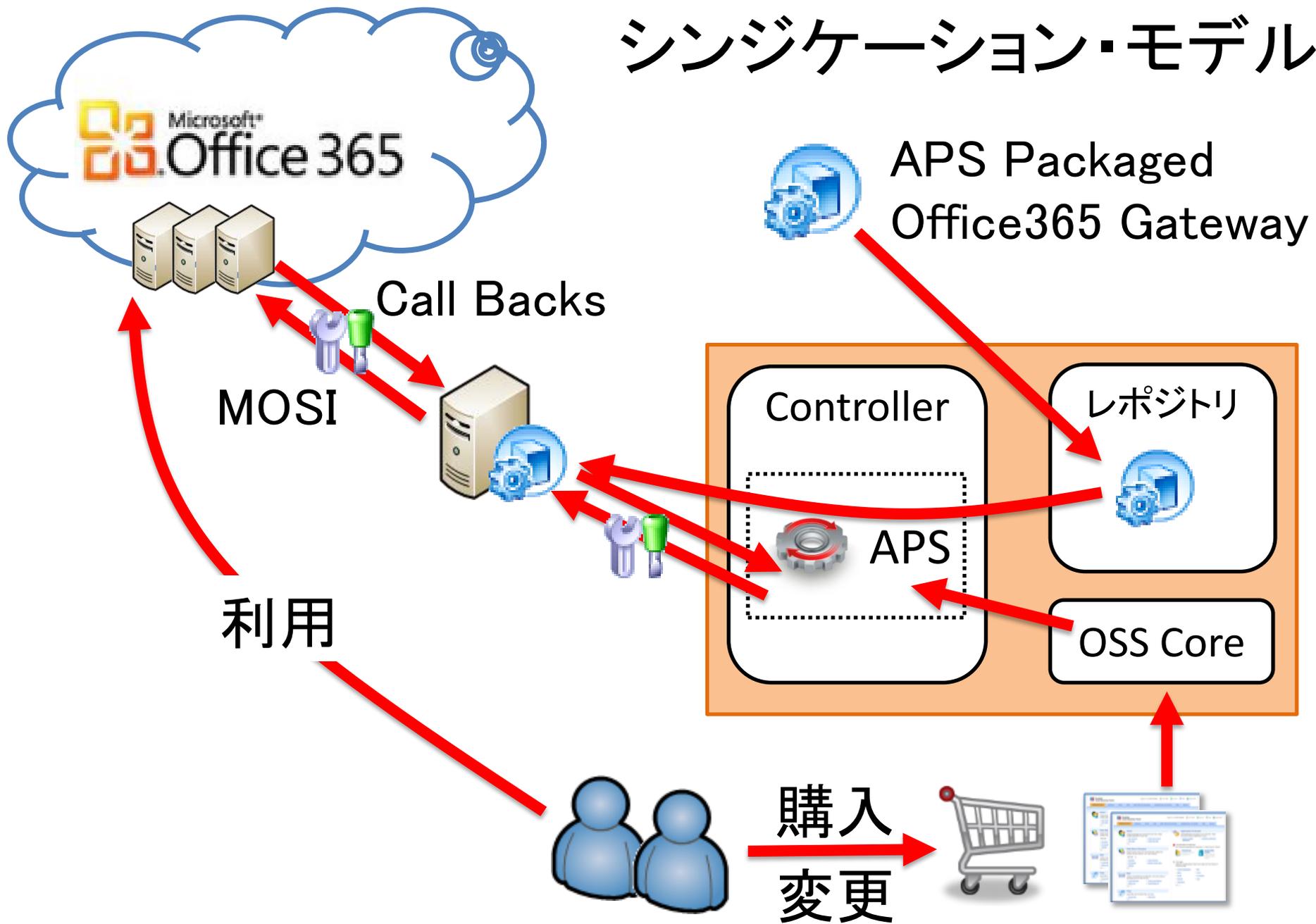
$command = $argv[1];

if ($command == "enable" || $command ==
    exit(0);
}

$protocol = "http";
$hostname = getenv('SETTINGS_ox_host');
$destUsername = getenv('SETTINGS_admin_login');
$destPassword = getenv('SETTINGS_admin_password');

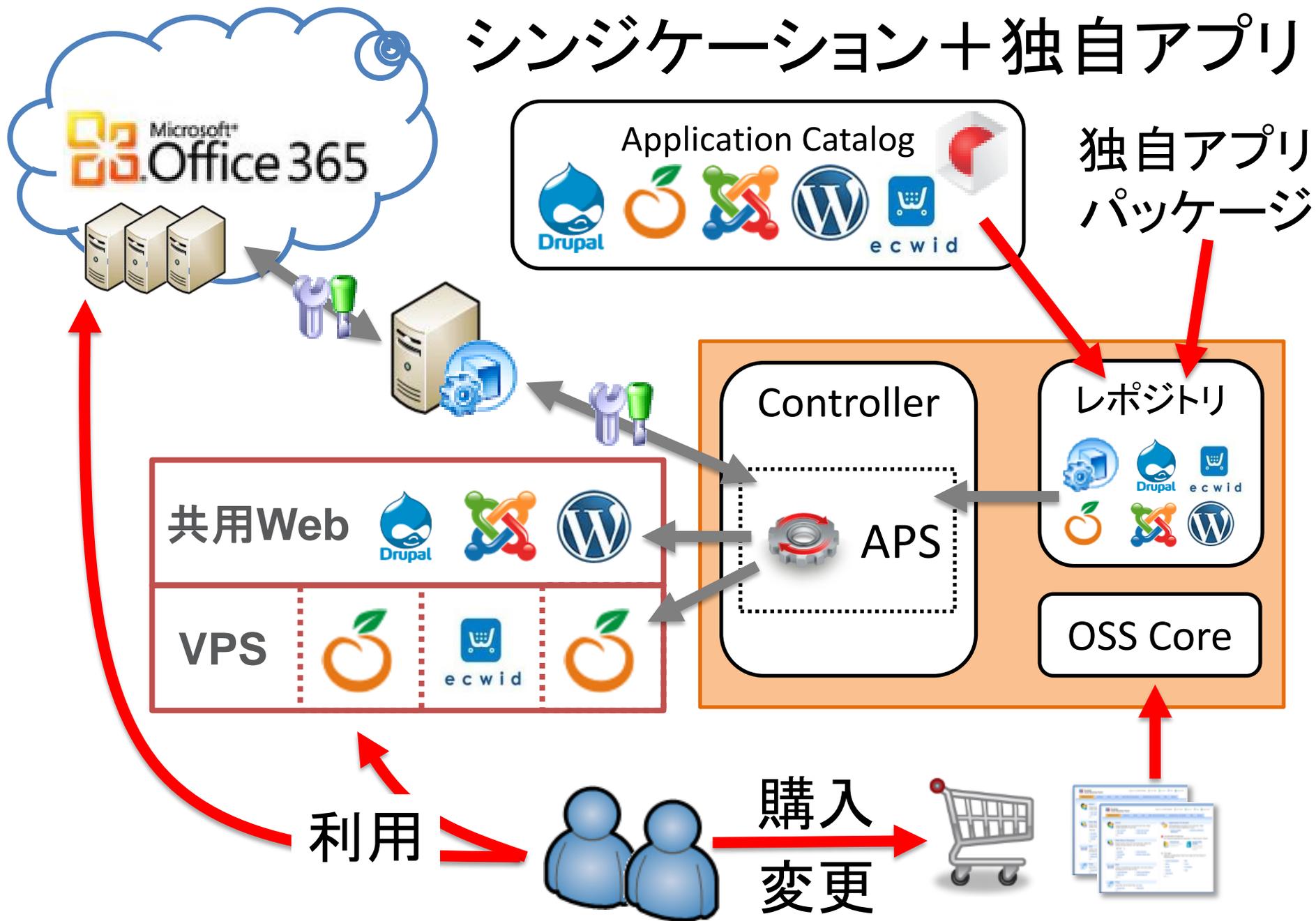
$folderName = getenv('SETTINGS_public_contact_folder');
if (strlen($folderName) <= 0) {
    // Folder name is not defined - public contacts functionality is not needed
    exit(0);
}
```

シンジケーション・モデル



MOSI : Microsoft Online Services Integration

シンジケーション+独自アプリ





APS フォーラム Japan

2012年5月31日設立

- 中小企業向けアプリケーション市場の拡大
- サービスプロバイダ、ソフトウェアベンダ、システムインテグレータの連携強化
- より多くのアプリケーション・サービス提供を可能に

参加企業

- AXLBIT株式会社
- GMOクラウド株式会社
- Google
- 株式会社SIDソリューションズ
- 株式会社大塚商会
- 株式会社グラバス
- 使えるねっと株式会社
- 日本情報通信株式会社
- 日本マイクロソフト株式会社
- ネクスト・イット株式会社
- 株式会社フューチャースピリッツ
- ライド株式会社
- 株式会社フューチャーイノベーション



APS

Application Packaging Standard

