



XML Consortium

～ 第8回 XMLコンソーシアムWeek「関西Day」～

Webサービス実証部会

気象庁防災情報XMLを使った実証実験 版に向けての途中経過報告

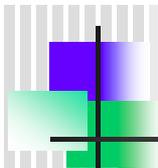
2次プロバイダ編

2009年6月17日

キャノンソフト情報システム株式会社

上村準也

Copyright © XMLコンソーシアム 2009 All rights reserved.



はじめに



- 実証実験の最終版に向けて、関連技術の評価を進めています
- 2次プロバイダ編では『クラウド』をターゲットに、いくつかの技術を選んで試してみました
- 実際に、2次プロバイダに相当するサーバープログラムを作成してみた所感をお話します

XML Consortium

Copyright © XMLコンソーシアム 2009 All rights reserved.

- Google App Engine と、提供されるサービス
 - URL Fetch, Memcache, ...
- Amazon Web Services で提供されるサービス
 - Elastic Compute Cloud (EC2)
 - Simple Queue Service (SQS)
- 従来からのWebサービス
 - 地域や座標に関するサービスを利用しています
 - Geocoding.jp など、個人で運用されているサービスにもお世話になっています

- 気象防災情報を各端末用に加工して配信
 - Google App Engine のアプリケーションとして実装
 - 2009年4月から開始された Java のサポートを利用



デモのシステム構成



Copyright © XMLコンソーシアム 2009 All rights reserved.

5

ロゴのデータは各社のものをお借りしています

まとめ



- Google App Engine は快適
 - Eclipse プラグインがシンプルで使い易い
 - アプリケーションの管理画面、ログ関連も十分
 - API もシンプル、ただ動作は未だ分からないところも
- SQS は問題なく使用可能
 - REST API もあるので呼び出しを手早く実現できた
 - 速度ではなく、データが失われないことを重視
 - データ量は少なめの想定
- EC2 は問題なく開発サーバとして使用可能
 - 通常のXen 環境と比べ、運用は楽に
 - 通信速度にはやや難あり

Copyright © XMLコンソーシアム 2009 All rights reserved.

6