



世界で今一番ホットなオープンソース アプリケーションサーバ : GlassFish

サン・マイクロシステムズ株式会社
ソフトウェア・インフラストラクチャー・
ソリューション本部

ソリューションアーキテクト
寺田 佳央

<http://blogs.sun.com/yosshi>

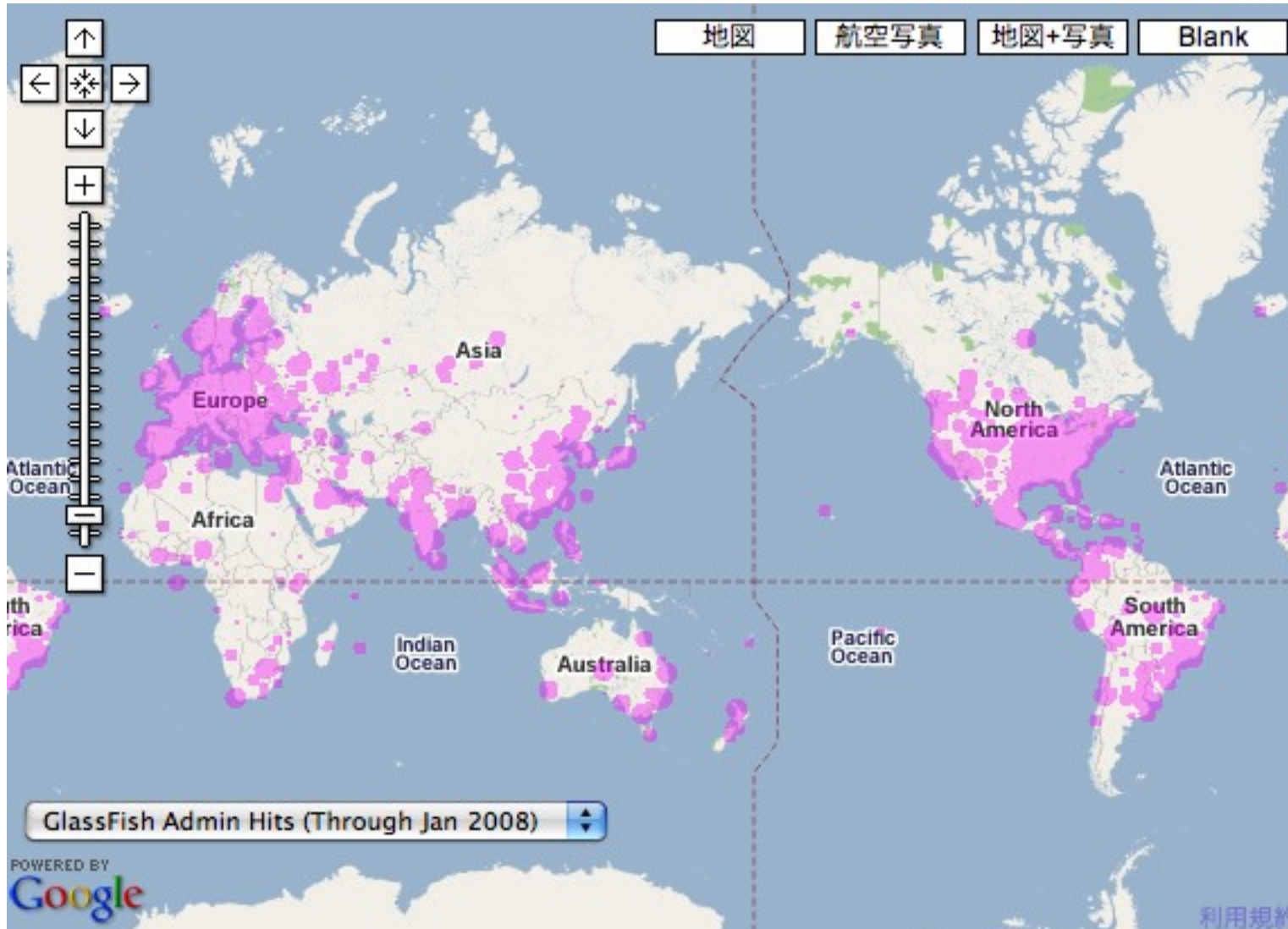
GlassFish は本当に
世界でホットなの？

これは何でしょう？

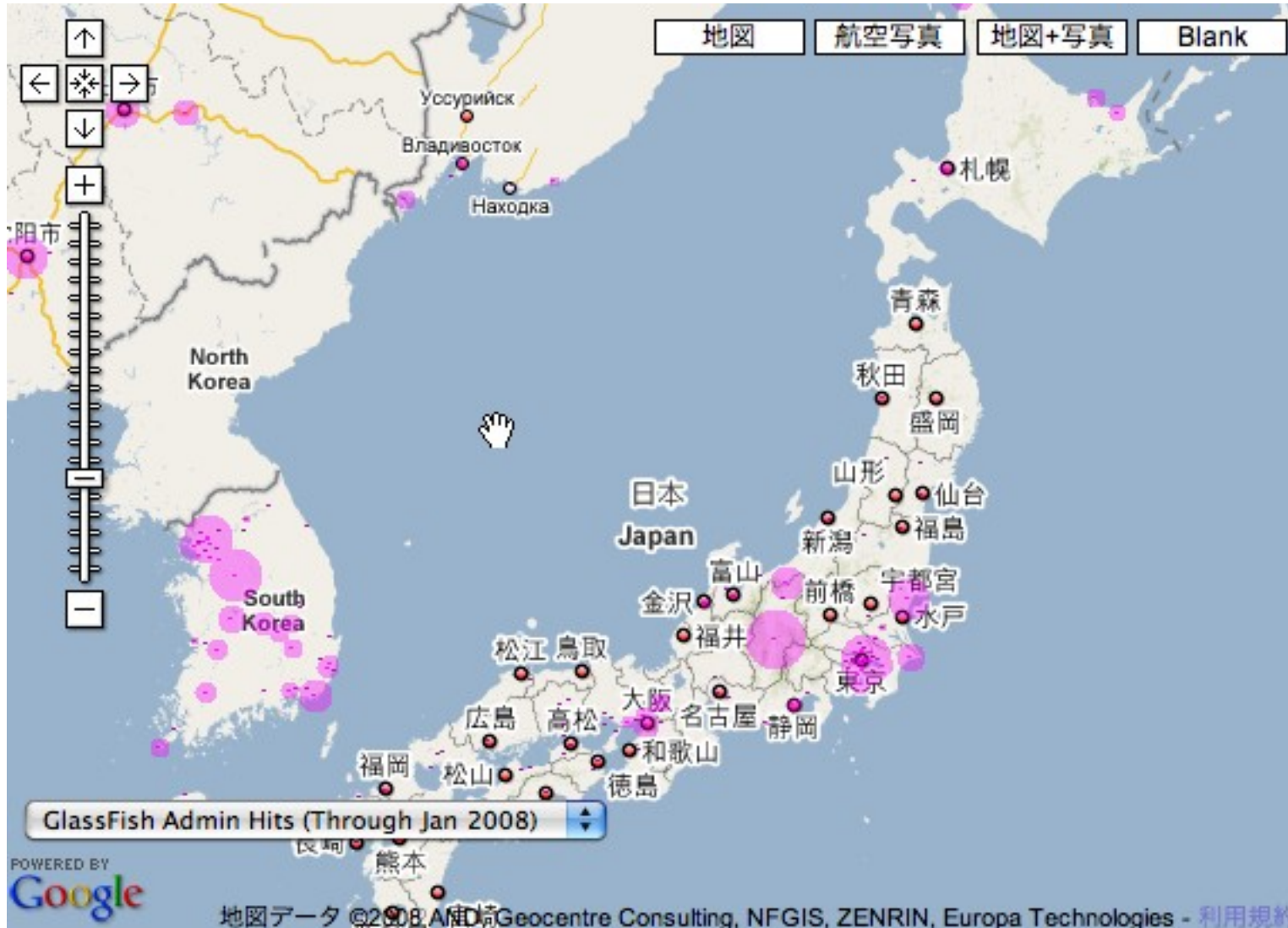


<http://maps.google.co.jp/>

これは何でしょう？

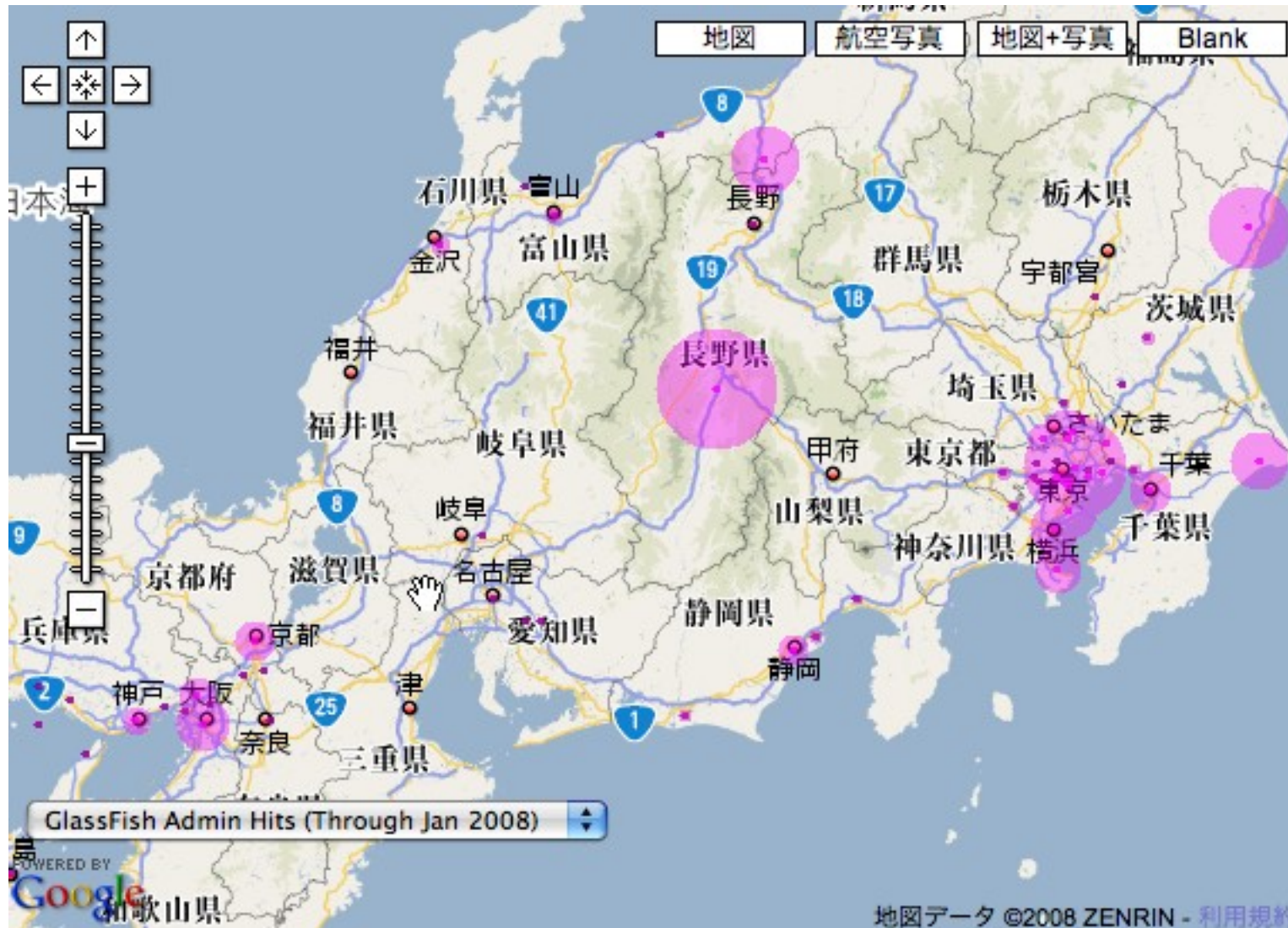


日本の使用状況



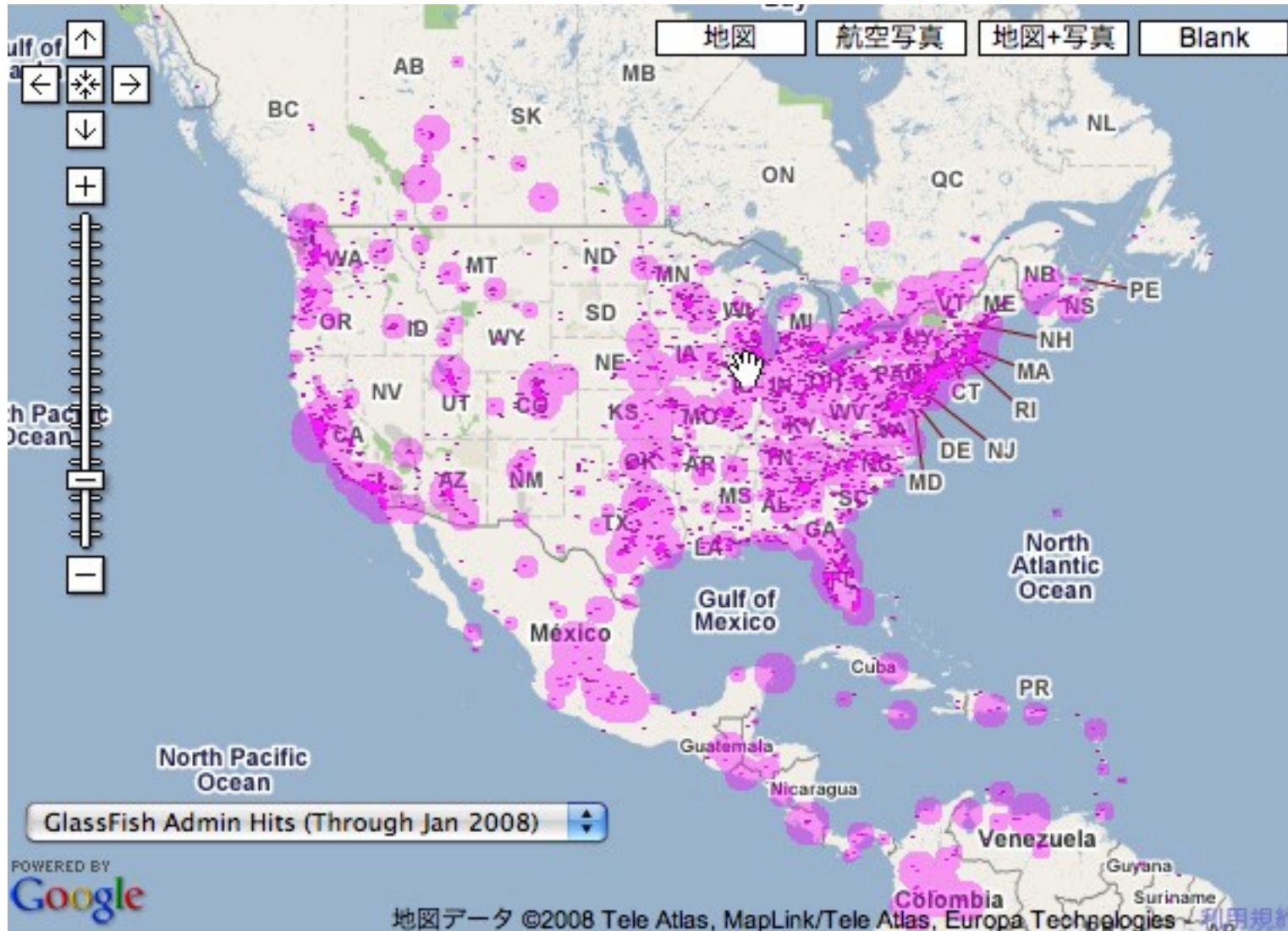
最新情報の入手先：<http://beta.glassfish.java.net:81/maps/>

日本はまだこれからです!!



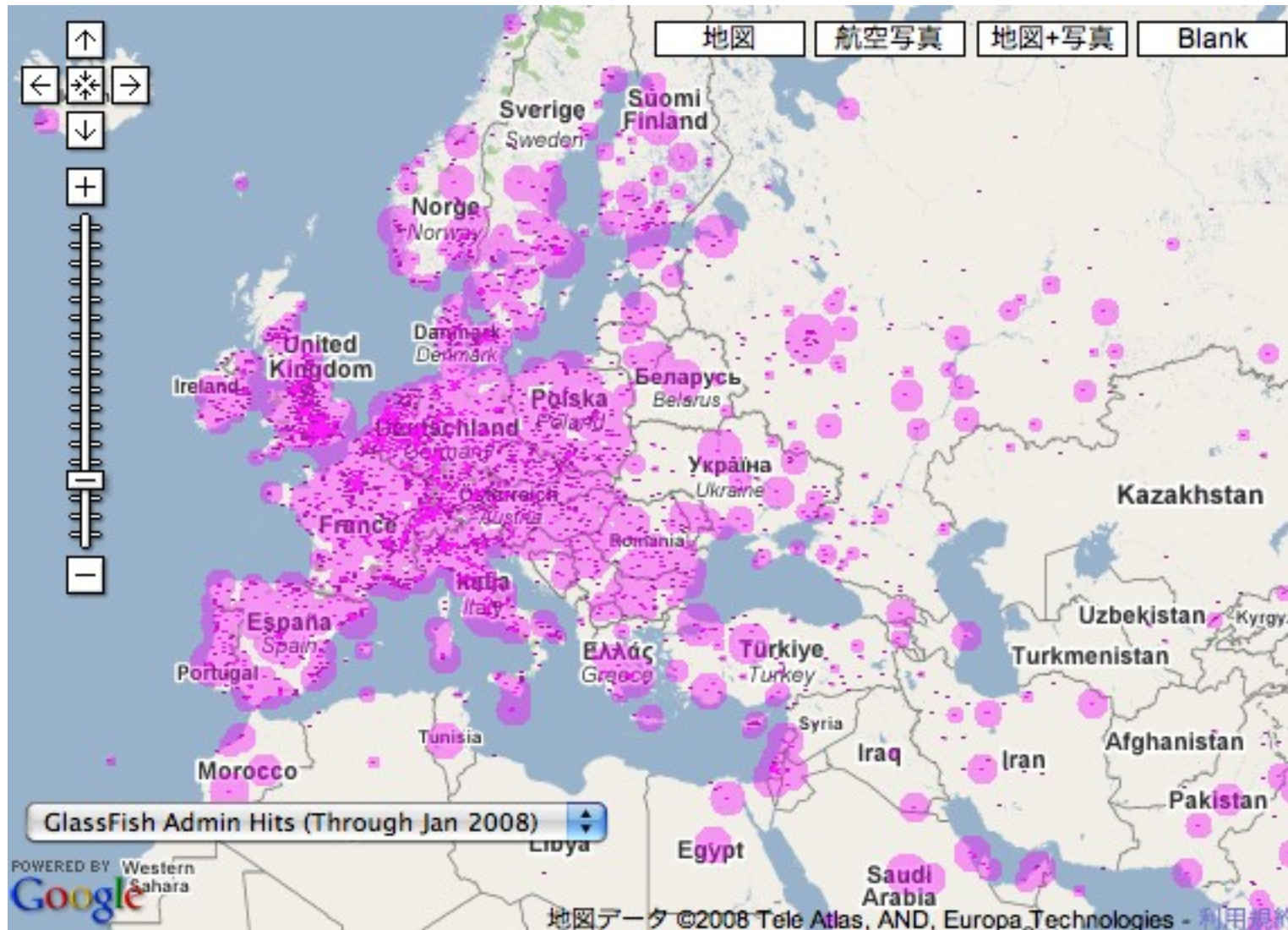
最新情報の入手先 : <http://beta.glassfish.java.net:81/maps/>

アメリカの使用状況



最新情報の入手先：<http://beta.glassfish.java.net:81/maps/>

ヨーロッパの使用状況



最新情報の入手先 : <http://beta.glassfish.java.net:81/maps/>

どの程度正確？



最新情報の入手先：<http://beta.glassfish.java.net:81/maps/>

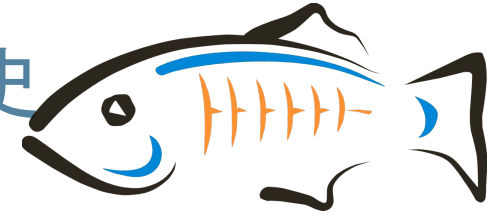
たしかに GlassFish は世界で
注目されています !!

Agenda

- 製品紹介
- 機能紹介
 - > 開発者向け
 - > 運用者向け

- 製品紹介

Sun Java System ApplicationServerの歴史



Netscape Application Server (NAS)

Ver 2.1 : 1999 ~ 2001/01

Ver 4.0 : ~ 2002/03



iPlanet Application Server

Ver 6.0 : ~ 2002/03



Sun ONE Application Server

Ver 6.5 : ~ 2004/10



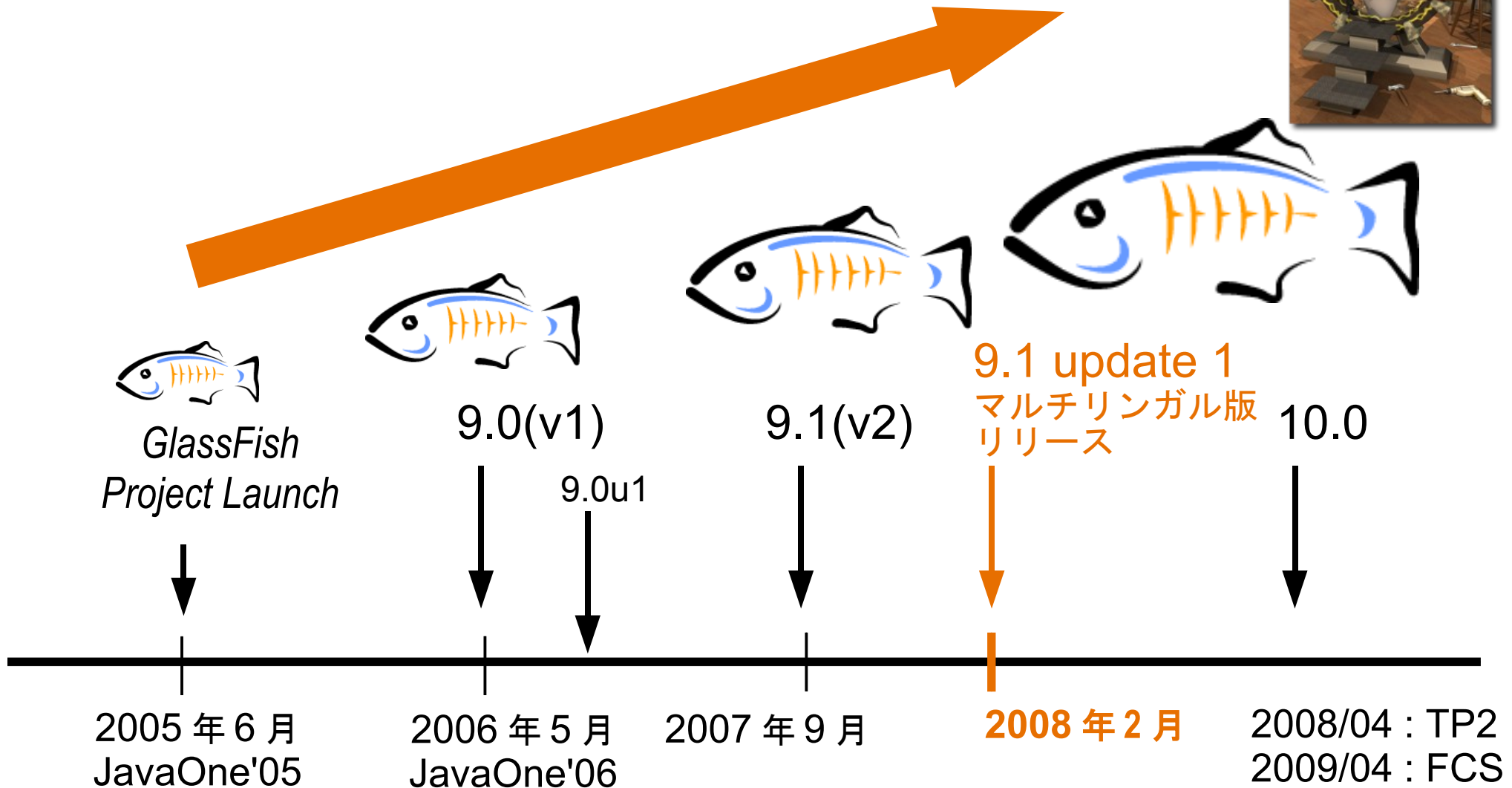
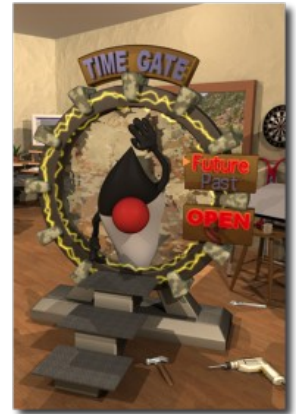
Sun Java System Application Server

Ver 7.0 , 7.1 : ~ 2007/10

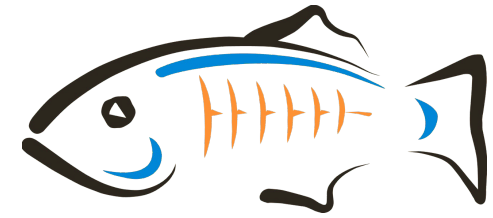
Ver 8.2 : ~



Sun Java System ApplicationServerの歴史



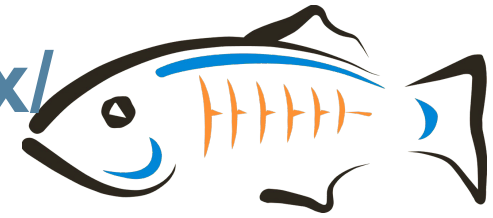
Sun Java System Application Server 9.x 以降のリリース



- Sun Java System Application Server 9.0 PE / GlassFish v1
 - > Java EE 5 準拠の初のアプリケーションサーバ
 - > 2006 年 12 月アップデートリリース版提供
 - > Java EE 5 アプリケーション開発のため利用者増加
- Sun Java System Application Server 9.1 / GlassFish v2
以降で詳しく紹介
- Sun Java System Application Server 10 / GlassFish v3
 - > Java EE 6 準拠
 - > モジュール化されたカーネル (HK2)
 - > 先進の Web 2.0 エンジン



Sun Java System Application Server 9.x/ GlassFish



- GlassFish とは
 - > オープンソースで無料で利用可能なアプリケーションサーバ
 - > GlassFish コミュニティでアプリケーションサーバを開発
 - > コミュニティによるサポートが可能
- Sun Java System Application Server とは
 - > 無料で利用可能なアプリケーションサーバ
 - > オープンソースの GlassFish を元に Sun Microsystems が開発・提供
 - > GlassFish と内容は同等
 - > HADB の使用により最大 99.999% の高可用性を実現可能
 - > ライセンスの購入により商用サポートが可能

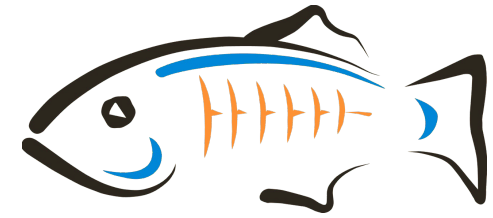


コミュニティサポート



商用サポート

ハイパフォーマンス



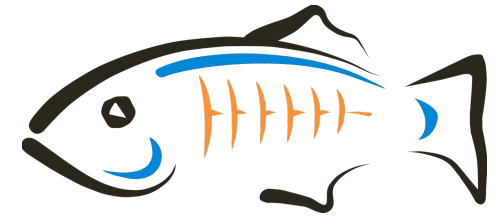
SPECjAppServer2004 で業界最高水準

アプリケーションサーバ	JOPS
Sun Java System Application Server 9.1 with IBM DB2 9.1 on Sun Fire T2000	883.66
BEA Weblogic 9.2 with IBM DB2 8.2 on Sun Fire T2000	801.7
BEA Weblogic 9.2 with IBM DB2 8.2 on Sun SPARC Enterprise T2000	801.7
IBM WebSphere 6.1 with IBM DB2 8.2 on Sun Fire T2000	616.22
Sun Java System Application Server 9.0 with Oracle 10g R2 on Sun Fire T2000	521.42
Oracle Application Server 10g with Oracle Database 10g R2 on Sun Fire T2000	733.22

<http://www.spec.org/jAppServer2004/> (2007年11月現在)

- シングルノードの Sun Fire T2000, Solaris 10 上のベンチマークで測定した結果、他のアプリケーションサーバを圧倒するパフォーマンスを発揮

アプリケーションサーバの入手先



glassfish: GlassFish - Open Source Application Server

https://glassfish.dev.java.net/ja/

glassfish: GlassFish - Ope... Aquarium Core WebTier WS/XML Tools

Logged in: tyoshio2002 | ログアウト

GlassFish » Community

GlassFish Community

- ダウンロード
- ニュース
- メーリングリスト
- フォーラム
- + GlassFish を利用する
- + GlassFish の開発
- + Issue tracker
- Go to Issue #
- 简体中文
- 英語

Migration to GF

GlassFish v3

Examples

Grizzly

OpenMQ

SailFin

Shoal

HK2

Governance Document

A java.net project

GlassFish 関連 1 面ニュー **関連プロジェクト**

[アクエリウムからの他のニュース...](#)

- LinuxInsider: Sun はオープンソースの旗手
2/28/2008
原文: LinuxInsider: Sun, Open Source Standard Bearer! MySQL の買収により Sun のオープンソースに対するコミットメントの認識が急速に変わっているようです。さきほど、ヘルスケアと教育業界に関する 2 つの記事を投稿しましたが、まだ 2 つありました: ...
- 教育分野での GlassFish, MySQL, OpenESB および OpenSSO
2/28/2008
原文: GlassFish, MySQL, OpenESB and OpenSSO in Education Initiative Open eHealth に続いて本日 2 つめのオープンソース業界のアナ

始めるには ダウンロード コミュニケーション 貢献

GlassFish コミュニティではフリー、オープンソース、かつ実運用品質のエンタープライズ向けソフトウェアを作っています。

イノベーションを促進し、表彰するため コミュニティアワードプログラム を発表します。

GlassFish コミュニティ Java EE Application Server の提供 (1.2MB)
GlassFish コミュニティおよび GlassFish アプリケーションサーバの概要を、あらゆる側面から解説するホワイトペーパーの翻訳です。

Download **GlassFish NOW v2ur1**

Download **TopLink Essentials NOW**

Download **OpenMQ v4.1 NOW**

Download **GlassFish v2.1 Builds NOW**

Download **GlassFish v3 Preview NOW**

Commercial Support Now Worldwide!

OpenDS OpenESB OpenSSO OpenPortal NetBeans Java DB OpenJDK openSOLARIS

Sun Java System Application Server - サン・マイクロシステムズ

http://jp.sun.com/products/software/javasystem/applicationserver/

Sun Java System Applicatio... Java | Solaris コミュニティ | パートナー | My Sun | ご購入について Japan | Worldwide

Sun Microsystems 製品情報 ダウンロード サービス&ソリューション サポート トレーニング 会社情報 検索

ホーム > 製品情報 > ソフトウェア > Java System >

Sun Java System Application Server

概要 製品 FAQ

Java EE 5 対応 無料アプリケーションサーバ Sun Java System Application Server 9.1 登場!

Sun Java System Application Server 9.1 は、無料で利用できる堅牢な Java EE 5 対応のアプリケーション・サーバです。オープンソースの Project GlassFish を元に開発されており、サーバ・サイド Java アプリケーションおよび Web サービスの開発と配布を可能にします。主な機能として、クラスターリング、先進的な管理機能、クラス最高のパフォーマンスなどがあります。

» 詳細

エディション	特長および用途
Sun Java System Application Server 9.1	Java System Application 9.1 は、Project GlassFish を元に開発されています。Project GlassFish は、エンタープライズ・クラスの Java EE 5 アプリケーション・サーバを構築し、スケーラビリティ、可用性、先進的な管理、およびクラス最高のパフォーマンスの実現を目指すコミュニティです。もはや、オープンソースかエンタープライズ対応の機能かで選択を迷う必要はありません。
Java System Application Server Platform Edition 9.0	業界初の、無償で堅牢な商用グレードの Java EE 5 互換アプリケーション・サーバです。迅速な導入が可能でメモリ使用量も少なく、EJB 3.0、JSF 1.2、注釈付けなど Java EE 5 の機能を統合したこのエディションにより、開発者が記述するコードは 30~90% 削減され、アプリケーションの作成と展開が迅速化されます。最新の Java テクノロジーを採用し、堅牢でスケーラブルなエンタープライズ・アプリケーションの構築がこれまでに比べて容易になった

ソフトウェア導入事例:
サンのソフトウェア製品を導入して成功を手に入れたお客様の事例をご紹介します。
» 詳細

ソフトウェアの入手
» Java EE 5 SDK update 4
» Sun Java System Application Server 9.1 Update 1 マルチリンガル版
» Sun Java System Application Server 9.1 Update 1 with HADB マルチリンガル版

<https://glassfish.dev.java.net/ja>

<http://jp.sun.com/products/software/javasystem/applicationserver/>

サポートプラットフォーム



GlassFish v2 / Sun Java System Application Server 9.1

<i>Vendor</i>	<i>Architecture</i>	<i>Operating System</i>	<i>Minimum Required Memory</i>	<i>Recommended Memory</i>	<i>Recommended Disk Space</i>
Microsoft	Intel x86/AMD	Windows Server 2000 SP4+ Windows 2000 Advanced Server SP4+, Windows Server 2003 Windows XP Pro SP1+ , Windows Vista	1GB	2GB	1GB
Sun	UltraSPARC® x86	Solaris 9, 10	512MB	512MB	500MB
Sun	64bit SPARC/x86	Solaris 10	512MB	512MB	500MB
Linux	Intel x86/AMD	Red Hat Enterprise Linux 3.0 U1 , 4.0 SuSE Linux Enterprise Server 10 SP1	512MB	1GB	500MB

Mac OS X : GlassFish 版のみ入手可能
AIX: Update Release 1 より提供開始

対応 JVM: J2SE 5.0 , Java SE 6

Copyright © 2007 Sun Microsystems K.K.

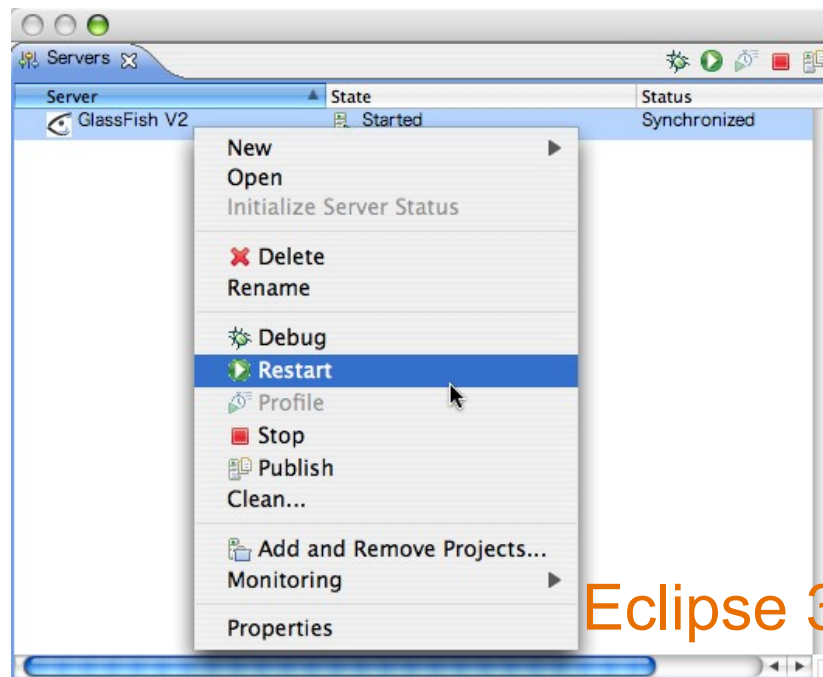
- 機能紹介

- 機能紹介
 - > 開発者向け

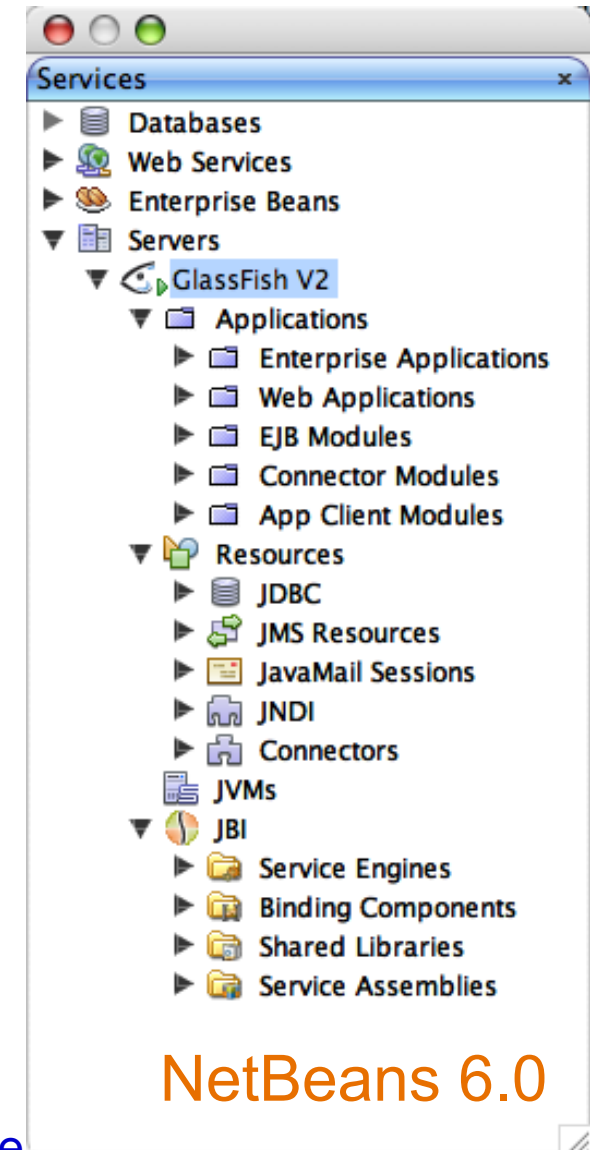
開発環境との連携



- 統合開発環境との連携
 - > NetBeans 5.5.1, 6.0
 - > Eclipse 3.2, 3.3 (Europa)
 - > MyEclipse 6.0



Eclipse 3.3

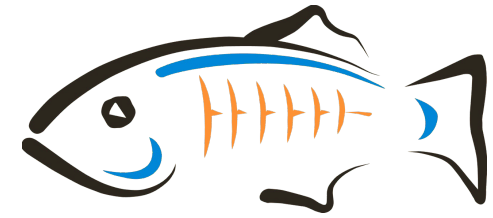


NetBeans 6.0

<http://blogs.sun.com/yosshi/page/Apparchive>

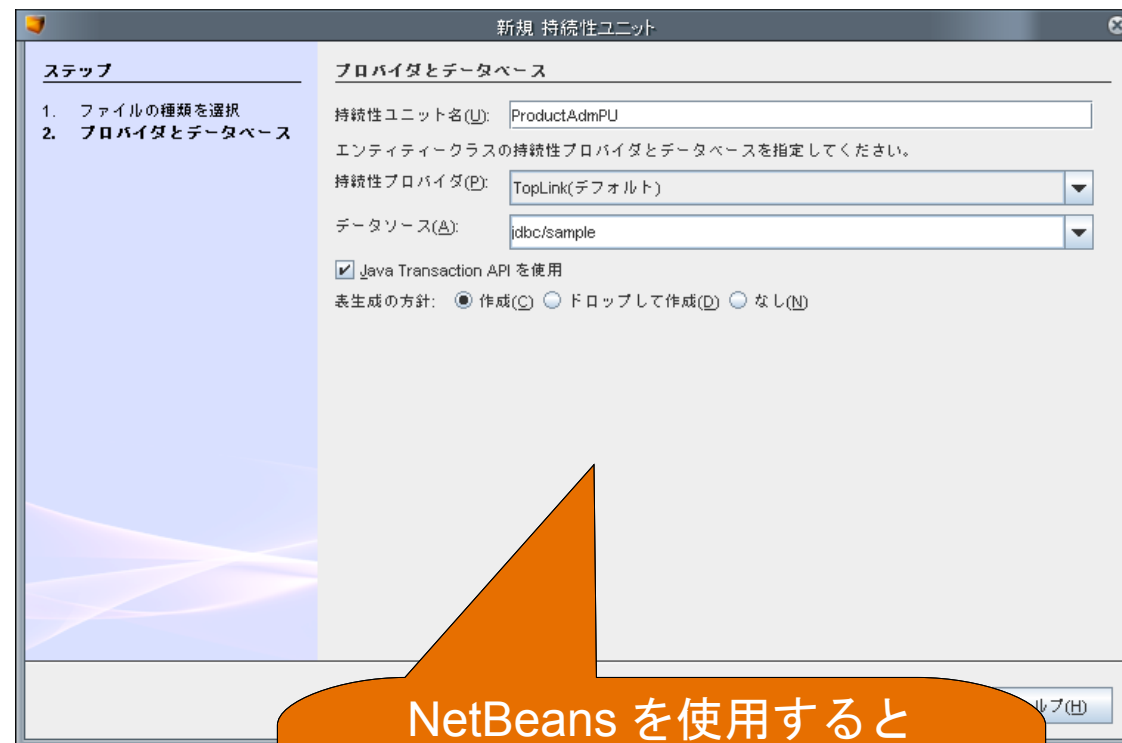
Java EE 5 かんたん開発

Java Persistence API - TopLink Essentials



- GlassFish は EJB 3.0/JPA をサポート
- GlassFish で TopLink Essentials が統合
 - > ORACLE TopLink 10.1.3
 - > JPA Reference Implementation
- Java Persistence API サポート
 - > POJO エンティティ
 - > 標準の O/R マッピング
 - > 簡単なパッケージ
- NetBeans を使用したかんたん開発
 - > コーディング量の軽減

http://www.netbeans.org/kb/55/persistence_ja.html

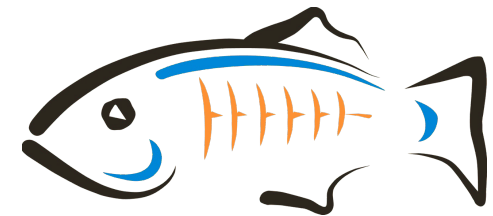


最新の Web 2.0 技術に対応

最新技術に対応した先進実行環境

- Ajax の動作環境として最適
- Comet アプリケーションの実行も可能
- RESTful Web サービスに対応

- JRuby on Rails
- jMaki
- Phobos
- Jersey (RESTful Web サービス)



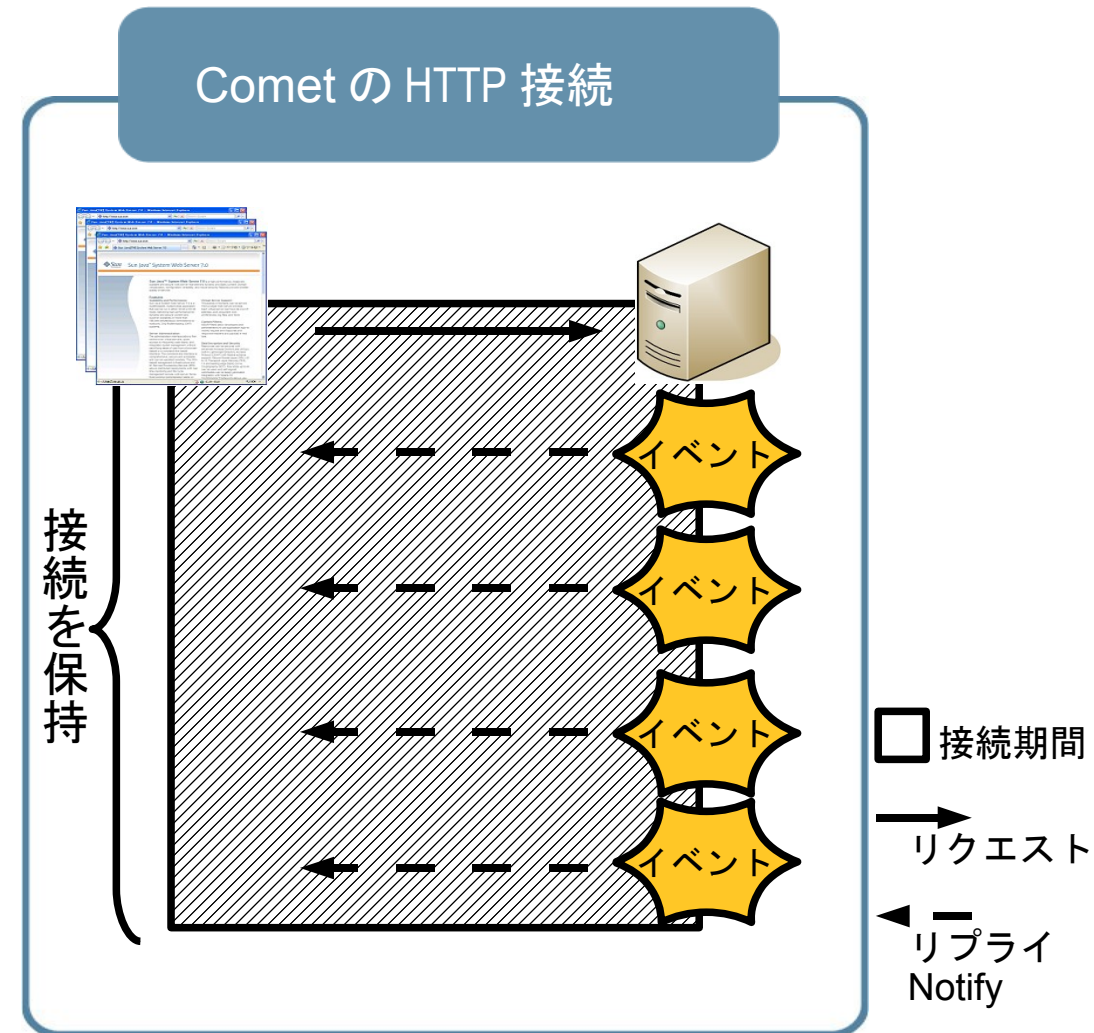
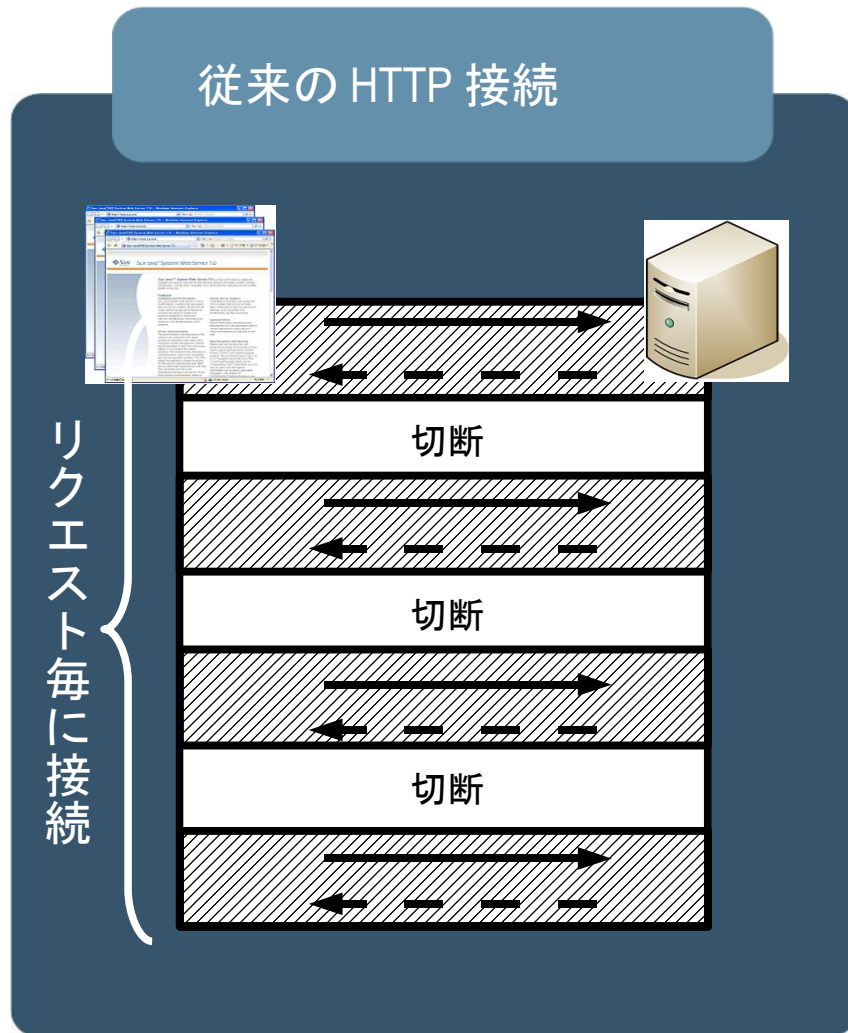
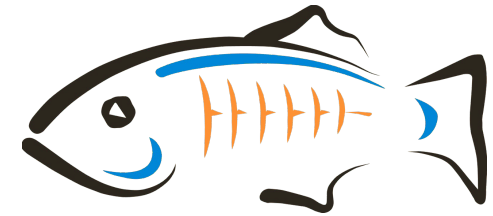
Phobos



Jersey

Comet に対応 - Push 技術

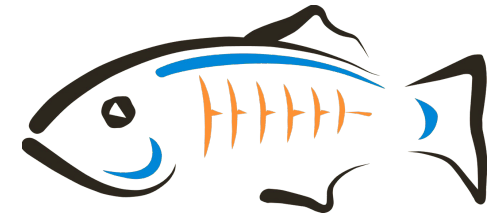
サーバ側のイベントで動的コンテンツ配信



クライアントからの要求でコンテンツ受信

サーバ側のイベント駆動でコンテンツ配信

Comet - アプリケーション例




- オークション
 - > 他者による落札値の変更が動的に反映
- チャット
- 多人数による描画の連携

Auction Monitor - Direct-to-DOM (D2D) Version - Netscape

ICESOFT TECHNOLOGIES INC. ICE FACES Direct-to-DOM Technology™

Auction Monitor

Direct-to-DOM (D2D) Version

Item Name	Price	Bids	Time Left	Action
ICESoft Ice Sailor	\$ 10,000.00	0	🕒 23:58:27	← Bid
ICESoft Icebreaker	\$ 15.00	2	📅 2d 23:56:27	5.0 ✓✗
 Used icebreaker with very few dents, comes with manual. Location: Calgary, Alberta Canada Seller: ICESoft Technologies, Inc.				
ICESoft Ice Skate	\$ 100.00	0	📅 3d 23:56:27	← Bid
ICESoft Ice Car	\$ 10.00	0	📅 11d 23:56:27	← Bid

* Item prices cannot be incremented by more than \$1,000,000 per bid.

CHAT Chatting as Sun-Engineer1 (2 users online) Leave Chat ✕

Sun-Engineer1 こんにちは
 Sun-Engineer2 こんにちは

Sun-Engineer1: Send Message

View Demo Notes

巻 jMaki Grizzly Comet Words Sample

To use add a word in the form and drag the word. If other users are using this app you will see the with no latency. Try using two browsers to check.

Add Word: Add

J M A K I

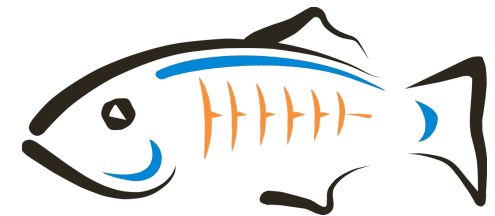
COMET

G L A S F I S H

http://weblogs.java.net/blog/jfarcand/archive/2006/07/the_grizzly_com.html

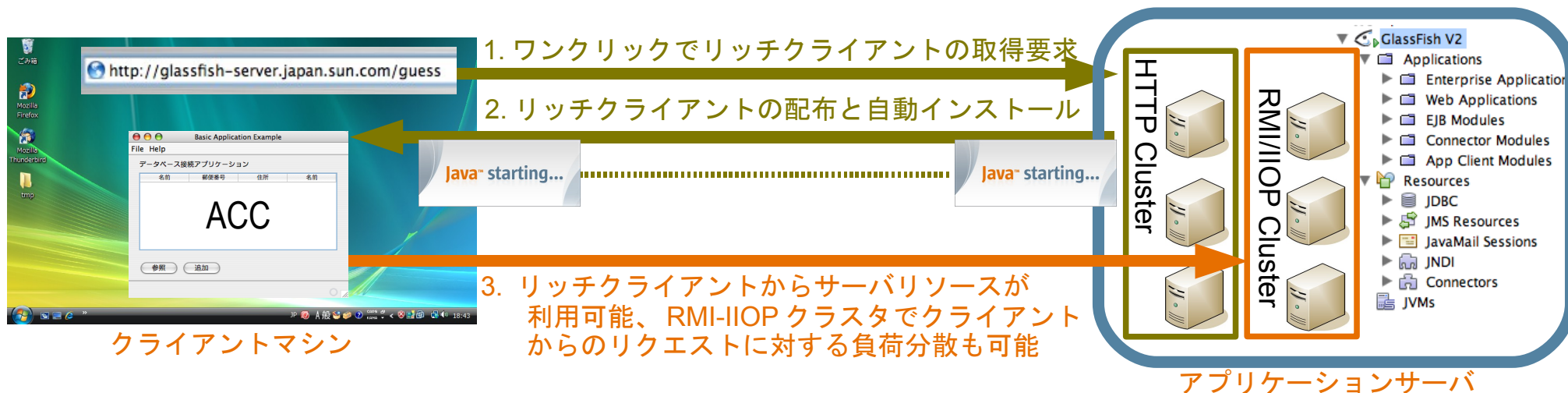
http://weblogs.java.net/blog/jfarcand/archive/2006/10/writing_a_come.html

Java Web Start & Application Client Container



EJB呼び出しのできるリッチクライアントを簡単に作れる

- Java Web Start
 - > ワンクリックで、クライアントアプリケーションの自動ダウンロード、自動アップデートが可能
- Application Client Container (ACC)
 - > クライアントアプリケーションから Java EE が提供するサービス (EJB, JMS 等) を呼び出し可能
 - > サーバが保持するユーザ情報に基づきユーザ認証も可能

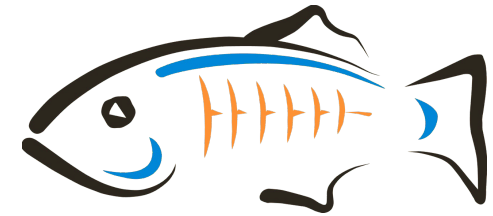


<http://java.sun.com/developer/technicalArticles/J2EE/jws-glassfish/>
http://blogs.sun.com/quinn/entry/numberguess_example_javafx_script_in

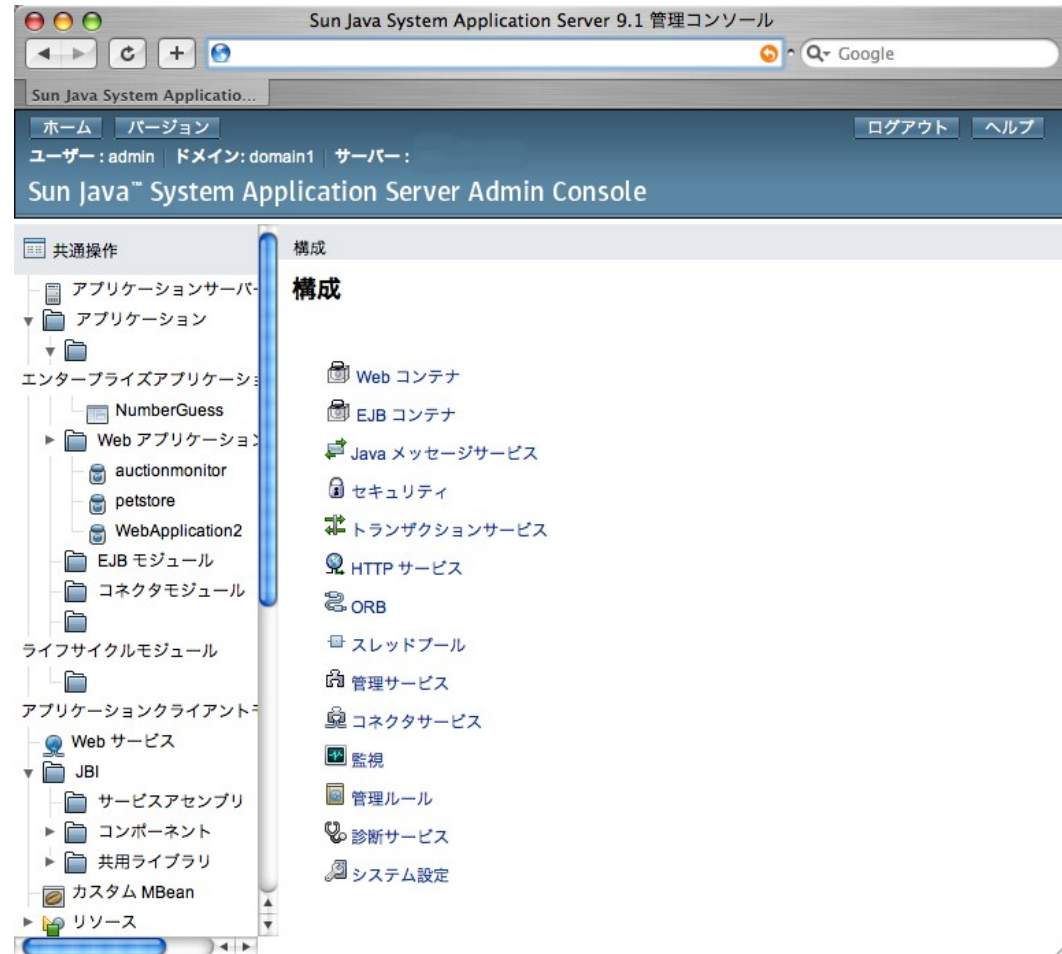
- 機能紹介
 > 運用者向け

容易な管理

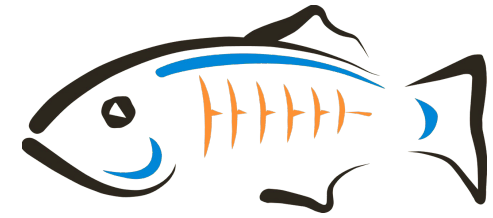
視覚的に理解が容易な管理コンソール



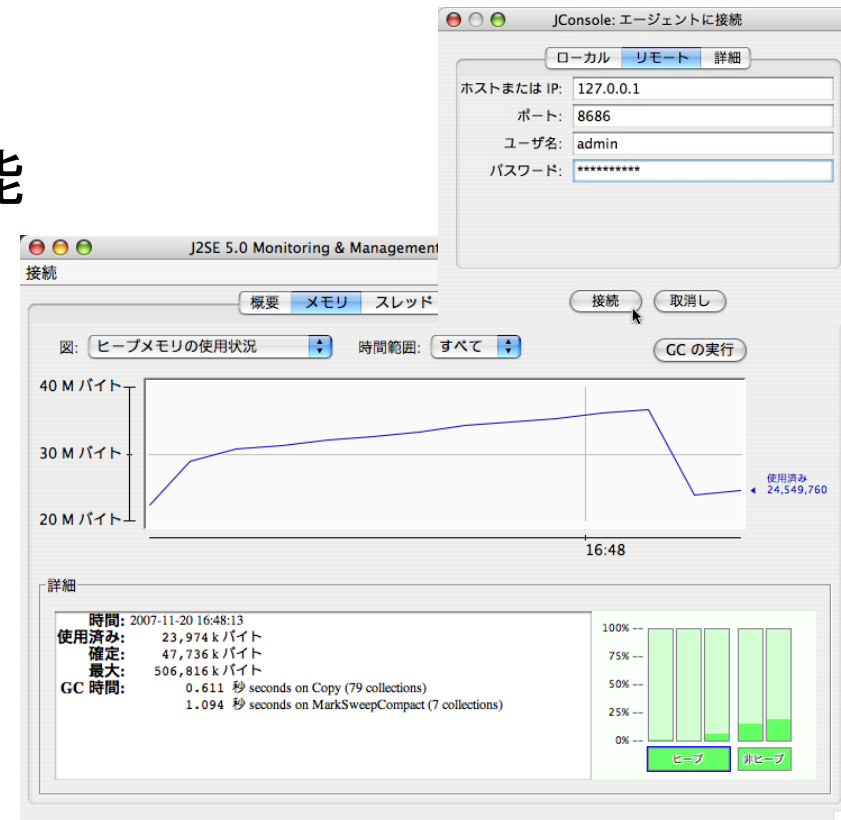
- 日本語化された管理画面
- ヘルプも日本語化
- Ajax, JSF を使用した軽快な操作感覚の実現



さまざまな管理方法

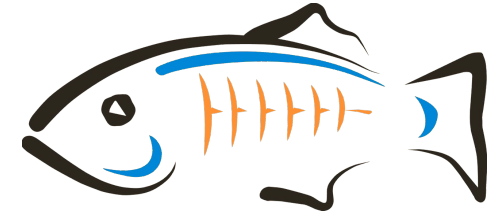


- CLI で管理画面と同様の管理が可能
 - > コンソールしか使用できない環境に対応
 - > `asadmin --help`
- JConsole
 - > Application Server の監視にも使用可能
- AMX API
 - > JMX ベースの管理 API を提供
 - > JMX 対応の 3rd ベンダーの管理視ツールの利用も可能 (Tivoli, OpenView, JConsole 等)



JConsole のサンプル画面

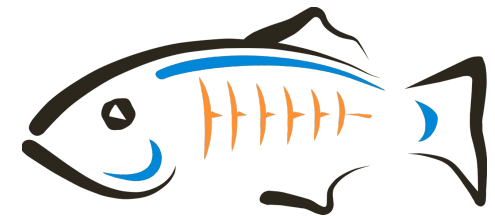
問題解決をサポートするツール



- 呼び出しフロー
- ログ統計の監視
- 診断サービス
- JMX を使用したモニターサービス
- JConsole を利用可能
- `asadmin generate-jvm-report` コマンド
- `jdb` コマンド
- NetBeans 統合開発環境を使用したデバッグ

問題解決をサポートするツール

呼び出しフロー



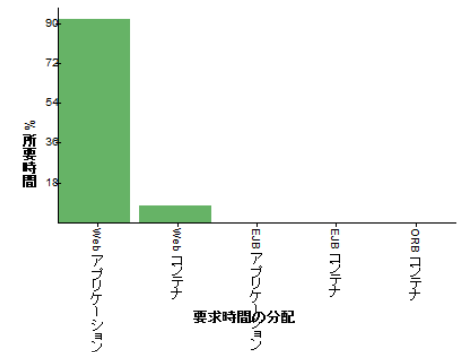
- GlassFishに配備したアプリケーションの監視ツール
- 稼働中のシステムに対して設定可能、設定有効時に監視が開始
- アプリケーションサーバの各コンテナ間で実行されたメソッド呼び出し、およびユーザが作成したメソッドの呼び出しのスタックトレースが可能
- CallFlow Monitorに対する設定の有効/無効を管理画面、コマンドラインから可能
- 監視データはJavaDBに格納

情報の要求

設定に戻る 2007/10/31 17:28:32
 ユーザー: anonymous
 アプリケーション: URI:/petstore/faces/catalog.jsp
 起動コンテナ: REMOTE_WEB
 応答: 成功
 応答時間 (ミリ秒): 30.118

要求時間の分配

Web コンテナ: 7.533%
 2.231 ミリ秒
 Web アプリケーション: 92.467%
 27.382 ミリ秒



各コンテナ上での実行時間

URI:/petstore/faces/catalog.jsp

```

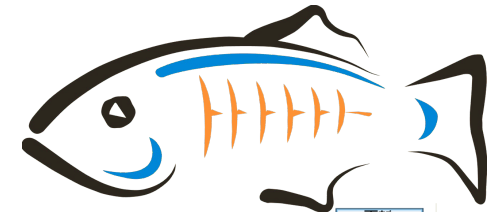
  ▼ /petstore/faces/catalog.jsp.com.sun.javaee.blueprints.petstore.controller.EntryFilter.doFilter
  ▼ /petstore/faces/catalog.jsp.javax.faces.webapp.FacesServlet.service
  ▼ /petstore/catalog.jsp/catalog.jsp.org.apache.jasper.servlet.JspServlet.service
    /petstore/catalog.jsp/banner.jsp.org.apache.jasper.servlet.JspServlet.service
    /petstore/catalog.jsp/download.jsp.org.apache.jasper.servlet.JspServlet.service
    /petstore/catalog.jsp/footer.jsp.org.apache.jasper.servlet.JspServlet.service
  
```

スタックトレース

呼び出しフローの手順 (6)

呼び出し順序	コンテナ	モジュール	コンポーネント	呼び出し順序	メソッド
1	SERVLET_FILTER	/petstore	com.sun.javaee.blueprints.petstore.controller.EntryFilter		/petstore/faces/catalog.jsp.com.sun.javaee.blueprints.petstore.controller
2	SERVLET	/petstore	Faces Servlet		/petstore/faces/catalog.jsp.javax.faces.webapp.FacesServlet.service
3	SERVLET	/petstore	jsp		/petstore/catalog.jsp/catalog.jsp.org.apache.jasper.servlet.JspServlet.se
4	SERVLET	/petstore	jsp		/petstore/catalog.jsp/banner.jsp.org.apache.jasper.servlet.JspServlet.se
5	SERVLET	/petstore	jsp		/petstore/catalog.jsp/download.jsp.org.apache.jasper.servlet.JspServlet
6	SERVLET	/petstore	jsp		/petstore/catalog.jsp/footer.jsp.org.apache.jasper.servlet.JspServlet.serv

問題解決をサポートするツール



ログ統計の監視

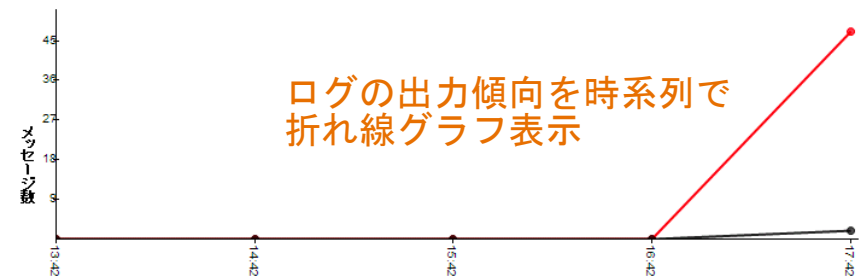
- ログの統計
- 実行時のログを解析
 - > SEVERE, WARNING メッセージ出力傾向を折れ線グラフ表示
 - > ロガー別の出力傾向を可視化 (アプリケーション、コンテナ)

ログ統計の監視

このインスタンスの最新のログ統計を監視します。総計情報を表示するには、サーバーが稼働している必要があります。統計情報の保持時間を変更するには、「ロガーの設定」ページに移動します。

図を非表示

最終更新時: 2007/11/20 17:54:11



ログ統計: 2007/11/20 13:42:31 から 2007/11/20 17:42:31

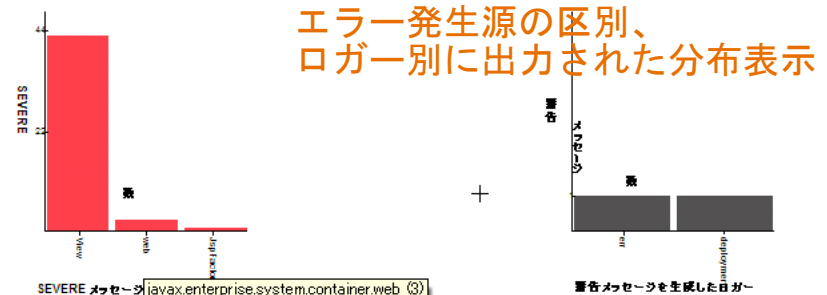
■ SEVERE メッセージ数
■ 警告メッセージ数

ログ統計エラーの発生源

個々のロガーによって分類された特定の時間について、WARNING および SEVERE メッセージの分布を表示します。

図を非表示

重大メッセージと警告の証拠 - 終了時 2007/11/20 17:42:31



SEVERE メッセージ [javax.enterprise.system.container.web (3)]

警告メッセージを生成したロガー

警告および SEVERE メッセージを生成するロガー (5)			
ロガー	重大メッセージ	警告メッセージ	
com. View	43	0	
javax.enterprise.system.stream.err	0	1	
org.apache.jasper.runtime.JspFactoryImpl	1	0	
javax.enterprise.system.container.web	3	0	
javax.enterprise.system.tools.deployment	0	1	

問題解決をサポートするツール



診断サービス

障害時の問題を診断するために必要な情報を収集

※ 問題発生時の対処方法

1. 問題を確認
2. システムの情報収集
 - > 「レポートを生成」を実行すると自動的に解析に必要な情報を収集し jar ファイルに保存
3. 問題を独自解析もしくは報告
 - > GlassFish コミュニティ
 - > Sun Microsystems

構成 > 診断サービス

診断

保存

設定の詳細、監視、HADB 情報、ログの詳細、プロセス固有の情報、およびアプリケーションサーバーインスタンスに関するその他の情報をレポートします。例外、パフォーマンスの障害、その他の予期しない結果といったアプリケーションサーバーの問題診断に役立ちます。

チェックサムの計算: 有効

設定の確認: 有効

インストールログの取り込み: 有効

システム情報の取り込み: 有効

アプリケーション配備記述子の取り込み: 有効

ログレベル: DEFAULT [INFO] ▼

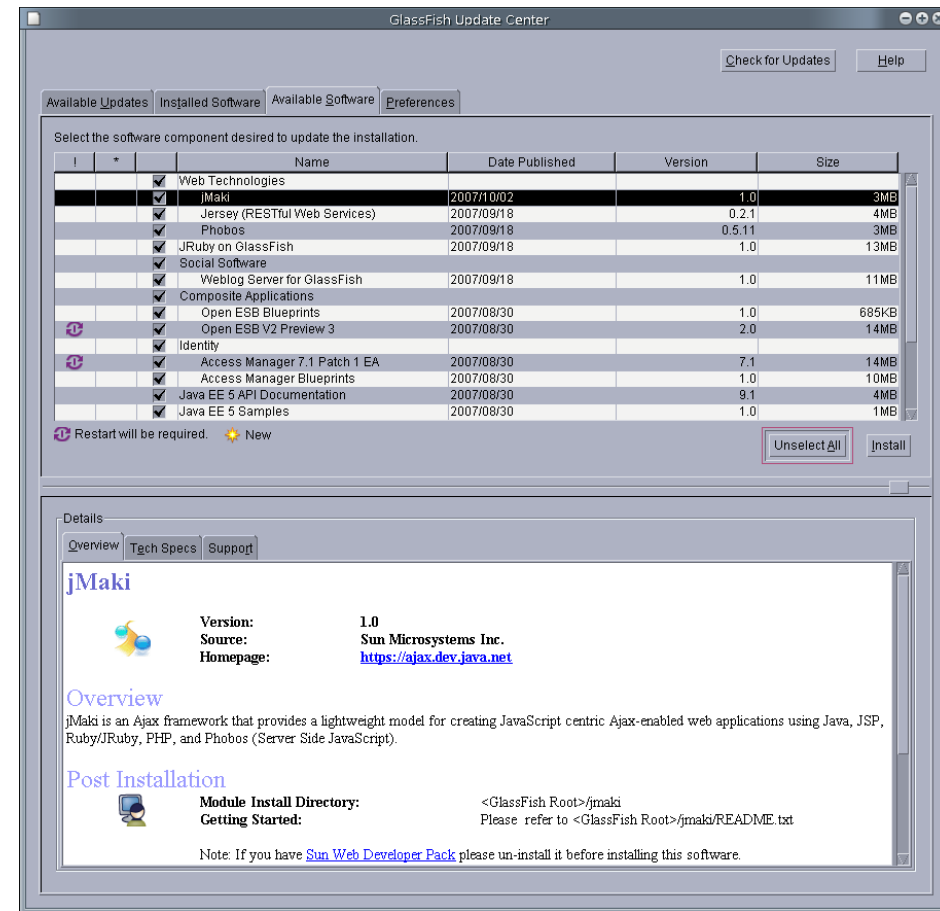
ログエントリ: 500

Update Center



コンポーネントの追加 / 既存コンポーネントの更新

- 使い易いツール
 - > ツール自身のアップデートも可能
- 複数コンポーネントのインストールが可能
- 管理ユーザ以外(non-root)でのインストールに対応
- スケジューラによる更新チェックが可能
- Proxyサーバ経由で更新が可能
- 独自のアップデートセンターの作成、更新チェックが可能



The screenshot shows the GlassFish Update Center interface. At the top, there are tabs for 'Available Updates', 'Installed Software', 'Available Software', and 'Preferences'. Below the tabs is a table of available updates with columns for Name, Date Published, Version, and Size. The 'jMaki' component is highlighted in the table.

Name	Date Published	Version	Size
Web Technologies			
<input checked="" type="checkbox"/> jMaki	2007/10/02	1.0	3MB
<input checked="" type="checkbox"/> Jersey (RESTful Web Services)	2007/09/18	0.2.1	4MB
<input checked="" type="checkbox"/> Phobos	2007/09/18	0.5.11	3MB
<input checked="" type="checkbox"/> JRuby on GlassFish	2007/09/18	1.0	13MB
<input checked="" type="checkbox"/> Social Software			
<input checked="" type="checkbox"/> Weblog Server for GlassFish	2007/09/18	1.0	11MB
<input checked="" type="checkbox"/> Composite Applications			
<input checked="" type="checkbox"/> Open ESB Blueprints	2007/08/30	1.0	685KB
<input checked="" type="checkbox"/> Open ESB V2 Preview 3	2007/08/30	2.0	14MB
<input checked="" type="checkbox"/> Identity			
<input checked="" type="checkbox"/> Access Manager 7.1 Patch 1 EA	2007/08/30	7.1	14MB
<input checked="" type="checkbox"/> Access Manager Blueprints	2007/08/30	1.0	10MB
<input checked="" type="checkbox"/> Java EE 5 API Documentation	2007/08/30	9.1	4MB
<input checked="" type="checkbox"/> Java EE 5 Samples	2007/08/30	1.0	1MB

Below the table, there are buttons for 'Unselect All' and 'Install'. A note indicates 'Restart will be required.' and a 'New' icon.

The 'Details' section for 'jMaki' is shown below, with tabs for 'Overview', 'Tech Specs', and 'Support'. The 'Overview' tab is active, displaying the following information:

- Version:** 1.0
- Source:** Sun Microsystems Inc.
- Homepage:** <https://ajax.dev.java.net>

Overview: jMaki is an Ajax framework that provides a lightweight model for creating JavaScript centric Ajax-enabled web applications using Java, JSP, Ruby/JRuby, PHP, and Phobos (Server Side JavaScript).

Post Installation:

- Module Install Directory:** <GlassFish Root>/jmaki
- Getting Started:** Please refer to <GlassFish Root>/jmaki/README.txt

Note: If you have [Sun Web Developer Pack](#) please un-install it before installing this software.

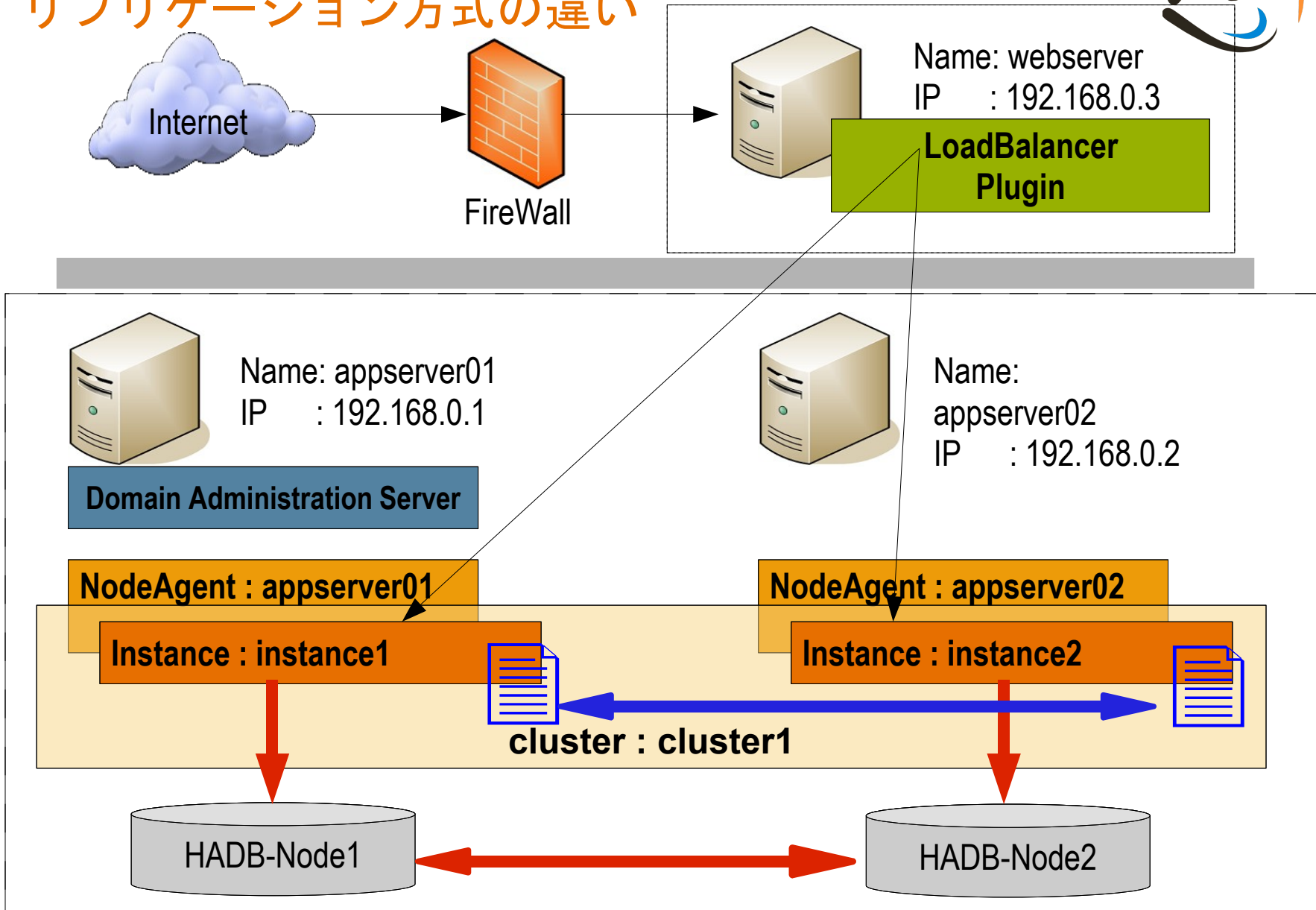
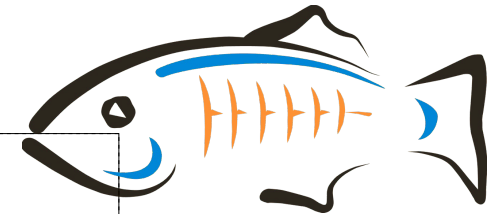
拡張性 / 高可用性の実現



- 負荷分散機能
 - > ロードバランサ・プラグイン
 - > クラスタ
- インメモリ・リプリケーション
 - > 標準機能として利用可能
 - > パフォーマンス重視
- High Availability Session Store(HADB)
 - > Sun Java System Application Server 9.1 with HADB に同梱
 - > 高可用性レベル重視（ミッションクリティカルシステム）

インメモリ・リプリケーションとHADB

リプリケーション方式の違い



■ インメモリリプリケーション
■ HADB

インメモリ・リプリケーションとHADB

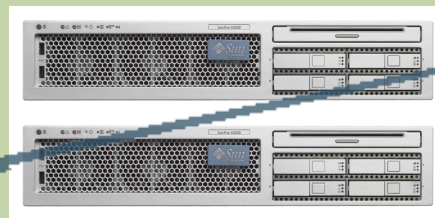


- インメモリ・リプリケーションと HADB は共に高可用性を実現するため、セッション情報等を共有する機能を保持
- インメモリリプリケーションはメモリ内でセッション情報等を共有する為、HADB に比べハイパフォーマンス
- HADB は高可用性を実現する為、専用のデータベース内にセッション情報等を保存する為、インメモリリプリケーションに比べ高可用性レベルが高い（最大 99.999% の高可用性を実現）

サービス可用性のみ



インメモリレプリケーション



HADB



パフォーマンス

可用性

- オープンソース
コミュニティの紹介

GlassFishのサブプロジェクト



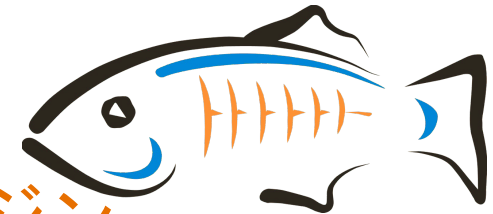
サブプロジェクト

名前	要約
ajax	A way of representing JavaScript widgets in Java.
fi-interop	Fast Infoset Interoperability Project
glassfish-corba	CORBA ORB Implementation for the GlassFish Project
glassfish-core	GlassFish Core Project
glassfish-inbox	glassfish-inbox
glassfish-incubator	glassfish-incubator
glassfish-samples	Java EE Samples
glassfish-svn	Glassfish-SVN
grizzly	Grizzly is an NIO framework for building scalable application.
hk2	100K^2
javacourseware	Create for courseware for Java Teaching
javaserverfaces	GlassFish's Implementation for JavaServer(TM) Faces
jersey	Reference implementation of JSR 311
jsftemplating	JSF Framework for creating Renderers and Pages
jsp	JavaServer Pages Implementation
jstl	Servlet Implementation
jwsdp	The Developer Community for the Java Web Services Developer Pack
lrwpinjava	LRWP In Java is an implementation of the LRWP protocol in Java
maven-antrun-extended-plugin	Provides a maven antrun plugin with additional features.
mq	Open Message Queue
sailfin	Communications and Collaboration for Java EE
servlet	Servlet Implementation
socialfish	SocialFish is a suite of social collaborative software.
spnego	The SPNEGO Glassfish Plugin enables Kerberos for Glassfish.
uel	Unified Expression Language
updatecenter	Update Center for Java Enterprise Software
widgets	jMaki Widgets
woodstock	Project Woodstock
xproc	XML Pipeline Processor

- アプリケーションサーバ開発から派生したサブプロジェクト群
- サブプロジェクトの生成物は個別利用可能
- 全てオープンソースによる開発

Grizzly

ハイパフォーマンスのネットワークサーバエンジン



GlassFish » Project Grizzly

GlassFish Community
GlassFish v3
Samples
Grizzly
Overview
News
Downloads
Source Code Repository
Javadoc API
Browse code source (xref)

登録し、[ログイン](#)すると、プロジェクトに参加できます。

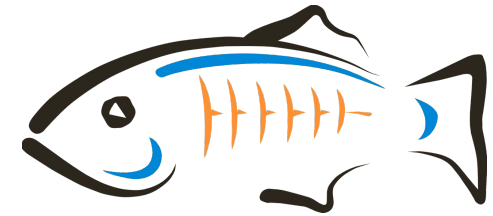
Writing scalable server applications in the Java™ programming language has always been difficult. Before the advent of the Java New I/O API (NIO), thread management issues made it impossible for a server to scale to thousands of users. The Grizzly framework has been designed to help developers to take advantage of the Java™ NIO API. Originally developed under the [GlassFish](#) umbrella, the framework is now available as a standalone project. Grizzly goals is to help developers to build scalable and robust servers using NIO.

Get a Grizzly t-shirt! [Here is how.](#)

- HTTPの全処理を行いApplication Serverの各コンテナに処理を転送する Grizzly HTTPコネクタ
- パフォーマンスを大幅に改善
- 使いやすさの向上、ソケット通信におけるハイパフォーマンスAPIの提供
- 接続監視のサポートとDoS攻撃からの防御
- Java New I/O(NIO)フレームワークに基づく実装
- 非同期リクエスト処理のサポート
- HTTP以外(TCP, UDP, FTP等)の処理もサポート

Shoal - クラスタ開発

汎用的クラスタフレームワーク



GlassFish » Project Shoal



[ログイン](#) | [登](#)

[登録](#)し、[ログイン](#)すると、プロジェクトに参加ができます。

Welcome to Shoal – A Dynamic Clustering Framework

Shoal is a java based scalable dynamic clustering framework that provides infrastructure to build fault tolerance, reliability and availability.

The framework can be plugged into any product needing clustering and related distributed systems capabilities without tightly binding to a specific communications infrastructure.

Shoal is dual licensed under the [Common Development and Distribution License version 1.0 and GPL v2 license with Classpath Exception](#)

Useful Links

[Download Shoal 1.0 FCS Release](#)

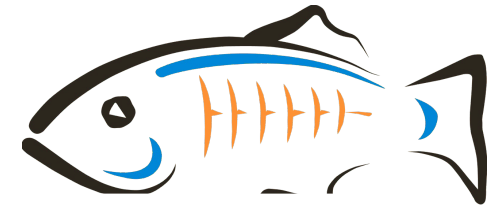
[Shoal Overview Presentation](#)

[Shoal Clustering Users Guide](#)

- グループ参加
- メンバー参加
- 障害メンバーの通知
- 計画的なシステム停止の通知
- ターゲットメンバーの障害復旧
- 全メンバーに対する通知、受信
- 軽量分散状態キャッシュの実装

- クラスタ構成技術
- 独自に開発したアプリケーションもクラスタ化が可能

Woodstock- 次世代 Web UI 開発



次世代の Web UI コンポーネントもオープンソースで開発
再利用率も可能!!

- 管理画面で使用する UI コンポーネントの開発サブプロジェクト
- NetBeans から再利用も可能

Project Woodstock

Home Page

...By the time we got to Woodstock, We were half a million strong... And I feel to be a cog in something turning... - Joni Mitchell, 'Woodstock'

Project Woodstock participants are developing the next generation of User Interface Components for the web, based on Java Server Faces and AJAX. This open source collaboration enables a community of developers to create powerful and intuitive web applications that are accessible and localizable, and which are based on a uniform set of guidelines and components, to help ensure ease of development and ease of use.

Vision: Project Woodstock is devoted to providing the best possible web application experience for our customers and communities. That experience will certainly be greatly enriched by the interaction of ideas, information, and techniques that emerge from the cooperation of individuals in the web community, and the rapid introduction of new technologies by members of that community.

Dynamic Tree Example

Example Application Index > Button Example

Button Example

Iconic Button:

Primary Button: Enable

Secondary Button: Enable

- Test Cases -
 Disable All
 Enable All

Select Test Case:

Orderable List

What is your favorite flavor? Arrange the items in the list.

Flavors:

- Black Raspberry
- Chocolate
- Strawberry
- Vanilla
- Coffee
- Peach
- Chocolate Chip
- Mint Chocolate Chip
- Coconut Chocolate Chip
- Mocha Chip
- Butter Crunch
- Butter Pecan

上へ
下へ
先頭へ
末尾へ

Show Ordered Results Reset Order

Indeterminate ProgressBar

Analyzing Host Barney

Determinate ProgressBar

Analyzing Host Barney

12% complete

サンプルコンポーネント

jMaki

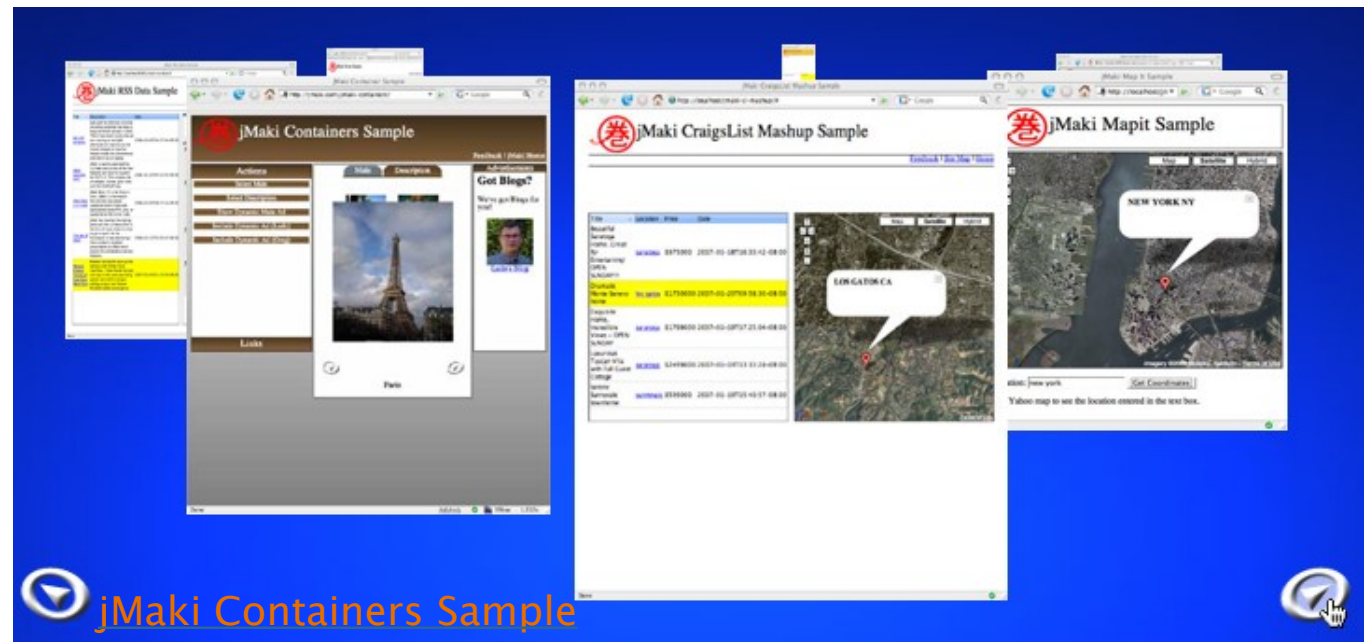


次世代型 簡易 Ajax フレームワーク

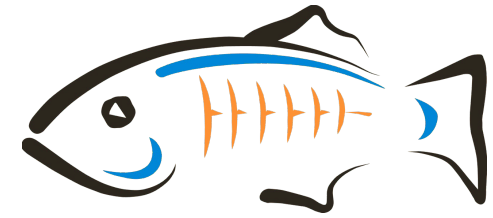
- JavaScript の知識なしで Ajax アプリケーションの開発が可能
- Ajax を実現するための簡易カスタムタグライブラリを提供
 - > Dojo
 - > Flickr
 - > Google
 - > Scriptaculous
 - > Spry
 - > Widgets
 - > Yahoo



<https://ajax.dev.java.net/>
<http://jmaki.com/>



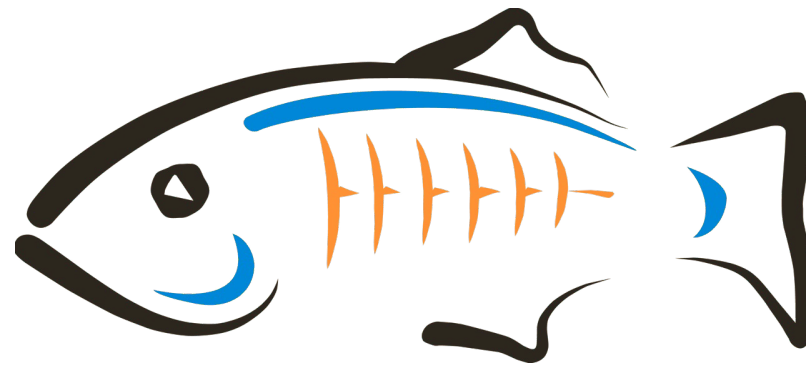
参考情報



- GlassFish コミュニティ・サイト（日本語）
> <https://glassfish.dev.java.net/ja>
- GlassFish 関連ニュース・ブログ（日本語）
> http://blogs.sun.com/theaquarium_ja/
- GlassFish ブログ（英語・日本語）
> <http://blogs.sun.com/main/tags/glassfish>
- ドキュメント
> <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1343.4>
- Java EE 5 SDK Update 3 ダウンロード
> <http://sdc.sun.co.jp/java/javaee/downloads/index.html>
- Sun Java System Application Server 9.1 製品情報
> <http://jp.sun.com/products/software/javasystem/applicationserver/>



使う理由はそこにある!!



<http://glassfish.dev.java.net>

<http://jp.sun.com/products/software/javasystem/applicationserver/>



世界で今一番ホットなオープンソース アプリケーションサーバ : GlassFish

サン・マイクロシステムズ株式会社
ソフトウェア・インフラストラクチャー・
ソリューション本部

ソリューションアーキテクト
寺田 佳央

<http://blogs.sun.com/yosshi>