



ORACLE®

Web2.0をビジネスへ

- アプリケーションのUI統合とAjax、その先にあるもの -

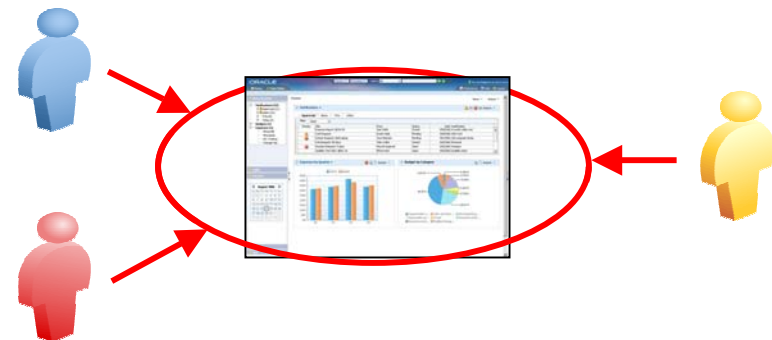
日本オラクル株式会社

Web 2.0 のおさらい



Web 2.0 って何?

- **Web 1.0 : 参照型Web**
 - ニュースサイト
 - 企業のWebサイト
- **Web 1.5 : 参照アクション型Web**
 - ディレクトリ・サイト
 - ショッピングサイト
- **Web 2.0 : 参加型Web**
 - ブログ
 - SNS: mixi
 - Wiki
 - メッセンジャー
 - RSS、トラックバック
 - YouTube



企業におけるWeb 2.0

- 予測:
2007年度から2008年度にかけて企業向けのブログ
/SNS製品が充実
→ 2009年度からは一般化していく

出典:野村総合研究所「ITロードマップ」

- 課題：どう展開するか
 - 技術的な問題
 - 仕組み上の問題



“Web2.0” 化するために

- 「参加型」を促進させる = ユーザー個々に、参加することのモチベーションを与える

- 使いやすいWebページ ← Ajax?

製品やテクノロジーで
カバーできるところ

- コミュニティの形成

- 同じ指向の者同志でレベルの高い会話ができる

企業ごとの仕組みで
カバーするところ

- 自分の情報を有益だと感じていることがわかる

- 既存サービスを融合化して付加価値を提供

製品やテクノロジーで
カバーできるところ

- さまざまな情報が連携する仕組み

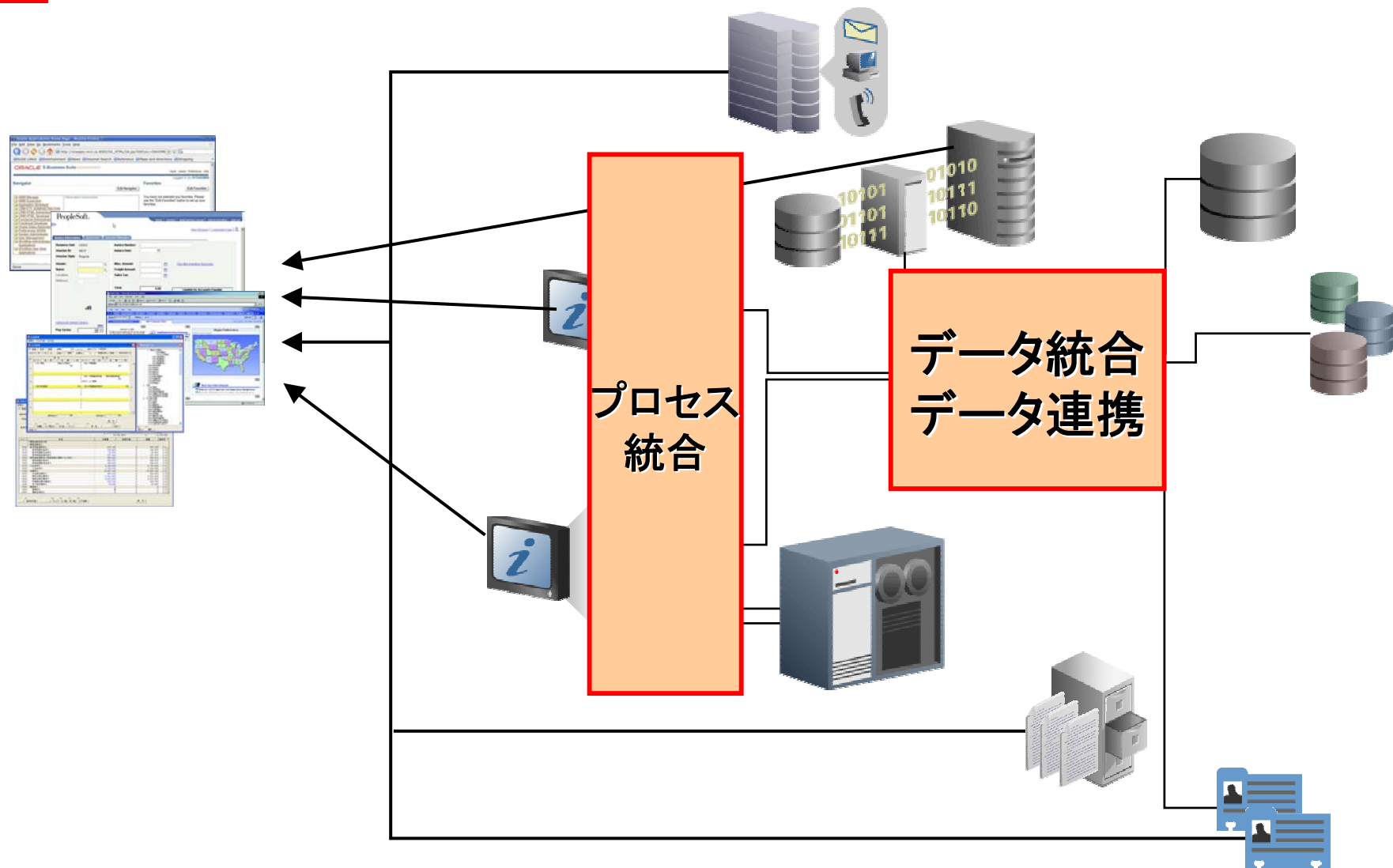
“統合”について考える



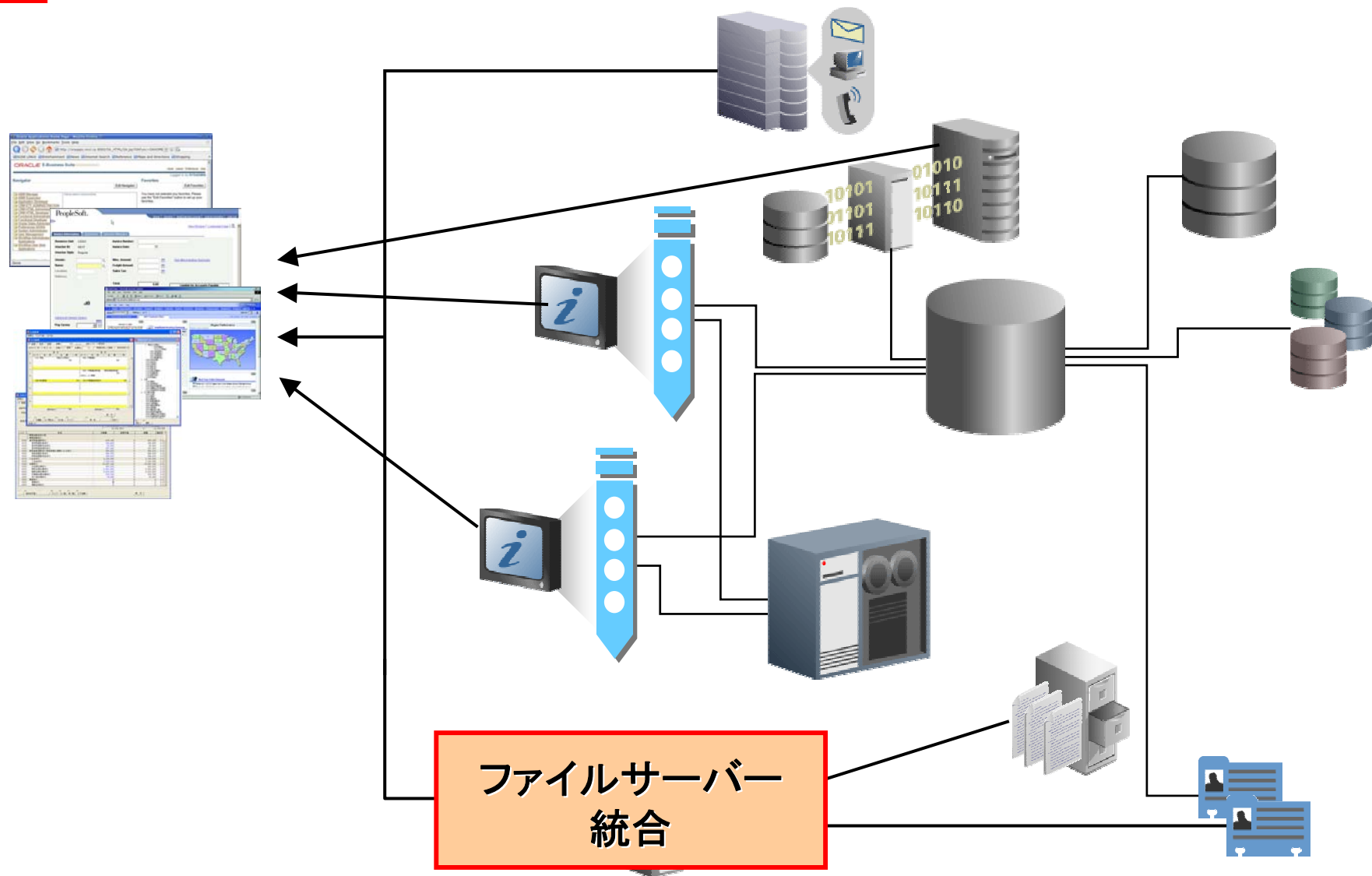
1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26



さまざまな“統合”がIT環境に求められている

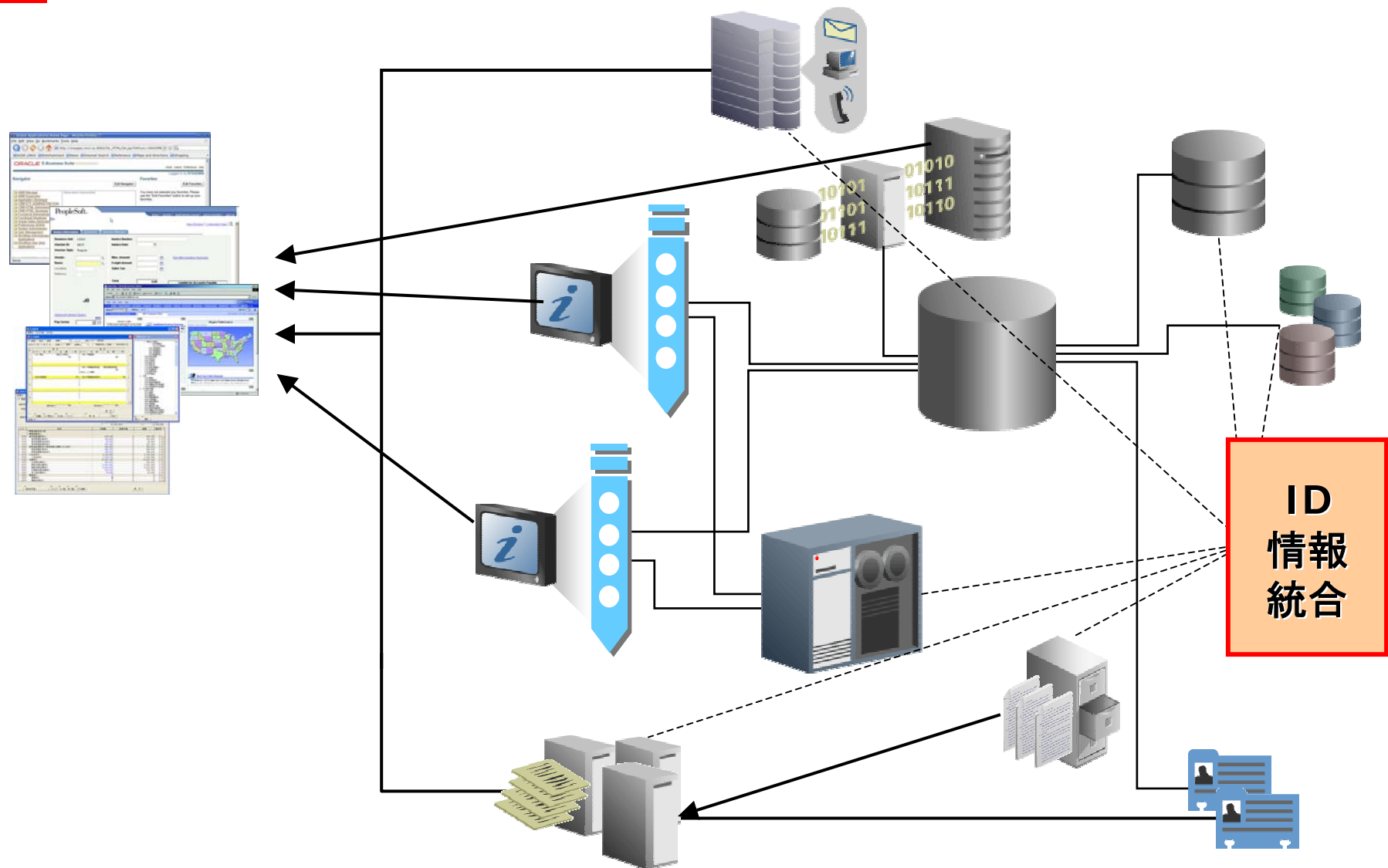


さまざまな“統合”がIT環境に求められている



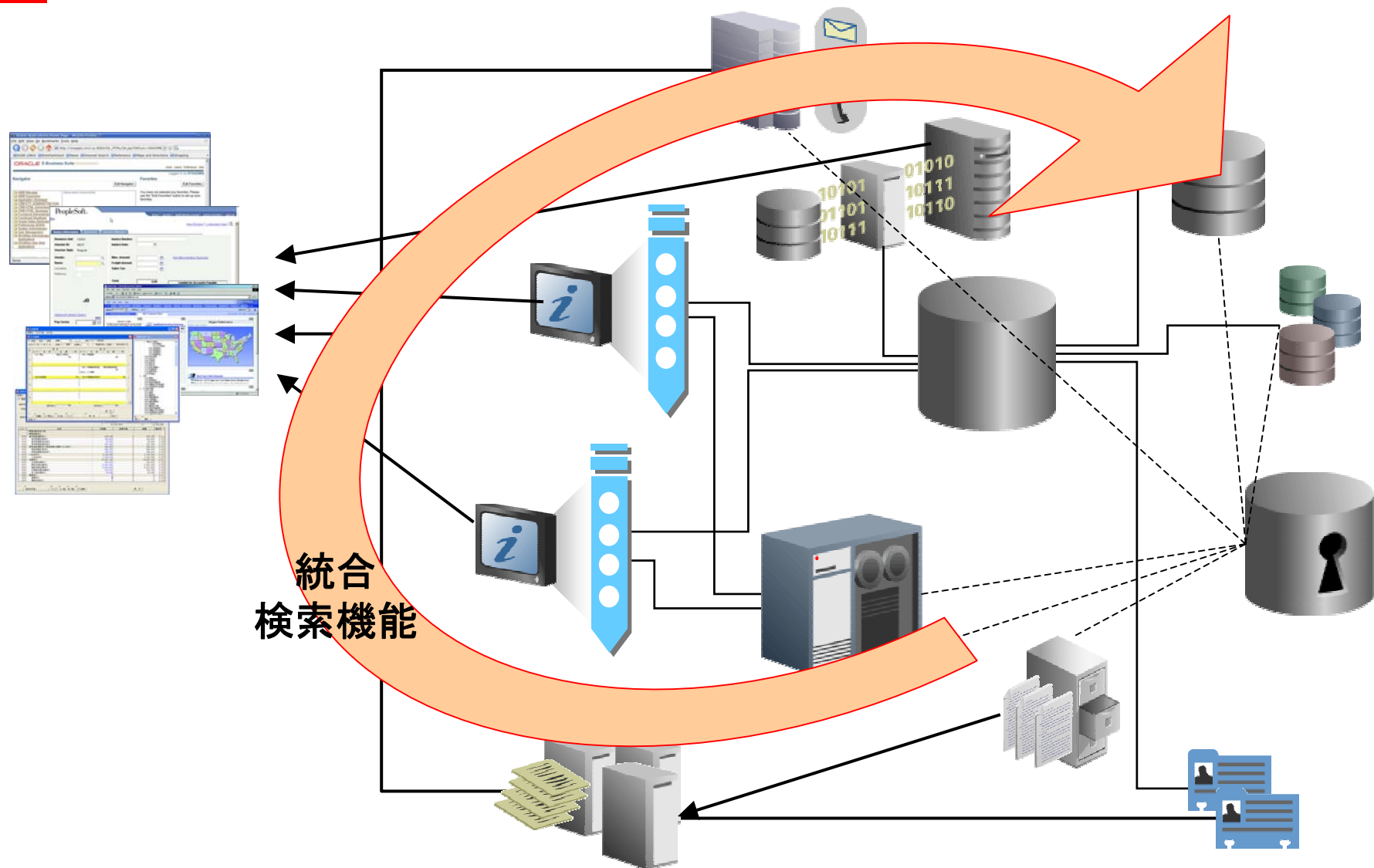
ORACLE®

さまざまな“統合”がIT環境に求められている



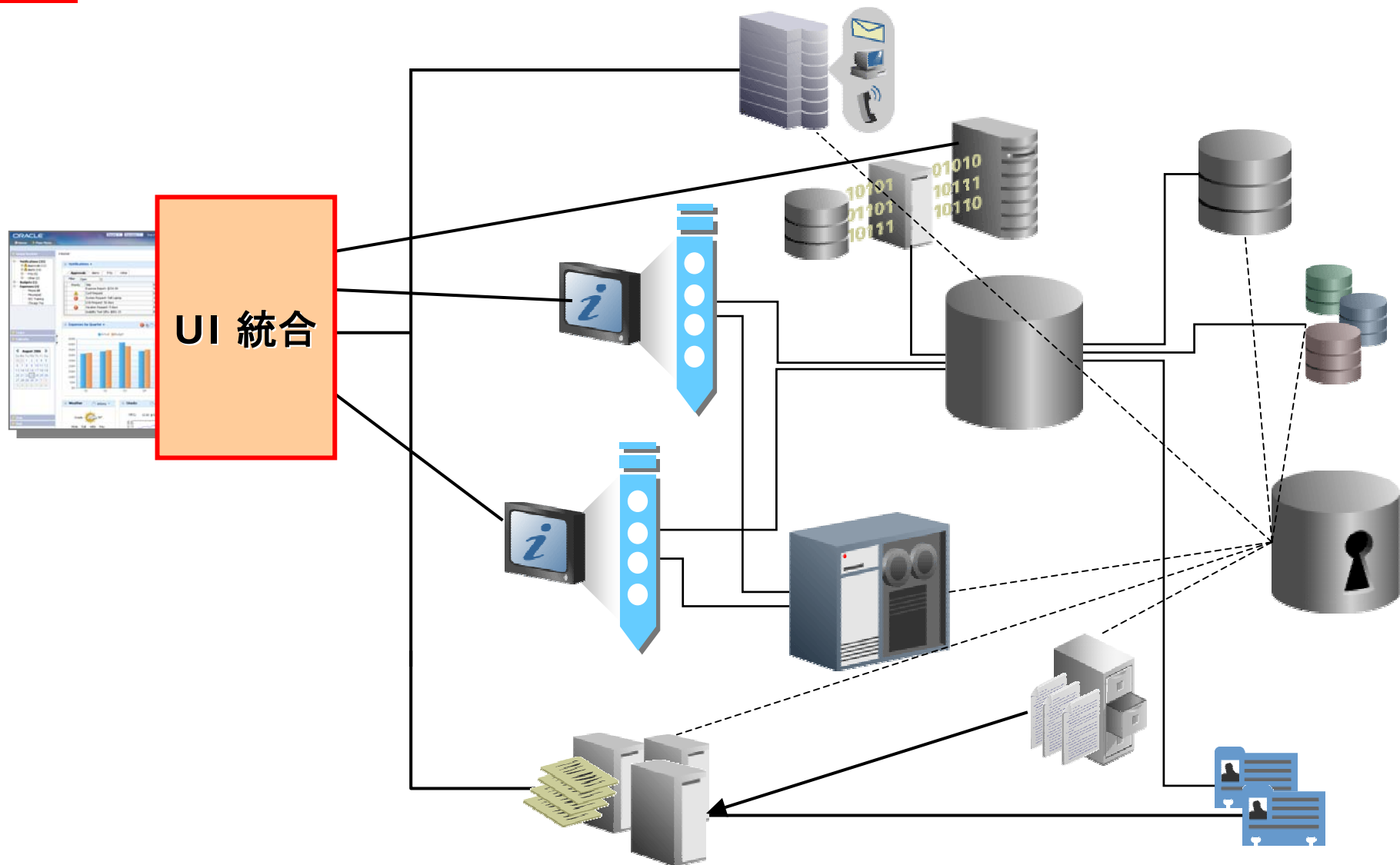
ORACLE®

さまざまな“統合”がIT環境に求められている



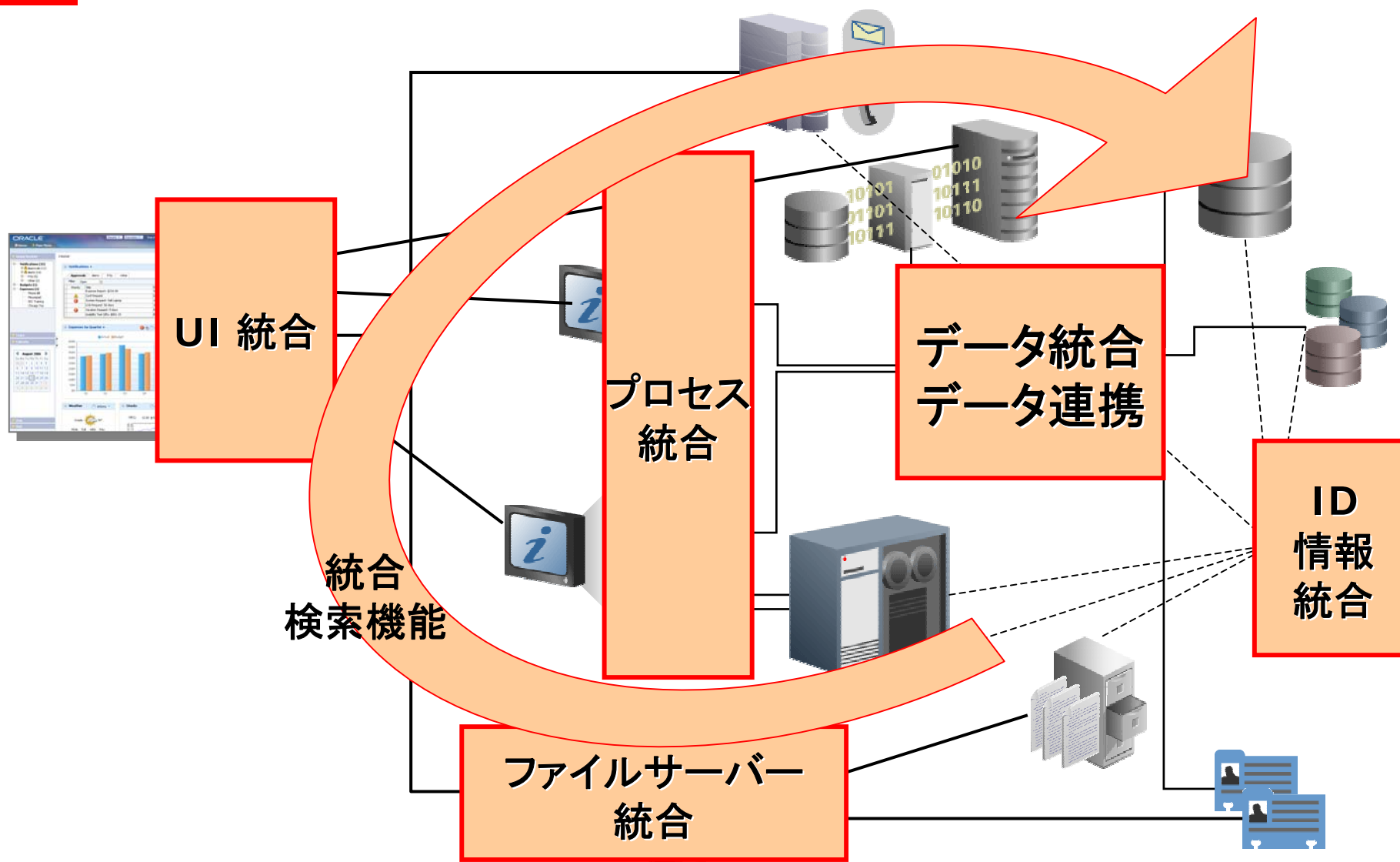
ORACLE®

さまざまな“統合”がIT環境に求められている



ORACLE®

さまざまな“統合”がIT環境に求められている



ORACLE®

さまざまな“統合”がIT環境に求められている

- データ統合・データ連携
- プロセス統合
- ID情報統合
- 統合検索機能
- UI 統合

Data Hub、SOAによるデータ連携

BPEL Process Manager

Identity Management Suite

Secure Enterprise Search

??? Portal ???

他にも...

- 統合モニタリング
- 統合管理機能

Business Activity Monitoring

Enterprise Manager

さまざまな“統合”がIT環境に求められている

- データ統合・データ連携
- プロセス統合
- ID情報統合
- 統合検索機能
- **Web2.0的 UI 統合**

Data Hub、SOAによるデータ連携

BPEL Process Manager

Identity Management Suite

Secure Enterprise Search

WebCenter Suite

他にも...

- 統合モニタリング
- 統合管理機能

Business Activity Monitoring

Enterprise Manager



オラクルが提供するWeb2.0型
アプリケーションの基盤

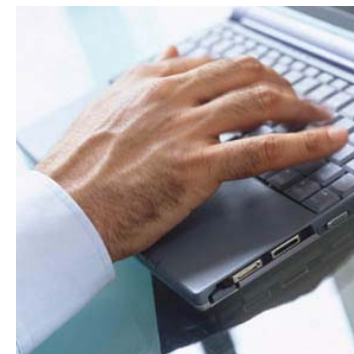
Oracle WebCenter Suite



ORACLE®

日常の作業を振り返ってみると...

- メール
- スケジューラ
- オフィス・ソフト
- Webブラウザ
- 社内システム
- 会議
- 電話



タスク駆動のユーザーインタラクション

すべてのタスクをシンプルで一貫した方式で実施可能

The screenshot displays the Oracle AS user interface with several components labeled:

- Recent**: A dropdown menu showing recent items.
- Favorites**: A dropdown menu showing favorite items.
- Search**: A search bar with a search button.
- Preferences**: A link to user preferences.
- Notifications**: A sidebar menu showing notification counts for Approvals (32), Alerts (14), FYIs (5), Budgets (1), and Expenses (4).
- Home**: The main content area showing a list of notifications with columns for Priority, Title, From, Status, Date, and Justification.
- Global Worklist**: A sidebar menu showing a list of tasks.
- Email**: A link to email notifications.
- Discussions**: A link to discussions and forums.
- Documents**: A link to documents and a list of document titles.
- Communities**: A link to communities and a list of community names.
- Contextual Wiring**: A link to contextual wiring.
- Presence**: A link to presence information.

Notifications Table:

Priority	Title	From	Status	Date	Justification
	Expense Report: \$234.90	Sam Smith	Closed	05/02/06	6 month cable cost
	Conf Request	Dustin Selig	Pending	06/03/06	UPA Conf
	System Request: Dell Laptop	Jose Marcken	Pending	06/19/06	Old computer broke

Communities List:

- My Workplace
- All Prospects
- Community ABC
- Ford Visit
- General Motors
- GMC Tracking
- KIA Tracking
- Photography
- Sales Reps: PM Interaction
- Taxes Help
- Create Community...
- Open Community...

一連の作業・タスクをひとつのインターフェースに集約
それぞれが協調できる仕組み(フレームワーク)を提供

ORACLE

“Web2.0” 化するために

- 「参加型」を促進させる = ユーザー個々に、参加することのモチベーションを与える

– 使いやすいWebページ

Ajax、マルチデバイス

– コミュニティの形成

ディスカッション、Wiki ...

• 同じ指向の者同志でレベルの高い会話ができる

企業ごとの仕組みで

• 自分の情報を有益だと感じていることがわかる

カバーするところ

– 既存サービスを融合化して付加価値を提供

マルチサービス
マッシュアップ

– さまざまな情報が連携する仕組み

“Web2.0” 化を支援するテクノロジー

WebCenter
Services

ADF
Faces

ADF
バインディング

• Ajax



• マルチデバイス



SIP



HTML、PDA、
Telnet

• ディスカッション、Wiki、RSS...



• メール、コンテンツ管理、サーチ



• マルチサービス対応



• サービス・マッシュアップ

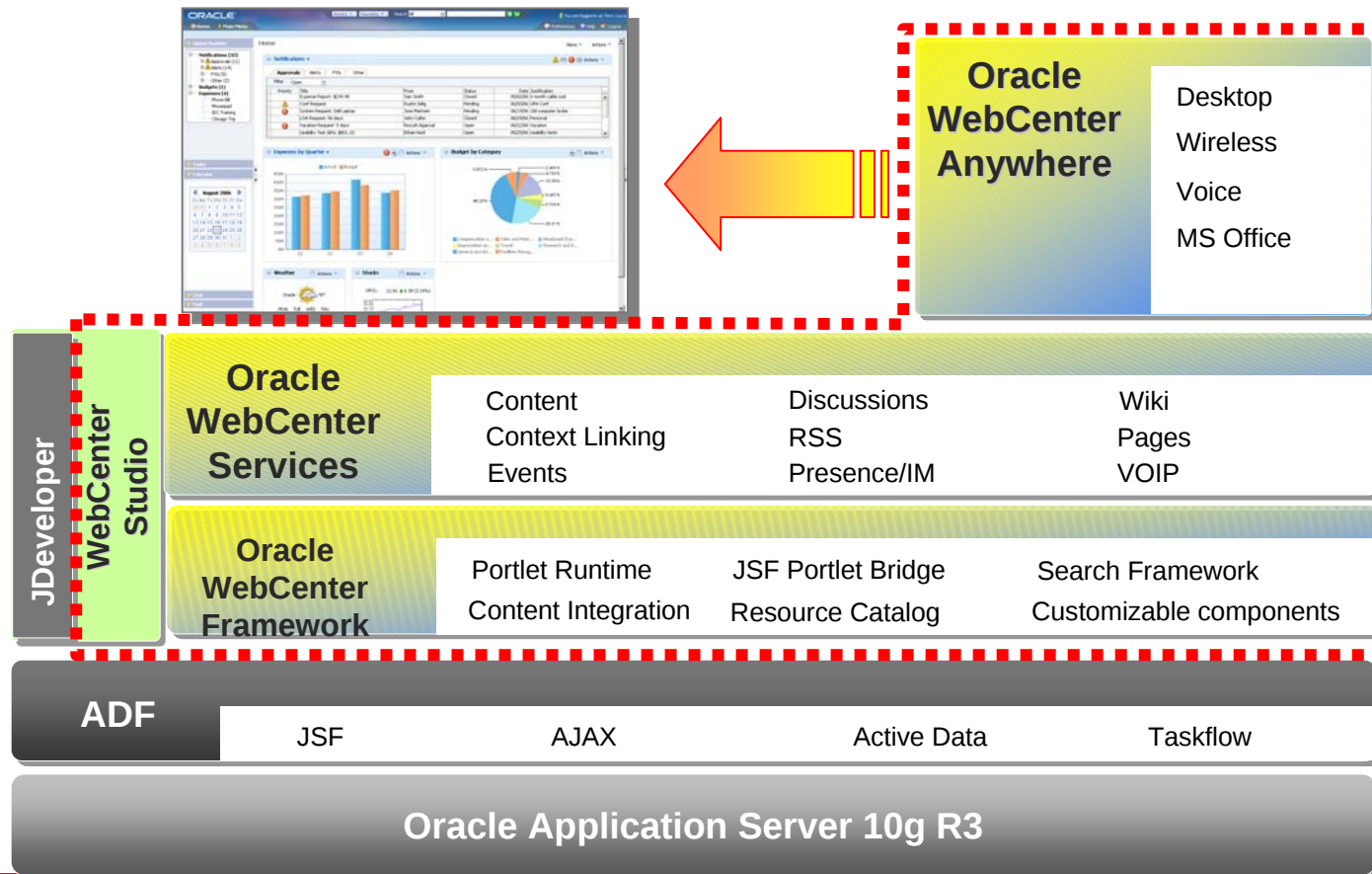


ORACLE®

Oracle WebCenter Suite

インフォメーション・ワーカーの生産性を劇的に向上させる
次世代のユーザー・インタラクション・プラットフォーム

Oracle WebCenterアプリケーション



ORACLE

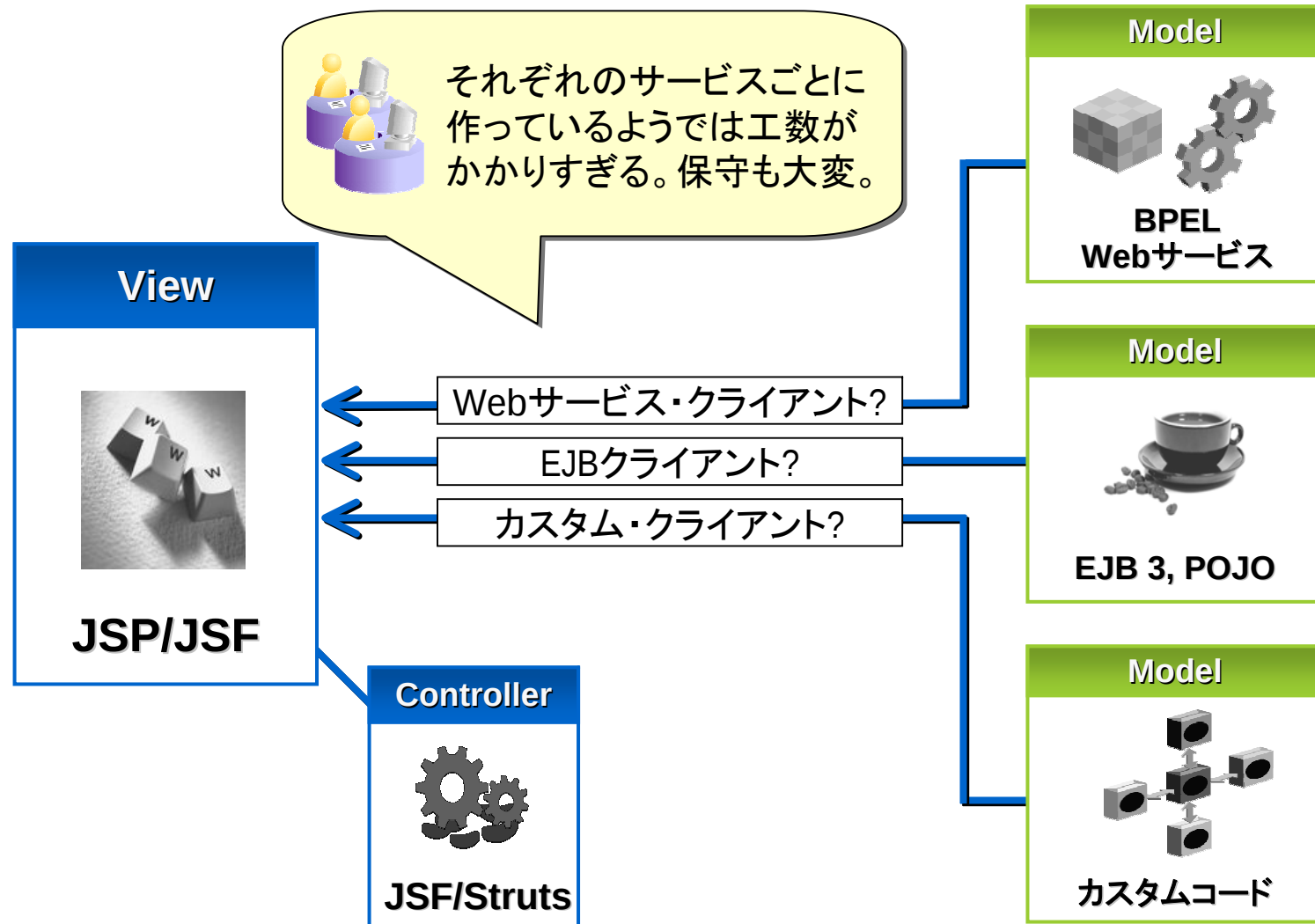


WebCenter を支える
標準標準のフレームワーク

Oracle ADF/ADF Faces

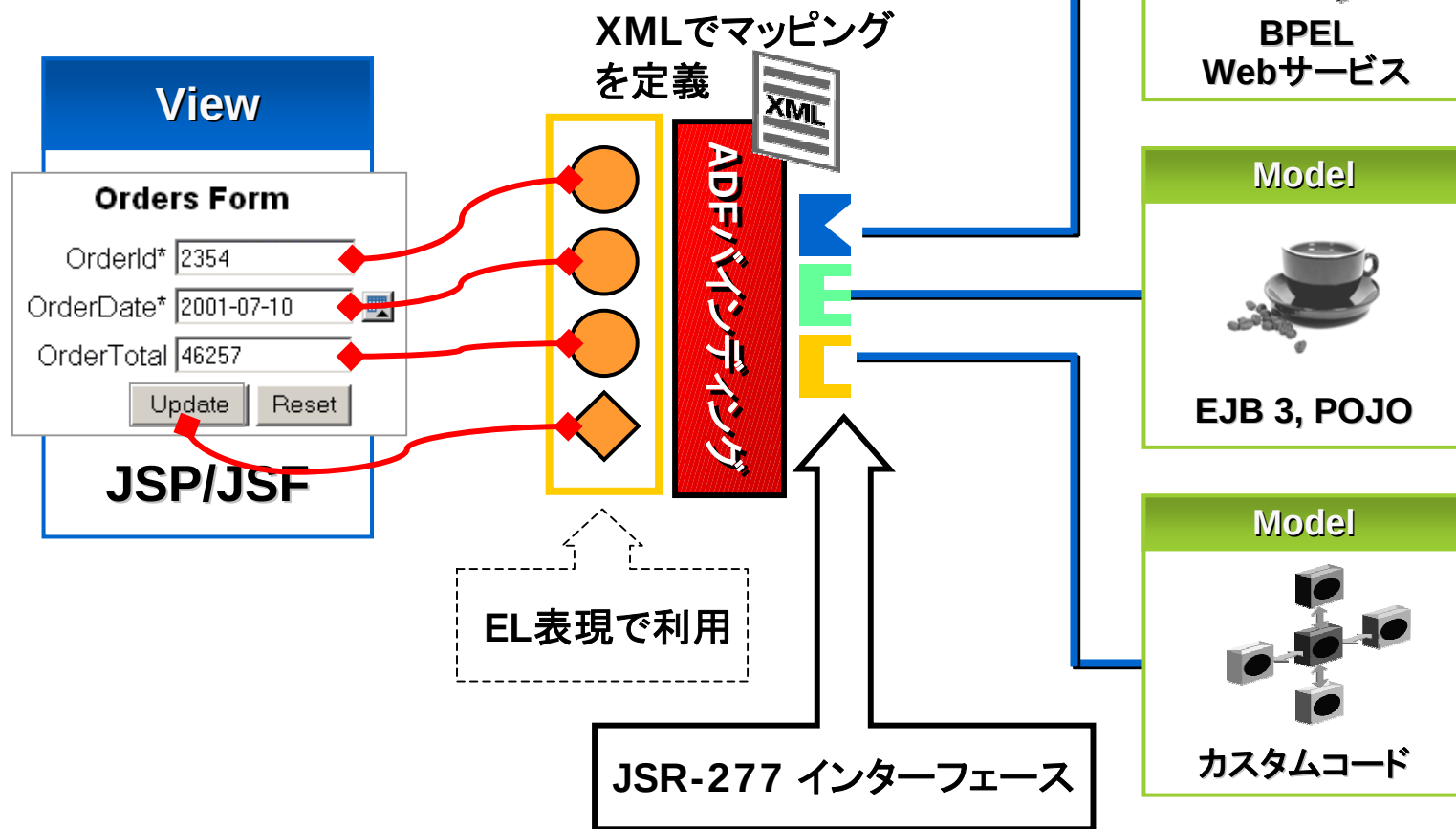


マルチサービスに対して

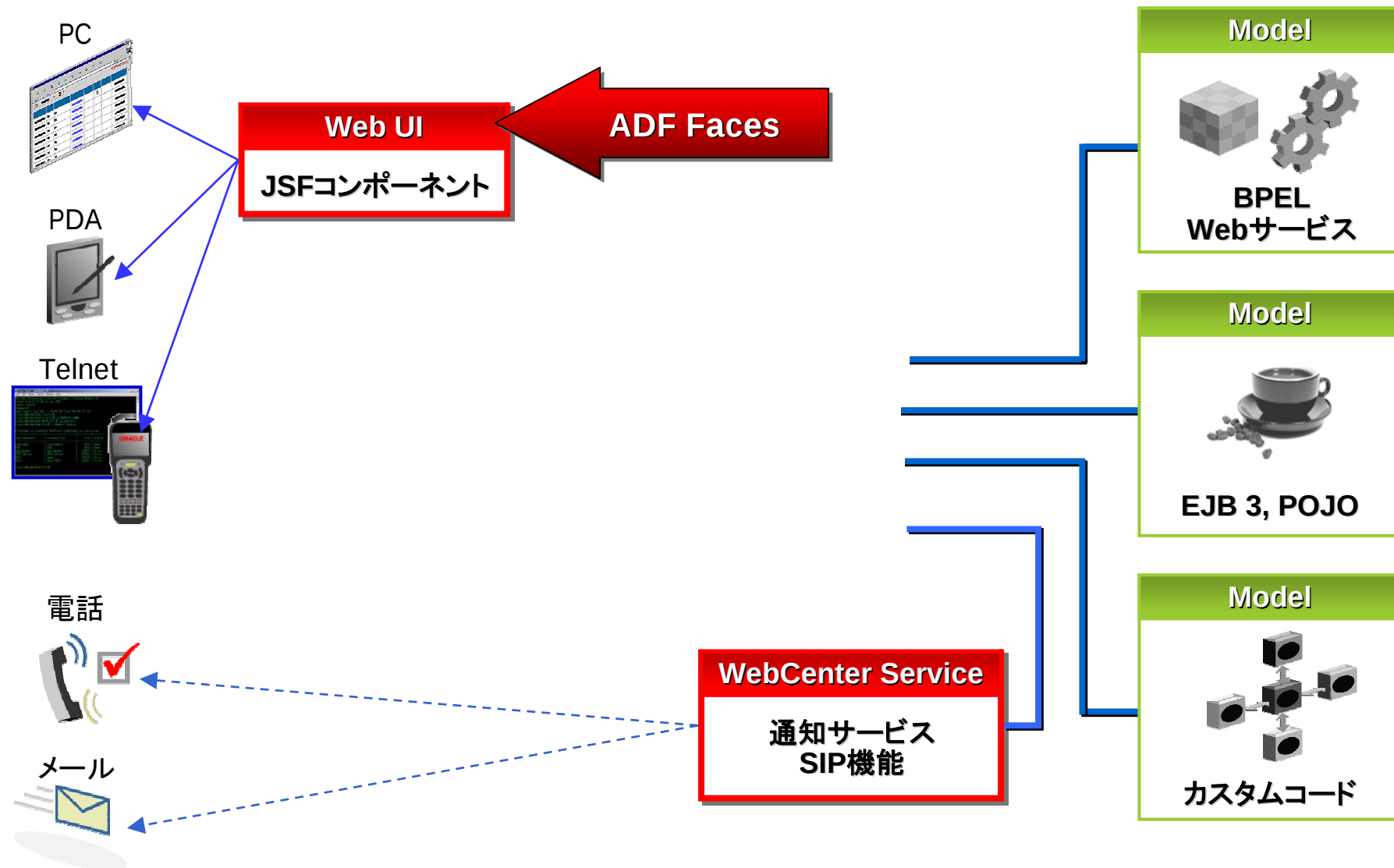


マルチサービスに対して

JSR-277 インターフェースでビジネスサービスを抽象化
EL表現でUIから利用できるようにマッピング

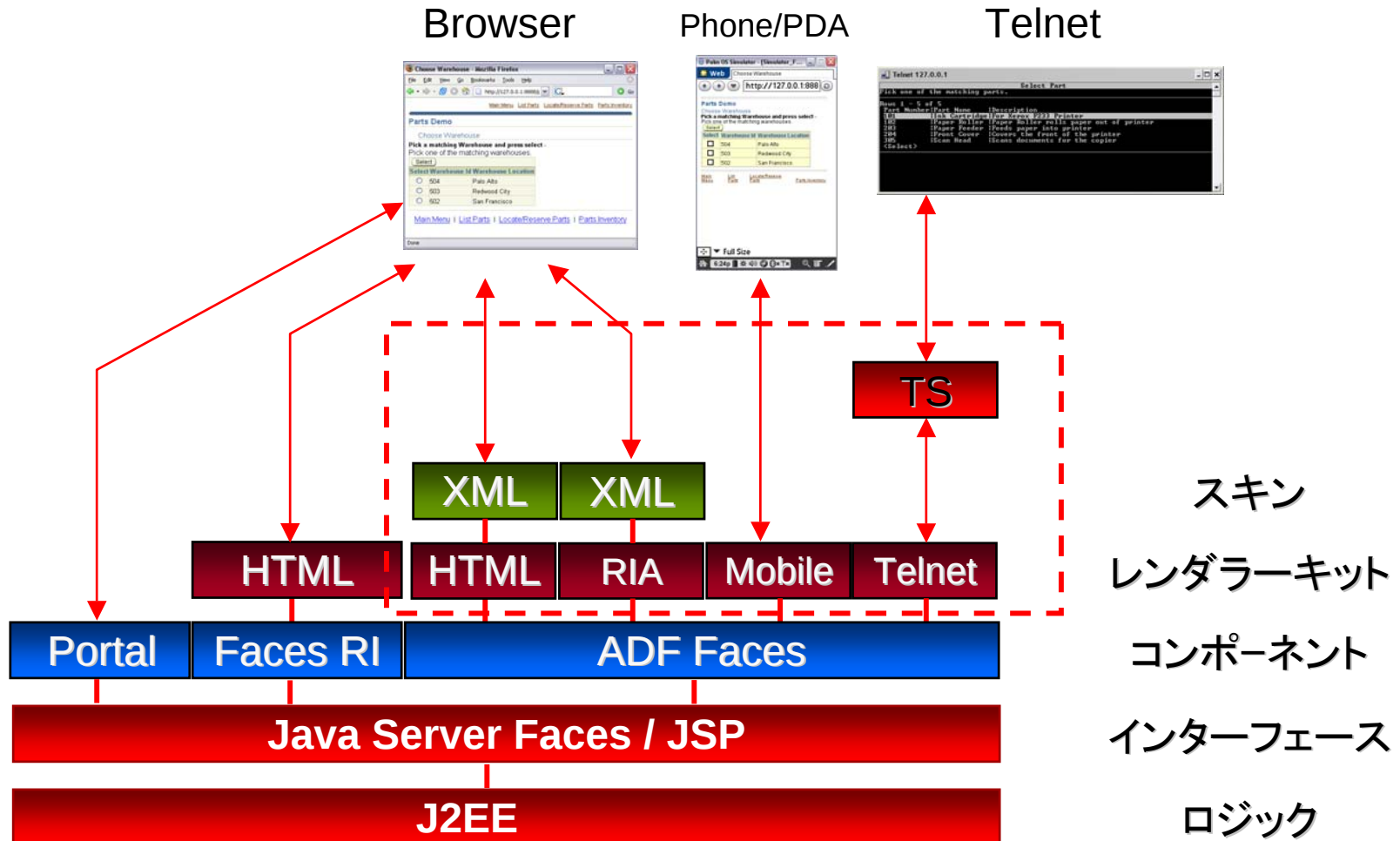


マルチデバイスに対して

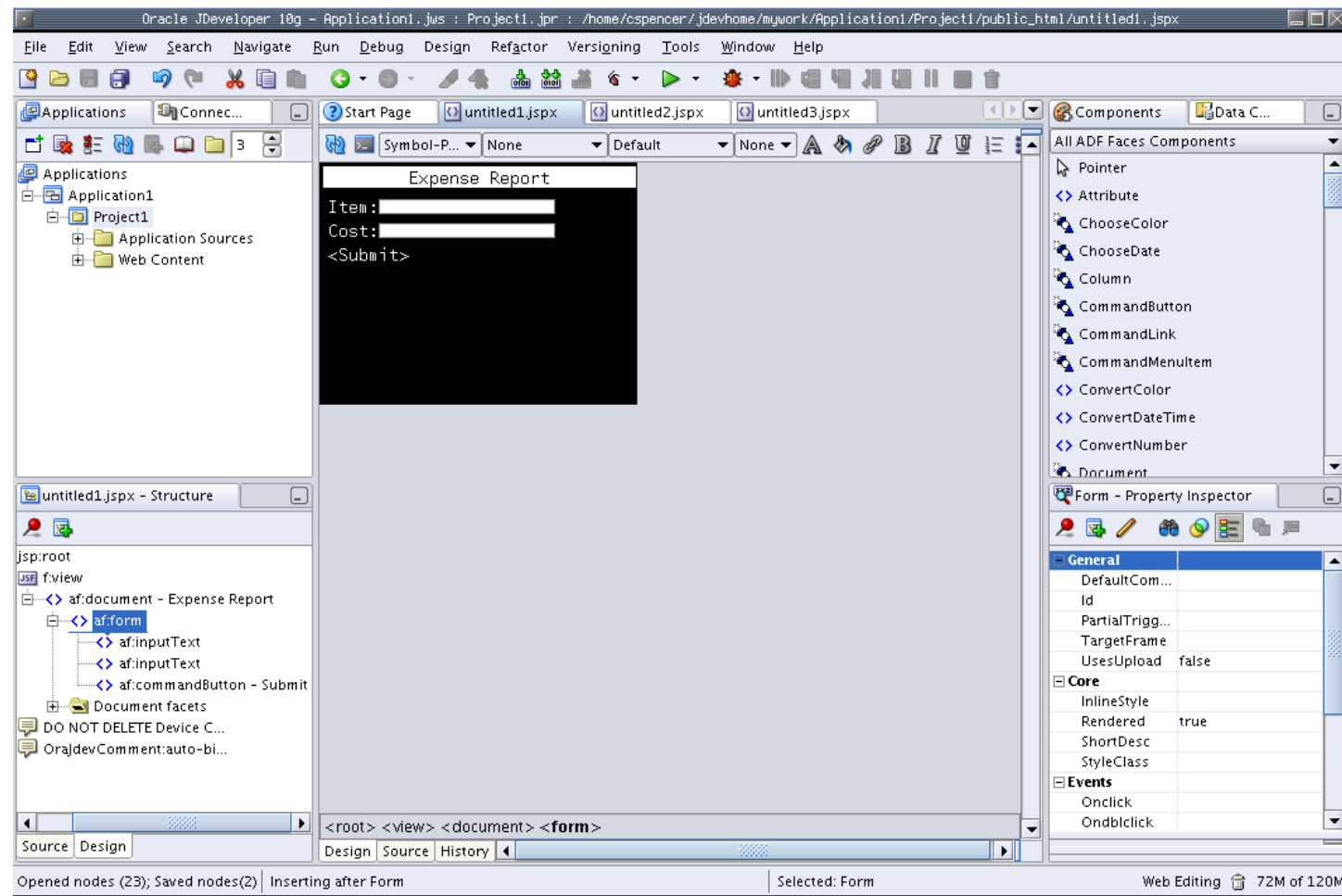


ORACLE

ADF Faces – 同じ手法でマルチデバイスに対応



Telnet アプリケーションの設計



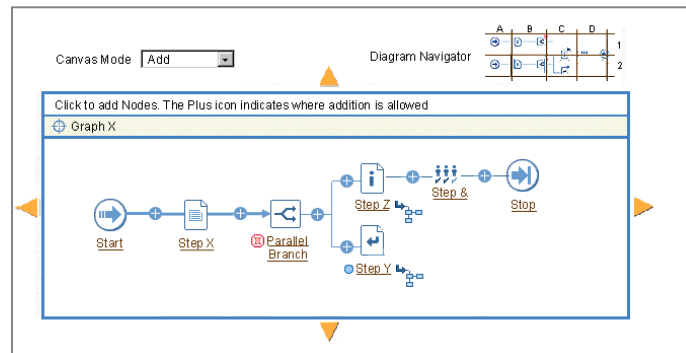
※ クライアントTelnet は UTF-8 対応である必要があります

ORACLE®

ADF Facesコンポーネント

Show All Details | Hide All Details Previous 1-3 of 6 Next 3

Details	Name	Age
▼ Hide	Sally	24
Detailed Information		
Name	Sally	
Age	24	
Title	Doctor	
Patients	30	
Hospital	UCSF	
▶ Show	Willy	25
▶ Show	Kelly	28



136-255-136

Root > Computer > Hardware > CDROM

Product Name that spans 2 lines

Home Shopping Cart Order History

▶ [UIX Components](#)

▼ **UIX Controller**

- ◊ [Architecture](#)
- ◊ [Release](#)

▶ [Architecture](#)

▶ [Release](#)

? ? Finance Go

Home Help Switch Applications

Processing: Baking the cake

Using processingLayout element.

In this demo we use the processingLayout element. It is intended to make it easier to create the BLAF Processing Template.

- ✓ All the ingredients have been mixed.
- ✓ The oven has been preheated to 400 degrees.
- ✓ The pan has been greased and has the batter in it.
- ✓ The pan is in the oven.

The cake is almost done.

Cancel



ADF Faces を Apache MyFaces へ寄与

ADF Faces/Trinidad



The screenshot shows the Apache MyFaces Project website. At the top, there is a header with the project name "The Apache MyFaces Project" and the URL "http://myfaces.apache.org". Below the header, there is a navigation bar with links: "Apache | MyFaces | API | Impl | Tomahawk | Sandbox | Tobago". The main content area has a sidebar on the left with links: "Apache MyFaces", "News archive", and "Download". The main content area has a heading "Welcome to the Apache MyFaces Project" and a sub-heading "ADF Faces / Trinidad". The text below the sub-heading explains that ADF Faces is a temporary name for the project, which is called Trinidad. It mentions that ADF Faces development started in 2001 and that the project is currently in the incubation process. It also mentions that Trinidad (or formal ADF Faces) refers to an open source code donation contributed by Oracle, which is now licensed under the ASF license and can be used by the public. The text concludes by stating that Trinidad comes with very high quality components, a dialog framework, and various features like file upload support, client-side validation, and more.

The Apache MyFaces Project
http://myfaces.apache.org

Last Published: 11/08/2006

Apache | MyFaces | API | Impl | Tomahawk | Sandbox | Tobago

Apache MyFaces
News archive
Download

Welcome to the Apache MyFaces Project

ADF Faces / Trinidad

ADF Faces is only a temporary name for this project. In future it is called Trinidad determined by the Apache MyFaces community ([see here](#)). ADF Faces development started in 2001. Initial development took place outside the Apache Software Foundation, therefore the ADF Faces team and MyFaces are applying for incubation.

Trinidad (or formal ADF Faces) refers to an open source code donation contributed by Oracle. The actual components are now licensed under the ASF license and can be used by the public. You can download the source for the components form the Apache Incubator SVN [here](#). As the donation works its way through the incubation process and eventually merges with MyFaces.

Trinidad (or formal ADF Faces) comes with very high quality components, a dialog framework, as well as personalization and skinning capabilities. Trinidad features include: file upload support, client-side validation, partial rendering of a page (AJAX-style), data tables, hierarchical tables, color/date pickers, progress indicators, menu tabs/buttons, wizards, internationalization and accessibility. A complete list of the Trinidad components is available ([here](#).) This project starts with more than 100 components which have already been documented and thoroughly tested.

© 2006 Apache Software Foundation

ORACLE

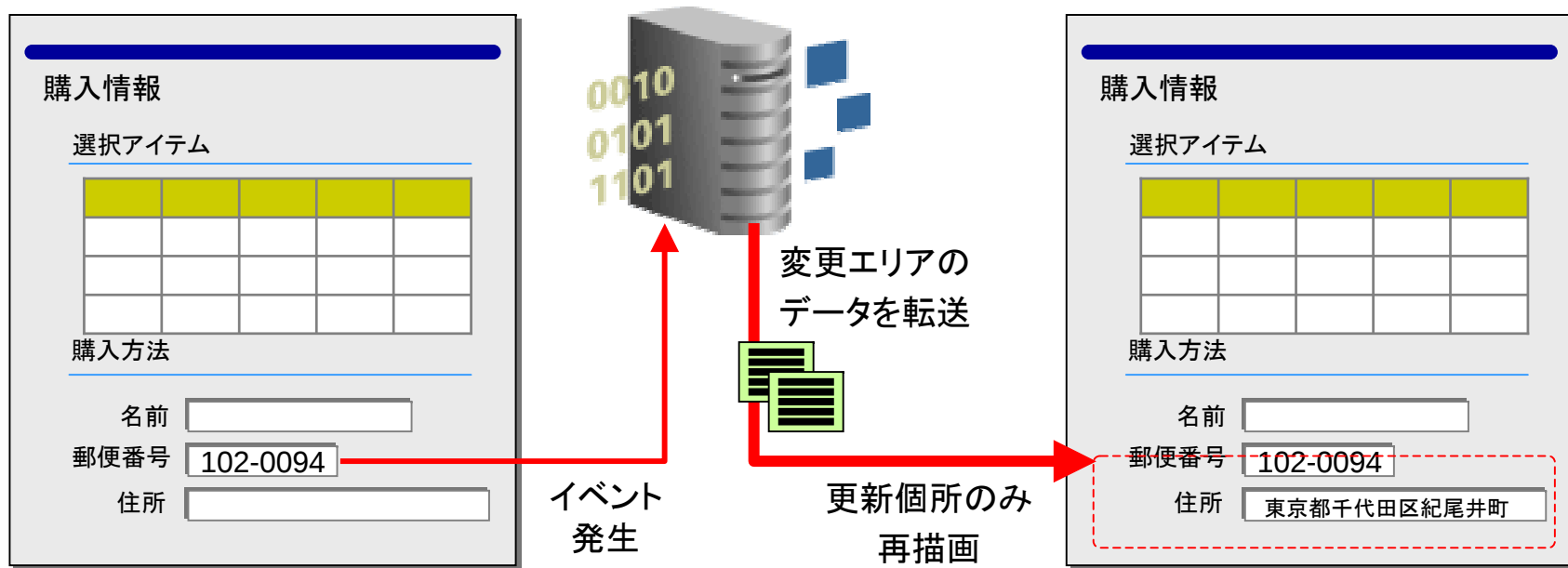


Ajax に使われるな、Ajax を使え!

- JavaScript を記述しているうちは、Ajax は
エンタープライズの域で利用されるものにはならない
- 今すぐ “使える” Ajax
 - ADF Faces
 - X-WebForm
- 将来 “使える” Ajax
 - ADFリッチクライアント

ADF Faces の Ajax対応機能

- 部分ページ・レンダリング機能を実装
ページ全体ではなく、変更箇所のみ部分的な再描画



部分ページ・レンダリングの使用

No JavaScript Coding!

1. 関連させたい2つのコンポーネントを配置
2. イベント起動側のコンポーネントに対して
 - “valueChangeListener” を設定し、“autoSubmit=true”にする or
 - “actionListener” を設定し、“partialSubmit=true”にする
3. リスナーに対応するロジックを用意する
4. イベント受信側のコンポーネントの“partialTriggers”プロパティを設定

Webユーザーを満足させる、クライアント/サーバーと同等な操作性



ここは18ポイント明朝で入力 御中

手紙の通りに読ませよう。

特名 ここは18ポイントゴシックで入力

イオハシウジカブシキ
相葉商事かふしき

ここはテキストエリアです。
 行装飾線、文字装飾線をつける事ができます。
 ここはテキストエリアです。

会社名

会社名

- 会社役員
- 管理職
- 会社員
- 自営業
- 団体役員
- 団体職員
- 公務員
- その他

2,800,000

ex) 郵便番号検索

投資のご目標 (該当するものをすべて)

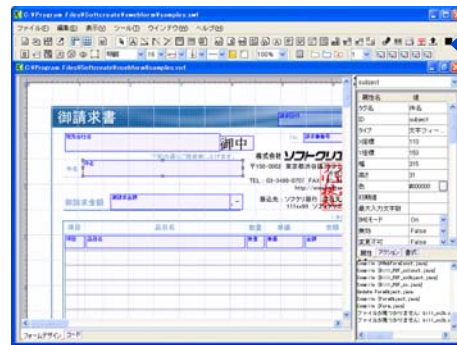
☒ 1. 株式	☐ 5. 固定投資
☐ 2. 株式(非上場株)	☐ 6. 外国証券
☐ 3. 投資信託	☒ 7. 財形貯蓄
☐ 4. 公社債	☐ 8. 特待金

宝珠川川 1. 明治 2. 大正
3. 昭和 4. 平成

ORACLE®

Oracle JDeveloper と連携した開発

X-WebForm
Developer



②マウス操作で
デザイン作成

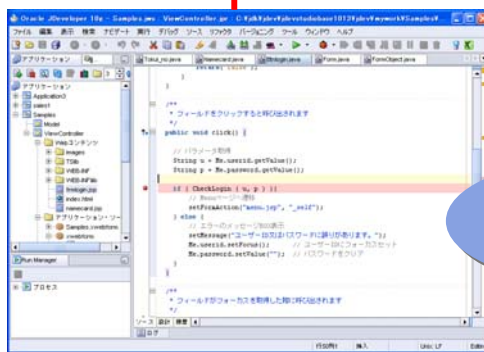
③動作、属性を
プロパティ設定

④プレビュー確認

⑤保存

①起動

ORACLE
JDEVELOPER 10g



デザイン変更
のたびに置き換え

ウェブフォーム
.jsp

毎回自動更新

フォームクラス

フォームイベント
クラス

フィールドイベント
クラス

Javaソースコード
スケルトン

デザイン担当



プログラマー



⑥ソース
コーディング

⑦デバッグ

ORACLE

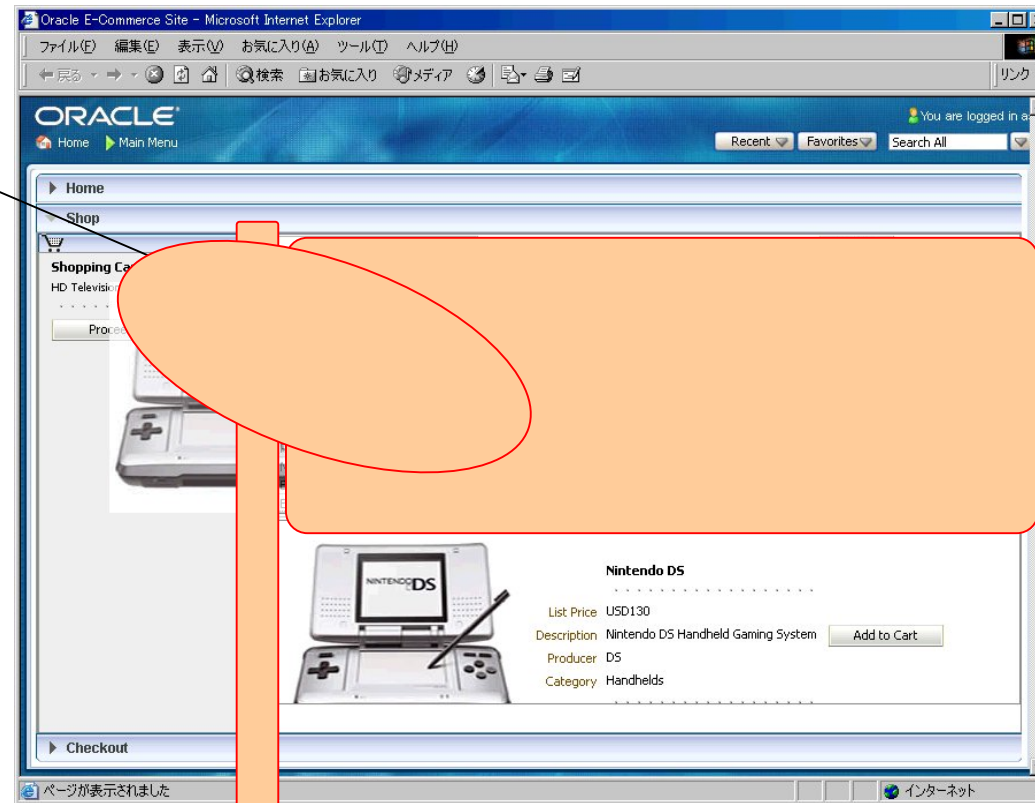
より機能性の高いWebインターフェースのために

- 標準ブラウザで実現するリッチクライアント環境：プロジェクト進行中

ドラッグ&ドロップ
の振舞いの設計

アコーディオン
コンポーネント

テーブル
コンポーネント



セパレータ
コンポーネント

ORACLE®

Oracle Fusion Middleware



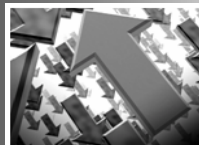
Development Tools
SOAツールとフレームワーク



User Interaction
ポータル、コンテンツ、サーチ
デスクトップ、モバイル、VoIP



Business Intelligence
ETL、Q&A、OLAP、レポート
アラート、リアルタイム



Integration & Process Management
メッセージング、ESB、BPM、B2B、BAM、MDM



Application Server
J2EE、WS-*, イベント、ルール



Grid Infrastructure
クラスター、メタデータ、レジストリ、セキュリティ



Systems Management
システム、アプリケーション
サービス



Identity Management
ディレクトリ、プロビジョニング、
SSO、アイデンティティ管理

ORACLE

J2EE、アプリケーション・サーバーを超えて
SOAまでを包含する全部入り統合開発環境

Oracle JDeveloper



ORACLE®

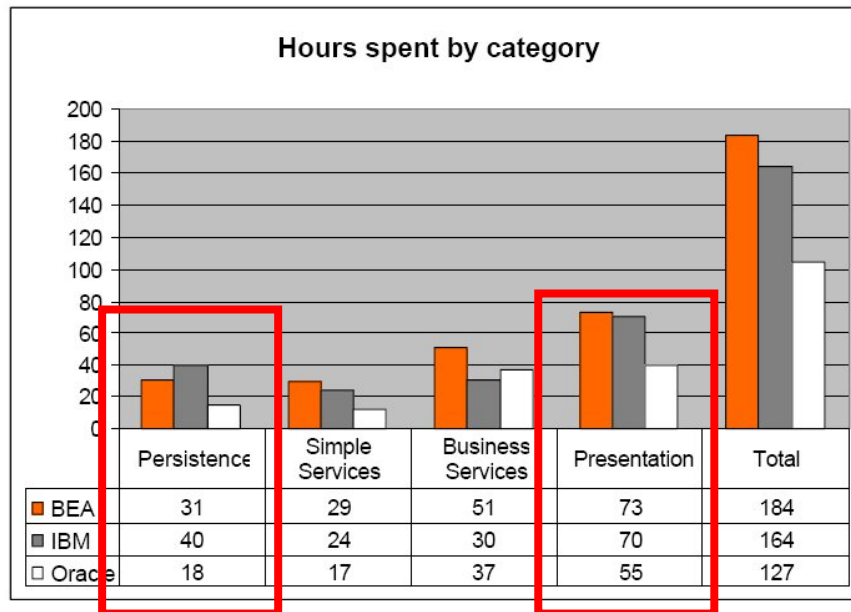
JDeveloper + ADF: 実証された生産性の高さ

- Java IDEとしての高い評価
- 2005 JavaPolis イベントの RAD Race* で Winner となった3チーム**すべて**がJDeveloperを利用

* オープン・エントリで12時間で一つのアプリを開発するレース



特にPersistenceと
Presentationに大きな差



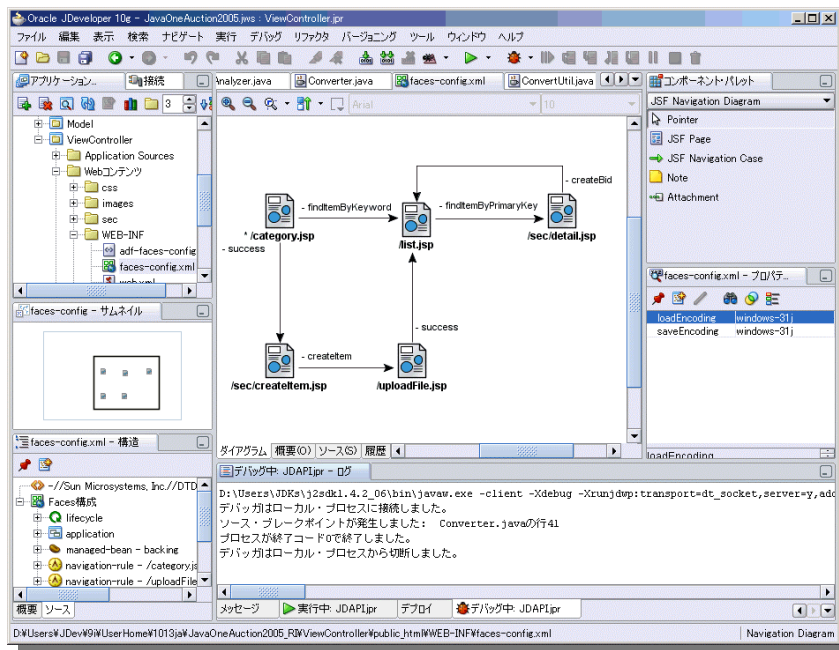
ORACLE

Oracle JDeveloper 10.1.3

•フルJ2EEサーバーを含む“全部入り”統合開発機能

～ 初心者からエキスパートまですべての層に ～

- UMLモデリング
- JSPビジュアル開発
- Java・PL/SQLのコア・コーディング支援
- 強固なDB開発・連携機能
- Webサービス開発/デバッグ
- 3つのエディションを用意
 - Java
 - J2EE
 - Studio
- すべてのエディションが**無償!**



テスト・デバッグ

- Webアプリケーションの実行・デバッグ
 - JDeveloperだけで実行可能
 - # アプリケーション・サーバーのインストール不要! 設定不要!

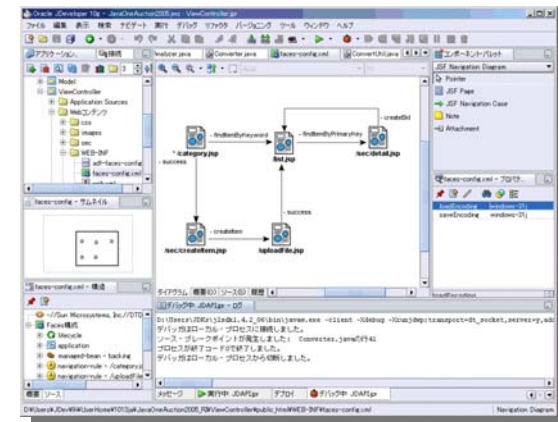
Webサービス・コンテナ?

Webサーバー?

EJBコンテナ?

開発環境?

サーブレット・コンテナ?



すべてJDeveloper一つで実施可能

ORACLE

ビジュアル・エディタ

The screenshot displays the JSP/JSF Visual Editor interface. The main workspace is divided into two panes: Design and Source. The Design pane shows a visual representation of a JSP page with a navigation bar (商品を探す, 詳細情報を確認する, 入札金額を入れる, ライバルと争う, 落札 or) and a table titled '商品リスト'. The Source pane shows the corresponding JSP code, including `<f:verbatim>` and `<h:commandLink>` tags. The right side of the interface features a 'コンポーネント' (Component) palette with various JSP tags like Pointer, Attribute, Body, Declaration, Element, EL Expression, Expression, Fallback, Forward, and GetProperty. Below the palette is a 'タグ・プロパティ' (Tag Properties) editor for the selected `<h:commandLink>` tag, showing properties like AccessKey, Action, ActionListener, Binding, Charset, Coords, HRefLang, Immediate, Rel, Rendered, Rev, Shape, TabIndex, and Target. The bottom of the interface has tabs for '設計' (Design), 'ソース(S)' (Source), and '履歴' (History).

JSP/JSFページの
ビジュアル設計

動的データ

JSP/JSFのタグ
コード編集と
完全同期

コンポーネント
部品群

タグ・プロパティ
の編集も可能

ORACLE

Oracle JDeveloper

J2EEを超えてSOAへ

無償ダウンロード開始!

リリース 10.1.3.0

「J2EE開発機能+DB開発機能
+テスト用J2EEサーバー」の
全部入りJ2EE開発環境

- J2EE 1.4完全対応
- EJB3.0対応
- ビジュアルJSF設計機能
- リッチJSFコンポーネント
ADF Faces (Ajax対応)
- O-Rマッピング設計機能
- UMLモデリング

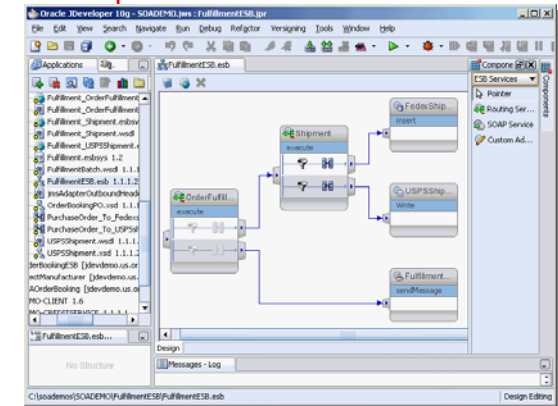


リリース 10.1.3.1

「J2EE + SOA」を実現した
初のSOA統合開発環境

- J2EE開発機能はそのままに
SOA設計機能を完全統合
 - BPELデザイン
 - ESBルーティング設計
 - アダプタ設計
 - XMLマッパー

Webサービス開発、
SOAによるビジネスプロセス開発、
フロントのWebアプリケーション開発
のすべてを単一環境でサポート



ORACLE



開発環境はすべて無償!

まずはトライ!

- Oracle JDeveloper

- <http://otn.oracle.co.jp/software/products/jdev10g/>

技術情報

- <http://otn.oracle.co.jp/products/jdev/>

オンライン・デモンストレーション(ブラウザで見られるデモ)

- <http://otn.oracle.co.jp/products/jdev/viewlets/>

※ OTN-Japan への会員登録が必要です (無償)



ORACLE IS THE INFORMATION COMPANY