

「OpenAM」による、 シングルサインオンと統合ID管理事例



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推進室
寺田 雄一

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/>

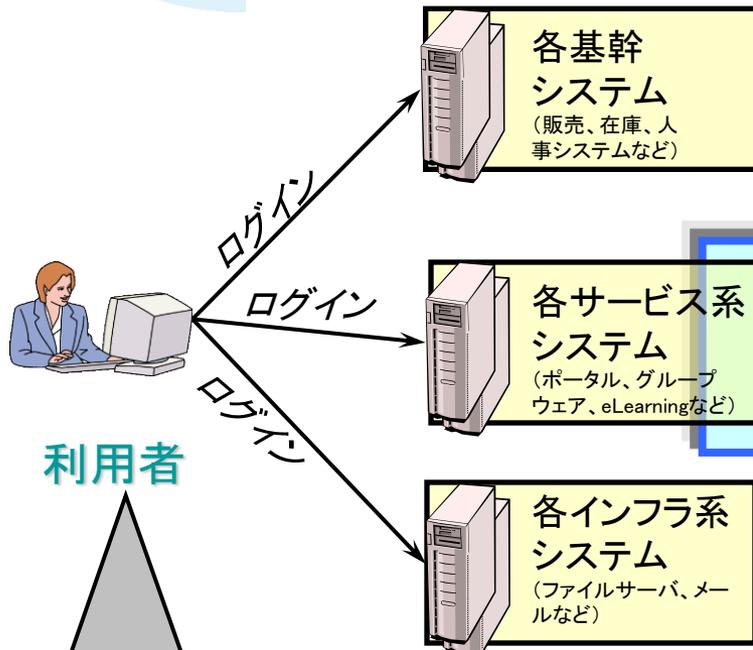


● 高まるシングルサインオン・統合ID管理のニーズ

シングルサインオンについて

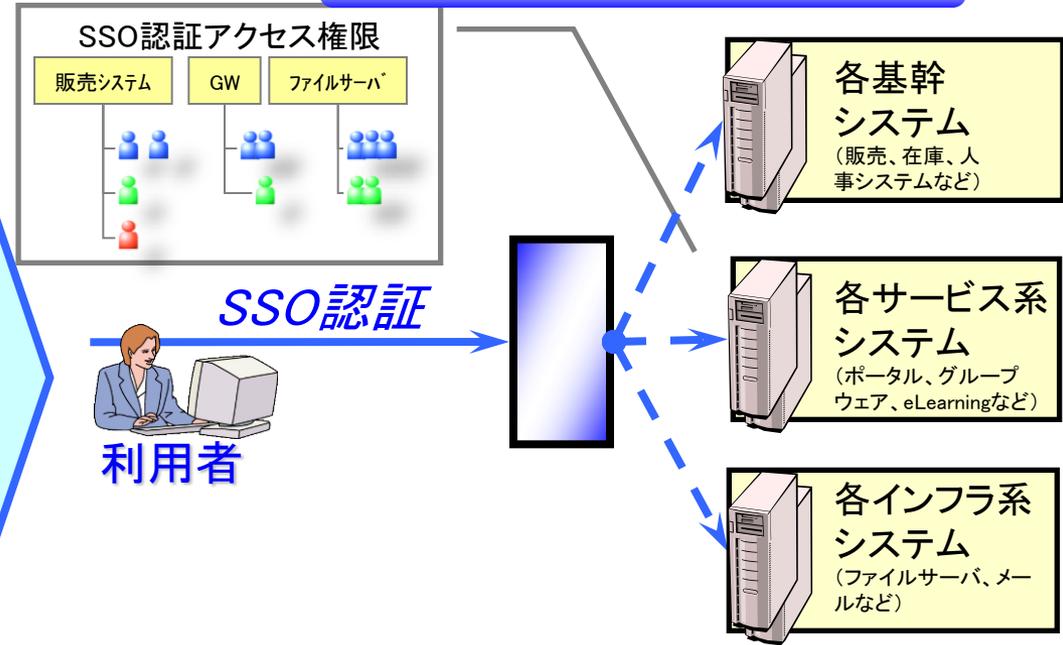
- SSO認証を導入すると、様々なシステムへのSSOとアクセス制御が可能となり、利用者の利便性向上やセキュリティ向上につながる

As-Is (現状運用)



各システム個別に、別々のID/パスワードで認証

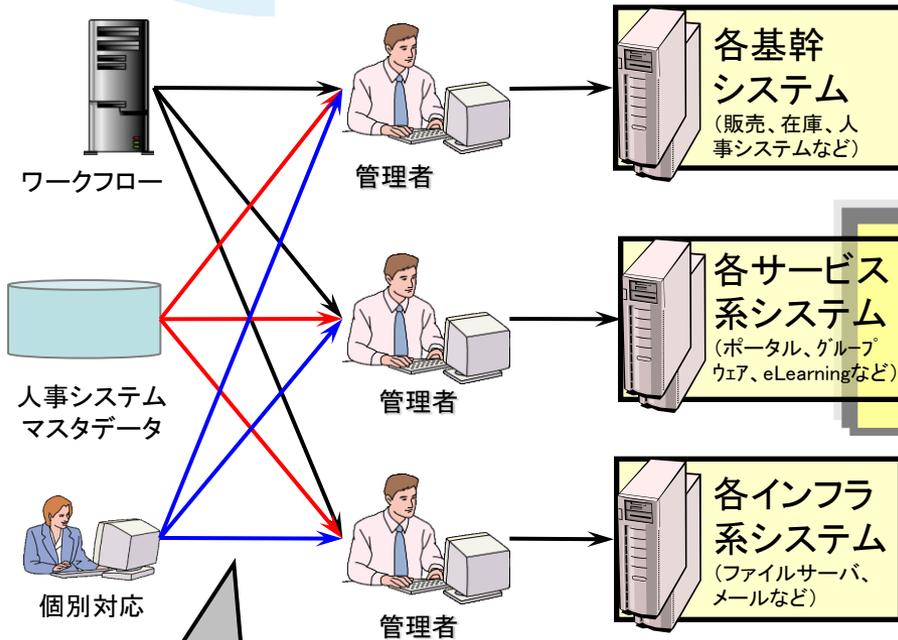
To-Be (SSO導入後)



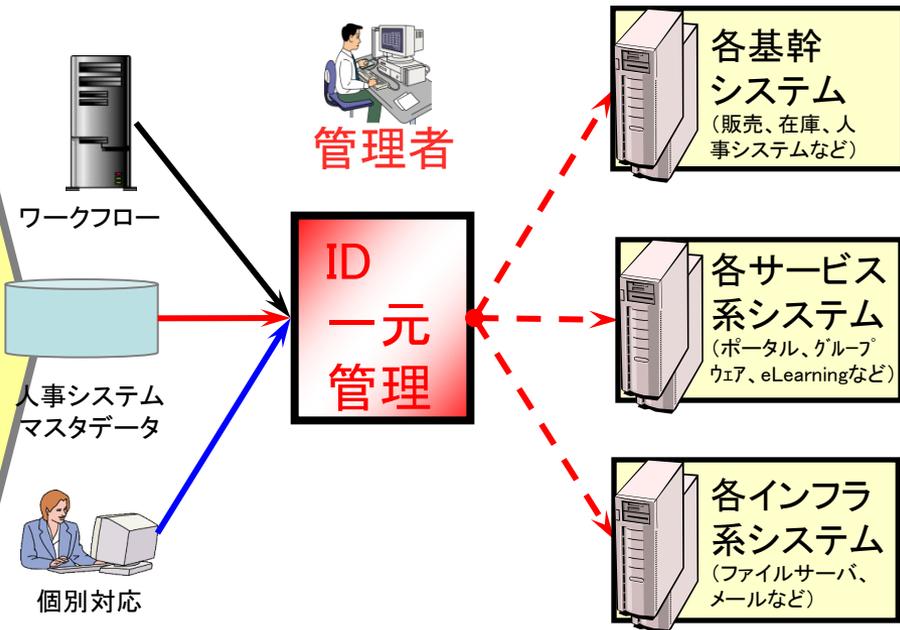
ID管理について

- 入社・退社・人事異動時に、利用システム毎のアカウントの個別ID管理(登録/修正/削除/参照)に対して、導入後は統合的に管理、運用効率化・負担 & ID管理ミス軽減となる

As-Is (現状運用)



To-Be (ID管理導入後)



- ・システム毎の個別ID管理(追加/変更/削除/参照)
- ・システム毎のアカウントポリシー

業務の自動化

- ID管理の効率化
- 内部統制、コンプライアンス強化、個人情報保護

IT環境の変化

- SaaS
- クラウド基盤
- モバイル端末、スマートフォン、タブレット

事業環境の変化

- グループ企業間、グローバル規模での情報システム共有
- 企業合併、社内認証基盤統合、サービス統合
- サービス事業強化

(出所)Tokyo, Japan - seen from the North Observatory 45th floor - Tokyo Metropolitan Government Building in Shinjuku. By UggBoy♥UggGirl [PHOTO // WORLD // TRAVEL]
<http://www.flickr.com/photos/uggboy/5181846719/in/photostream/>

(事例)大手家電メーカー様

- **10万人規模の従業員がSaaSを利用。**
- **社内の認証基盤とSaaSとを認証連携したい。**

(事例)大手家電メーカー クラウドサービスとのSSO

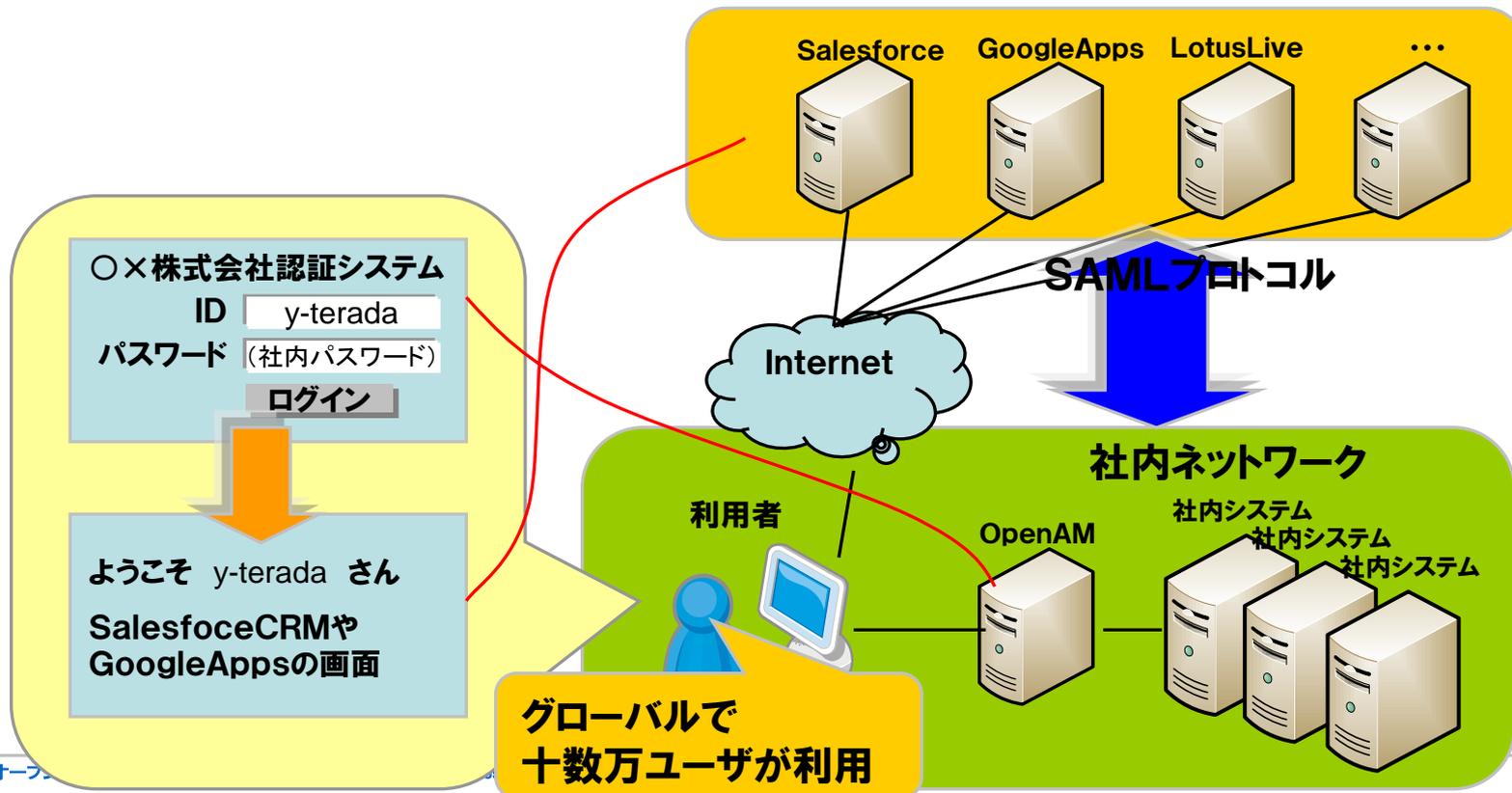
● GoogleAppsやSalesforceCRMとのシングルサインオン

(要件)

- ・社内システムのID、Pwを使って、Salesforce CRMやGoogleAppsにログインしたい。
- ・パスワードは社外(SalesforceCRMなど)に置きたくない。

(ソリューション)

- ・業界標準の「SAML」プロトコルを用いて、社内システムとSalesforceCRM、GoogleAppsとを接続(シングルサインオン)。
- ・社内LDAPのID/Pwを使って、Salesforce CRM、GoogleAppsにログイン可能に。

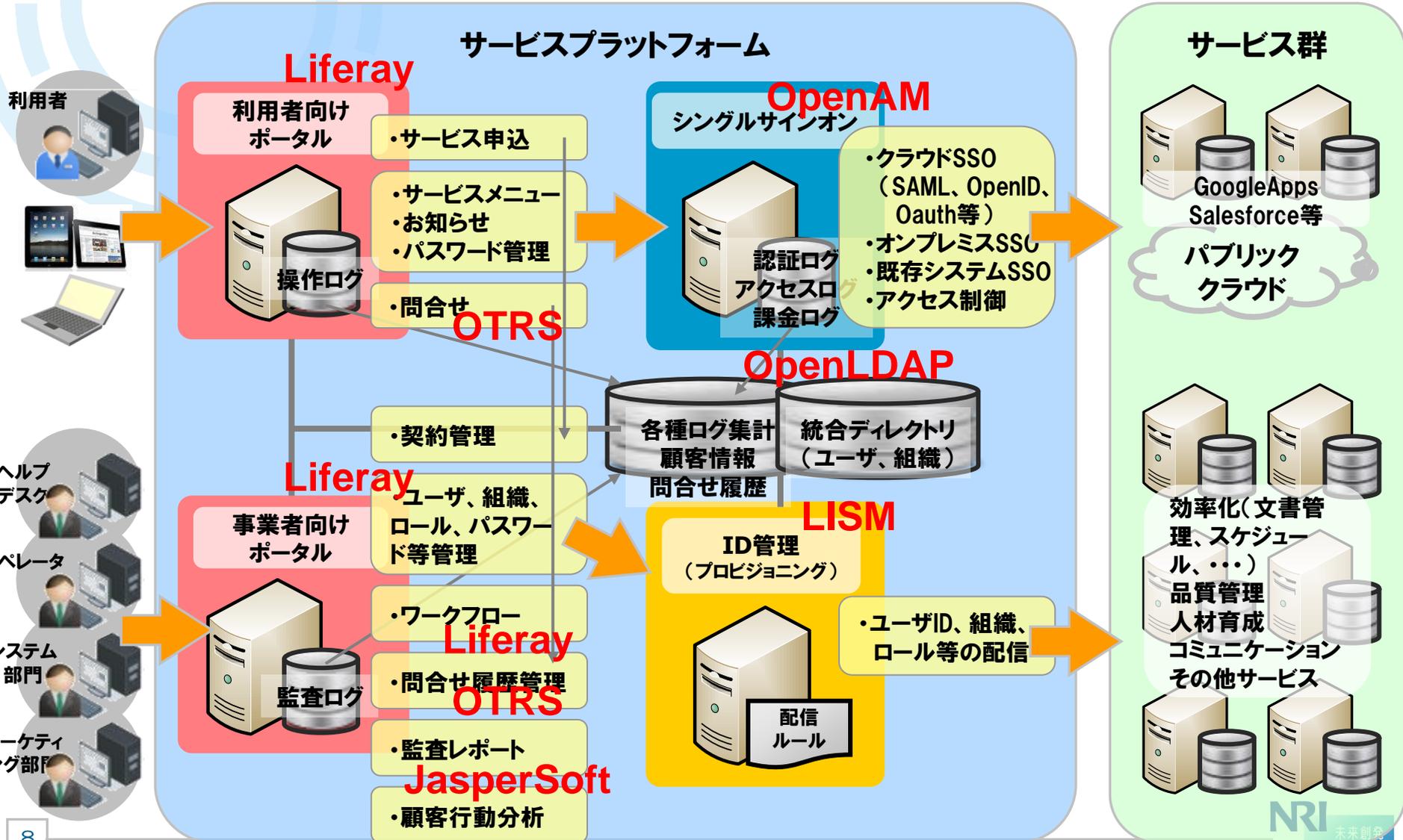


(事例)大手医療機器メーカー シスメックス様

- **お客様(病院等)に対するサービスを強化。**
- **複数のパッケージ、SaaSのIDを一元管理、シングルサインオンを提供。**

(事例)サービスプラットフォームとしての提供

● 大手医療機器メーカー シスメックス様

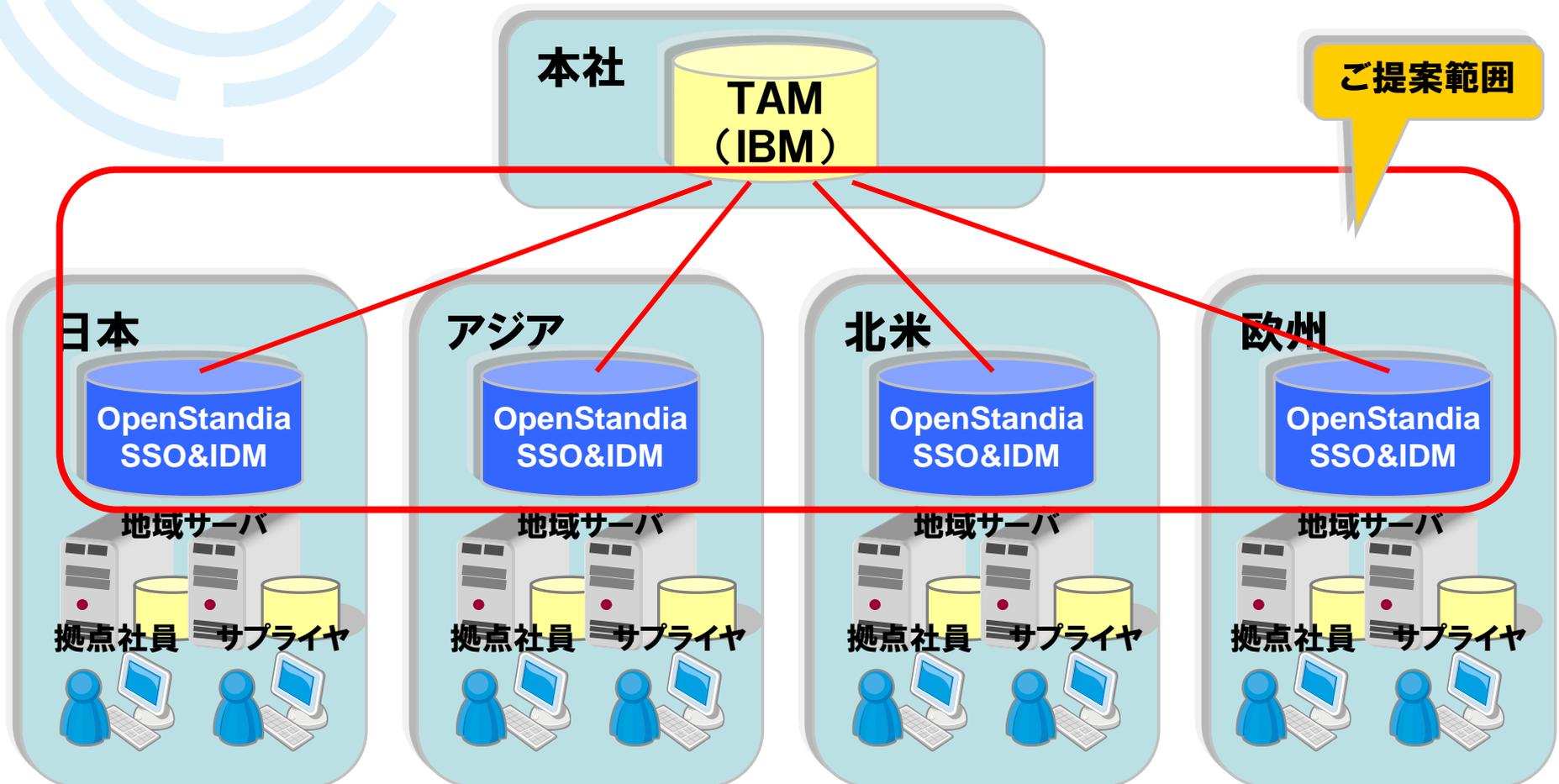


(事例)大手製造業様

- グローバル規模での情報システムの統合・連携のため、
- グローバル規模での統合認証基盤を構築。

(事例)大手製造業 グローバル統合認証基盤

- 各拠点のユーザIDをOpenStandiaで統合し、さらに本社のTAM(既存)と連携。



(事例)大手不動産業様

- **AD、Notesを含む社内のID管理について、人事異動対応を自動化、効率化。**
- **GoogleAppsとの認証連携も実現。**

(事例)大手不動産会社 人事異動業務の効率化

人事異動時のID管理業務を大幅に効率化、GoogleAppsにも対応

● 現行システム概要

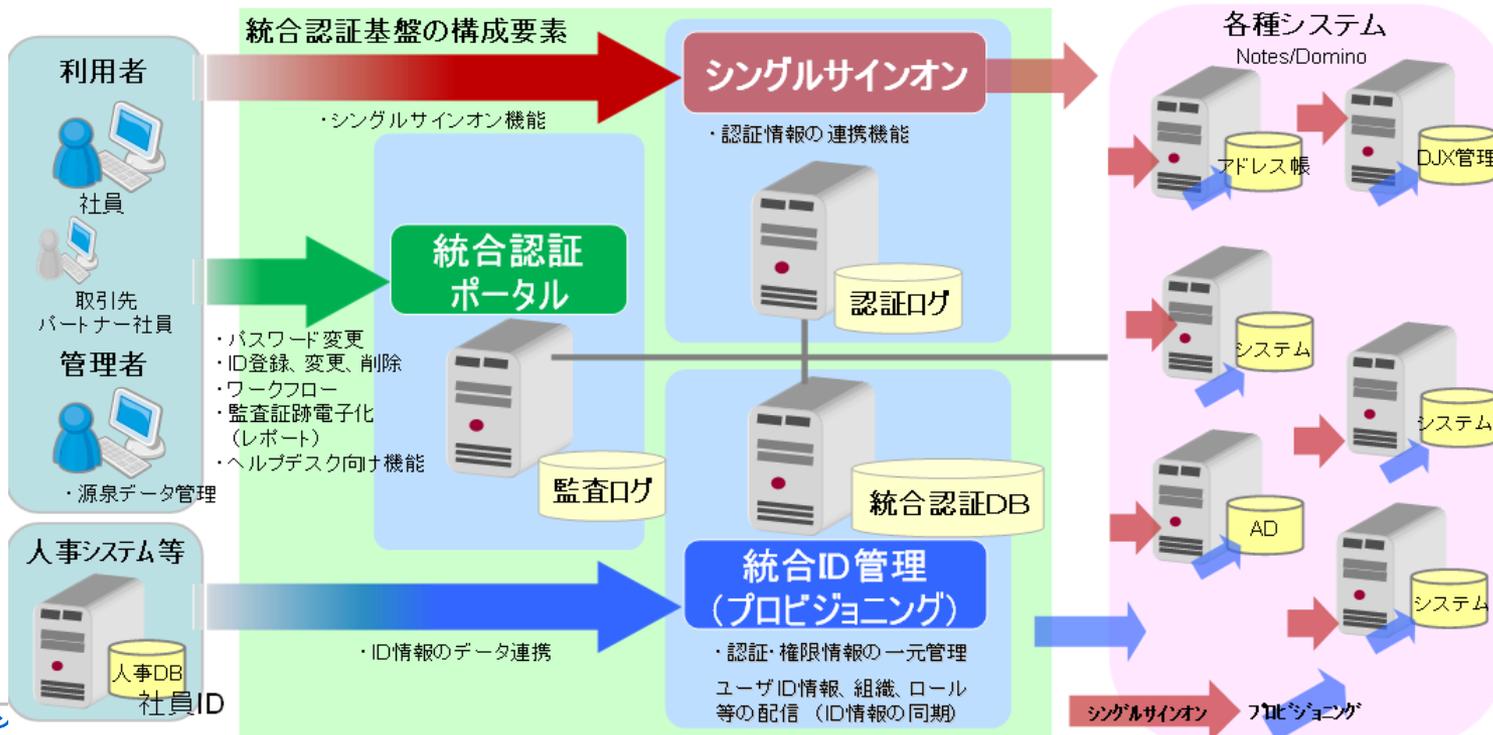
- ▶ 人事、会計など、基幹業務システムと、AD、NotesなどのOA系・情報共有系システム。GoogleAppsの利用や、スマートフォンからの情報照会を新たに開始。

● 課題

- ▶ 従来は、人事異動時のユーザIDの更新業務を、全て人手で行っており、情報システム部の大きな負担となっていた。GoogleAppsの利用を開始するにあたり、さらなる負担増を避ける必要があった。

● ソリューション

- ▶ ばらばらだったIDを統合管理し、人事システムとも連携。異動業務を自動化し、大幅に効率化。従来紙で行っていた各事業部との人事異動に関するやりとりも、システム化、ワークフロー化。



(事例) 大手公共インフラ企業様

- Sun AccessManagerの保守切れに対応して、OpenAMにリプレース。

既存のSSO・ID管理システムのリプレース

● よくお話しをいただく、移行元対象製品

- ▶ Tivoli Access Manager(TAM)
- ▶ Oracle Access Manager(OAM)
Oracle Identity Manager(OIM)
- ▶ CA Site Minder
- ▶ RSA Access Manager
- ▶ Sun Access Manager/OpenSSO Enterprise
Sun Identity Manager

● 移行理由

- ▶ 利用範囲の拡大(たとえば、グループ企業を対象に加える)により、大幅なユーザライセンス費用の増加が発生する。
- ▶ クラウドサービス連携のためにSAMLを使いたいが、別オプションであり、追加のライセンス費用が高額。
- ▶ 現在の認証基盤が複雑で、維持管理ができない。

- **オープンソースを活用した統合認証基盤の構築**
 - ▶ シングルサインオン(SSO)、ID管理、ID連携、認証、LDAP、AD
 - ▶ SAML対応、GoogleApps連携、SalesforceCRM連携

オープンソースを活用した統合認証基盤の概要図



NRI付加機能

● OSSでは不足している機能を、統合認証ポータルとしてご提供

利用者向け機能の提供

- ・ポータル(ダイナミックメニュー)
- ・パスワード変更画面
- ・パスワード初期化機能
- ・その他

ヘルプデスク・管理者向け機能の提供

- ・ユーザ管理、一括登録
- ・組織管理、一括登録
- ・ロール管理
- ・パスワードポリシーの変更
- ・パスワード初期化
- ・パスワード期限切れ通知メール
- ・アカウントロック解除
- ・承認ワークフロー
- ・監査レポート
- ・課金ログ(予定)、その他

OpenAMカスタマイズ

- ・C/SシステムとのSSO
- ・代理認証

シングルサインオン OpenAM



- ・リバプロ型SSO
- ・エージェント型SSO
- ・SAML対応
- ・DesktopSSO
- ・アクセス制御

統合認証 ポータル



監査ログ

統合ディレクトリ OpenLDAP



- ・ID、Pw管理
- ・ID、Pw認証



ID管理 (プロビジョニング) OpenIDM

- ・プロビジョニング

OpenStandia/SSO&IDMが選択される理由

ㄥ 低コスト

- 商用製品は、ユーザ数による課金体系。
- 1,000ユーザ以上では、オープンソースのコスト削減効果は高い。

ㄥ 安心の保守サポート

- オープンソースならではの10年以上のサポート期間。
- 万が一不具合があってもNRIが修正。

ㄥ 豊富な拡張機能

- 数十社への導入実績をベースにした、日本企業の業務に即した独自拡張機能。
- 導入コンサルサービスも充実。

約50種類のオープンソースを、ワンストップでサポート

機能	オープンソース
OS	CentOS、RedHat Enterprise Linux
データベース	MySQL、MySQL Cluster、PostgreSQL、MongoDB
言語	PHP、Ruby
Webサーバ	Apache HTTP Server
プロキシサーバ	Squid
APサーバ	Apache Tomcat、JBoss AS、JBoss EAP、JBoss EWS
フレームワーク	Apache Struts、Spring、Seasar2、JBoss Seam、Ruby on Rails
ORMマッピング	Hibernate、MyBatis(iBATIS)
ログ管理	Log4j
SOAP	Apache Axis2
ビジネスプロセス	JBoss jBPM
ルールエンジン	JBoss BRMS
SOA	JBoss SOA
ネットワーク	Vyatta
DNS	BIND

機能	オープンソース
ファイルサーバ	Samba
認証サーバ	OpenLDAP
メールサーバ	Postfix、sendmail
POP3/IMAP	Dovecot、Courier-IMAP
バージョン管理	CVS、Apache Subversion
インシデント管理	OTRS、Redmine
クラスタリング	Heartbeat、Pacemaker、DRBD
シングルサインオン	OpenSSO、OpenAM
ID管理	LISM
運用監視	Hinemos、Zabbix
BI・レポート作成	Jaspersoft、JasperReports、iReport、Pentaho
ポータル・文書管理	Liferay、Alfresco、Joomla!
グループウェア	Aipo
オフィススイート	Apache OpenOffice、LibreOffice
業務システム	ADempiere、MosP、SugarCRM、vtiger CRM

OpenStandia/Bizシリーズ

オープンソースを活用した、低コストな統合業務システムソリューション

OpenStandia/Bizシリーズの特徴



- オープンソースの活用により、ソフトウェアコストを大幅に削減。
- シンプルかつ基本的な機能を提供することで、短期間の導入が可能。
- オープンソースでありながら、会計、販売管理、購買管理、在庫管理、人事、給与計算、勤怠管理といった業務間でデータ連携を自動化した「統合業務システム」を実現。
これにより、二重入力などの手間を省き業務の効率化や経営の見える化を実現。
- オープンソースであるため設計情報、データ構造が公開されており、統合管理されたデータを活用した周辺システムの開発が容易。また、パッケージ本体とは独立しているため、パッケージのバージョンアップの影響を受けにくく、維持管理費用を削減可能。さらに、お客様の既存システム(例えば既存の会計システム)などとの連携も容易。

OpenStandia/Bizシリーズの概要

- 「OpenStandia/Bizシリーズ」は、以下の11のコンポーネントで構成されます。



主なオープンソース

- MosP(人事システム)
- ADempiere / iDempiere (統合業務システム)

PostgreSQL



Powered by

MySQL®



をお使いのお客様へ



Powered by



JBossAS

Apache、Tomcat、JBossAS
のサポートサービスが

今なら無料

2013年5月1日～2013年7月31日

キャンペーンに関する詳しい情報は



<http://openstandia.jp>



OpenAM

を簡単に導入できる
VMWareテンプレートと
設計ドキュメントが

今なら無料

2013年5月1日～2013年7月31日

キャンペーンに関する詳しい情報は

 <http://openstandia.jp>



本資料に掲載されている会社名、製品名、サービス名
は各社の登録商標、又は商標です。

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



ossc@nri.co.jp



<http://openstandia.jp/>