

**Paas使って楽したい！
Paas上でのアンケートシステムの検証**

**有限会社ディアイピー
代表取締役
野元 恒志**

ディアイピー会社概要

ディアイピーのミッション

オープンソースを組み合わせたシステム構築による
短納期・低コストによる企業のIT活用の支援

1990年代後半からオープンソースを用いたシステム構築が行われる様になり、現在、インターネット上の7割にも及ぶサーバ（Webアプリケーションサーバ、DNSサーバ、メールサーバなど）がオープンソースで構築されております。しかしながら、同時に、ご担当者の交代、取引ベンダーの変更などにより旧来システムを維持できなくなるケースが発生しております。

一方で、Windows Serverシステムとの親和性を考慮せず、目的と関係なく、Linux・UNIXなどで構築されてしまっているシステムも多数見受けられます。

こうした状況下で豊富なオープンソースでの経験とWindowsソリューションの適切な利用により、お客様の現状、ご予算に合わせたご提案を行って参ります。

ディアイピーでは、お客様の状況に合わせた的確なご提案を行い、既存ソースの解析・改修（既存資産の活用）から、大手メーカーや、大手Sierでは、算出できない数分の一の低コストにて最適な解をご提案して参ります

企業プロフィール

有限会社ディアイピー

東京都文京区小石川1-3-17

Web Site <http://www.d-ip.jp/>

TEL/FAX 03-3868-2260 / 03-3868-2065

設立 2003年7月25日

資本金 300万円

代表 野元 恒志

主要取引先

日本ハム株式会社

日本電気株式会社

日立情報通信エンジニアリング株式会社

ITエージェント株式会社

株式会社富士通マーケティング

株式会社J.D.Power Asia Pacific

株式会社ガリバー

共同利用機関法人 高エネルギー加速器研究機構

長岡技術科学大学

メールを中心としたCRM活動を 支援するオープンソースソリューション



メールを軸とした企業活動支援ソリューションをご提供致します。

- メールマガジン、お知らせなどのメール一斉配信
- オンラインアンケート管理
- メールによるお問合せ管理

オープンソースを用いることで最小限のコストからスタートさせることを可能と致します。

サービス始めました！



メールアーカイブサービスの決定版
DIP Mail Archive Service
DMAS
DIPメールアーカイブサービス

月額9,000円～
ユーザ数課金なし
あらゆるメールサーバ環境に対応


- Chefによるデプロイ管理
- Nagiosでの監視
- OTRSでのサポートサイト構築

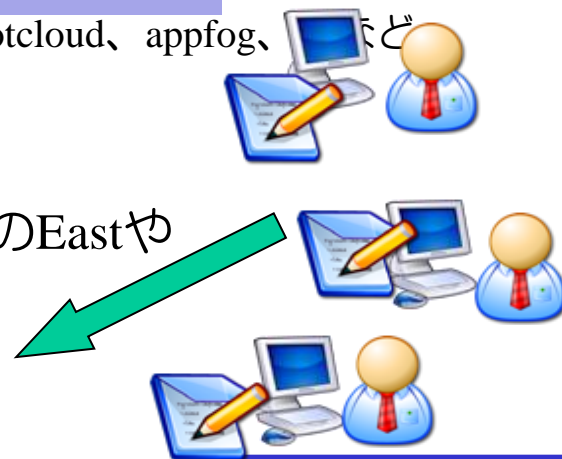
アンケートでもサービス始めたい！
アプリケーションによって求めるものが違う

- ⓐ DIPの主力製品は、LimeSurveyとMailArchiva
- ⓐ これらのサービス提供を検討してきた。
- ⓐ MailArchivaは、DB不要でディスクサイズが必要なため、IaaSベースが良いと判断。

問題は。。。。

悩み

- 4 LimeSurveyは、LAMP（Apache、MySQL、PHP）製品で、サービス提供する際のサービス継続性、冗長化、これらに伴う運用コスト
- 4 既存の市場に対して、低価格で勝負したい
- 4 少ない人数で、効率良く運用したい、ソフトのマルチテナント化？
- 4 やっぱ、PaaS **何！NTTコミュニケーションズさんが検証環境貸してくれると。**
- 4 CloudFoundryベースのサービスが、既に登場している。dotcloud、appfog、 など
OpenShiftはまだ遅 **お願いします。m(__)m**
- 4 それぞれそれなりに動かしたが、みんなAWSのEastや
- 4 せいぜいシンガポール、、、遅い
- 4 日本向けには厳しい、、、、



DIP

α検証環境、早速テスト

主にやったこと

- ・vmcコマンドのインストール
- ・ソースコード上の各パラメータ取得改変(DB接続情報)
- ・セッション情報をMySQLに格納

サポートが嬉しかった、αの検証環境なのに速攻答えが返ってきた

オブジェクトストレージはまだ。。。だった残念



ソースコードpush

```
###manifest.yml###
applications:
  .:
    framework:
      name: php
      info:
        exec:
          description: PHP Application
          mem: 128M
      instances: 1
      name: dipsurvey
      mem: 128M
      url: ${name}.${target-base}
    services:
      mysql-dipsurvey:
        type: mysql
```

```
# gem uninstall vmc
# gem install vmc -v 0.3.18
# yum install openssl-devel
# gem install caldecott
# gem install eventmachine
```

```
$ vmc target api.tamac.io
$ vmc login
$ vmc push
```

- ・はやい
- ・やすい(安くなって欲しい)
- ・うまい

DB接続情報の反映

```
///Cloud Foundry parameter///  
$dbinfo = json_decode($_SERVER["VCAP_SERVICES"],TRUE);  
$key = $dbinfo["mysql-5.1"][0]["credentials"];  
  
$databaselocation = $key["host"];  
$databasename = $key["name"];  
$databaseuser = $key["username"];  
$databasepass = $key["password"];
```

セッションをMySQLへ。

```
<?php
//Cloud Foundry parameter///
$dbinfo = json_decode($_SERVER["VCAP_SERVICES"],TRUE);
$key = $dbinfo["mysql-5.1"][0]["credentials"];

$databaselocation = $key["host"];
$databaseport = $key["port"];
$databasename = $key["name"];
$databaseuser = $key["username"];
$databasepass = $key["password"];

define("SESSION_DB_HOST", "$databaselocation:$databaseport");
define("SESSION_DB_USER", "$databaseuser");
define("SESSION_DB_PASS", "$databasepass");
define("SESSION_DB_DB", "$databasename");

// ユーザ定義のセッションハンドラを使用
ini_set("session.save_handler", "user") or die("ini_set(session.save_handler) failed.");

// セッションハンドラ関数を設定
session_set_save_handler('_open', '_close', '_read', '_write', '_destroy', '_clean');
// PHP5.0.5 以降は session_start() を呼ぶ前に必ずこれを実行
//register_shutdown_function('session_write_close');

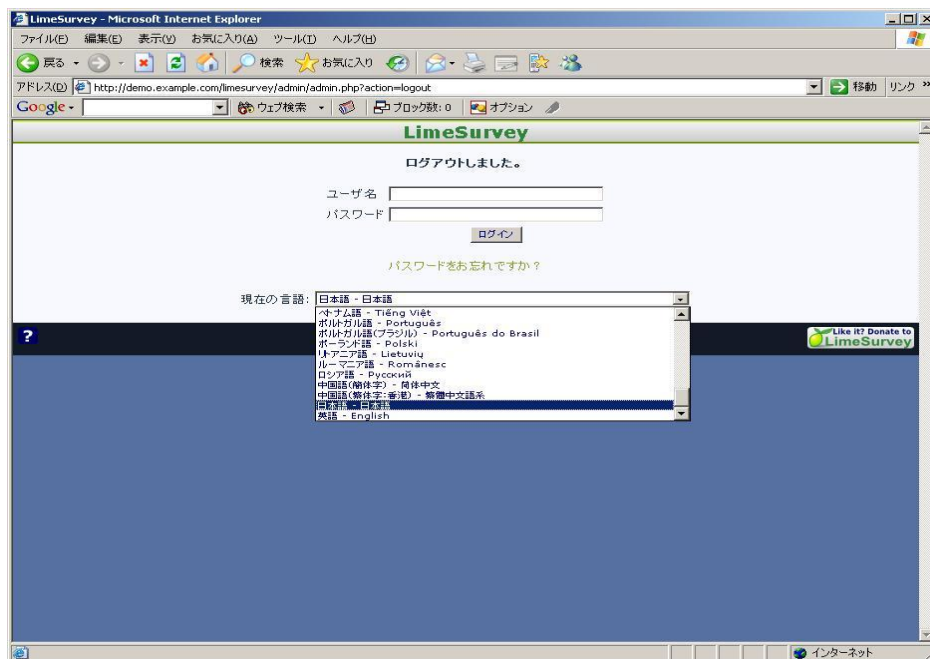
function _open()
{
    global $_sess_db;

    $db_host = SESSION_DB_HOST;
    $db_user = SESSION_DB_USER;
    $db_pass = SESSION_DB_PASS;
    $db_db = SESSION_DB_DB;
```

```
if ($_sess_db = mysql_connect($db_host, $db_user, $db_pass))
    { return mysql_select_db($_sess_db, $db_db);
    return FALSE;
    }
function _close()
{
    global $_sess_db;
    return mysql_close($_sess_db);
}
function _read($id)
{
    global $_sess_db;
    $id = mysql_real_escape_string($id);
    $sql = "SELECT data FROM sessions WHERE id = '$id'";
    if ($result = mysql_query($sql, $_sess_db))
    {
        if (mysql_num_rows($result))
            {$record = mysql_fetch_assoc($result);
            return $record['data']; }
    }
    return "";
}
function _write($id, $data)
{
    global $_sess_db;
    $access = time();
    $id = mysql_real_escape_string($id);
    $access = mysql_real_escape_string($access);
    $data = mysql_real_escape_string($data);
    $sql = "REPLACE INTO sessions VALUES ('$id', '$access', '$data')";
    return mysql_query($sql, $_sess_db);
}
```

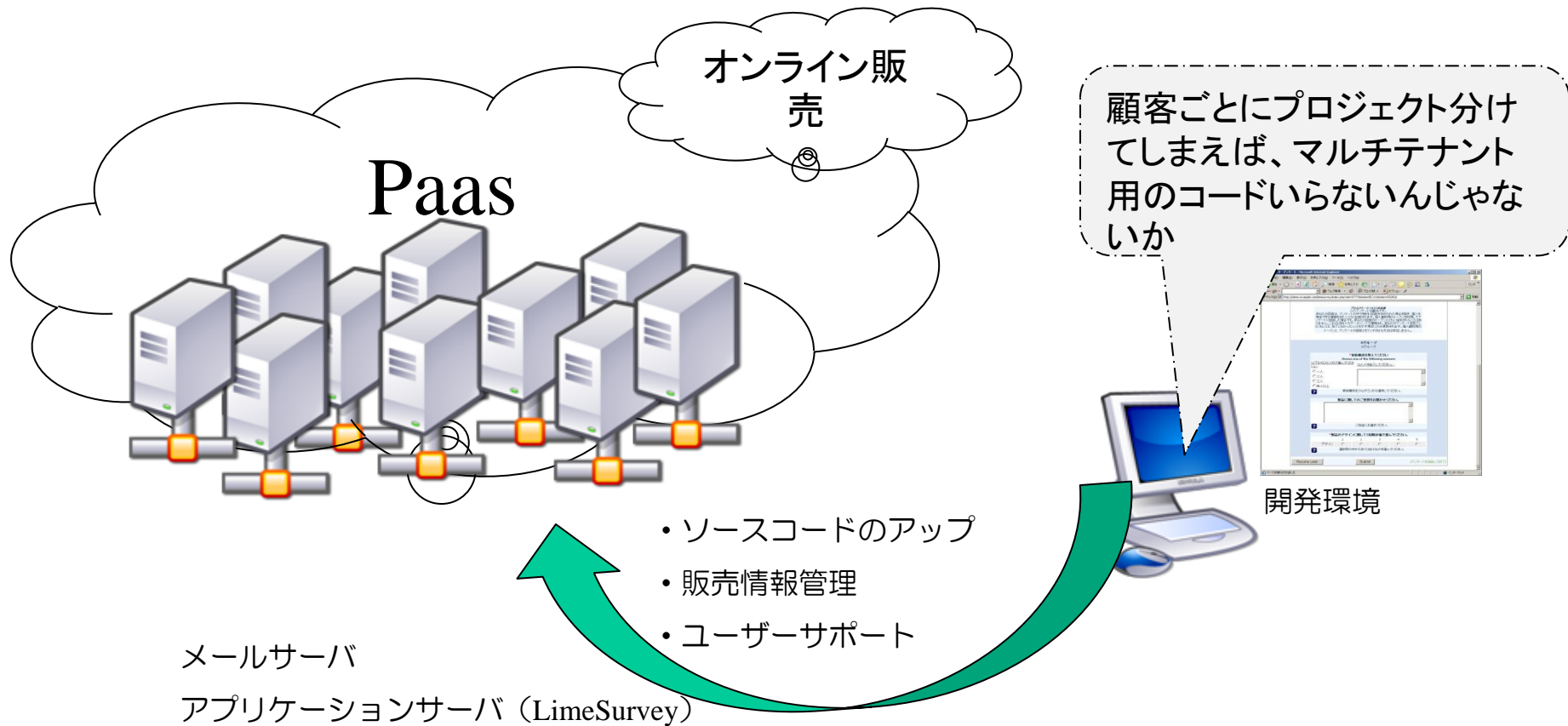
```
function _destroy($id)
{
    global $_sess_db;
    $id = mysql_real_escape_string($id);
    $sql = "DELETE FROM sessions WHERE id = '$id'";
    return mysql_query($sql, $_sess_db);
}
function _clean($max)
{
    global $_sess_db;
    $old = time() - $max;
    $old = mysql_real_escape_string($old);
    $sql = "DELETE FROM sessions WHERE access < '$old'";
    return mysql_query($sql, $_sess_db);
}
?>
```

期待



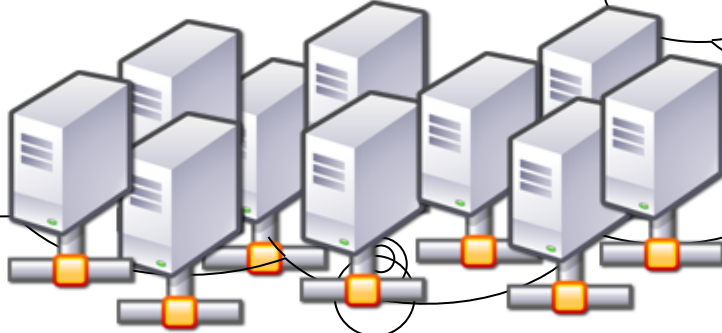
- ・オブジェクトストレージ(s3fsなど使いたい)
- ・SMTP(ドメインの送信元としてSPF等設定したい)
- ・SSL
- ・課金代行
- ・管理画面の充実(VMCコマンド周りやインスタンスの拡張機能)

Paasの世界



サムライクラウドにとって

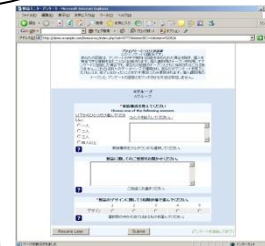
Paas



IDPの冗長化が楽
クラウドサービサーをまたがる
DSの配置場所として最適
ガジェット作成者がサーバーを
気にしないで良い



SAMURAI
CLOUD
POWERED BY NIPPON CLOUD
WORKING GROUP



開発環境

- ソースコード
- 販売情報管理
- ユーザーサポート

メールサーバ

アプリケーションサーバ (LimeSurvey)

DIP

DIP

DIP

ご清聴ありがとうございました。