

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。
- ▶オープンスタンドアード。
- ▶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？

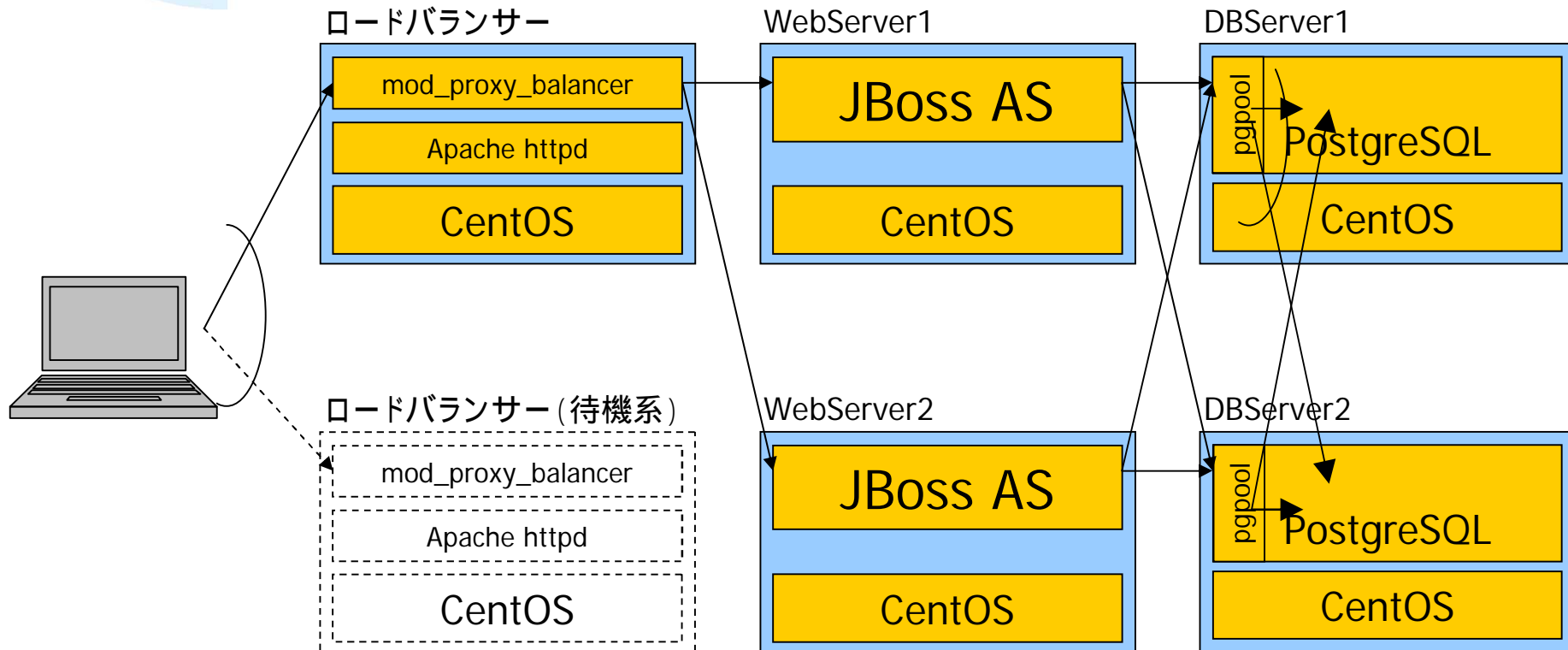
- ▶ ロードバランサー（負荷分散装置）や、データベースのクラスターソフトまで、全てOSSで実現できるか？

● 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。

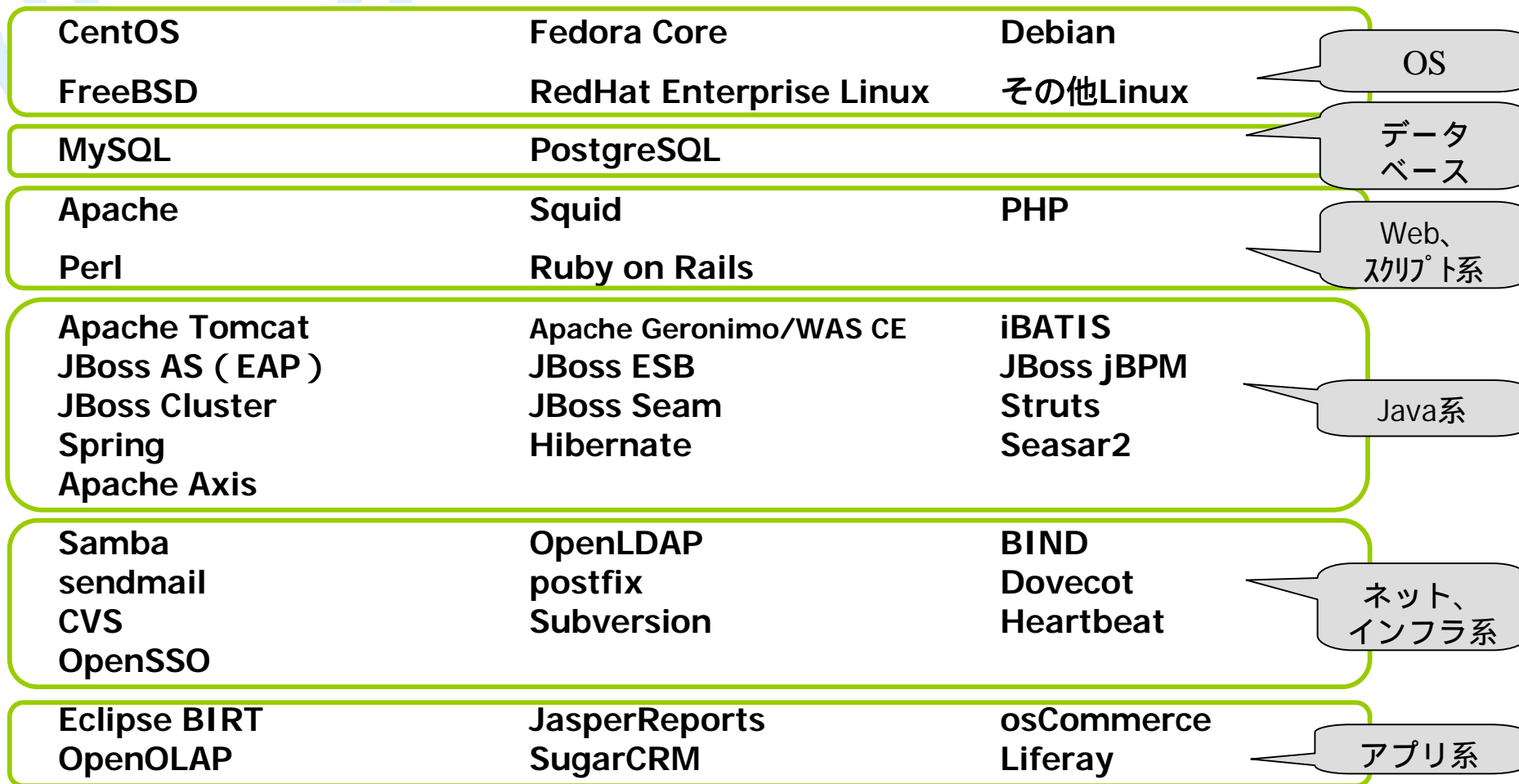
● プロジェクトを終えて

- ▶ 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



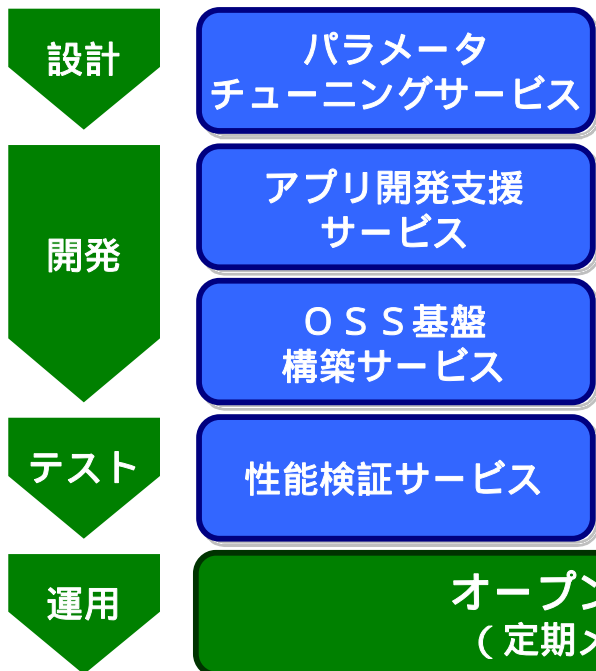
WAS CEは「WebSphere Application Server Community Edition」の略です。

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

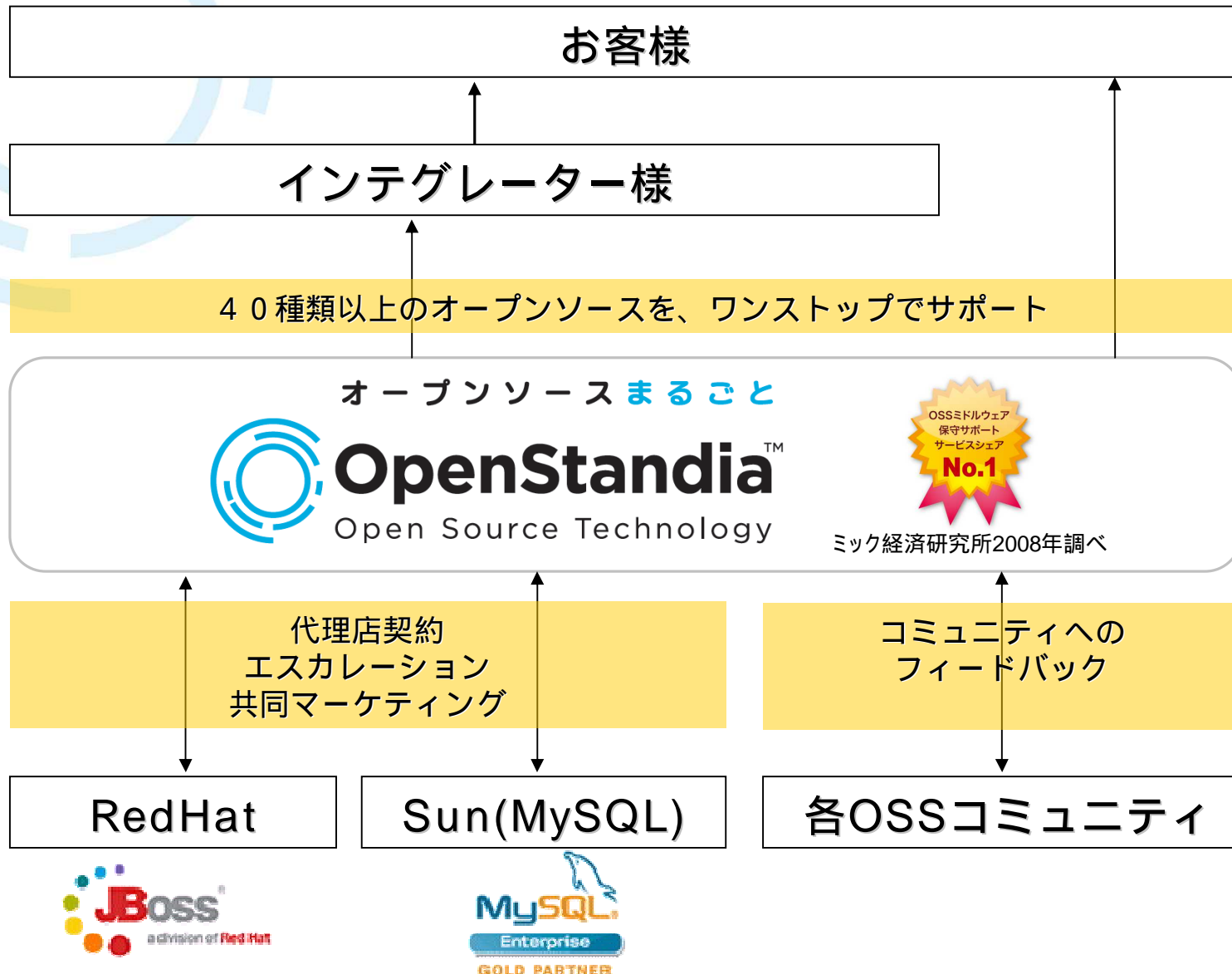


すでにオープンソースをご利用のお客様

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/>