

地方自治体システムにおける PostgreSQL導入事例 ～ 負荷分散装置、クラスターまでOSSで実現～

野村総合研究所 情報技術本部
オープンソースソリューションセンター



(2008年 ミック経済研究所調べ)

OpenStandiaはミック経済研究所発行の「OSS活用ITソリューション市場の現状と展望2008」で、データベースやWebアプリケーションサーバなどのOSSミドルウェア保守サポートサービスシェアNo.1に選ばれました。



株式会社 野村総合研究所 情報技術本部 オープンソースソリューションセンター(OSSC)

Mail : oss@nri.co.jp Web : <http://openstandia.jp/>



● プロジェクト及びシステムの概要

▶ 地方自治体における、業務システム。

● お客様の課題

▶ オープンスタンダードなインフラの活用。

▶ ベンダーフリー/マルチベンダーの実現。

▶ それによる、地域Slerの活性化。

▶ システムコストの削減。

▶ 総務省が推進する、地域情報プラットフォームへの対応。

●なぜ、OSSを検討したのか？

- ▶ 地方自治体の課題を、**一挙に解決**できる可能性がある。
- ▶ オープンスタンダード。
- ▶ ベンダーフリー。
- ▶ コスト削減。

●OSS導入に対する不安は？

- ▶ これまで、OSSの導入経験がない。**ノウハウが不足**している。

●OSS採用の決め手は？

- ▶ **有償サポートサービス**（OpenStandia）の存在。
- ▶ OSSによるインフラ設計、構築に関するノウハウが吸収できる。
（NRIからSlerへの**スキルトランスファー**）

< Sler I社 > 自治体システムをフルOSSで実現

● プロジェクトのポイントは？

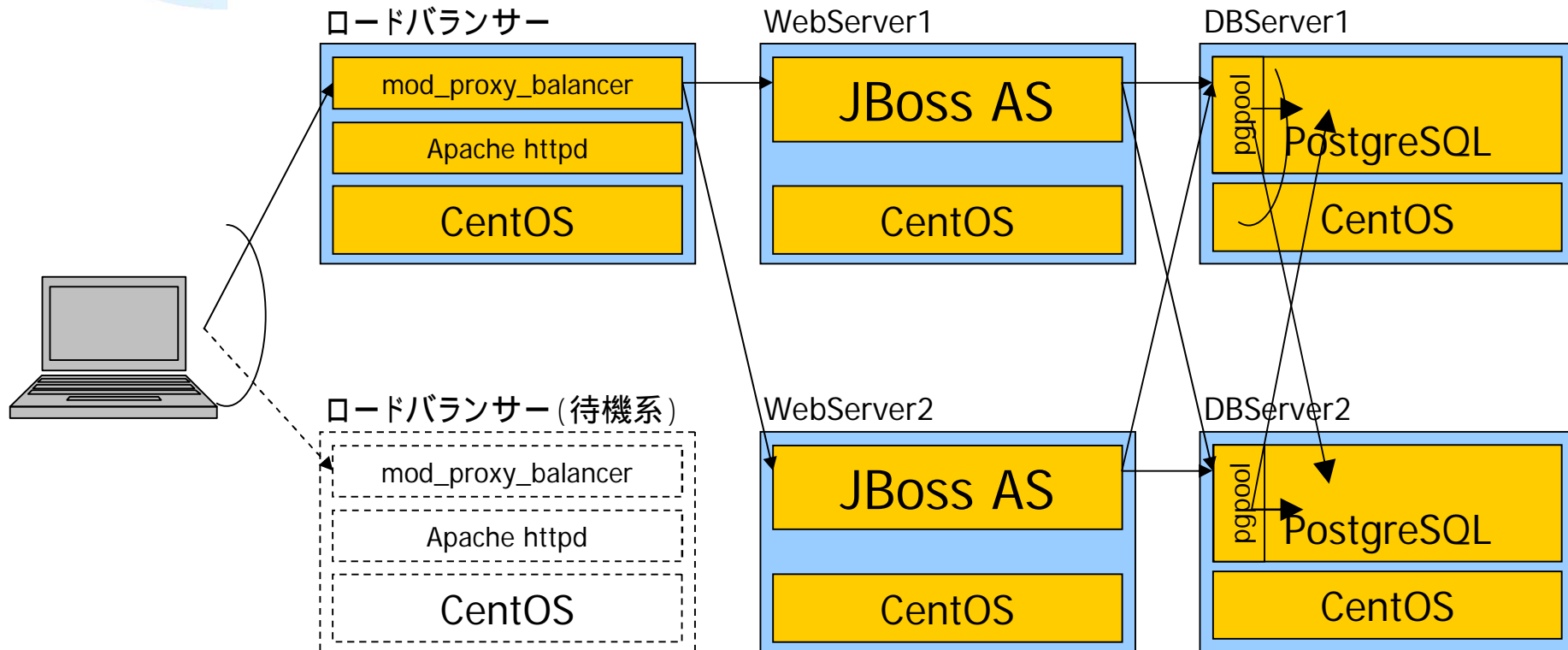
- ▶ ロードバランサー（負荷分散装置）や、データベースのクラスターソフトまで、全てOSSで実現できるか？

● なぜ、OpenStandia？

- ▶ PostgreSQLといった単体のOSSだけでなく、Apache、JBossなどの他のOSSや、ロードバランサー（負荷分散装置）、クラスター構成など、**インフラ全体を設計、構築**することができる。
- ▶ インフラ設計、構築のノウハウを、NRIから吸収することができる。（NRIからSlerへの**スキルトランスファー**）
- ▶ 複数のOSSを**ワンストップ**で（障害の一次切り分けを含めて）保守サポートできる。

● システム構成

- ▶ ロードバランサーは、mod_proxy_balancerを採用。
- ▶ PostgreSQLのクラスターソフトは、pgpoolを採用。2台のPostgreSQLに同じデータを書き込むことで、同期する。共用Disk不要で低コスト。



< Sler I社 > 自治体システムをフルOSSで実現

● コスト削減効果は？

- ▶ ソフトウェアコストは5年間コスト（初期費用 + 5年分の保守費用）で、商用製品の見積と比較し、**1 / 5 に削減**。
- ▶ インフラの設計、構築についても、OpenStandiaのノウハウやテンプレートを活用でき、低コスト、短期間で完了。

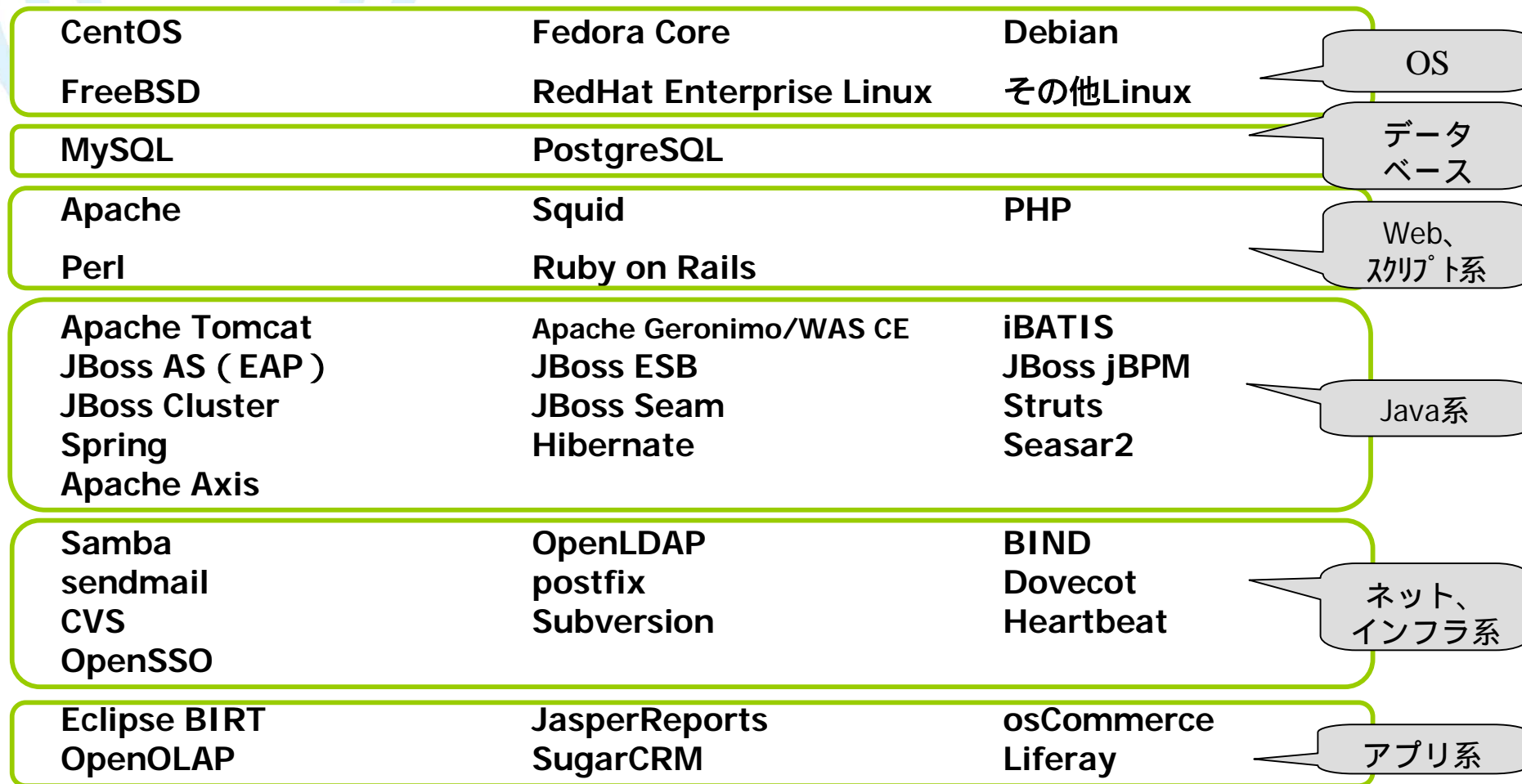
● プロジェクトを終えて

- ▶ OSSのデフォルト設定では、**性能が出ず**。
- ▶ OpenStandiaチームのパラメータ設計（性能チューニング）によって、十分な性能を確保。
- ▶ 導入手順書やパラメータ設計書などを作成し、納品。今後は**I社だけで**インフラを構築可能に。保守サポートはOpenStandiaを利用。

OpenStandiaのご紹介

OpenStandiaのサポート対象オープンソース

40種類以上のオープンソースを、ワンストップでサポート



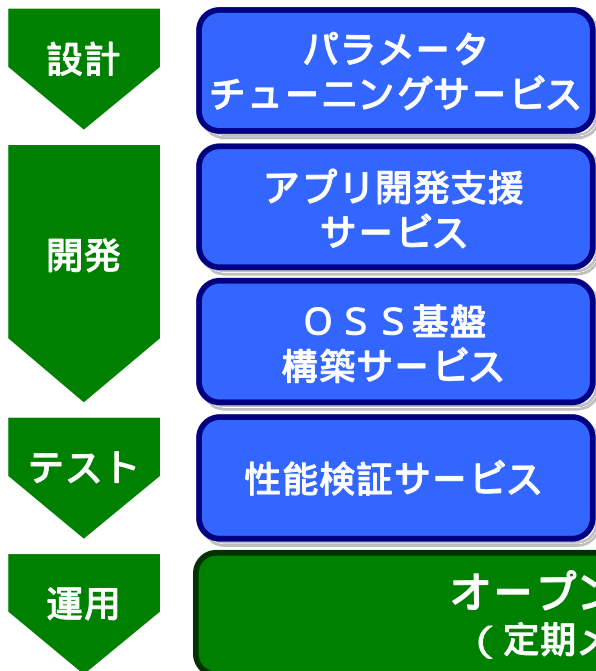
WAS CEは「WebSphere Application Server Community Edition」の略です。

設計・構築から、保守・運用フェーズまで、ワンストップでサポート

オープンソース・ワンストップサービス OpenStandia

新規システム/再構築をお考えのお客様

OSS導入サポート

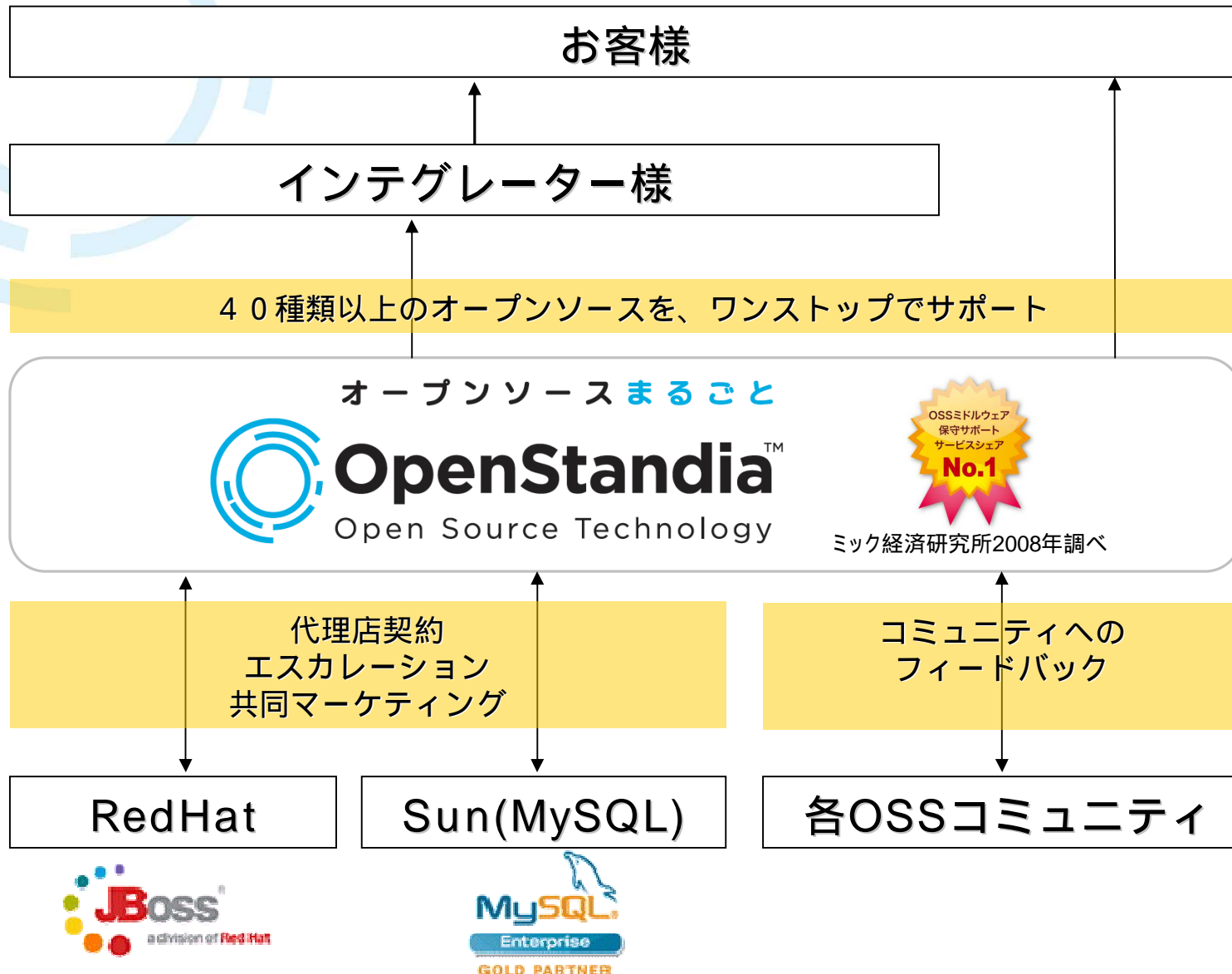


すでにオープンソースをご利用のお客様

オープンソース 救急センター



OpenStandiaのサポートスキーム



● 200社以上の導入実績（累計）

No.	業種	プロジェクト
91	サービス	業務システム
92	サービス	プロジェクト管理
93	通信	コンサルティング
94	証券	オンライントレード
95	通信	コンサルティング
96	金融	メールシステム
97	製造	ネット通販
98	通信	通信システム
99	製造	基幹情報システム
100	金融	営業情報システム
101	サービス	勤務管理システム
102	サービス	業務システム
103	メディア	情報配信システム
104	金融	決済システム
105	製菓	MR 向け情報システム
106	金融	カードシステム
107	サービス	業務システム
108	サービス	インターネットシステム
109	通信	メールシステム
110	製造	構成管理システム
111	製造	業務システム
112	サービス	情報分析システム

No.	業種	プロジェクト
136	サービス	業務システム
137	商社	業務システム
138	メディア	基幹業務システム
139	通信	通信システム
140	通信	通信システム
141	サービス	業務システム
142	サービス	業務システム
143	通信	通信システム
144	製造	業務システム
145	通信	通信システム
146	サービス	業務システム
147	商社	業務システム
148	商社	業務システム
149	商社	業務システム
150	流通	ネット通販
151	流通	ネット通販
152	サービス	インターネットシステム
153	サービス	インターネットシステム
154	サービス	インターネットシステム
155	サービス	業務システム
156	商社	文書管理
157	サービス	インターネット会員システム



オープンソースまるごと



- お問い合わせは、NRIオープンソースソリューションセンターへ
Mail : ossc@nri.co.jp
Web : <http://openstandia.jp/>