

---

# Eucalyptus 2.0 はじめました!



はぶか おさむ

@habuka036

NTTデータ先端技術株式会社

Japan Eucalyptus Users Group

2010/09/10



Eucalyptus



# かんたんなインフォメーション

## ● いつリリースされたの？

- ◇ 2010/08/24 にリリースされました
- ◇ Marten Mickos 氏が CEO に着任してから初のリリース
- ◇ 約半年でメジャーバージョンアップ
  - ◆ 1.6.2 のリリースは 2010/02/16
- ◇ ついでに euca2ools も 1.3.1 がリリース

## ● どうなの？

- ◇ 機能追加
- ◇ 管理系
- ◇ 高可用性
- ◇ 性能
- ◇ コミュニティも愛し始めた





# Changelog -1-

## まずは Eucalyptus による Changelog から

- 性能や安定性に関するポイントリリース
- CC や NC のスケールを改良
- CLC が持つ DB の品質を向上させ、SSL にも対応した
  - ◇ SSL 対応は 1.6.2 で実装済みだったのに…
- Euca\_conf コマンドでノードの一覧を表示できるようにして、ついでインスタンスがどのノードで動いているのかも表示させた
  - ◇ これも 1.6.2 で実装された機能だったのに…

2.0 の Changelog が 1.6.2 のコピーだった…orz

ざわ…ざわ…



Eucalyptus



# Changelog -2-

## まずは機能面を調べてみた

### ● iSCSI 対応

- ◇ eucalyptus.conf に DISABLE\_ISCSI が追加
- ◇ Storage Controller には scsi-target-utils が必須となった
  - ◆ spec ファイルが腐っているせいで iSCSI を使わない場合もインストールする必要あり (まあ、よくあること)

### ● Amazon S3 のバージョニングをサポート

### ● KVM の Virtio をサポート

- ◇ CC ~ インスタンス間のネットワーク帯域が Up





# Changelog -3-

## 次に管理系を調べてみた

### ● AvailabilityZones の出力が綺麗になった

- ◇ 隠しコマンド「coredump」を指定した際の結果が 1.6.2 より見易くなった。つまりパースし易くなった。

### ● Web 管理画面が使えなくなるバグの修正

- ◇ 今までは /tmp/ 配下に root.war の作業ディレクトリがあったため、tmpwatch に消されてしまうと WUI が使えなくなるというバグがあったが、2.0 からは /var/run/eucalyptus/ 配下に作成されるようになった。

### ● 管理用のコマンドがたくさん増えた

- ◇ WUI系、euca\_conf 系





# Changelog -4-

## どんなコマンドが増えた？

- `euca-{add|delete|describe}-user`
  - ◇ ユーザの追加・削除・表示
- `euca-{add|delete|describe}-user-group`
  - ◇ グループの追加・削除・表示
- `euca-{register|deregister}-{cluster|storage-controller|walrus}`
  - ◇ CC, SC, Walrus の登録・解除
- `euca-describe-{clusters|storage-controllers|walruses}`
  - ◇ CC, SC, Walrus の表示
- `euca-{describe|modify}-propert{y|ies}`
  - ◇ WUI で設定できる値や、ここでしか操作できない内部情報の表示・変更
- `euca-get-credentials`
  - ◇ `euca_conf --get-credentials` と同じ





# ちなみに・・・

CentOS の場合は `eucalyptus-2.0.0-1` をインストールしたあとに以下を実行しないと使えません

```
for cmd in `rpm -ql eucalyptus | grep 'sbin/euca-'`;  
do  
    sed -i -e 's|^¥(#!/usr/bin/env python¥)|¥12.5|' ${cmd} ;  
done
```

似たようなバグが過去にもあったなあ…





# Changelog -5-

## euca2ools もコマンドが増えた

- elbadmin
- euca-bundle-instance
- euca-cancel-bundle-task
- euca-describe-bundle-tasks
- euca-get-password
- euca-get-password-data
- fetch\_file
- launch\_instance
- list\_instances
- taskadmin



でもほとんど AWS 用...





# No Bug, No Life

## おやくそく

- euca\_conf の --list-nodes が動かない…
  - ◇ これが動かないと結構困る
- ソースコード中の eucalyptus.spec は修正が必要
  - ◇ %changelog もアップデートされていないとか
- 環境依存かもしれないが ant のビルドがコケる
  - ◇ Clc/Makefile の @ANT\_OPTS で MaxPermSize を増やしてあげないとダメ





# まとめ

## 個人的には以下が大きい

- euca-modify-property で内部パラメータが変更できるようになった
  - ◇ つまり今までハードコーディングされていた値が変更できる
- iSCSI が使えるようになった
  - ◇ つまり AoE に振り回される日々から解放
- コミュニティを愛し始めた
  - ◇ まだ相思相愛とはいかないが、かなり改善されたっぽい
    - ◆ というのも、個人で CLA を結べてないので、気持ち的には片思い





# Thank You!

## ブースにもお立ち寄りください

### ● 気軽に質問してください

- ◇ 知らないこと以外は何でも知ってます
- ◇ 日本 Eucalyptus ユーザ会の ML
  - ◆ <http://ml.eucalyptus-users.jp/mailman/listinfo/eucalyptus-users>

### ● 国内での情報は

- ◇ 日本 Eucalyptus ユーザ会
  - ◆ <http://eucalyptus-users.jp/>
- ◇ Twitter
  - ◆ @jEucalyptusUG



Eucalyptus