

『仮想化 + OSSによる、既存サーバ550台のセキュリティ基準適合化事例』（大手製造業）

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



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。

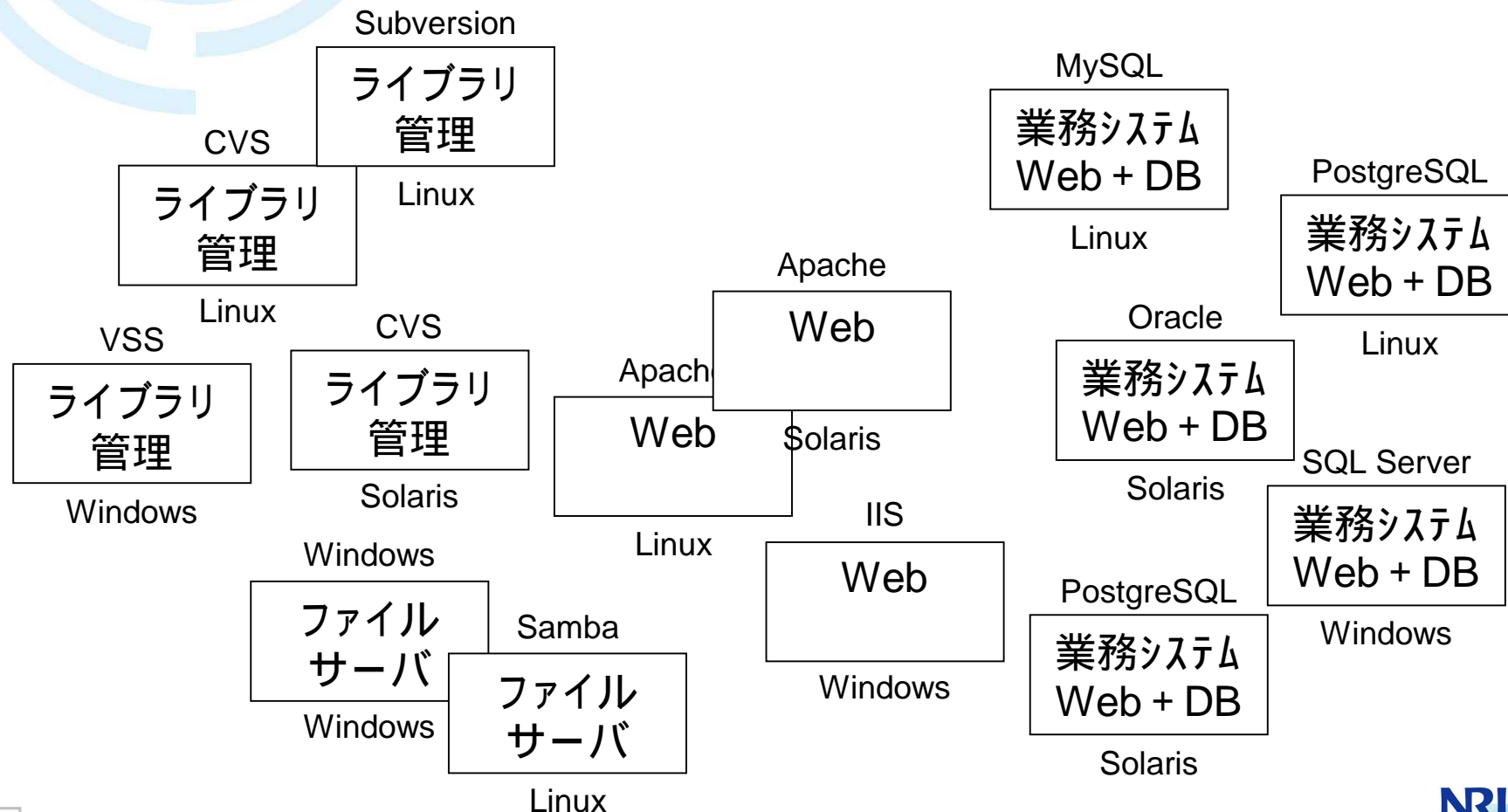
株式会社 野村総合研究所 情報技術本部 オープンソースソリューションセンター(OSSC)

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



お客様の課題

- 大手製造業の開発環境。約550台のサーバが散在。
- セキュリティ面で問題。アクセスコントロールやバックアップが適切に行われていないケースも。
- 現場の管理者の負担も大きい。



本プロジェクトの目的

- 約 5 5 0 台のサーバを、新たに定めた『**全社セキュリティ基準**』に適合させる。

従来スキームのまま行くと、現場の管理者の負担が大きすぎ、破綻するのは明らか。

- 『新しいマンションに引っ越しましょう！』

お客様の課題、「家」にたとえると・・・

- 一戸建てを、自分で建てた。
- 泥棒が入るとは思わなかったし、鍵はつけなかった・・・
- 最近忙しいので、屋根や柱などメンテナンスされていない。地震や台風が来たら壊れてしまうかも・・・
- 最近、条例ができたらしく、それに適合するためには、鍵をつけないとダメとのこと・・・
- さらには、「家が壊れた場合に備えて、家財道具をもう一式買い揃え、離れた安全な場所に保管してください。」だって???



NRIからのご提案、「家」にたとえると・・・

- 新しいマンションに引っ越しませんか？
- オートロックやセコムなど、セキュリティが標準で、どの部屋でも付いています。
- 家具や電化製品などは、今お使いのものを、そのまま持って行って使えます。
- メンテナンスも管理組合でやりますから、楽ですよ。
- 賃貸なので、ローンを組まなくても大丈夫です。家賃も安いですし。
- 万が一、災害で部屋が壊れるようなことがあっても、家財道具一式は管理組合で予備を用意し、安全な場所に保管していますので、安心です。
- もし、ご家族が増えたりして、追加で部屋が必要になったら、申し込んで頂ければ3日後には入居できるように致しますよ。何部屋でも大丈夫です。



NRIからのご提案

- 仮想化 + OSSで実現した、新しい「共通インフラ」に移行しませんか？
- 統合認証、アクセスコントロール、アクセスログなど、標準で付いてきます。
- アプリケーションは、ほぼそのまま移行することができます。移行のためのツールやガイドラインも用意しています。
- メンテナンスは、システム部門が集中的に行います。事業部門の負担を軽減します。
- 事業部門からは、月額の利用料のみいただきます。オープンソースをフル活用しており、非常に安い価格となっています。
- バックアップについても、自動的に取得しますので安心です。
- もし、追加でサーバが必要になるようなケースでも、お申し込みいただければすぐにご用意できます。

ソリューション (コンセプト)

- 統合的なユーザー認証とアクセス制御 (認可) の仕組みを導入し、セキュリティを向上させる。
- ITインフラを標準化し、全社的に適用することでセキュリティや品質の向上、一括コントロールを実現する。
- 統合的な監視運用やバックアップ運用の仕組みや基盤保守体制を導入し、品質や信頼性を向上させる。
- オープンソースを活用することでソフトウェアコストの削減を行う

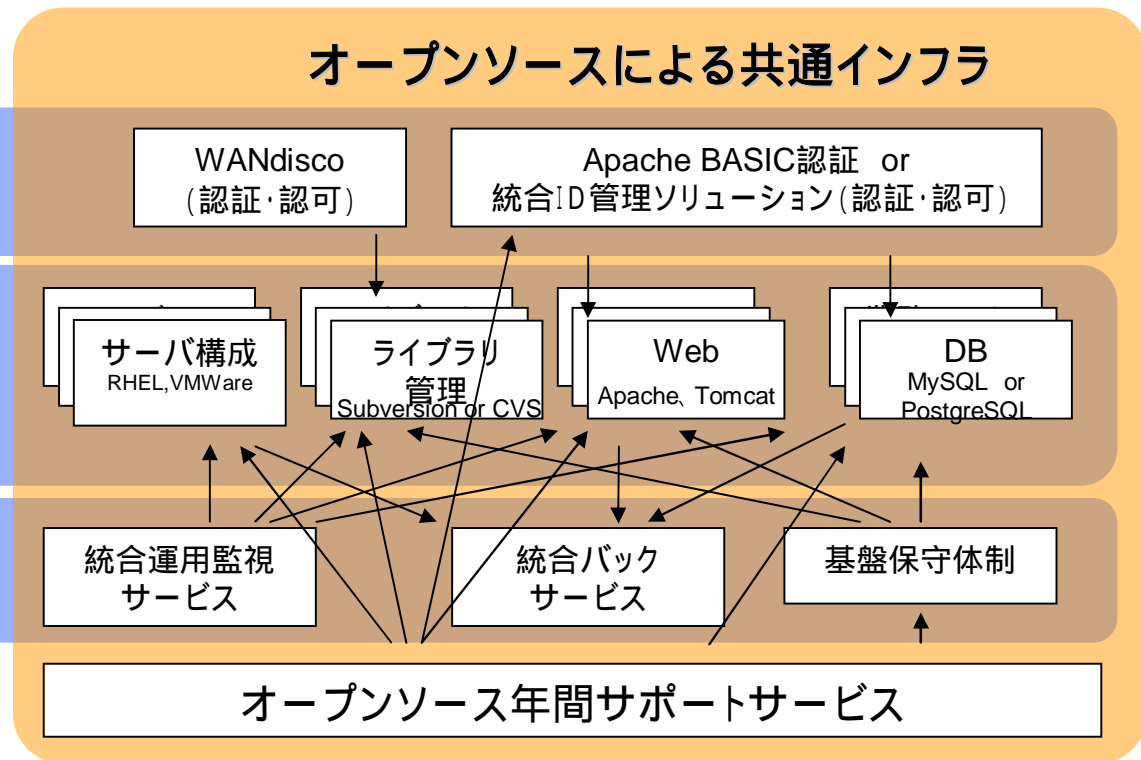
NRIの提案

統合されたID管理と
アクセス制御

標準化されたITインフラ
(作業の効率化とセキュリティ、
品質の向上)

統合的に提供される
運用サービス

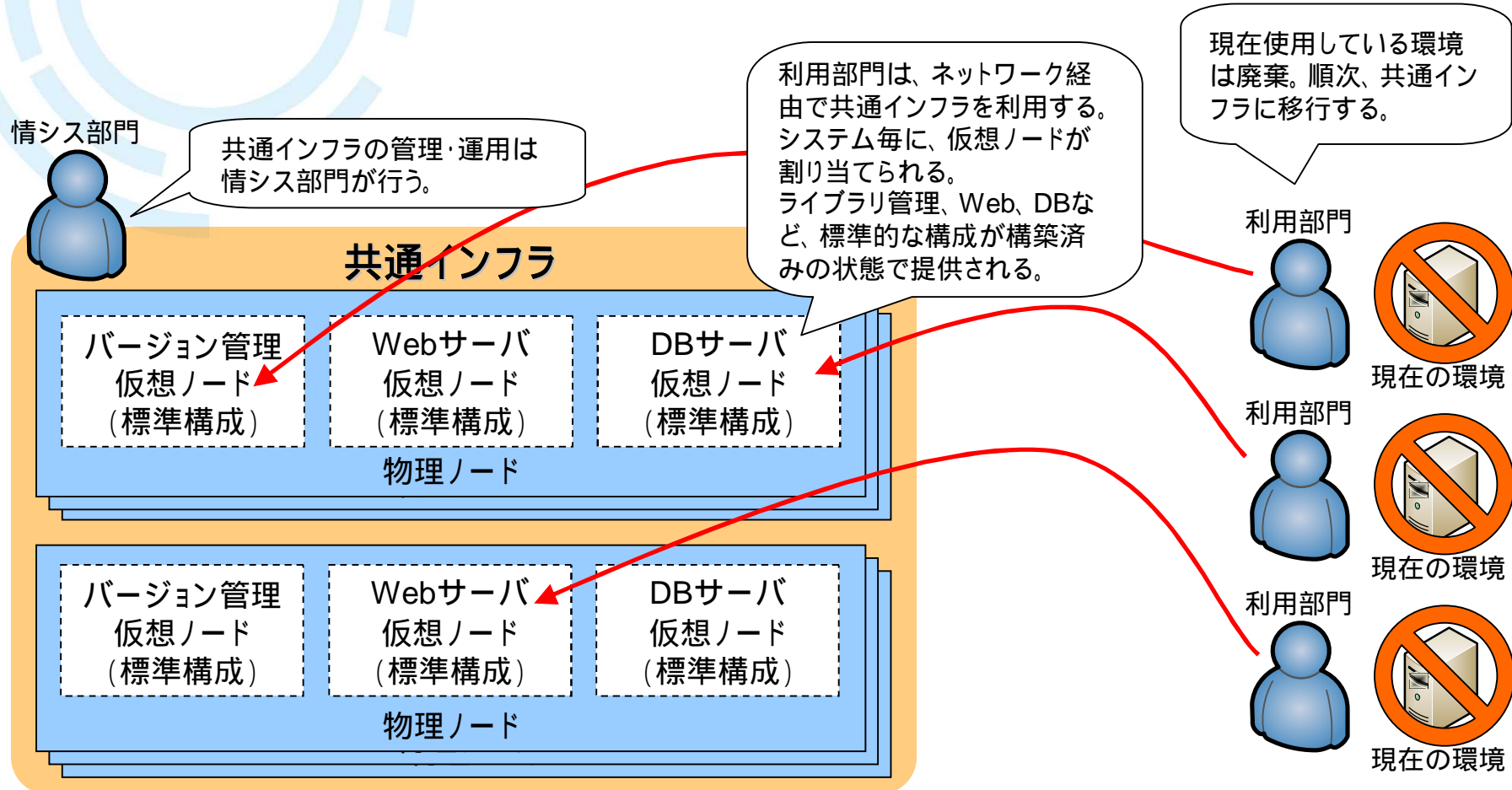
オープンソースによる共通インフラ



お客様の課題

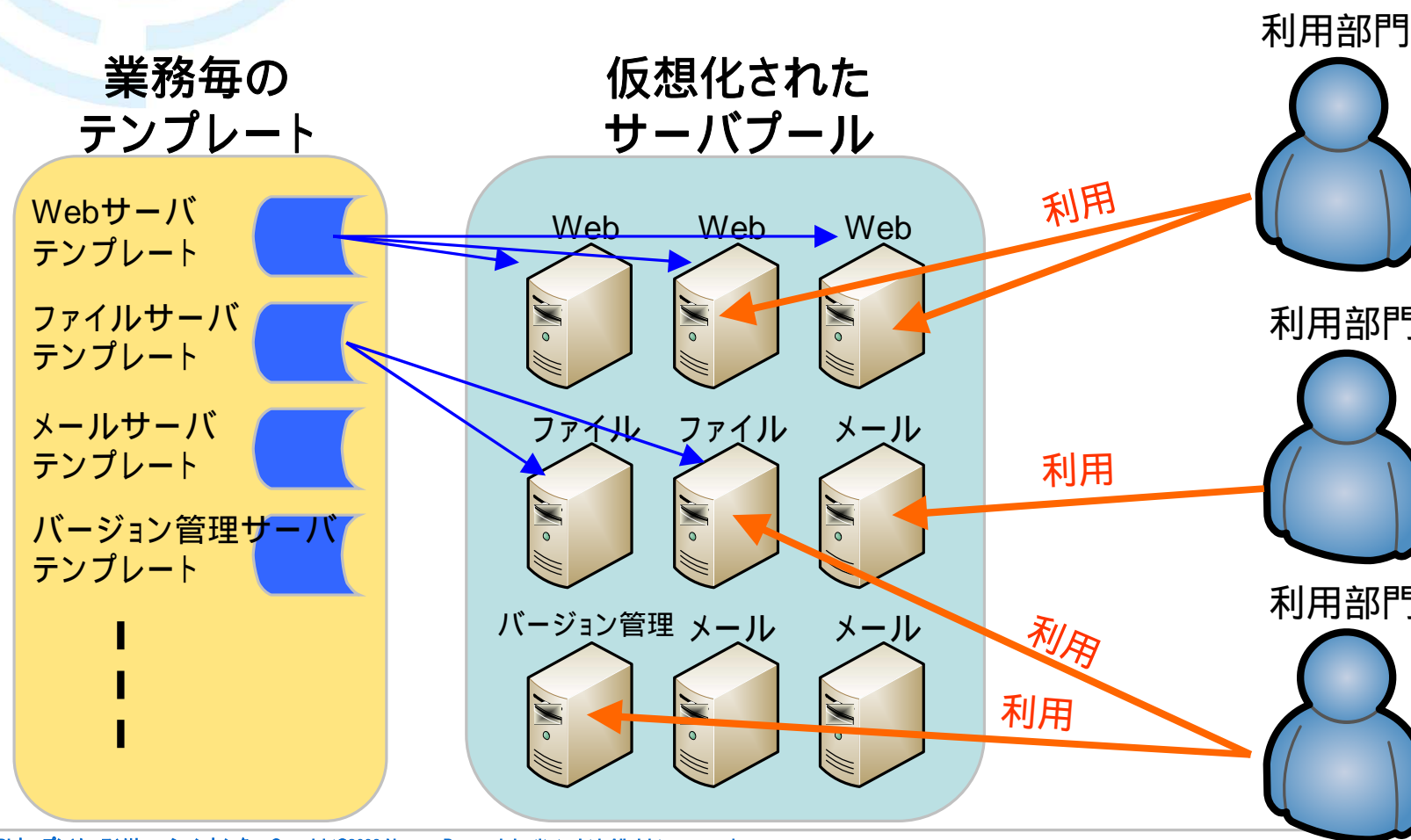
認証、認可、サーバ監視やバックアップの標準化が出来ていないため、システム管理が属人化し管理負荷が掛かっている。さらに標準化が出来ていない事によるセキュリティレベルのばらつきがあり、リスクを多く含んでいる。

ソリューション（移行のイメージ）

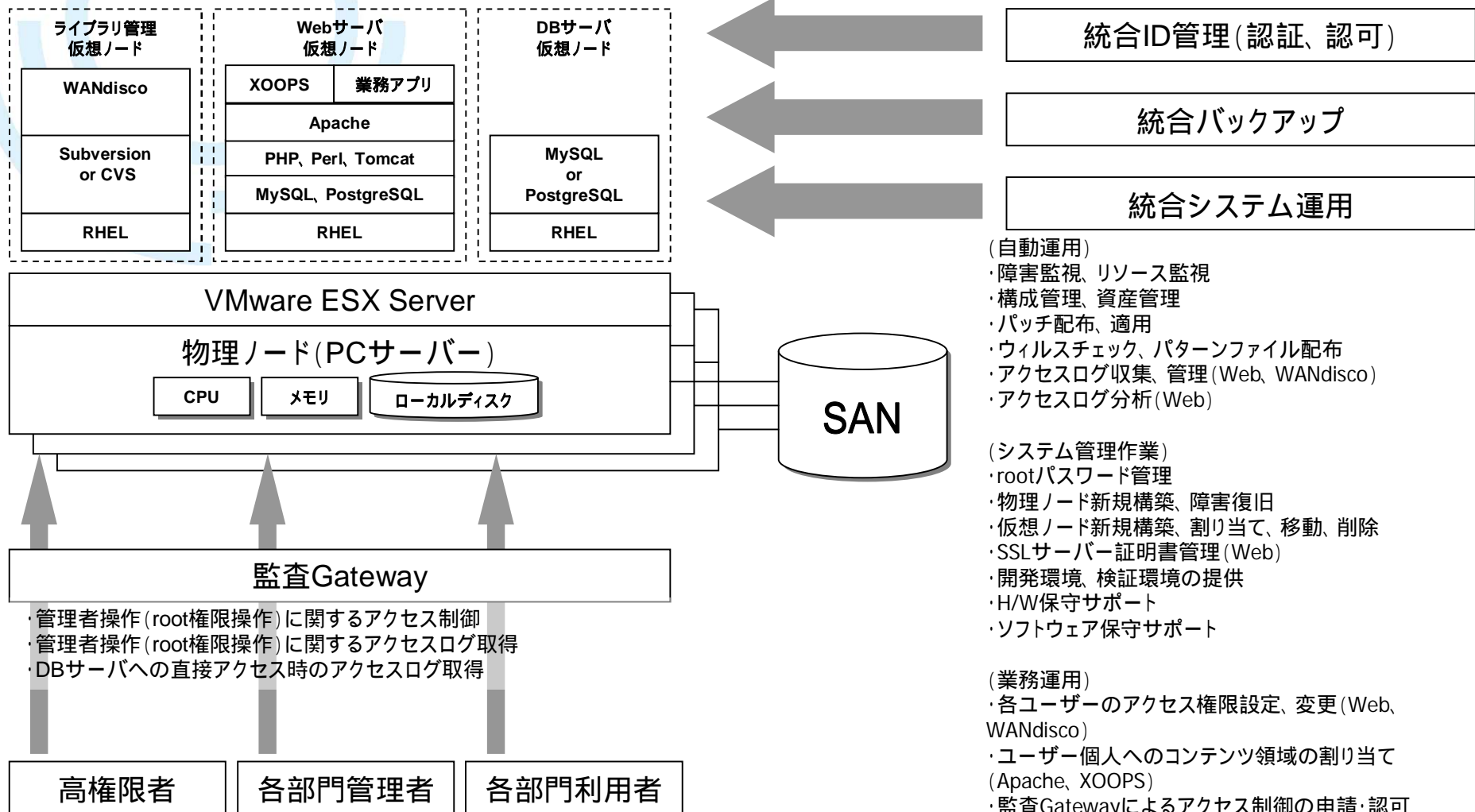


ソリューション（利用のイメージ）

- 仮想化された、業務別サーバ（Web、ファイル、バージョン管理、メール、・・・）を、利用部門に貸し出す。
- 業務別サーバは、全て同じ構成。テンプレート化されている。



ソリューション (実装イメージ)

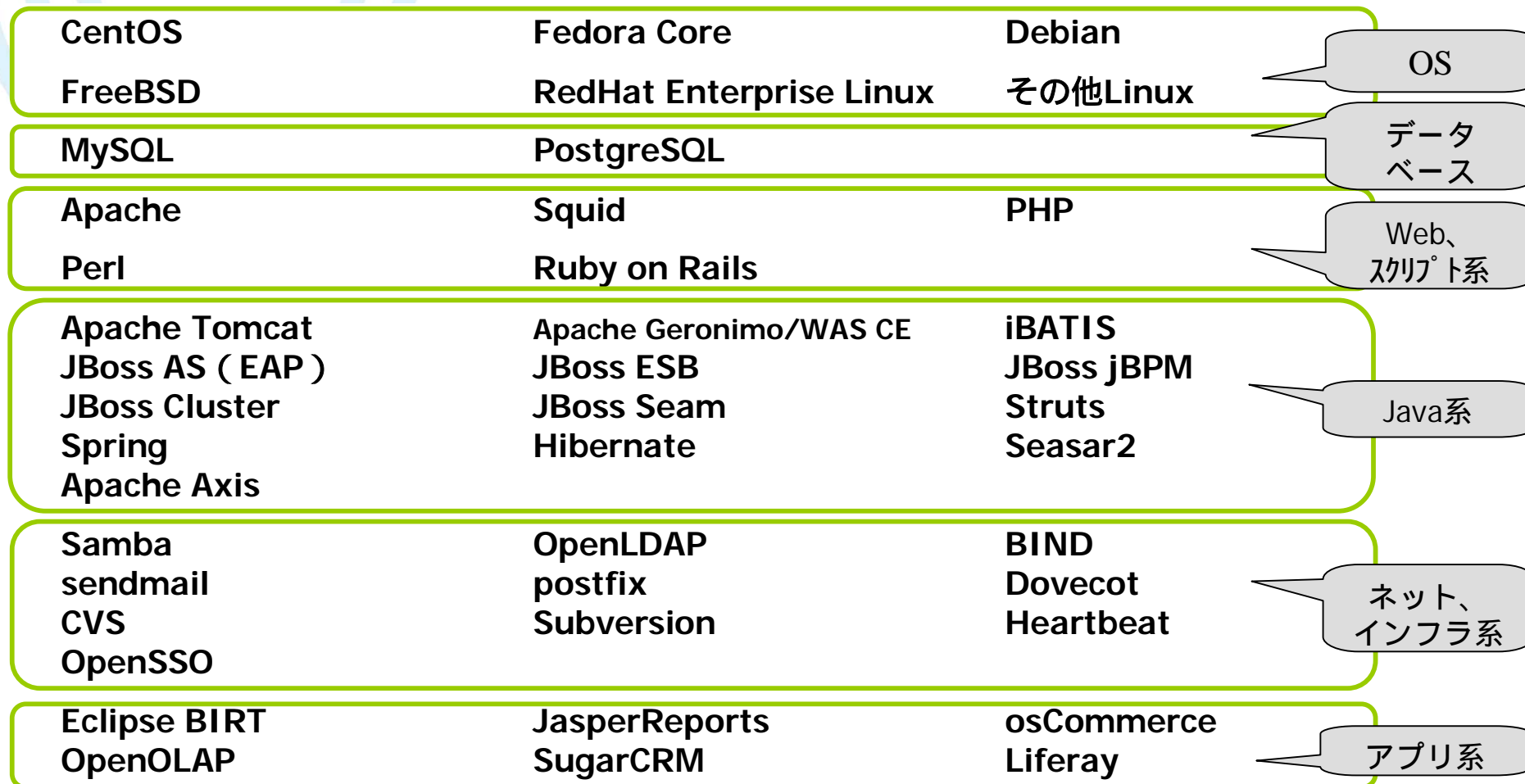


- 共通インフラを構築し、順次移行中。セキュリティ基準を満たす目処が立った。
- 100%セキュリティ基準に準拠し、信頼性の高いサーバ環境を、何台でも、すぐに（数日で）提供できる『仕組み』を手にいれた。
- ビジネスのスピードアップに直結。
- しかも、低コスト。

● 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

設計

パラメータ
チューニングサービス

開発

アプリ開発支援
サービス

OSS基盤
構築サービス

テスト

性能検証サービス

運用

オープンソース年間サポート
(定期メンテナンスサービス)

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

救急サービス

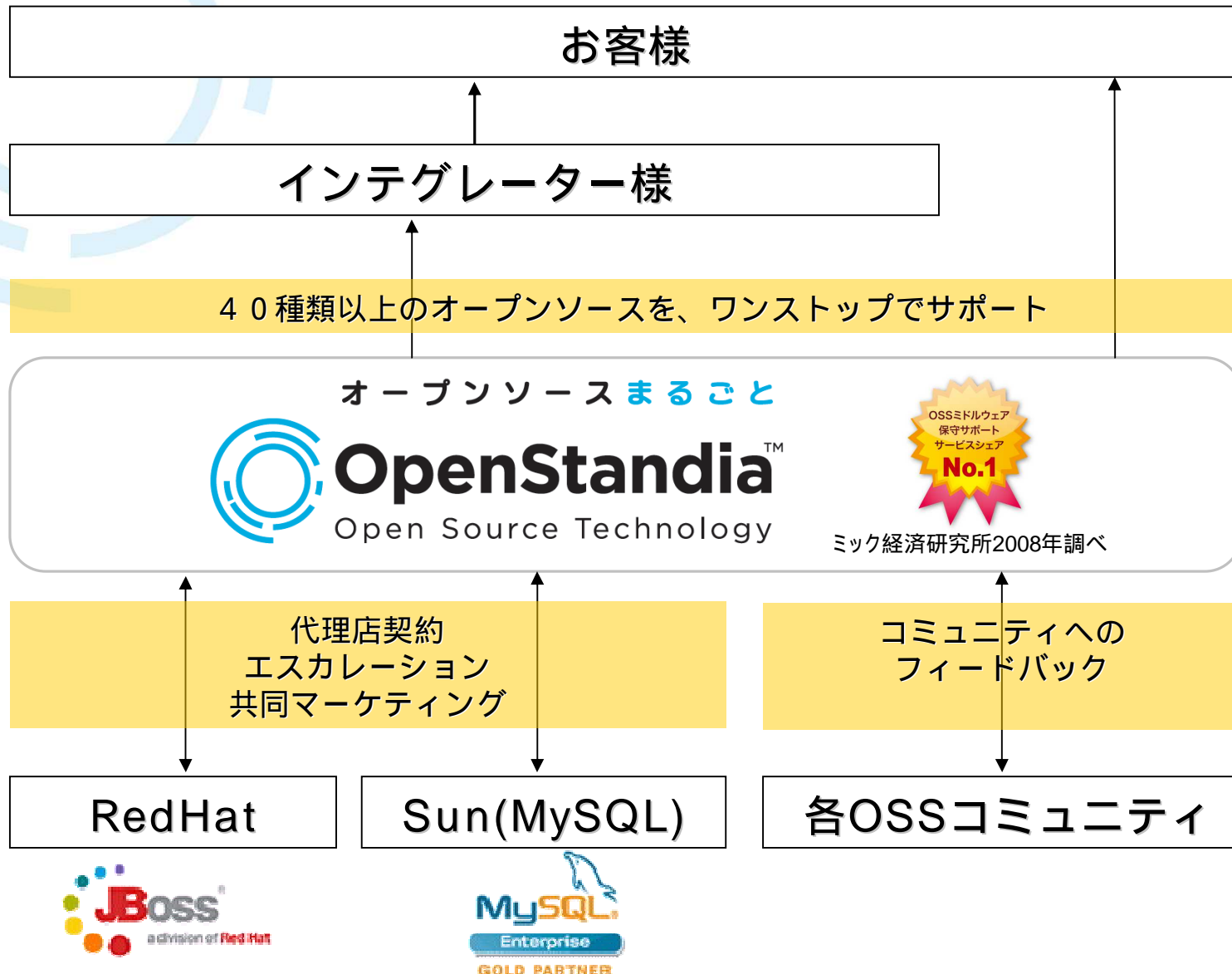
暫定対策
障害復旧

オープンソース
ドックサービス

根本原因
調査・解決

フォロー
再発防止

OpenStandiaのサポートスキーム



● 200社以上の導入実績（累計）

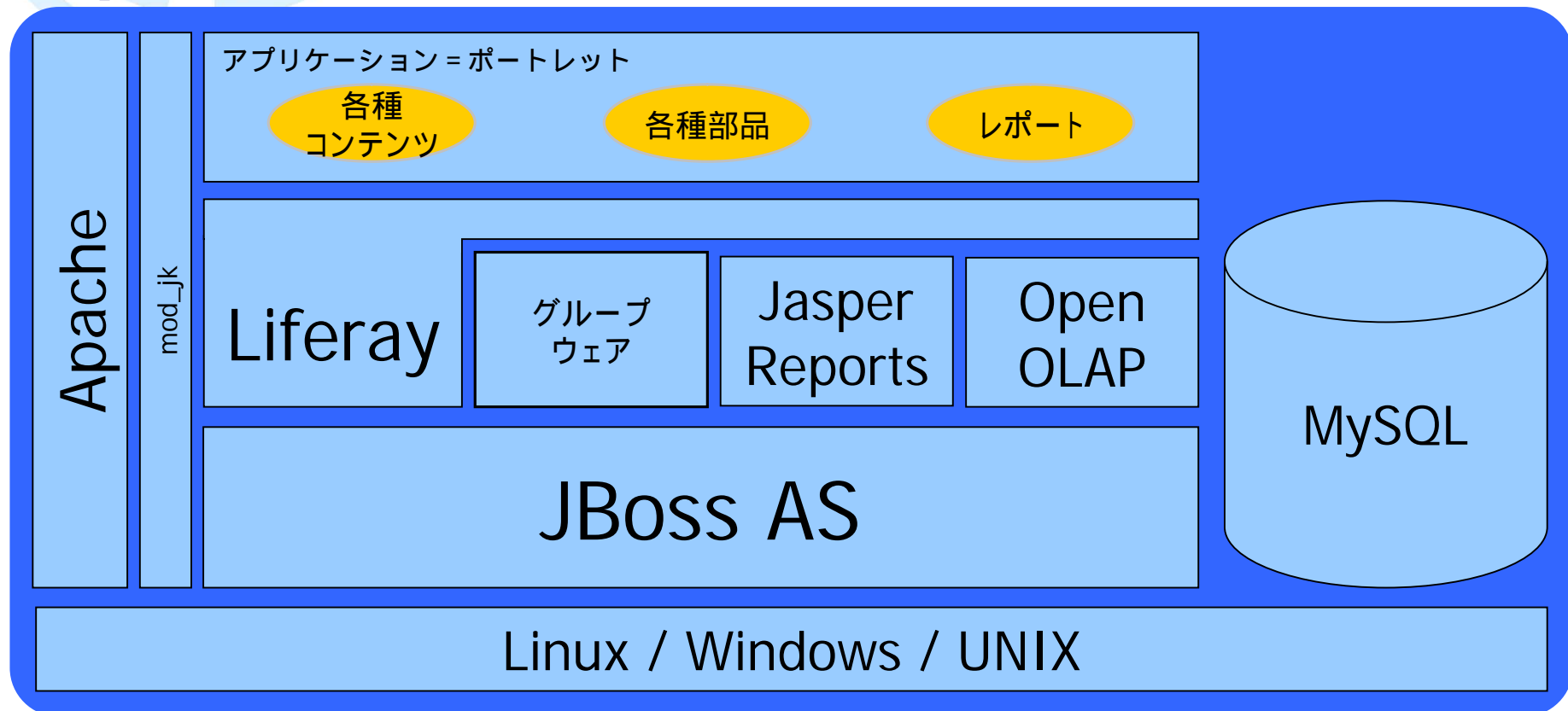
No.	業種	プロジェクト
91	サービス	業務システム
92	サービス	プロジェクト管理
93	通信	コンサルティング
94	証券	オンライントレード
95	通信	コンサルティング
96	金融	メールシステム
97	製造	ネット通販
98	通信	通信システム
99	製造	基幹情報システム
100	金融	営業情報システム
101	サービス	勤務管理システム
102	サービス	業務システム
103	メディア	情報配信システム
104	金融	決済システム
105	製菓	MR 向け情報システム
106	金融	カードシステム
107	サービス	業務システム
108	サービス	インターネットシステム
109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

(最新情報) OSSの企業情報ポータル、OpenStandia/Portal

- フル・オープンソースの企業情報ポータル・ソリューションです。

OpenStandia/Portal



(最新情報) OSSの企業情報ポータル、OpenStandia/Portal

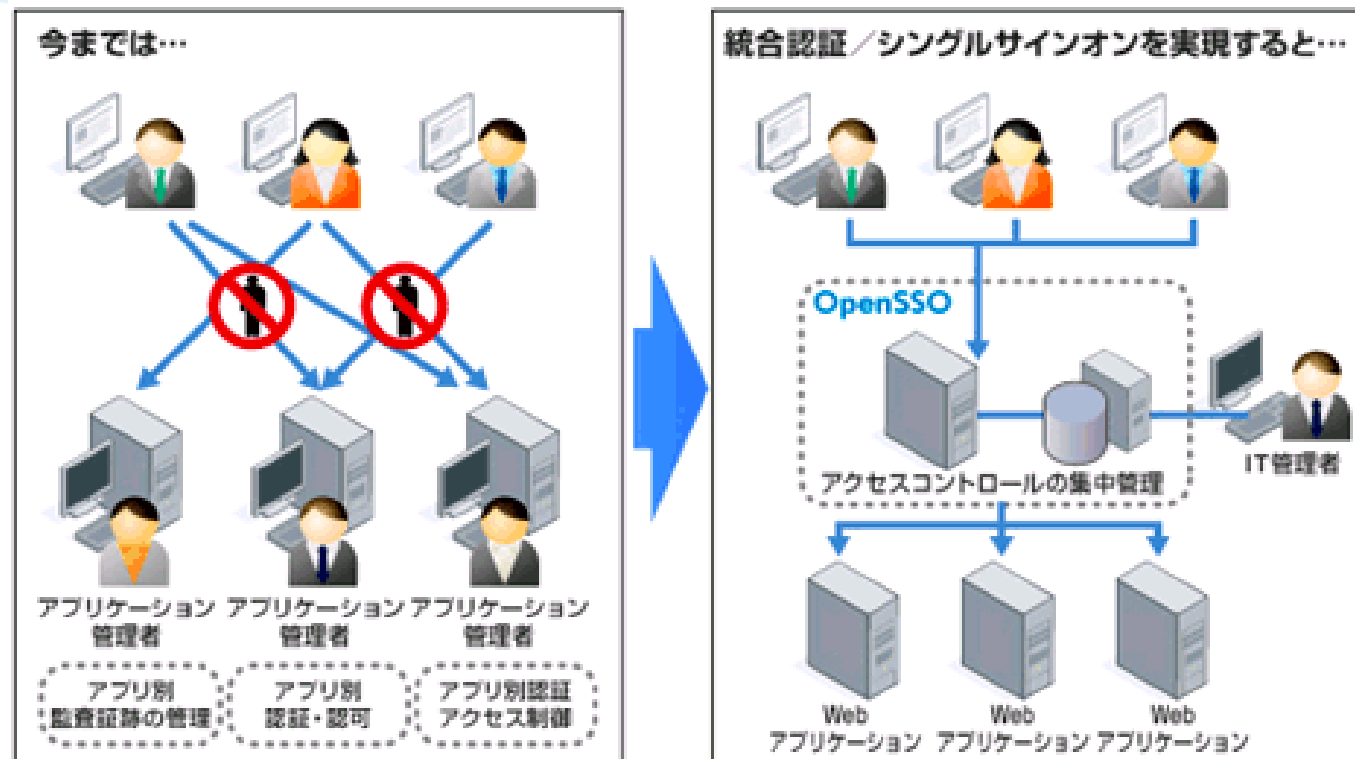


The screenshot shows the OpenStandia/Portal interface. At the top, there's a navigation bar with the site logo and a search box. Below this, a main content area is divided into several sections:

- 新着情報 (New News):** Contains a news item from 野村総合研究所 (Nomura Research Institute) dated 09/01/15 10:53, discussing a new graduate recruitment activity and a manual for financial institution checks.
- OpenStandiaの今後について (About OpenStandia's Future):** A notice dated 08/11/29 18:24 regarding the preparation for OpenSSO solutions.
- ブログの開設 (Blog Setup):** A post titled '松丸日報(1/15)' by 松丸 万佐子, dated 09/01/16 11:21.
- Nested Portlets - 外観 - 編集 - 閉じる:** A section for managing content, including a 'ポータル運営チームより' (From the Portal Management Team) message and a '電話帳' (Phonebook) form for user management.
- 掲示板 (Bulletin Board):** A section for community discussions, currently showing 4 items. The first item is 'OpenStandiaの今後について' with 0 categories, 1 thread, and 2 posts.

(最新情報) OSSのシングルサインオン、OpenSSO

- 一度の認証で、複数システムが利用でき、利用者の利便性を向上。
- 複数システムにわたるユーザIDを統合管理し、統合IDによるアクセスコントロールを実現することで、セキュリティを強化。
- **商用製品は高額のため、導入の敷居が高かったが、オープンソースを利用することで、低コストで導入可能。**





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/>