

Sun Developer Grid

サン・マイクロシステムズ株式会社
政策推進営業開発本部
寺澤慎祐

マーケティング統括本部
ストラテジックマーケティング本部
藤井彰人

Agenda

- Sun Developer Grid **とは**
- Sun Developer Grid **で提供するアプリケーション開発環境**

Sun Developer Gridとは

その前に・・・

- ISV にお勤めの方
- システムインテグレータにお勤めの方
- ソフトウェアハウスにお勤めの方
- ユーザ的な立場の方
-
- 経営者の立場の方
- SE、プログラマの立場の方

各立場によって違う状況

- ISV
- システムインテグレータ
- ソフトウェアハウス
- ユーザ
-
- 経営者
- SE、プログラマ

ISVの課題

- 動作検証マシンの購入
- ベンチマークテスト
- ポーティング作業の際のサーバ購入
- プロジェクト毎の開発環境(ハード、ソフト)整備

開発環境の課題(システムインテグレータ)

- テストデータの漏洩
- オフショア開発におけるアプリケーション漏洩
- オンショア開発とオフショア開発の環境シェアと情報シェア
- 開発環境(ソフトウェア&ハードウェア)の整備
- リソースの最適化
- ネットワークの追加敷設
- 社内、ユーザサイト、開発者自宅からセキュリティ管理と生産性向上の両立
- プロジェクト毎、部署毎に異なるセキュリティレベル、管理手法

ソフトウェアハウスの課題

- テストデータの漏洩
- 取引先との情報シェア
- 開発環境(ソフトウェア & ハードウェア)の整備
- リソースの最適化
- 社内、ユーザサイト、開発者自宅からセキュリティ管理と生産性向上の両立
- プロジェクト毎、部署毎に異なるセキュリティレベル、管理手法

ユーザの課題

- テストデータの漏洩
- 受け入れ時のネットワークの追加敷設
- アカウント管理
- 社内アクセス管理と機密情報保全

経営者、SE/プログラマの課題

- 経営者の課題
 - > ハードウェア・ソフトウェアの調達
 - > リソースの陳腐化と最新開発環境整備
-
- SE・プログラマの課題
 - > 毎回違う開発環境
 - > お試し環境とリアル環境

Sun Developer Gridとは

ネットワーク型アプリケーション開発環境

- ネットワーク上に以下の環境を提供
 - > 最新の開発環境ソフトウェアとハードウェア
 - > セキュアな開発環境
 - > 最適なサーバーリソース環境
- 課金方法
 - > 使用期間と端末毎

Participate in the Network Innovation

Sun Japan Developer Grid – Unleash the Opportunity



Sun Developer Grid

最新開発環境

ユーザ毎に
開発環境を提供



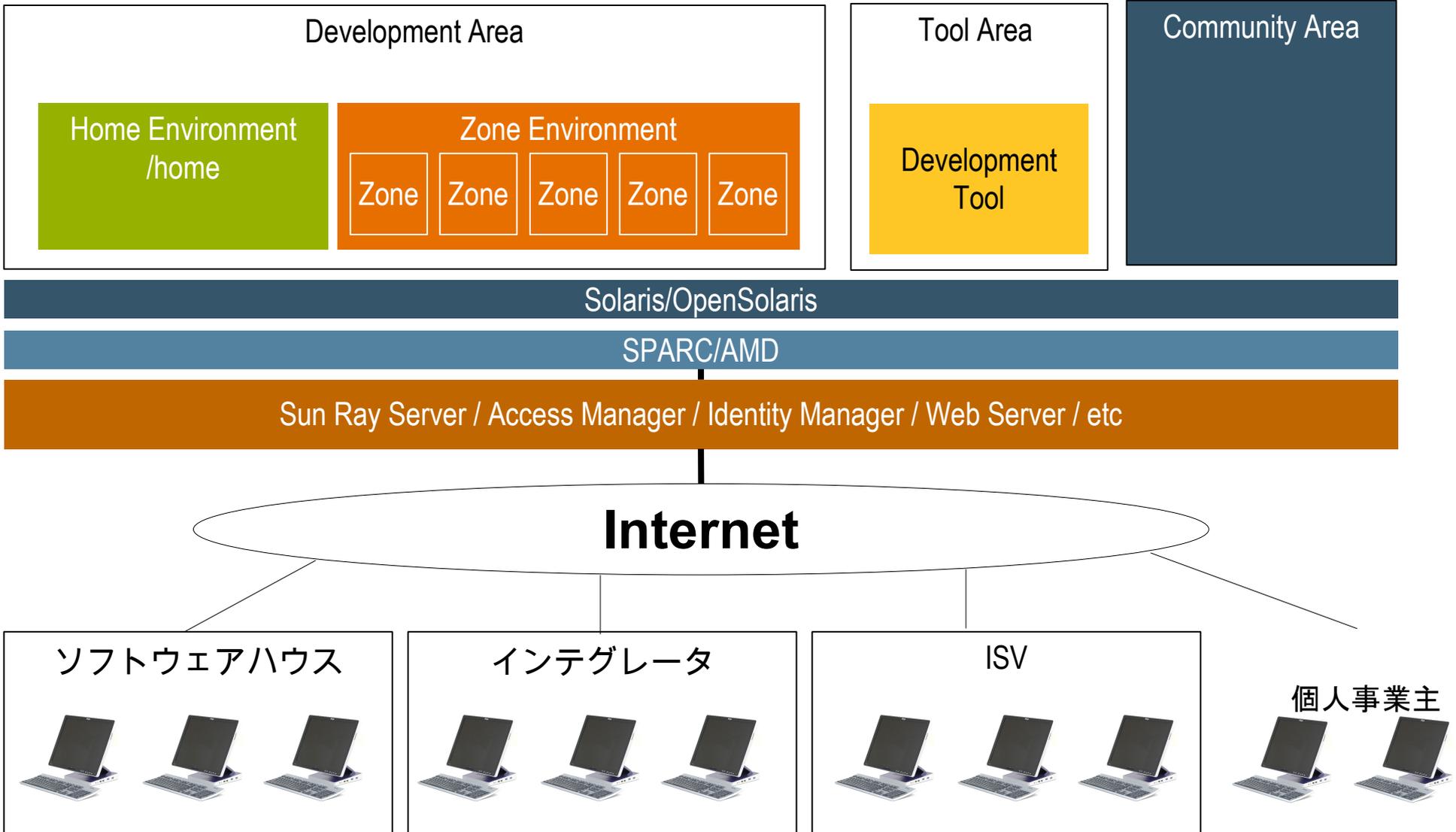
何でも聞ける
コミュニティ

internet

セキュアな
シンクライアント
からアクセス



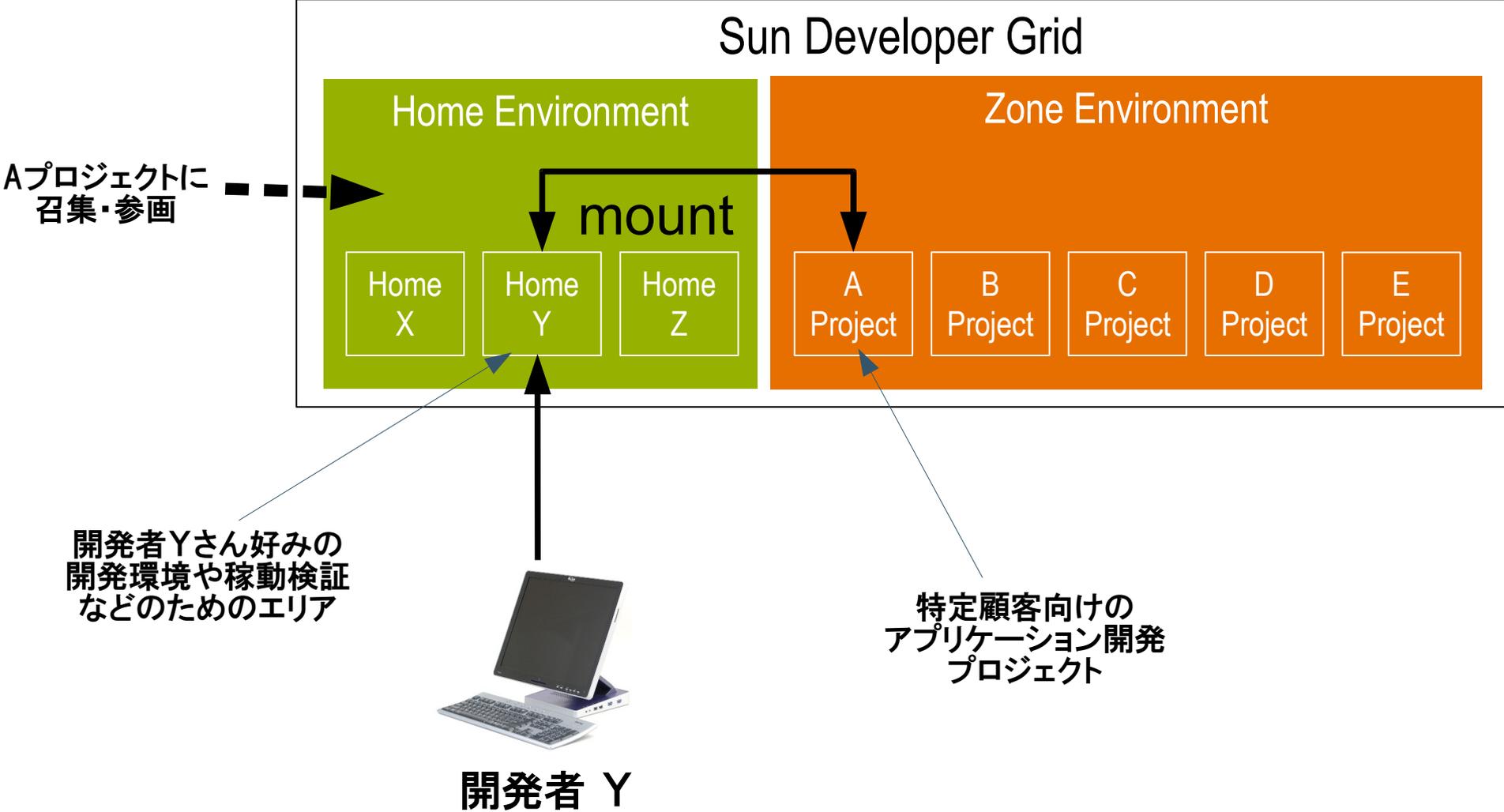
システムアーキテクチャ



Zone環境とHome環境

- Zone
 - > Solaris 10 の Solaris コンテナで仮想的に分離された柔軟な環境を提供し、開発ステータス、プロジェクト単位に応じ優先順位を持たせたリソースの、動的な提供が可能
 - > 各 zone は独自の環境が提供されるため、他の Zone からの影響を受けることがなく、不正なアクセスや侵入を防ぎます。
 - > 専有利用となり自由に S/W、ツール類をインストールでき My 開発環境として利用可能
- Home
 - > 通常の UNIX にある Home 環境を提供しますので、開発者は Home 環境配下でプロトタイピングやテスト、検証などができます
 - > 開発者独自の環境を開発できるため、Zone にあるプロジェクトにマウントして Home 環境と Zone 環境をシームレスに利用することが可能

Area Hopping



開発ツール

コンパイラ、スクリプト関連

Java 1.4 / Java 5
PHP
Perl
Ruby
Groovy
Python
C, C++ (Sun Studio 10)
FORTRAN (Sun Studio 10)
gcc

Tool関連

Firefox
ant
Starsuite8
maven
Netbeans 4.1 with SJS app server 8
Netbeans profiler
Java Studio Creator
Java Studio Creator 2 EA
Sun Studio 10
Java Web Services Developer Pack

最新のハードウェア環境

- **Sun Fire X2100, X4100 and X4200**
- vs. Sun Fire 20Z/40Z
- Performance Up 150% (50% Better Performance than DELL)



セキュアな端末環境

Sun Ray Ultra Thin Client

ネットワーク指向端末としてのSun Ray

Java Cardでセッション・モバイルができるセキュアな端末



分散データセンター



データセンター



プラットフォーム

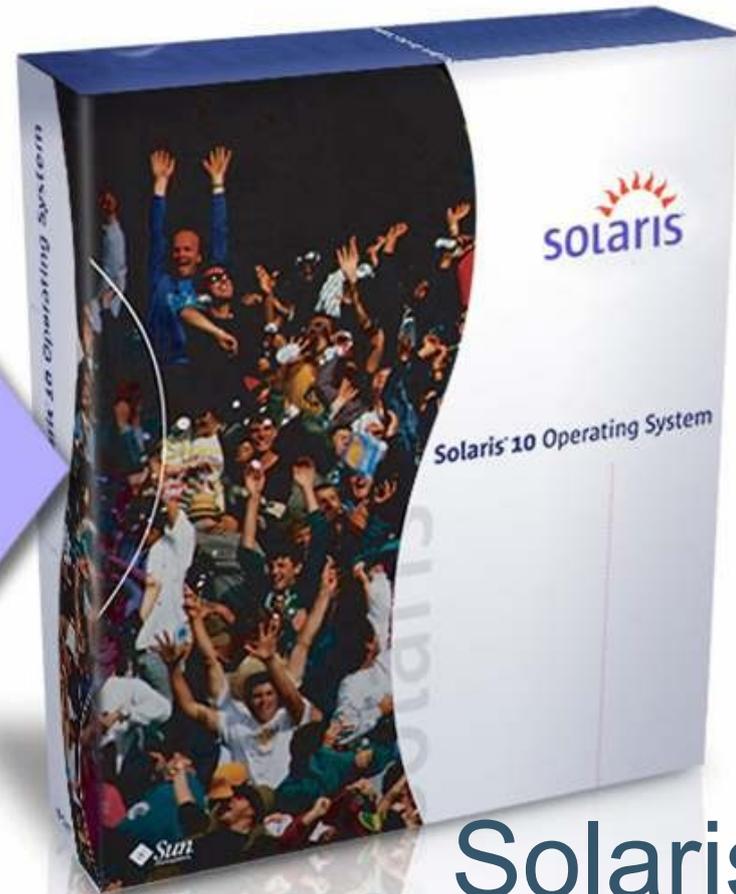
セキュアなOS環境



一般用途で
安定稼働している
Solaris9



軍事レベルの
セキュリティを持つ
Trusted Solaris8



Solaris10

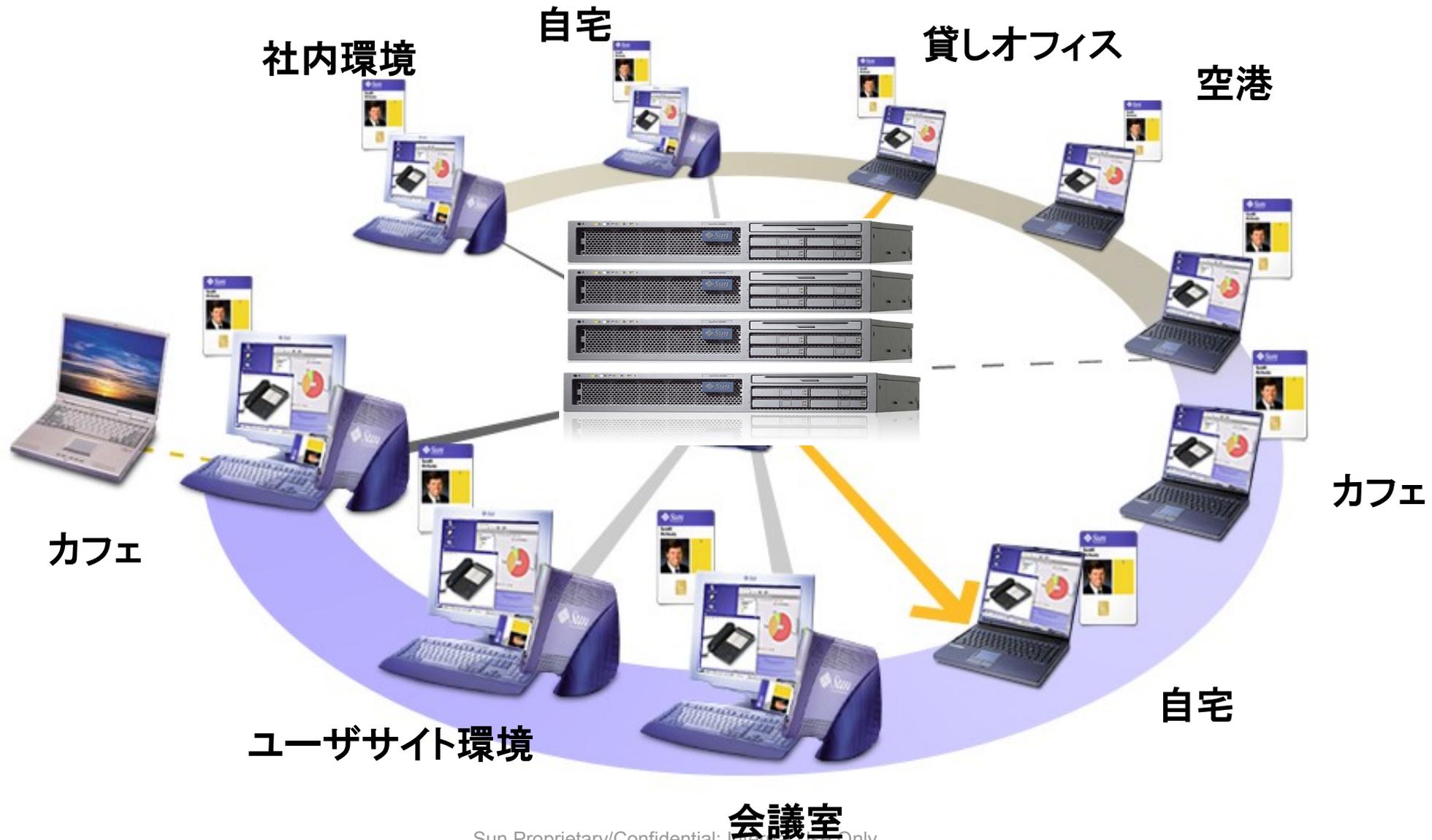
世界で認められている評価基準
「ISO/IEC15408(CC:Common
Criteria)」で「EAL4」の認証

エコな開発環境

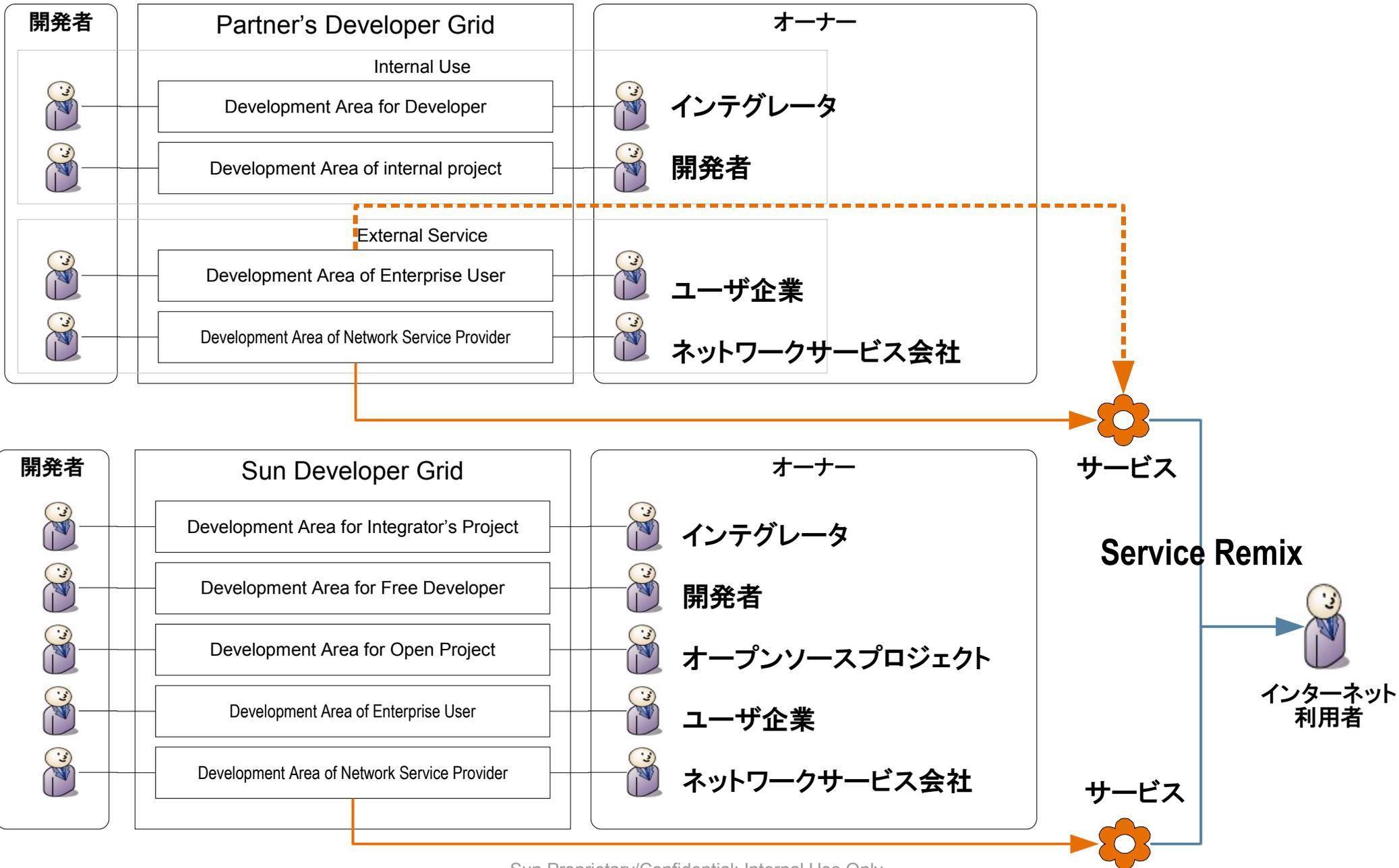
- サーバ消費電力
 - > これまでのサーバと比較して 60% ダウン
- クライアント消費電力
 - > PCシステムと比較して 75% ダウン



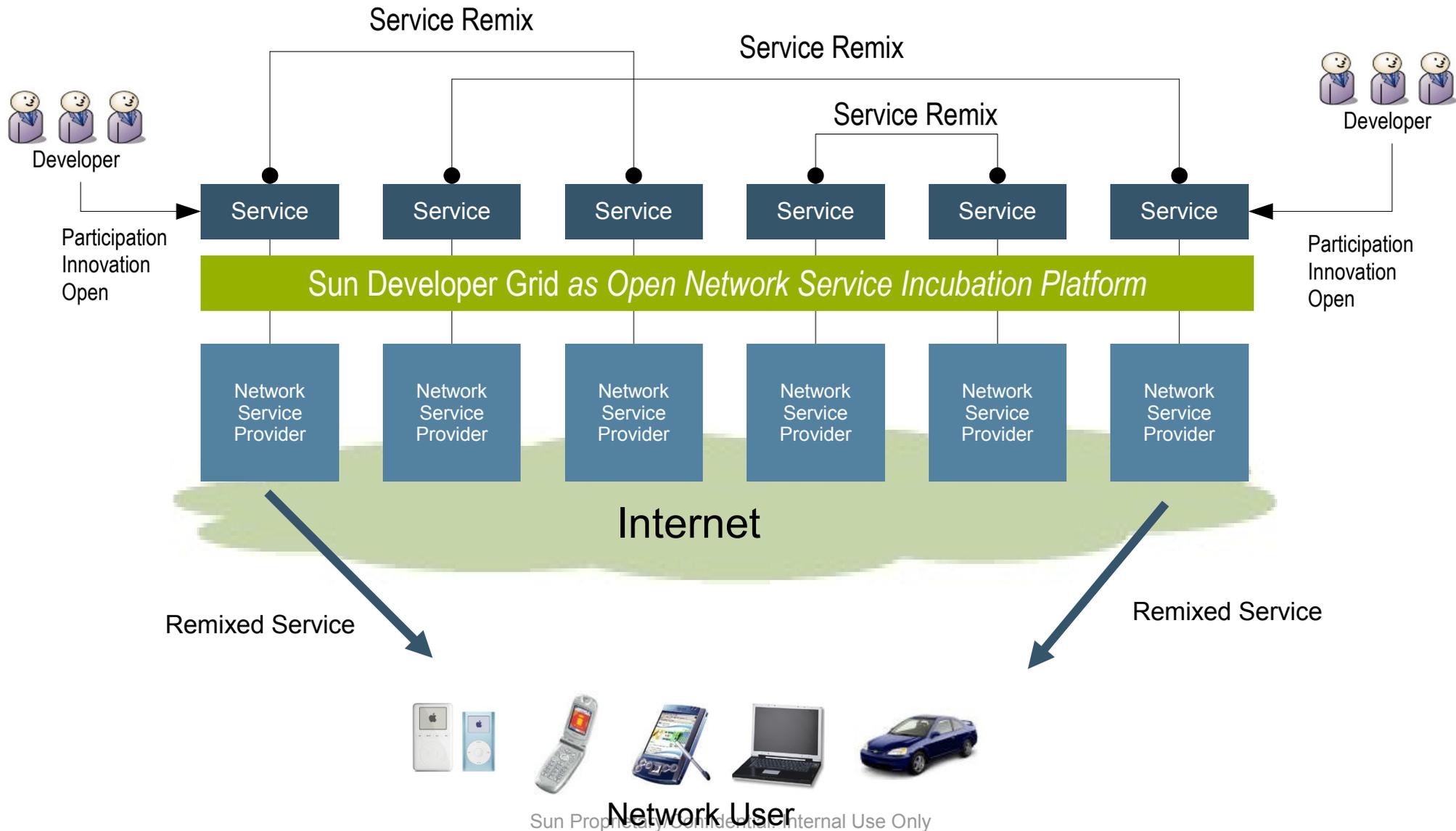
開発環境をモバイルする



Developer Gridから生まれるサービスがリミックスされる



ネットワークサービスの インキュベーションプラットフォームとして



Sun Developer Gridで提供する開発環境

開発ツール

コンパイラ、スクリプト関連

Java 1.4 / Java 5
PHP
Perl
Ruby
Groovy
Python
C, C++ (Sun Studio 10)
FORTRAN (Sun Studio 10)
gcc
etc...

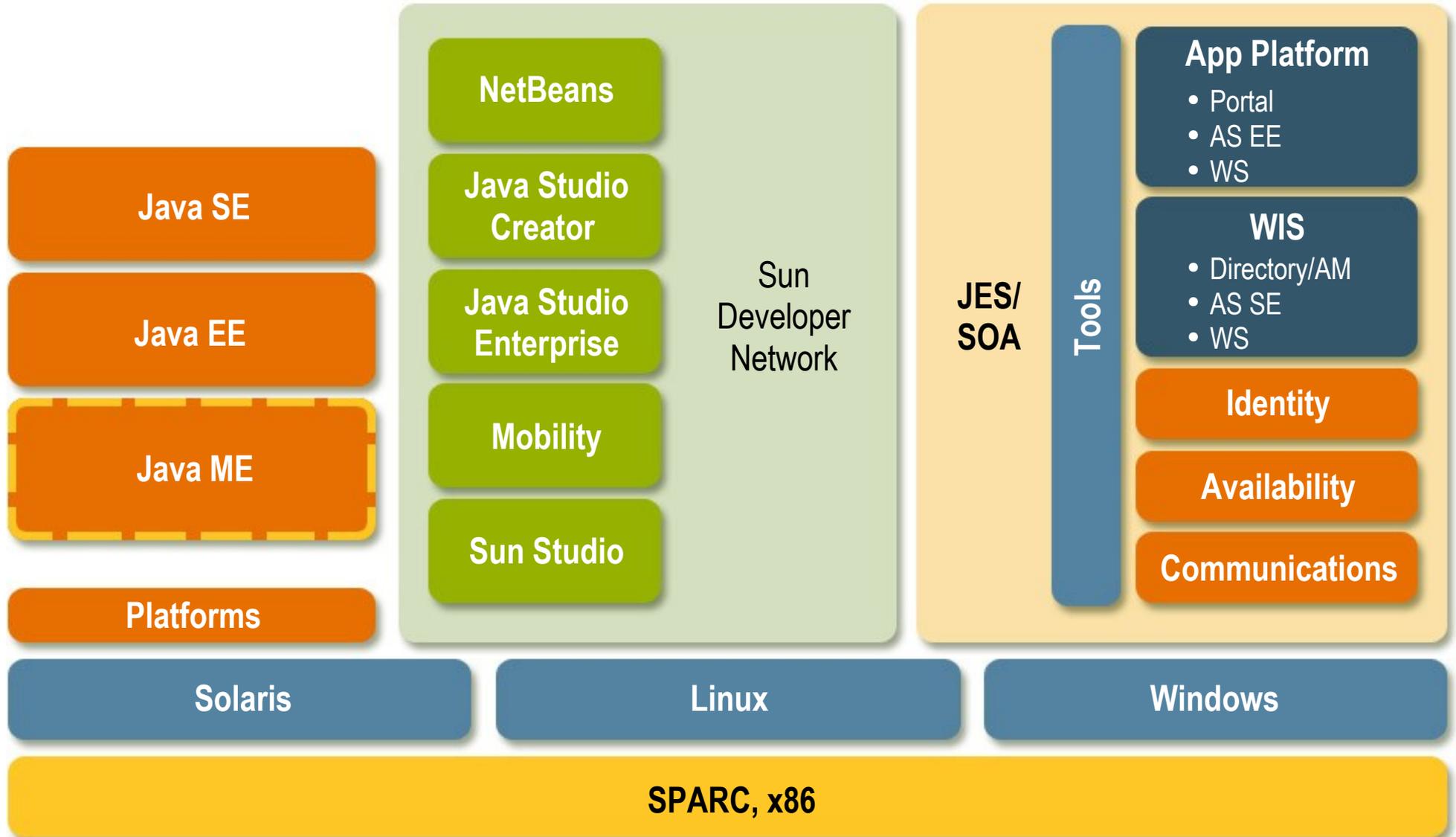
Tool関連

Firefox
ant
Starsuite8
maven
Netbeans 4.1 with SJS app server 8
Netbeans profiler
Java Studio Creator
Java Studio Creator 2 EA
Java Studio Enterprise 8
Sun Studio 10
Java Web Services Developer Pack

Developer Service

- Dev Grid Home Service
 - > 開発ツール
 - > Sun Java System Web Server
- Dev Grid Zone Service
 - > 開発ツール
 - > 環境構築は自由です！

Sunのソリューション



netBeans.org

Full-Featured Integrated Development Environment for Java Software Developers

- 初Java™ 5.0対応Free Open Source 開発ツール
- オープンソース、マルチプラットフォーム、100%Pure Java開発環境
- すぐに利用可能。プラグインを探してインストールする必要なし。
- モバイルから、デスクトップ、エンタープライズまで1つのツールで開発可能



Java™ Studio Creator

The Premier Tool that Reduces Cost and Complexity of Web Application Development

業界初のJava™標準に準拠した
マルチプラットフォーム
対応ビジュアル開発ツール

VB6の開発者も簡単にJavaプラットフォーム
へ乗り換え

開発と配備実行環境を1つに



Java™ Studio Enterprise

Empowering the Enterprise with a Revolutionary Development Platform with a Powerful Feature Set

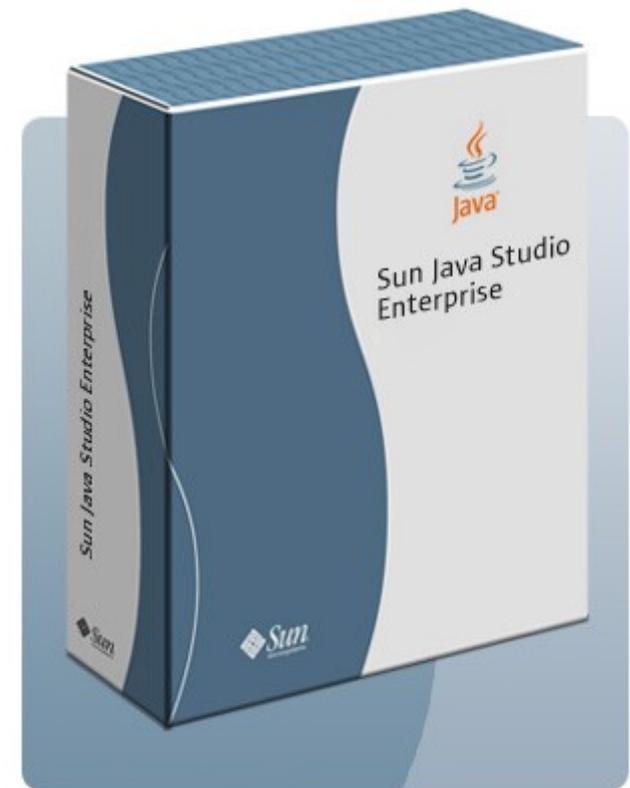


業界初の開発者間コラボレーション機能を実装

マーカーなしでコーディングとデザインを融合

負荷生成、プロファイリング、テスト機能を統合

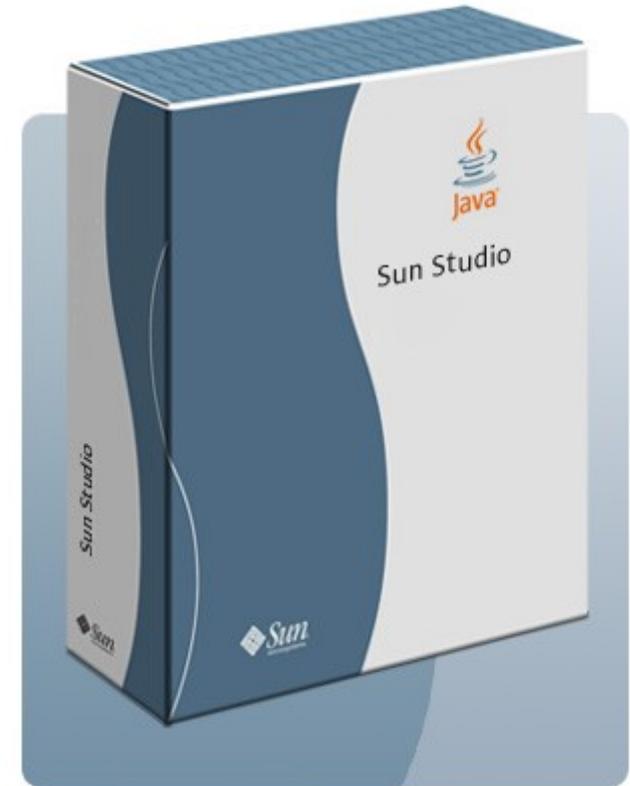
リッチな統合開発環境機能を手ごろな価格で提供



Sun Studio

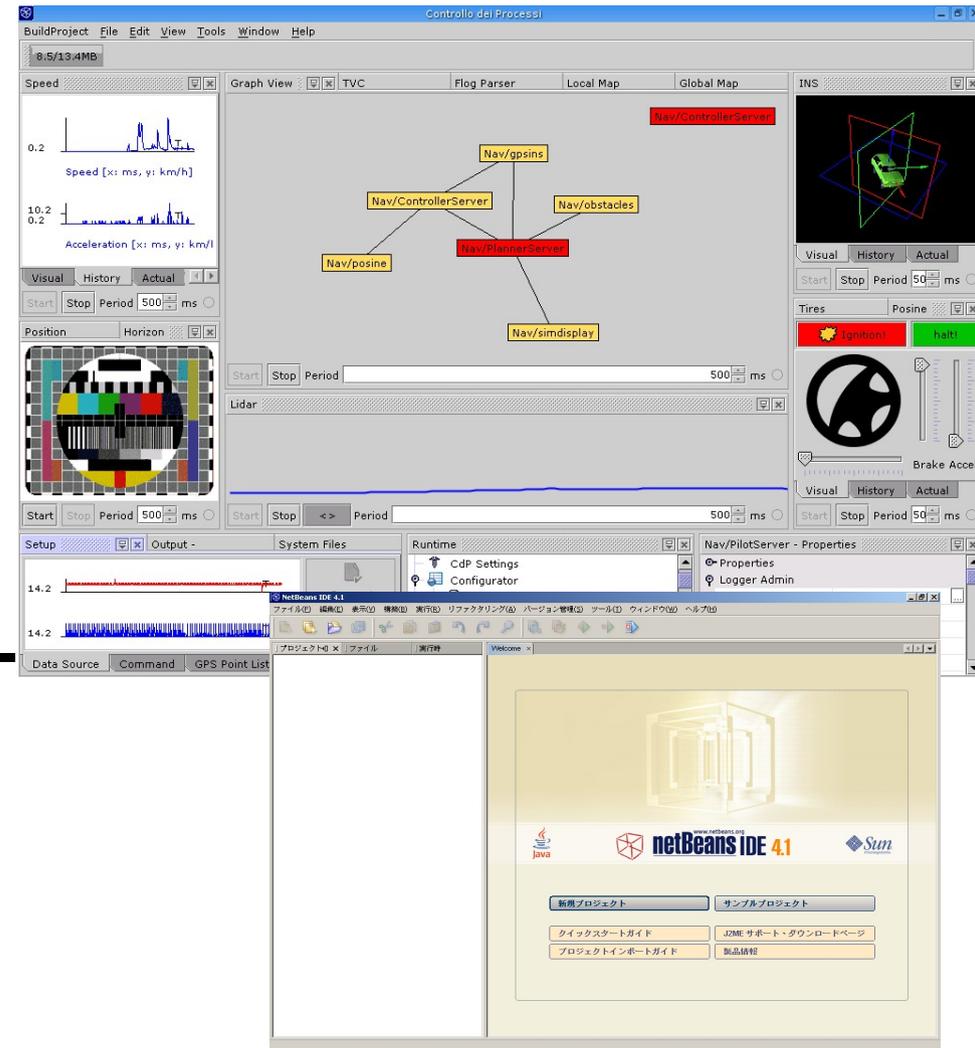
Performance and Productivity Tools that Make “Free” Irrelevant

- 
 32bit, 64bitシステムをサポート
- 
 C, C++, Fortran バイナリ
- 
 64-bit アプリの大規模かつ複雑な問題を解決
- 
 Fortran 95 AMD, Intelプラットフォーム向け
技術計算機能
- 
 充実のデバッグ機能



NetBeans™ とは？

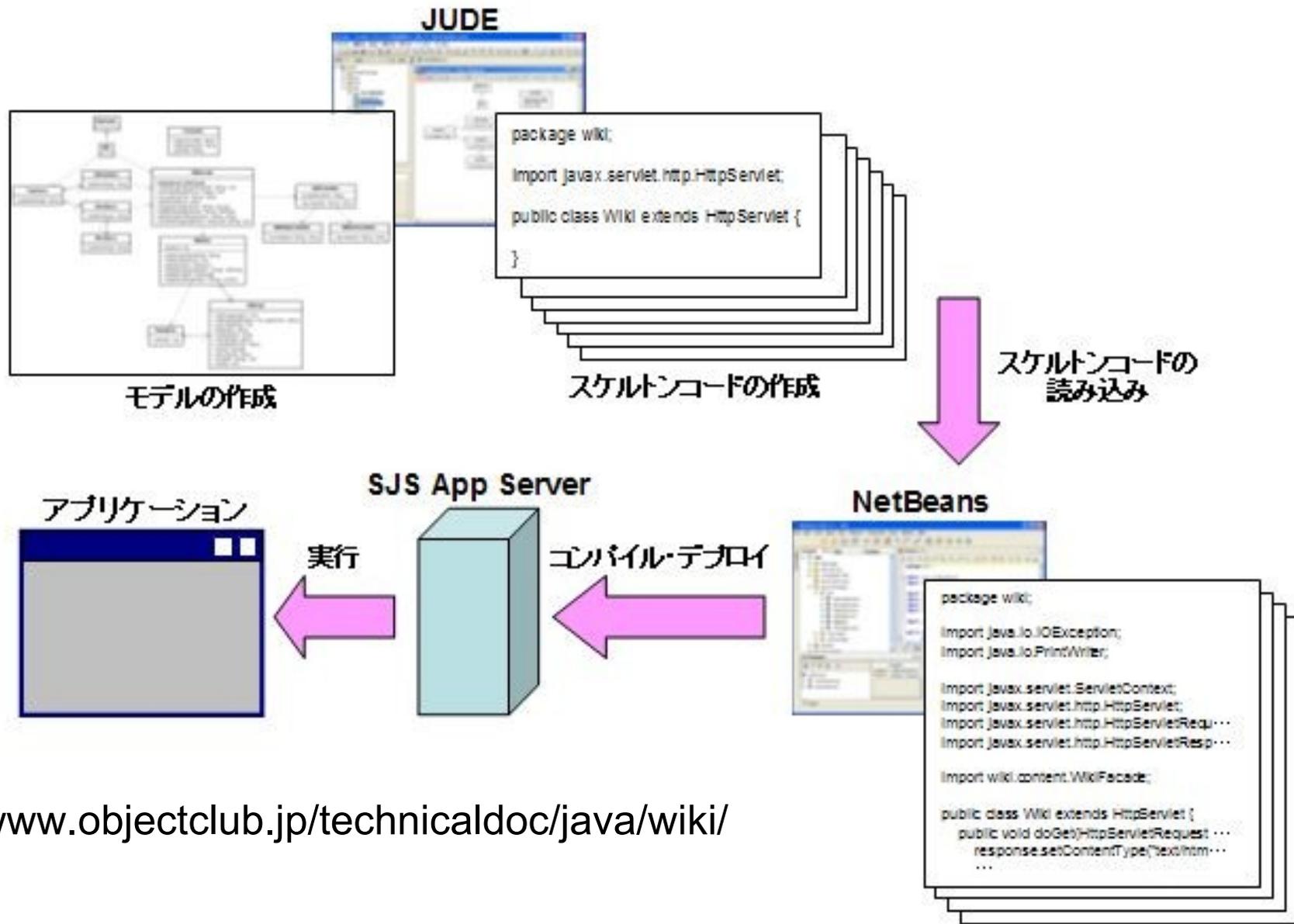
- フリー、オープンソース、Pure Java™
 - > <http://www.netbeans.org>
 - > June, 2000 から
- 初心者にもやさしい Java™ 開発環境
- アプリケーションプラットフォーム
- サンがスポンサー



NetBeans™ 5.0

- NetBeans™ 5.0 の新機能
 - > Matisse – 新しい GUI ビルダ―
 - > リニューアルの CVS support
 - > エディタ機能の拡充
 - > UI の改善
 - > アプリケーションサーバのサポート拡大
 - > プラグイン開発のサポート
 - > などなど

JUDE and NetBeans™

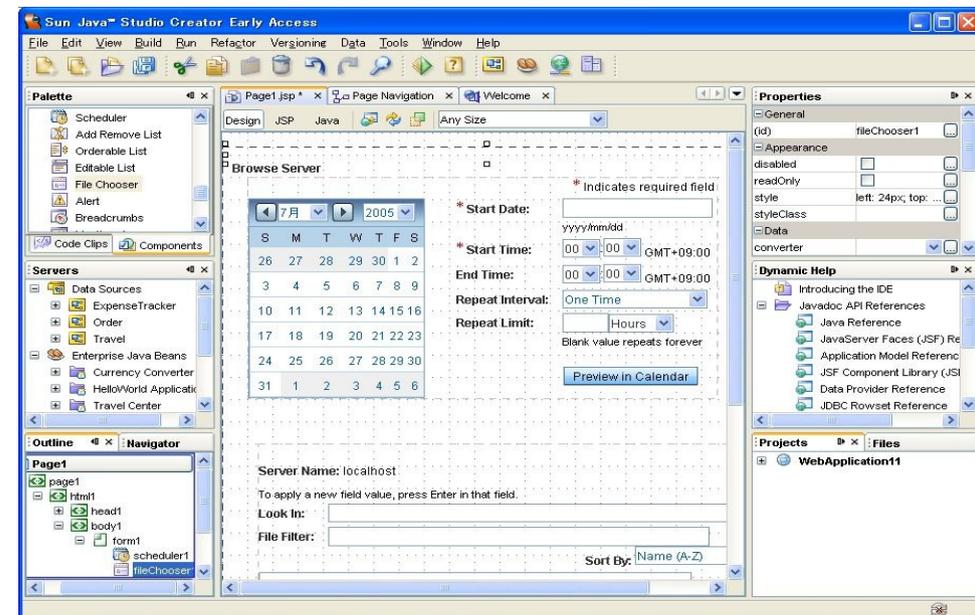


<http://www.objectclub.jp/technicaldoc/java/wiki/>

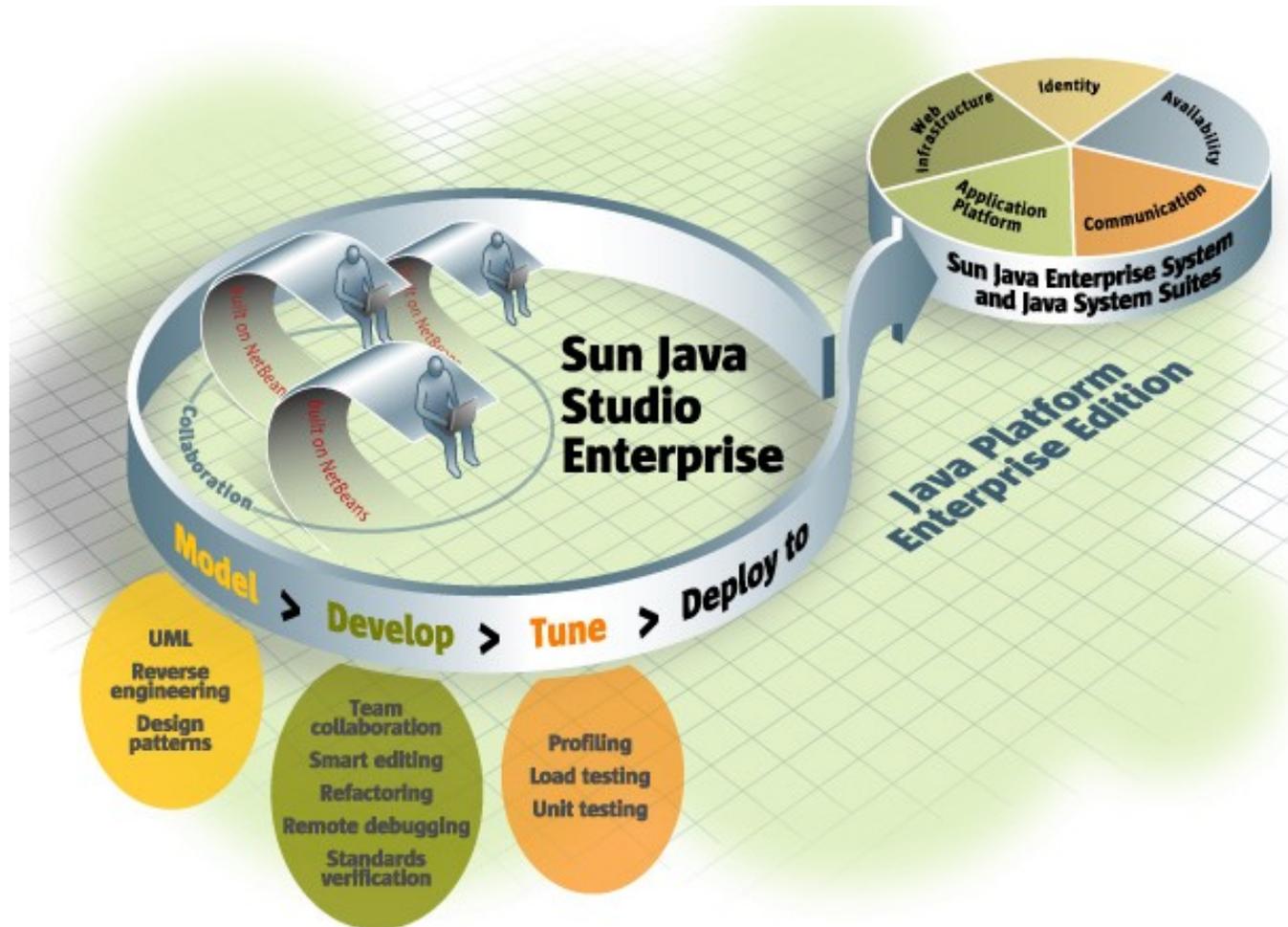
Sun Java™ Studio Creator 2 (EA2)

A tool for the corporate developer

- **実績のある NetBeans™ 4.1 IDE**
プラットフォーム上に実装
 - > 全て揃った開発環境を作成するためのインフラを提供
 - > ベースから Java™
 - > Sun Java™ System Application Server Platform Edition 8.1ur2 を利用
 - > ポータブルなアプリケーションを作成
- Web アプリの**ビジュアル**開発に
フォーカス



Java™ Studio Enterprise 8



Java™ Studio Enterprise 8: UML モデリング

The screenshot displays the Sun Java(TM) Studio Enterprise 8 IDE. The main workspace shows a UML class diagram with the following classes and their attributes/operations:

```

classDiagram
    class Finder {
        -JPanel buttonPanel
        -JButton closeButton
        -JButton findButton
        -JTextField findField
        -JLabel findLabel
        -JPanel findPanel
        -JTextArea textEditor
    }
    class Ted {
        -JMenuItem aboutMenuItem
        -JMenuItem editMenu
        -JMenuItem exitMenuItem
        -JMenuItem fileMenu
        -JMenuItem findMenuItem
        -JMenuItem helpMenu
        -JSeparator jSeparator1
        -JSeparator jSeparator2
        -JMenuItem newMenuItem
        -JMenuItem openMenuItem
        -JMenuItem saveAsMenuItem
        -JMenuItem saveMenuItem
        -JMenuBar tedMenuBar
        -JTextArea textBox
        -JScrollPane textScrollPane
        -String fileName
    }
    class texteditor {
    }
    class examples {
    }
    Finder --> texteditor
    Ted --> texteditor
    texteditor --> examples
  
```

The **Finder** class (from texteditor) has attributes: `JPanel buttonPanel`, `JButton closeButton`, `JButton findButton`, `JTextField findField`, `JLabel findLabel`, `JPanel findPanel`, `JTextArea textEditor`. Its operations include: `Finder(Frame parent, JTextArea textEditor)`, `initComponents()`, `findFieldActionPerformed(ActionEvent evt)`, `findButtonActionPerformed(ActionEvent evt)`, `closeButtonActionPerformed(ActionEvent evt)`, and `closeDialog(WindowEvent evt)`.

The **Ted** class (from texteditor) has attributes: `JMenuItem aboutMenuItem`, `JMenuItem editMenu`, `JMenuItem exitMenuItem`, `JMenuItem fileMenu`, `JMenuItem findMenuItem`, `JMenuItem helpMenu`, `JSeparator jSeparator1`, `JSeparator jSeparator2`, `JMenuItem newMenuItem`, `JMenuItem openMenuItem`, `JMenuItem saveAsMenuItem`, `JMenuItem saveMenuItem`, `JMenuBar tedMenuBar`, `JTextArea textBox`, `JScrollPane textScrollPane`, `String fileName`. Its operations include: `Ted()`, `initComponents()`, `saveMenuItemActionPerformed(ActionEvent evt)`, `exitMenuItemActionPerformed(ActionEvent evt)`, `findMenuItemActionPerformed(ActionEvent evt)`, `aboutMenuItemActionPerformed(ActionEvent evt)`, `saveAsMenuItemActionPerformed(ActionEvent evt)`, `openMenuItemActionPerformed(ActionEvent evt)`, `newMenuItemActionPerformed(ActionEvent evt)`, `exitForm(WindowEvent evt)`, `doSave(String fileName)`, `doSaveAs()`, and `main(String args[])`.

The **texteditor** class (from examples) and **examples** class are also shown in the diagram. The **Modeling Palette** on the right lists various UML elements like Class, Interface, Package, Enumeration, Node, Datatype, Artifact, Aliased, Utility Class, Actor, Generalization, Implementation, Nested Link, Boundary Class, Control Class, Entity Class, Dependency, Realize, Usage, and Permission.

The **Documentation** pane at the bottom right shows the properties for the **Ted** class:

Property	Value
Name	Ted
Alias	Ted
Visibility	public
Stereotypes	
Tagged Values	
Documentation	This class is an entr...
Constraints	
Final	<input type="checkbox"/>
Template Parameters	
Transient	<input checked="" type="checkbox"/>
Abstract	<input type="checkbox"/>

At the bottom left, a status bar indicates: "Finished building ColorPicker (run)."

Sun Developer Network

Empowering the Developer

Increasing developer productivity with:

- 技術記事
- チュートリアル、サンプル
- フォーラムサポート
- コミュニティ
- その他多数



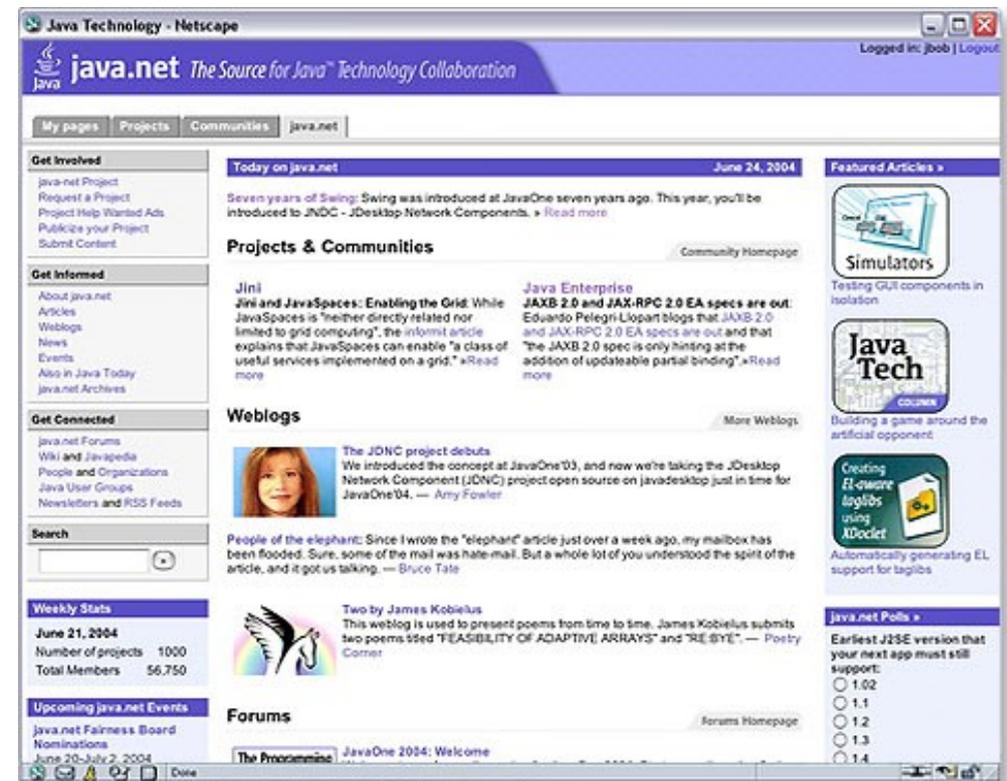
<http://developer.sun.com>
<http://jp.sun.com/developers/>

java.net and java.sun.com

Community Collaboration to Increase the Value of the Java Platform

Providing developers value with:

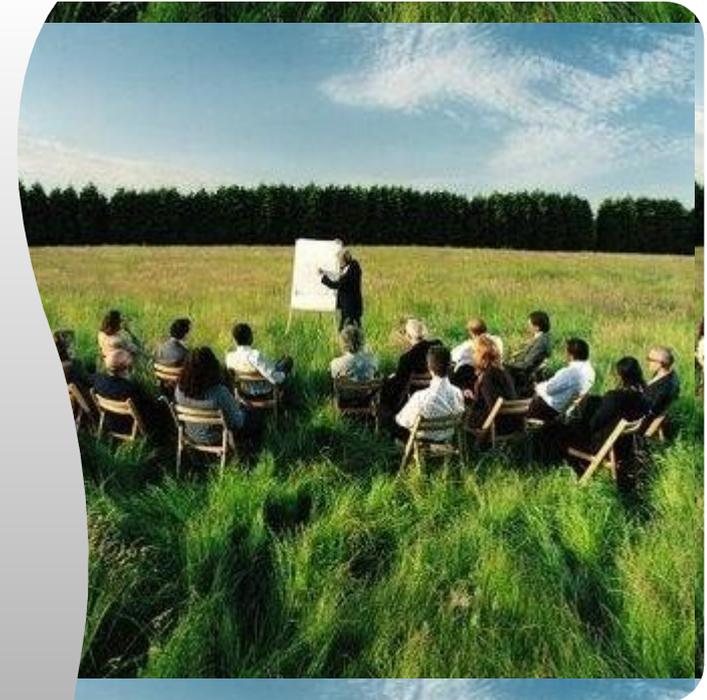
- Java開発者のためのWebベースコミュニティサイト
- オープンでイノベーティブな協力的なJava開発者プロジェクト
- 同じことに興味を持つ開発者コミュニティ



<http://java.net>

Participate, Open, Share, and Innovation

Sun Japan Developer Grid – Unleash the Opportunity



Thanks