Linked Open Data チャレンジ Japan 2012

クラウド基盤の無料提供について

日本マイクロソフト株式会社 デベロッパー & プラットフォーム統括本部 エバンジェリスト 武田正樹(masaki.takeda@microsoft.com)

マイクロソフトの企業市民活動 例: Image Cup

世界の学生を対象とする IT 技術コンテスト

- 人材育成を目的とした企業市民活動
- 2003 年から世界各地で開催
- 30 万人規模に成長

テーマはテクノロジーで世界を変える

- 先進国と後進国が対等に競うフラットな場
- 2011 より、Imagine Cup Grants で学生の起業も支援



Open Government, Open Data への取り組み



Eye on Earth

http://www.eyeonearth.eu/

European Environment Agency



Jacqueline McGlade氏、欧州環境庁、事務局長

「この情報を利用して、環境要因に対する監視を強化して認識を高め、ライフスタイルを適合させて改善し、最終的には、空気と水の質がどれだけ大切かという強い声明を、政策決定者に届けることができます。」

詳細は…

http://blogs.msdn.com/b/publicsector/archive/2012/01/25/faq-microsoft-open-government-open-data-part-i.aspx

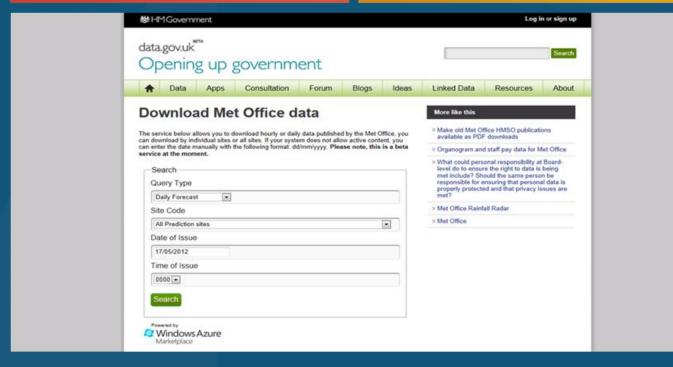


data.gov.uk

Open Government with Big Data

Weather Data

UK Met Office



Cloud Integration

'Big Data'
Large volume
Daily data
Hourly updates



Windows Azure































Windows Azure 仮想マシン = IaaS

自社設置型

アプリケーション

データ

ファイアウォール

仮想ネットワーク

OS

仮想化

ハードウェア

仮想マシン

アプリケーション

データ

ファイアウォール

仮想ネットワーク

OS

Windows Azure

- Windows Server 2008 R2
- Windows Server 2008 R2 with SQL Server 2012
- Windows Server 2012
- BizTalk Server 2012 R2 CTP

VHD ファイル

- OpenSUSE
- CentOS
- Ubuntu
- SUSE Linux Enterprise Server





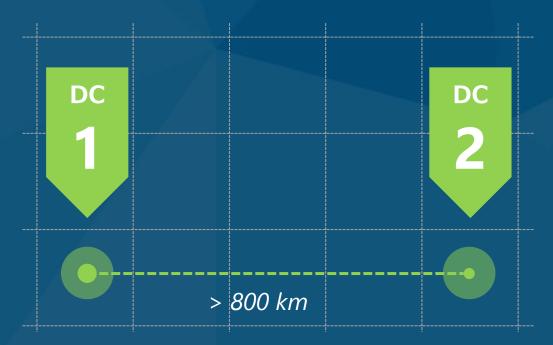






"信頼性と 常時稼働"





ストレージの 地理的複製





仮想マシンのスケーラビリティ

VM サイズ	CPU コア	メモリ	バンド幅	ディスク 数
Extra Small	共有	768 MB	5 (Mbps)	1
Small	1	1.75 GB	100 (Mbps)	2
Medium	2	3.5 GB	200 (Mbps)	4
Large	4	7 GB	400 (Mbps)	8
Extra Large	8	14 GB	800 (Mbps)	16

Windows Azure ポータル画面から仮想マシンのスペック変更可能



利用方法

http://lod.sfc.keio.ac.jp/challenge2012/resource_usage.html#microsoft

マイクロソフトのパブリッククラウド【Windows Azure】を2013 年 3月 31 日(日)まで無料でご利用いただけます。

コンピューティング	毎月 750 時間分の S コンビューティング*	
Web サイト	10 個の共有 Web サイト	
リレーショナル データベ ース	1 データベース ユニットの Web Edition および Business Edition SQL データベース**	
ストレージ	35 GB (50,000,000 回のストレージ トランザクション付き)	
帯域幅	受信無制限/送信 20 GB	

概要



^{*} クラウド サービスまたは仮想マシンに使用できる、合計 **750** 時間分の S コンピューティング インスタンスです。

^{**} 標準従量課金料金で月額 \$9.99 相当の Web Edition データベースおよび \$9.99 相当の Business Edition データベースを使用できます。 これは、1 か月あたり 1 つの 1 GB Web Edition データベースまたは 2 つの 100 MB WebEdition データベース、 および 1 つの 1 GB Business Edition データベースまたは 2 つの 100 MB Business Edition データベースに相当します。

LODチャレンジ及び応募者への期待

Microsoft