

10分で学ぶ Windows Azure

株式会社 創風システム
Microsoft MVP for C#
石野 光仁

アジェンダ

- ▶ Azureとは？
- ▶ 覚えておきたい、キーワード
- ▶ キーワードの組み合わせ
- ▶ Fabricコントローラって？
- ▶ データセンターはどこにあるの？
- ▶ ちょっと使ってみました(デモ)

Windows Azureとは？

▶ 読み方

- あじゅーる（英語では？ : あじゅあ）

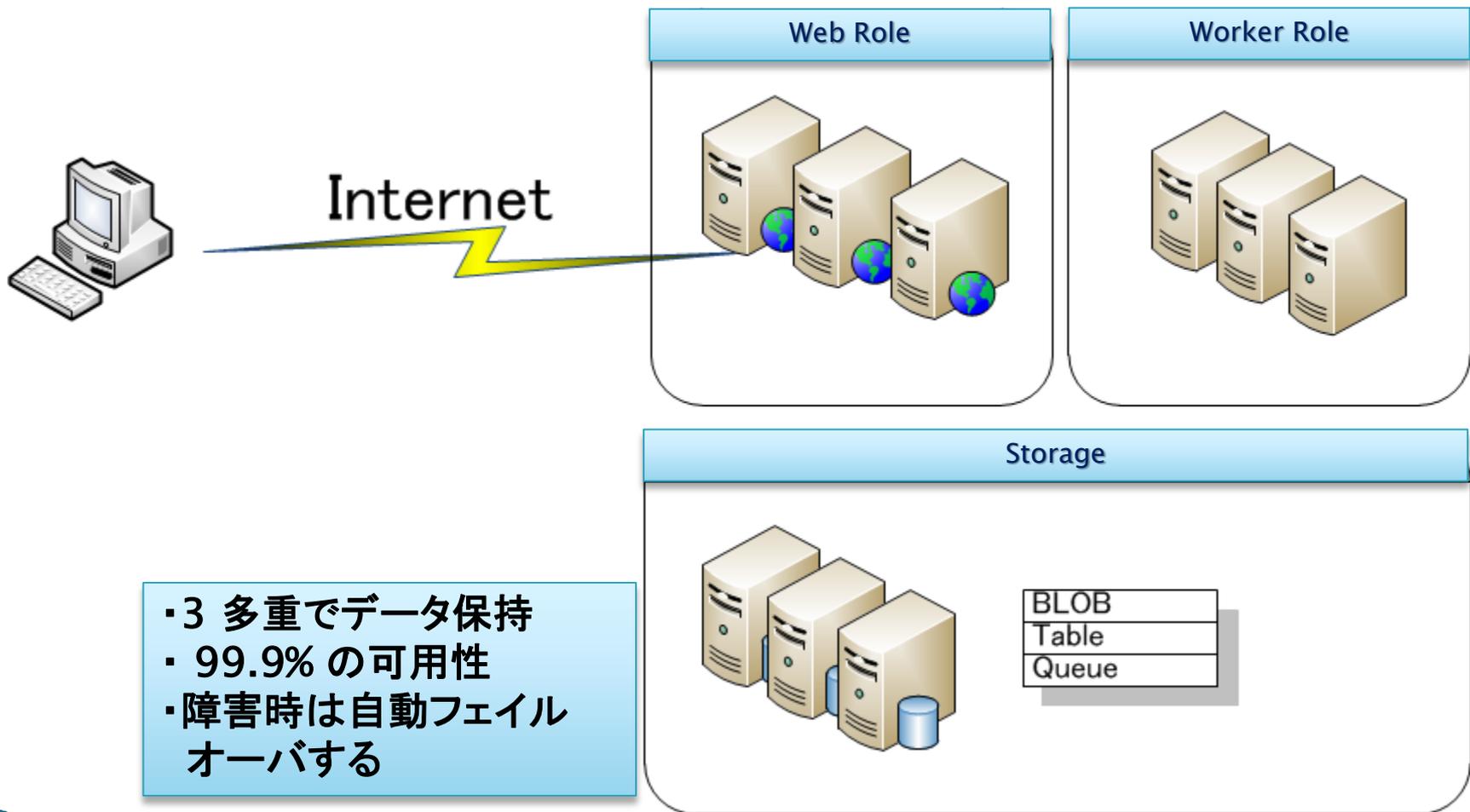
- ▶ Windows Azure Platform はマイクロソフトのデータセンターにあるクラウド プラットフォームで、アプリケーションとデータをホストしている。アプリケーションの動作環境 (Windows Azure) と、.NET Services (クラウドのネットワーク サービス)、SQL Azure (クラウドの RDB) を提供する。

Wikipedia より

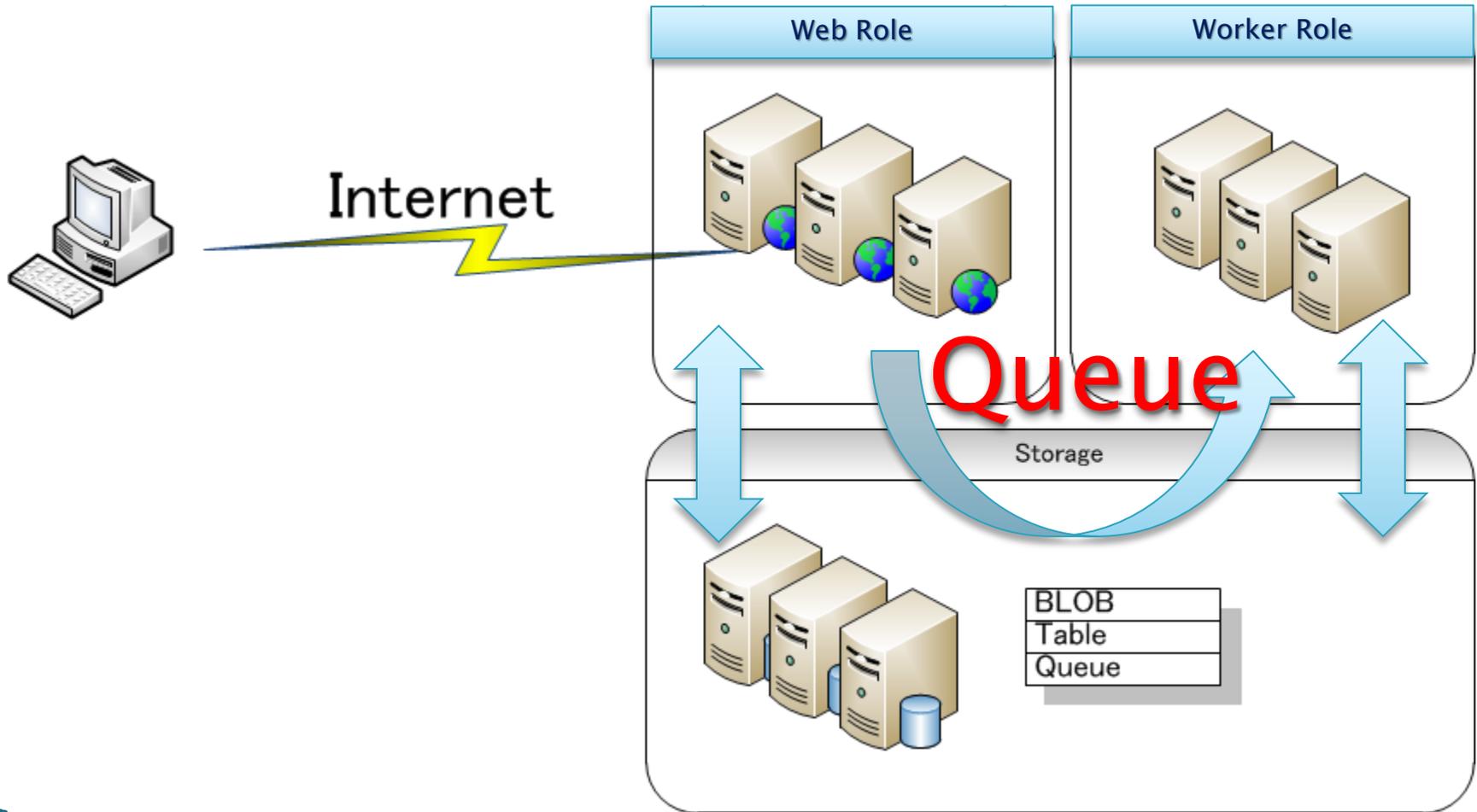
覚えておきたい、キーワード

- ▶ Fabricコントローラ
- ▶ 2つのRole
 - Web Role Webアプリ
 - Worker Role バッチ用アプリ
- ▶ ストレージ
 - BLOB
 - 大容量バイナリ格納
 - テーブル
 - 分散Key-Valueストア
 - キュー
 - ロール間のメッセージ受け渡し領域

Windows Azure関連図



Windows Azureデータの流れ



Windows Azure動作イメージ

仮想マシン
(Web Role)

ユーザー①の
アプリ

ASP.NET + IIS

Windows 2008

仮想マシン
(Web Role)

ユーザー②の
アプリ

ASP.NET + IIS

Windows 2008

仮想マシン
(Worker Role)

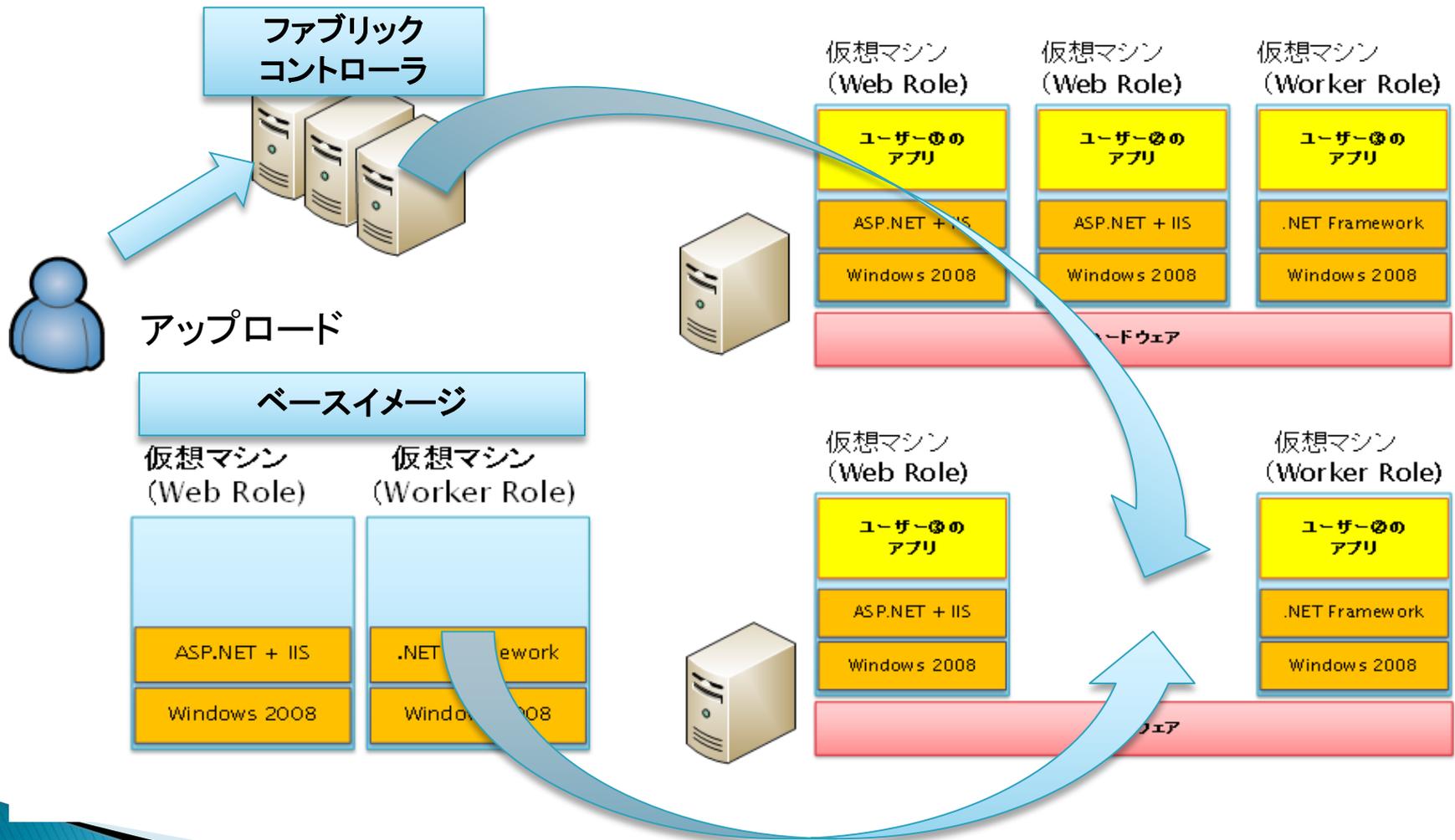
ユーザー③の
アプリ

.NET Framework

Windows 2008

ハードウェア

Windows Azure Fabricコントローラ



データセンターはどこにあるの？

- ▶ 北アメリカ、アジア、ヨーロッパに各2拠点ずつ
 - 北アメリカ: シカゴ
 - 南アメリカ: サンアントニオ
 - 東アジア: 香港
 - 東南アジア
 - シンガポール
 - 西ヨーロッパ
 - ダブリン
 - 北ヨーロッパ
 - アムステルダム



ちょっとデータセンターまで遠くない？

- ▶ マイクロソフトと富士通がクラウド事業で提携
- ▶ 群馬県館林市にある富士通のデータセンターを拠点として活用

Azureアプリを開発してみる

➤➤ 分散にあこがれる、Worker Roleで遊びたい！！

Windows Azure

アプリを開発するには？

- ▶ Visual Studio 2010
- ▶ Visual Studio 2008 SP1
- ▶ Windows Azure Tools for Visual Studio

Windows AzureでReversi

- ▶ Web Role
 - UIを実装
- ▶ Queue
 - Web RoleからWorker Roleへ情報を渡す
- ▶ Worker Role
 - 思考処理を実装

Windows Azure デモ