

OpenSSO、OpenAM事例紹介 ～OpenStandia/SSO & IDM～

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
寺田雄一



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。

オープンソースまるごと



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/>

自己紹介

オープンソースまるごと



- 野村総合研究所にて、多くの大規模Webシステム構築プロジェクトに、ITアーキテクト（基盤リーダー）として従事、方式設計、基盤構築を行う。
- 2003年に、オープンソースソリューションセンター(OSSC)を企画、設立。
- 2004年にMySQL社とパートナー契約。
2005年に旧JBoss社とパートナー契約。
- 2006年、社内ベンチャーにてOSSサポート事業を外販を開始。サービス名称を、“OpenStandia”に。
オープンソース・ワンストップサービスを展開。
事業責任者として活動。
- 2008年6月、オープンソースビジネス推進協議会(OBCI)を企画、設立。事務局担当理事に就任。
- 2008年6月、オープンスタンダード化支援コンソーシアム(OSAC)、理事就任。
- 2008年9月、ミック経済研究所による調査にて、野村総合研究所のOpenStandiaがOSSミドルウェアのサポートサービス分野でシェアNo.1を獲得。
- 2010年10月、JasperSoft社とパートナー契約。
- 2010年10月、OpenSSO&OpenAMコンソーシアムを企画、設立。会長就任。



オープンソースまるごと



● OpenStandiaとは

● サポートが無い(自己責任で使用)ことが課題。

- ▶ 障害時に問い合わせをする場所がない。
- ▶ セキュリティ情報や、バグ情報も自力で収集するしかない。

● NRIが有償サポートを提供

- ▶ OSSミドルウェアサポートシェアNo.1。
- ▶ 金融機関をはじめとした200以上の導入実績で安心。
- ▶ 約50種類のオープンソースをワンストップで対応。

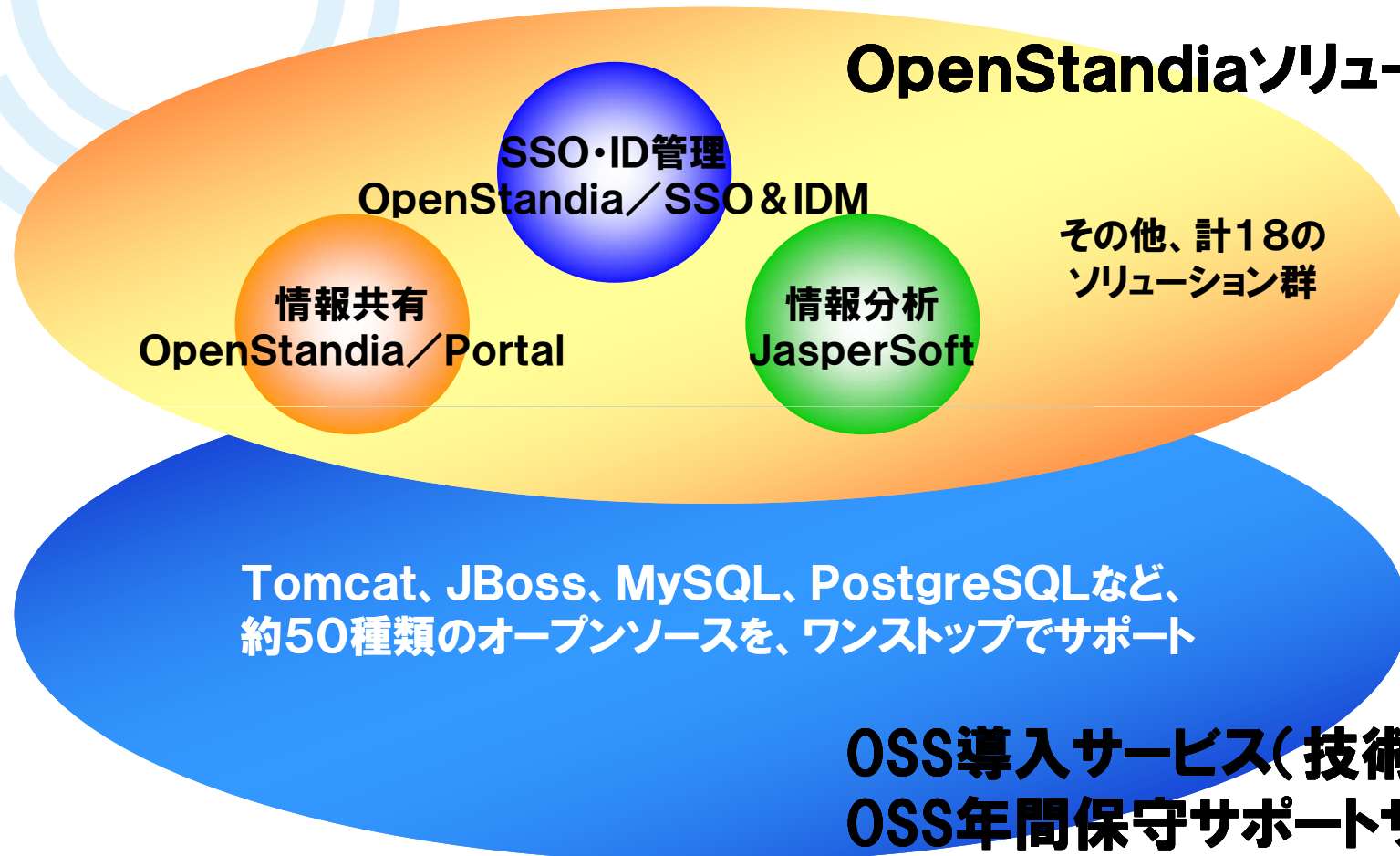
オープンソースまるごと



ミック経済研究所2008年調べ

● ユーザ企業が、「コスト削減」「長期利用」などのOSSのメリットを享受できる！

OpenStandiaソリューション



OpenStandiaソリューション

SSO・ID管理
OpenStandia/SSO & IDM

その他、計18の
ソリューション群

情報共有
OpenStandia/Portal

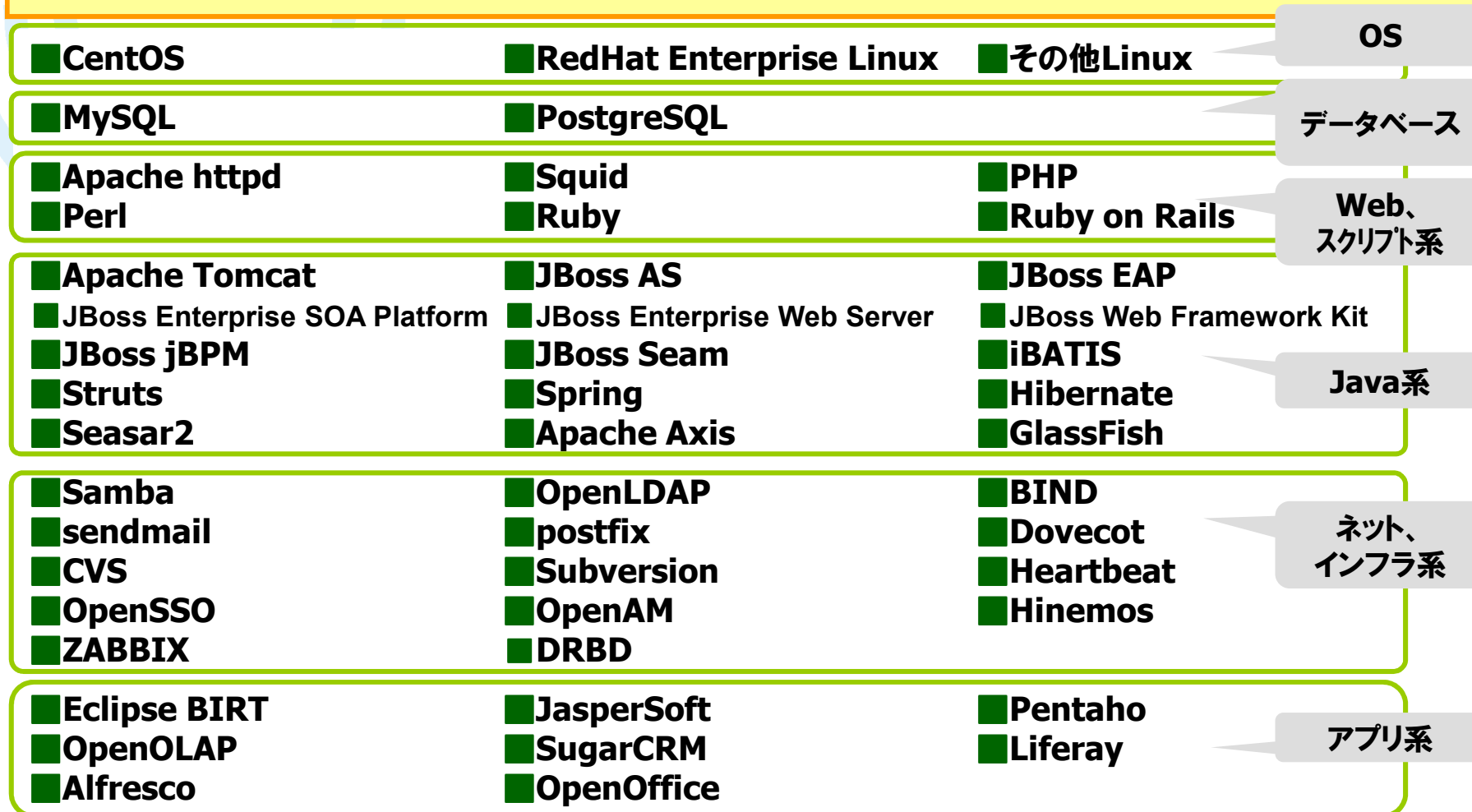
情報分析
JasperSoft

Tomcat、JBoss、MySQL、PostgreSQLなど、
約50種類のオープンソースを、ワンストップでサポート

OSS導入サービス(技術支援)
OSS年間保守サポートサービス

OpenStandiaのサポート対象オープンソース

約50種類のオープンソースを、ワンストップでサポート



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

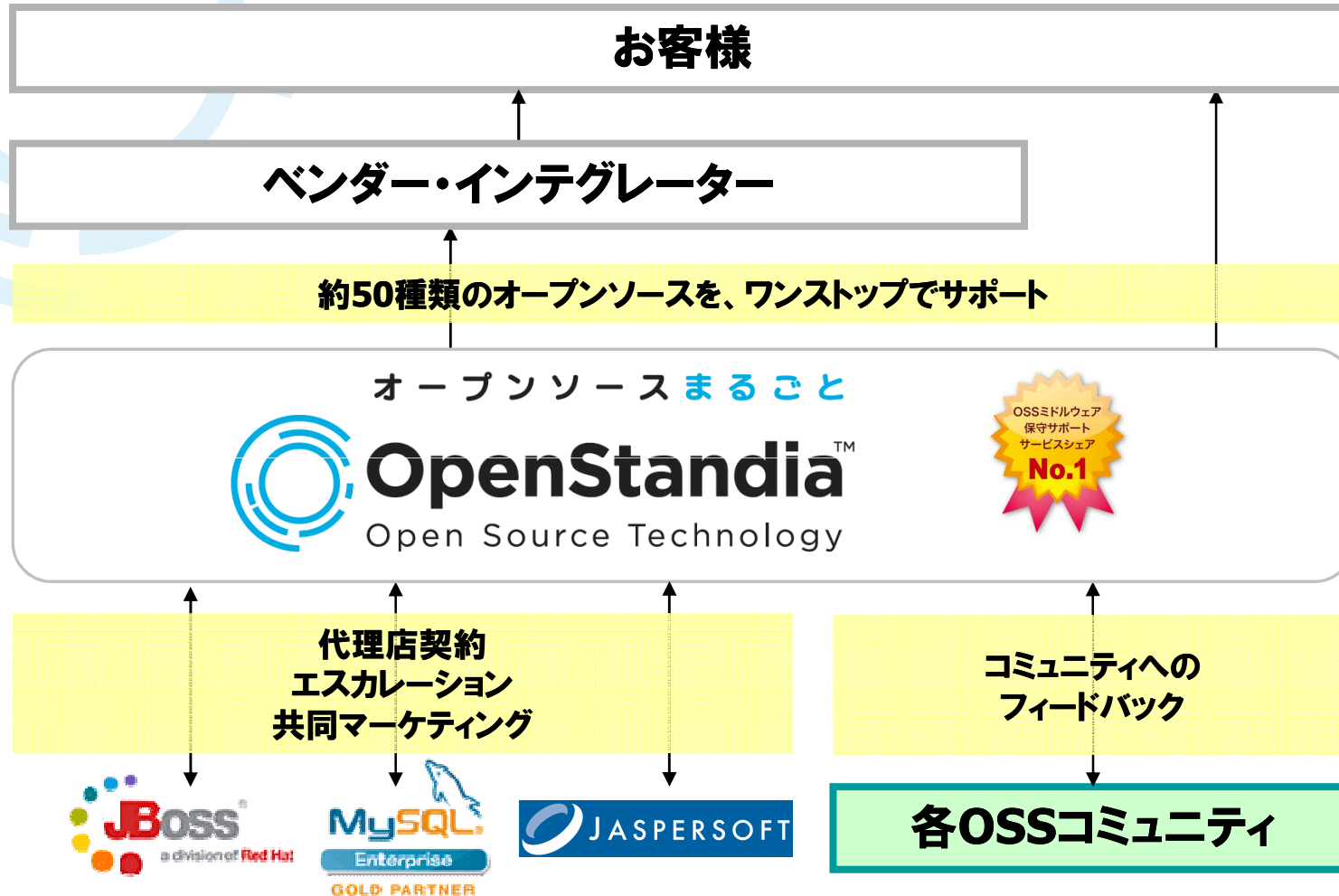
オープンソース・ワンストップサービス OpenStandia



他社サービスとの比較

	OpenStandia		他社OSSサポート		商用ベンダー	
障害時の1次切り分け	○	OSや周辺ソフトウェアとの切り分けはNRIが対応	×	お客様にて切り分け	×	お客様にて切り分け
問い合わせ対応	○	貴社システム構成を理解したNRIのエンジニアが直接対応	△	サポートエンジニアが対応	×	オペレータが一次対応
プロジェクト毎のQ&A管理	○	お問い合わせをプロジェクトに関連付けて管理	×	なし	×	×なし
ソースコード調査	○	日本サイドにてソースコード調査可能	○	日本サイドにてソースコード調査可能	△	海外へエスカレーション。一般的には対応遅い
バッチの提供	○	定期的にバッチを提供	○	定期的にバッチを提供	○	定期的にバッチを提供
お客様環境でしか再現しない障害等に対する、独自バッチ提供	△	オプションで対応可能	×	対応不可	×	対応不可
再現環境の構築、再現環境での障害調査	△	オプションで対応可能	×	対応不可	×	対応不可
セキュリティ情報、バグFIX情報のメールアナウンス	○	毎週レポートを発行	×	対応不可	△	対応不可 プレミアムサポートで可能
問い合わせ状況とセキュリティ情報、バグFIX情報のサマリレポートを発行	○	3ヶ月ごとにレポートを発行	×	対応不可	△	対応不可 プレミアムサポートで可能
定期診断	○	問題がなくても、障害予防のための定期診断を実施	×	対応不可	△	対応不可 プレミアムサポートで可能
リモートアクセス	○	リモートアクセスして障害調査、対応等を実施	×	対応不可	△	対応不可 プレミアムサポートで可能
サポート時間	○	平日 9:00~18:00 24H365Dも対応可能	○	平日 9:00~17:00 24H365Dも対応可能	○	平日 9:00~17:00 24H365Dも対応可能
サポート期間	○	オプションで、7年以上の長期間サポート対応可能	△	7年(延長不可)	△	5年(+3年の延長が可能)

OpenStandiaのサポートスキーム

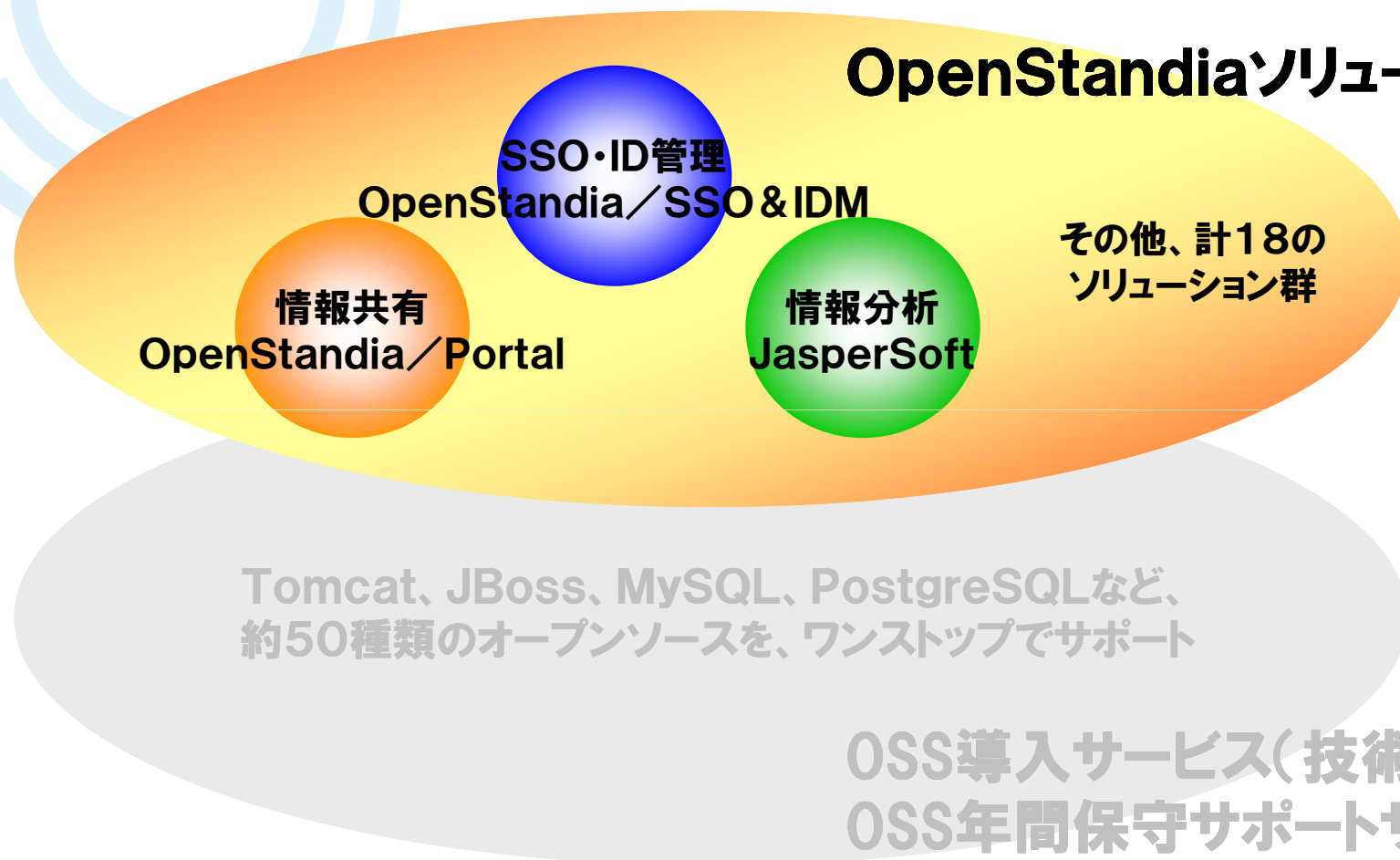


■ 200社以上の導入実績（累計）

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	製薬	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

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	基幹情報システム
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

OpenStandiaソリューション



OpenStandiaソリューション概要図

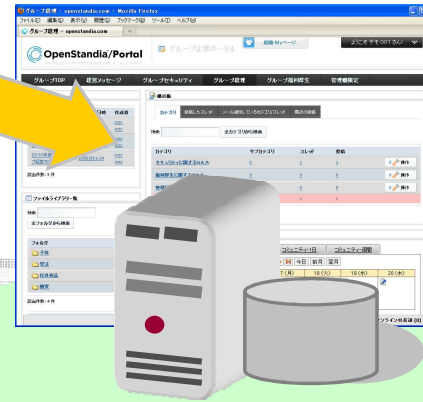
SSO・ID管理

OpenStandia/SSO & IDM



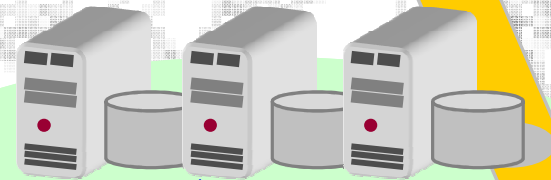
情報共有

OpenStandia/Portal



SalesforceCRM
GoogleApps
LotusLive

MS CAL削減
(AD、ファイルSV、
プリントSV等リプレース)



情報分析(BI)
JasperSoft



OpenOffice
LinuxDesktop



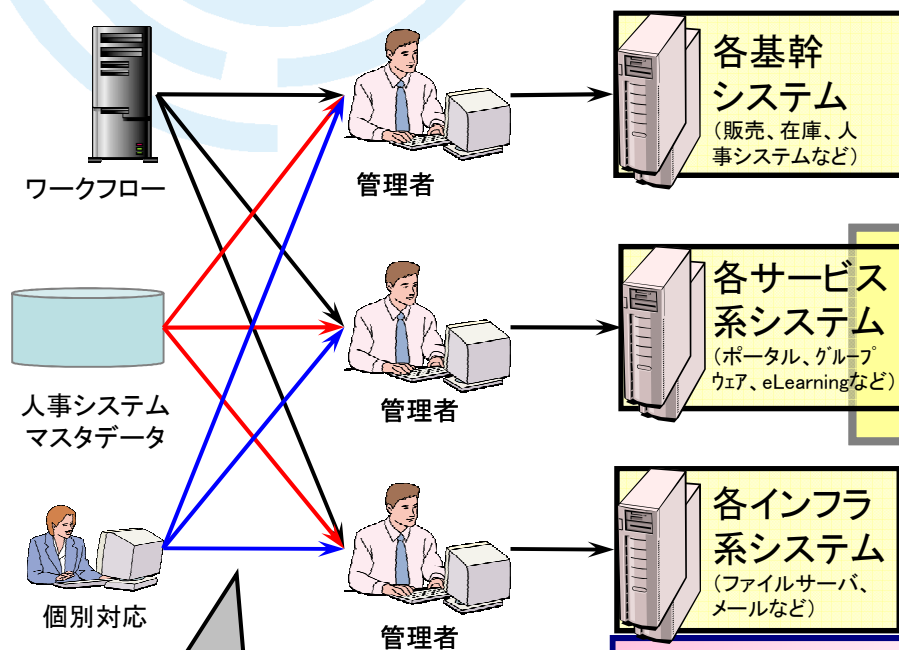
● OpenStandia / SSO & IDM

- ▶ シングルサインオン(SSO)、ID管理、ID連携、認証、LDAP、AD
- ▶ GoogleApps連携、SalesforceCRM連携

ID管理について

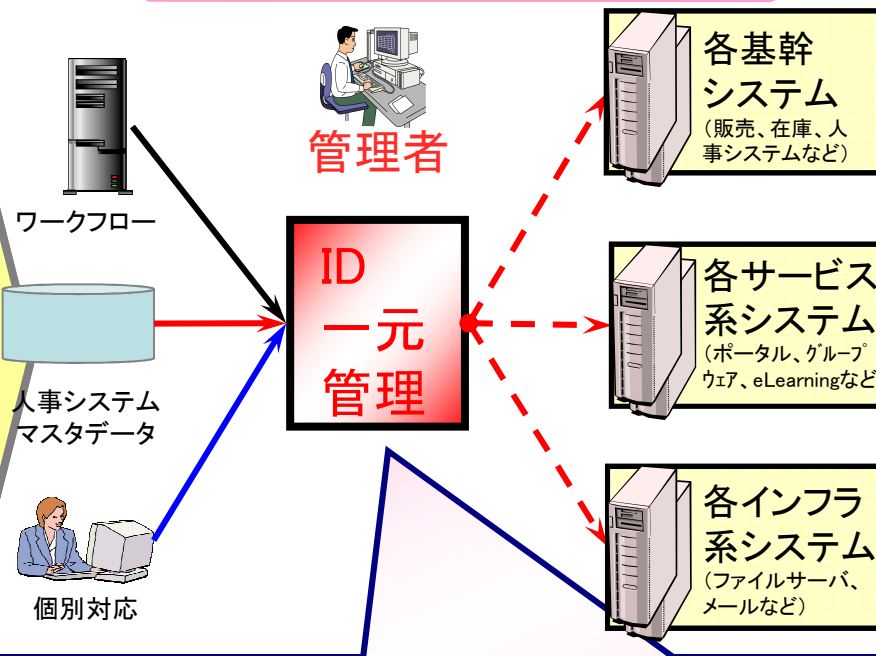
- 入社・退社・人事異動時に、利用システム毎のアカウントの個別ID管理(登録/修正/削除/参照)に対して、導入後は統合的に管理することにより、運用効率化・負担 & ID管理ミス軽減となる

As-Is (現状運用)



- ・ 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

To-Be (ID管理導入後)

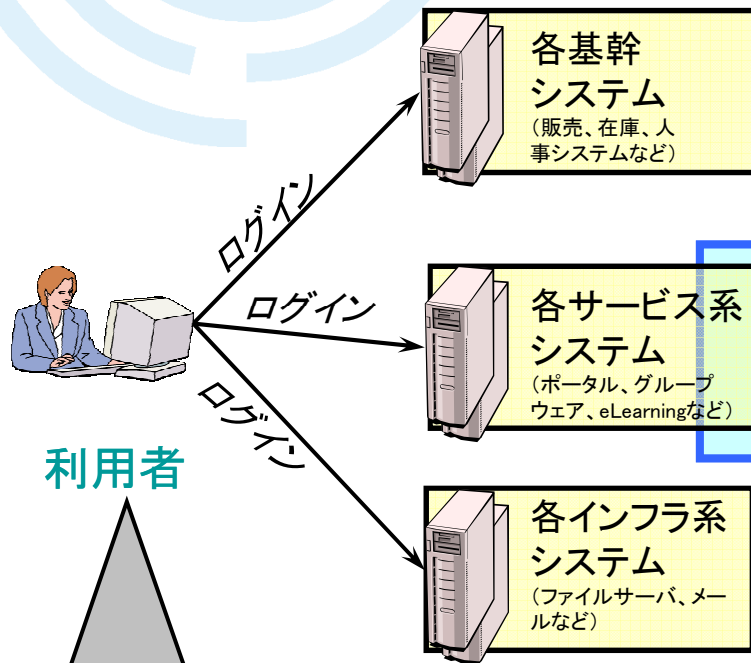


- ID管理ライフサイクル (ユーザ情報の登録, 変更, 削除) の統合化
⇒ IDのプロビジョニング (ユーザアカウントの適切な管理・提供)
- 監査・内部統制・セキュリティ対策
⇒ ワークフローによる申請・承認, 定期パスワード管理 など
- ID管理操作に対するログの一元管理
- 人事システムなどマスタ情報との登録連携, セルフサービスでの自動管理
- 業務サーバ上の不正アカウント有無のチェック

SSO認証について

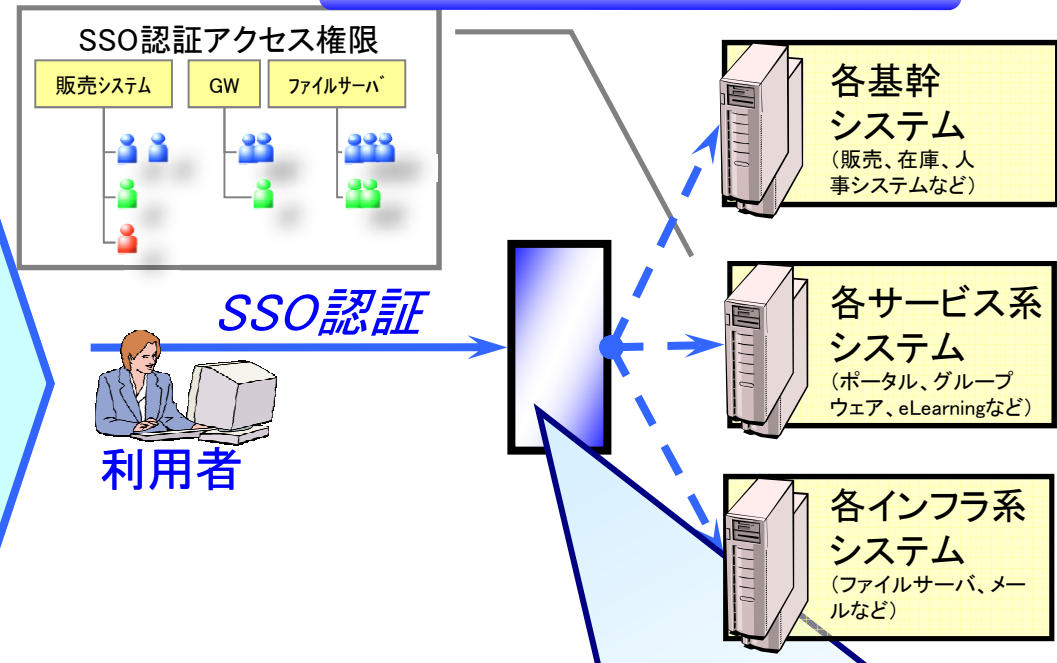
- SSO認証を導入すると、様々なシステムへのSSOとアクセス制御が可能となり、利用者の利便性向上やセキュリティ向上につながる

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

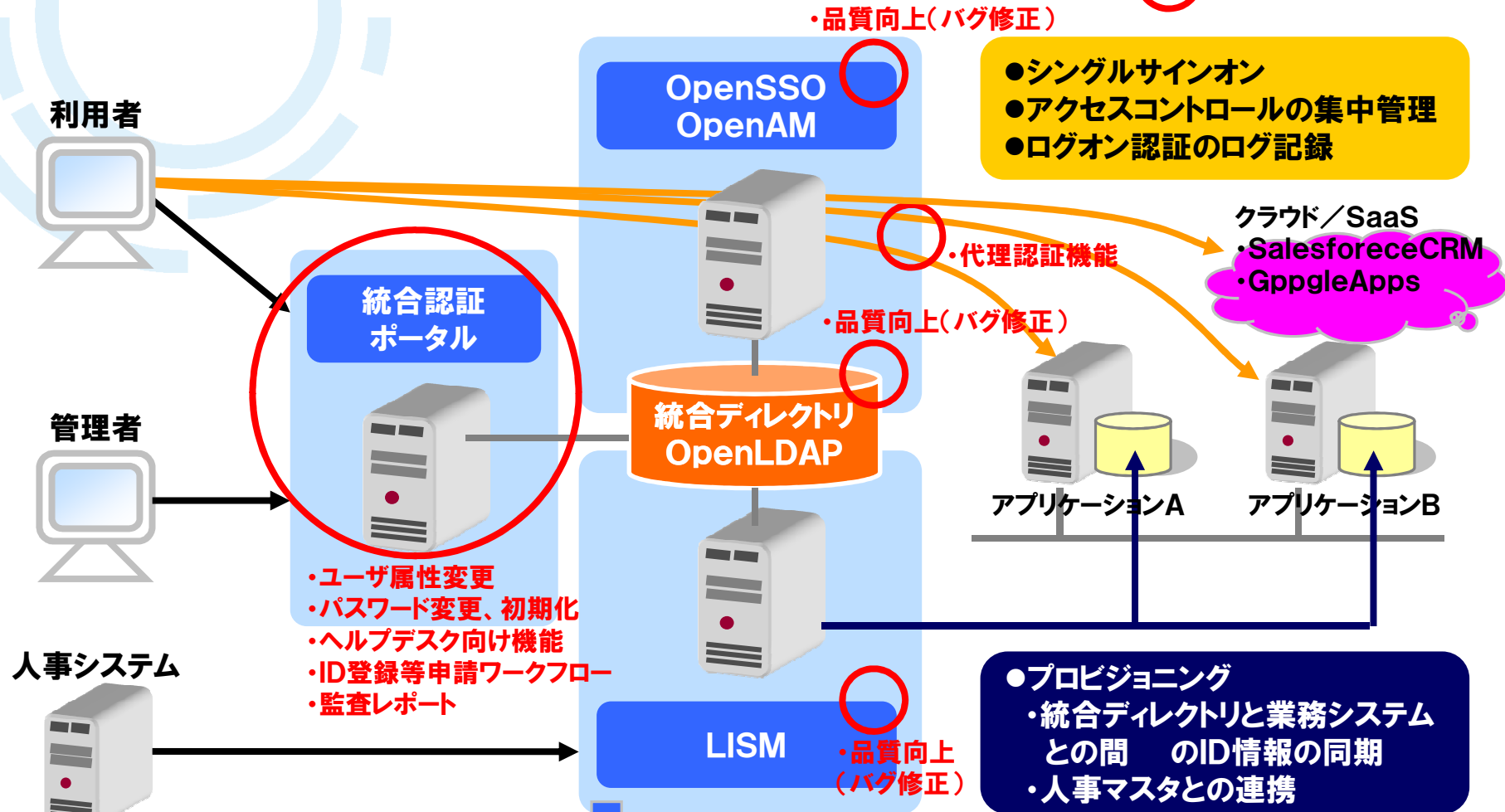
To-Be (SSO導入後)



- ▶ アクセス権限付与に基づく厳密なアクセス制御
- ▶ セキュリティポリシーに基づいた厳密な認証インターフェース
- ▶ システムへのアクセスの認証の統合化による利便性向上
- ▶ アクセスログの一括取得
- ▶ 多様化する認証方式への対応
 - ✓ 対象システム : Web系システム、C/S系システム、OS...
 - ✓ 認証連携インターフェース : ID/PWD、生体認証、PKIなど

OpenStandia / SSO & IDMパッケージ全体図

○・・・NRI独自拡張部分



- ・ユーザ属性変更
- ・パスワード変更、初期化
- ・ヘルプデスク向け機能
- ・ID登録等申請ワークフロー
- ・監査レポート

- ・サイボウズ、Notesなど連携先の種類が多い場合
→LISMに代えて、「LDAP Manager」を選択
- ・管理するユーザ数が数万以上の大規模システムの場合
→LISMに代えて、「Novell Identity Manager」を選択

OpenStandia/SSO & IDMパッケージ機能

OpenStandia/SSO&IDM機能一覧

#	カテゴリ	機能	説明	OpenSSO Open AM	Open LDAP	NRI独自 拡張	LISM 又は商用IDM
1		統合認証ポータル(利用者向け機能)					
2		ポータル機能	各機能を統合された画面から利用できるようにする機能。お知らせ機能やファイル共有機能などもある。			○	
3		ダイナミックメニュー機能	権限や所属によって、メニューの表示/非表示を制御する。			○	
4		ユーザー属性変更機能	利用者自身がユーザー属性を変更する。			○	
5		初回ログイン時、パスワード初期化後のパスワード強制変更機能	初回ログイン時や、パスワード初期化直後において、パスワードを強制的に変更させる。			○	
6		パスワード変更機能	利用者自身がパスワードを変更する。			○	
7		パスワード忘れ対応(初期化)機能	利用者がパスワードを忘れた際に、利用者自身がパスワードを初期化する。			○	
8		統合認証ヘルプデスク(ヘルプデスク向け機能)					
9		ユーザー登録/削除機能	Webブラウザで、ユーザーを登録する。			○	
10		ユーザー検索機能	ユーザーを検索する。			○	
11		パスワード初期化機能	利用者からの依頼を受けて、利用者のパスワードを初期化する。			○	
12		アカウントロック/ロック解除機能	利用者のアカウントをロック、及びロック解除する。			○	
13		パスワード有効期限切れ通知メール機能	利用者のパスワードの有効期限が切れる前(3ヶ月前、1週間前、3日前など)に、自動的に利用者へメールで通知(警告)する。			○	
14		申請・承認ワークフロー機能					
15		ユーザー一括登録/削除登録	CSVデータによるユーザーの一括登録、削除について、ワークフローによる承認を経てからこれを実施する。			○	
16		ユーザー属性/権限一括変更機能	CSVデータによるユーザーの一括変更について、ワークフローによる承認を経てからこれを実施する。			○	
17		一括登録データ値チェック機能	CSVデータによるユーザーの一括登録、変更、削除について、CSVデータのフォーマットや値の正当性をチェックする。			○	

OpenStandia/SSO&IDM機能一覧

#	カテゴリ	機能	説明	OpenSSO Open AM	Open LDAP	NRI独自 拡張	LISM 又は商用IDM
18		監査機能					
19		棚卸し機能	アカウントの正当性を、各部や利用者本人に確認させる。			○	
20		ユーザーアカウント一覧	監査レポート。			○	
21		管理者権限ユーザーアカウント一覧	監査レポート。			○	
22		申請承認イベント一覧	監査レポート。			○	
23		特定ユーザー認証成功/失敗イベント一覧	監査レポート。			○	
24		特定システム認証成功/失敗イベント一覧	監査レポート。			○	
25		長期間未ログインユーザー一覧	監査レポート。			○	
26		パスワード有効期限切れユーザー一覧	監査レポート。			○	
27		アカウントロックユーザー一覧	監査レポート。			○	
28		認証・シングルサインオン					
29		エージェント型のシングルサインオン	連携先の業務システムに、認証のためのエージェントを組み込むことで、シングルサインオンを実現する。	○			
30		リバースプロキシ型のシングルサインオン	通信経路上のリバースプロキシに、認証のためのエージェントを組み込むことで、シングルサインオンを実現する。代理認証機能がない場合は、連携先システムに改修が必要となるケースがある。	○			
31		代理認証機能	連携先業務システムの認証画面に対して、ID、パスワードを自動的に代理入力することによって、業務システム側の変更無しにシングルサインオンを実現する。			○	
32		クライアント・アプリケーションとのシングルサインオン	VBや.NETなど、クライアント側のアプリケーションとのシングルサインオンを実現する。			○	
33		マルチドメイン	シングルサインオン対象のWebサイトが、複数のドメインにまたがっていた場合でも、シングルサインオンを可能にする。	○			
34		フェデレーション	ID管理が独立した複数のサイト間でのシングルサインオン機能。	○			
35		SAML対応	フェデレーションを実現するための、業界標準の認証プロトコル「SAML」への対応。	○			
36		SAMLエージェント	連携先の業務システムを、「SAML対応」にするためのエージェント。			○	

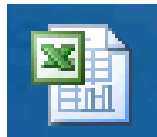
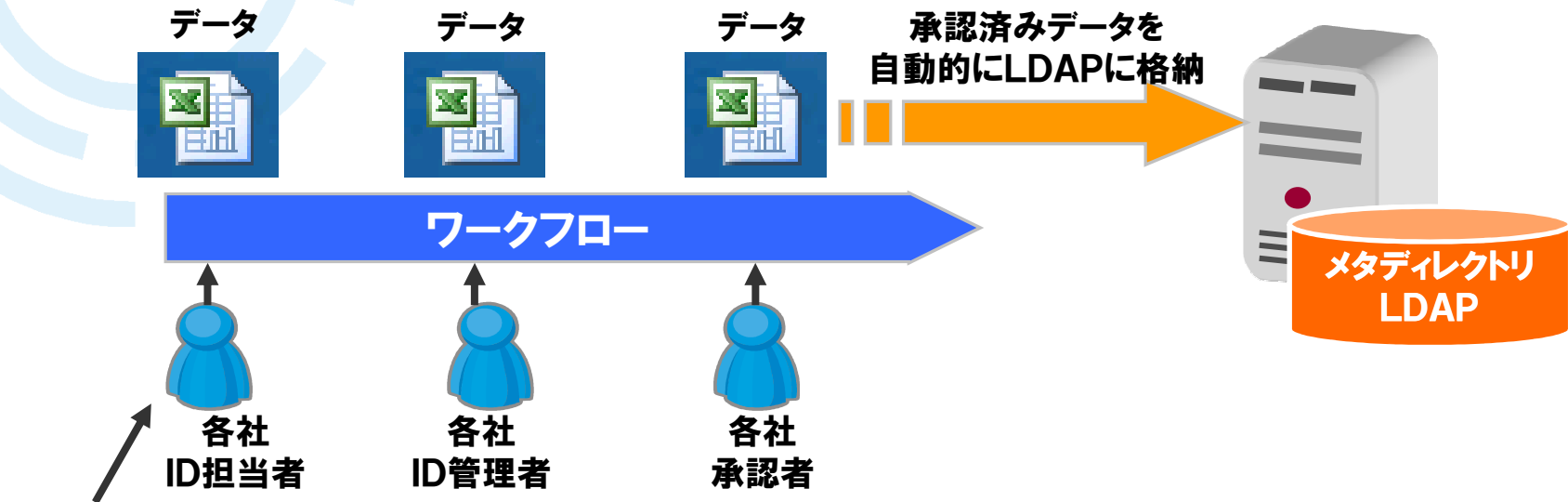
OpenStandia/SSO & IDMパッケージ機能

OpenStandia/SSO&IDM機能一覧

#	カテゴリ	機能	説明	OpenSSO Open AM	Open LDAP	NRI独自 拡張	LISM 又は商用IDM
37		SalesforceCRM、Google Appsなどのシングルサインオン	SAMLを利用した、クラウドやSaaSとのシングルサインオン。	○			
38		WindowsデスクトップSSO	Windowsドメインへの認証をもって、連携先の各業務システムや、クラウド/SaaSなどへシングルサインオン。	○			
39		パスワード有効期限切れのアカウントロック	パスワード有効期限切れのアカウントロック		○		
40		認証失敗時のアカウントロック	認証失敗時のアカウントロック		○		
41		タイムアウト	システムを一定期間使用していない場合に、自動的にログオフ。	○			
42		同時ログオン禁止	同一IDで複数端末からのログオンを禁止する。	○			
43		前回ログオン日時の表示				○	
44		ログオン画面のカスタマイズ	お客様のご要望にあわせて、デザインを修正したり、ID、パスワードに加え「組織」を入力させる、などのカスタマイズを行います。			○	
45		アクセスコントロール	ユーザや組織が、URLに対してアクセスを許可するかどうかを設定。	○			
46		認証ログの記録	日時、ユーザID、成功/失敗、IPアドレスなど	○			
47	ID管理						
48		源泉データの取り込み	CSVによる源泉データの取り込み				○
49		AD、LDAP、Oracleなどへのプロビジョニング	メタディレクトリのID情報と、各システムのID情報とを同期する。				○
50		Notes、サイボウズなどへのプロビジョニング	メタディレクトリのID情報と、各システムのID情報とを同期する。				○
51		SalesforceCRM、Google Appsなどへのプロビジョニング	メタディレクトリのID情報と、各システムのID情報とを同期する。				○
52		パスワードのリアルタイム同期	パスワードのリアルタイム同期				○
53	管理者向け機能						
54		パスワードポリシーの設定	英字+数字の混合、8文字以上、など、パスワードを複雑さにくくするための機能		○	○	
55		パスワードの有効期限設定	有効期限が切れたパスワードは使用できなくなる。パスワード変更のみが行える。		○	○	
56		過去利用したパスワードの再利用の禁止	過去利用したパスワードの再利用の禁止		○	○	
57		パスワードの暗号化	パスワードの暗号化		○		
58		アカウントの属性追加	アカウントに任意の属性を追加できる。		○	○	

OpenStandia / SSO & IDMパッケージ機能

● ID登録/変更/削除申請 (ワークフロー)



Excelで管理しているマスタ(全件)を添付する。

会社コード	ID	氏名	メール	所属	...
	N1096	寺田雄一	y-terada@nri.co.jp	OSS推進室	

● 事例 インターネット会員サイト オープンソースによるシングルサインオン

<会員サイト>OSSによるシングルサインオン

● プロジェクト及びシステムの概要

- ▶ インターネット上にある複数の会員サイト間で、**シングルサインオン**、及び**アクセスコントロール**を実現したい。

会員数、約3万名。

● お客様の課題

- ▶ 商用製品を検討していたが、コストが高額で**予算をオーバー**。
- ▶ **コストを抑えてシングルサインオン**を実現できないか？

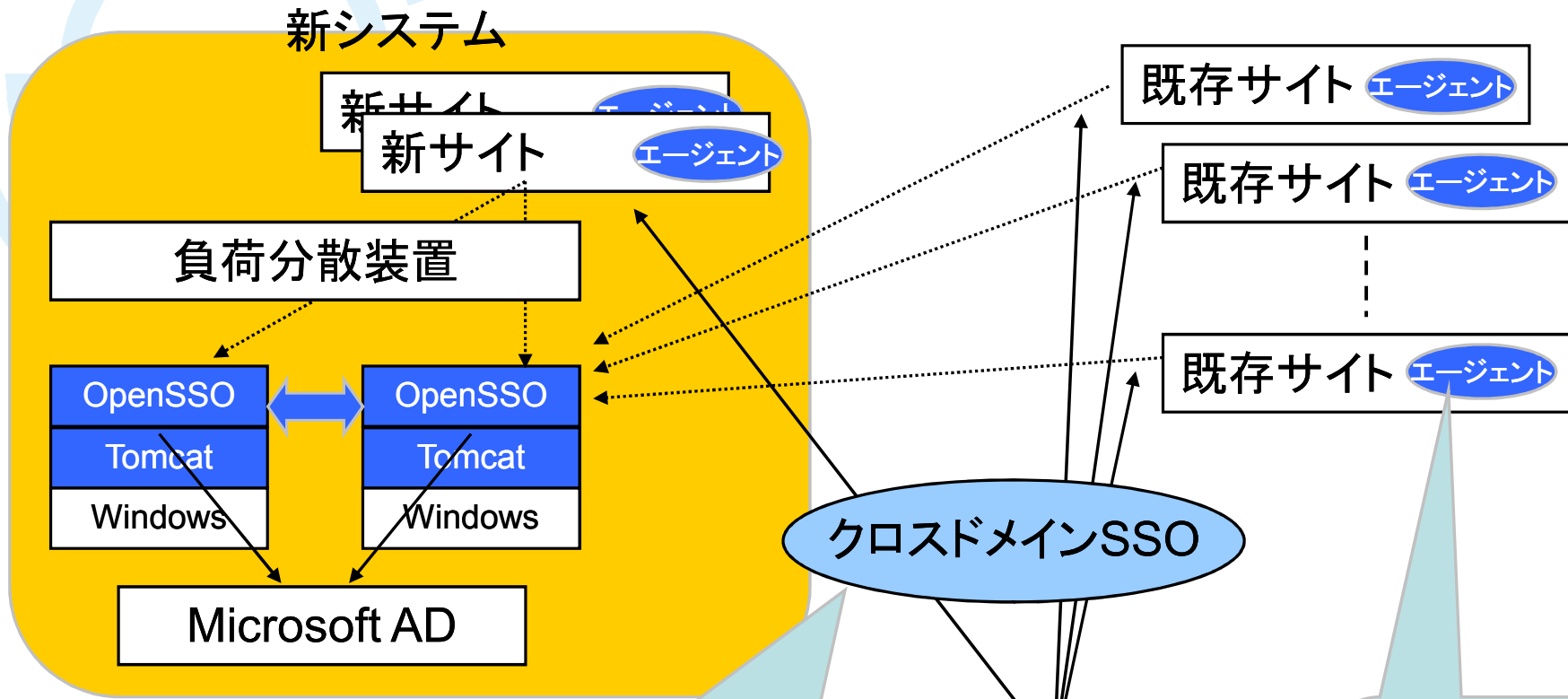
● なぜ、OSSを検討したのか？

- ▶ システムコストを削減したい。

● 有償サービスで解決！

- ▶ **OpenSSO**を活用し、低コストでシングルサインオンを実現。
- ▶ 実行環境として必要な、TomcatやOpenLDAP(今回はMicrosoft ADを利用)を含めて、**ワンストップサポート**が可能。

<会員サイト>OSSによるシングルサインオン



通常、SSOでは認証済みチケットをCookieで送信する。ドメインが異なるサイトではCookieが共有できないため、「クロスドメイン・シングルサインオン」機能を利用する。

インターネットシステムでリクエスト数が多いため、性能を考慮してエージェント方式を採用。

● 事例 大手製造業

SalesforceCRM、GoogleAppsとのSSO

(事例)SalesforceCRM、GoogleAppsとのSSO

(要件)

- ・社内システムのID、Pwを使って、SalesforceCRM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、SalesforceCRM、GoogleAppsにログイン可能に。

ユーザ数
当初約3000名
今後グローバル展開

利用者



インターネット

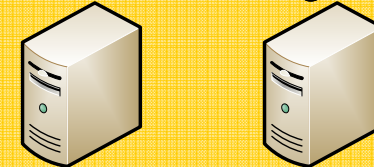


SAML

SAML

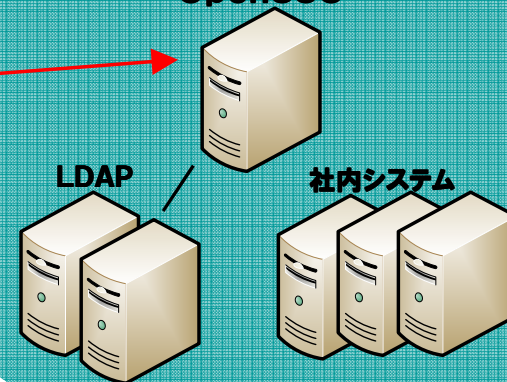
インターネット

SalesforceCRM GoogleApps



社内ネットワーク

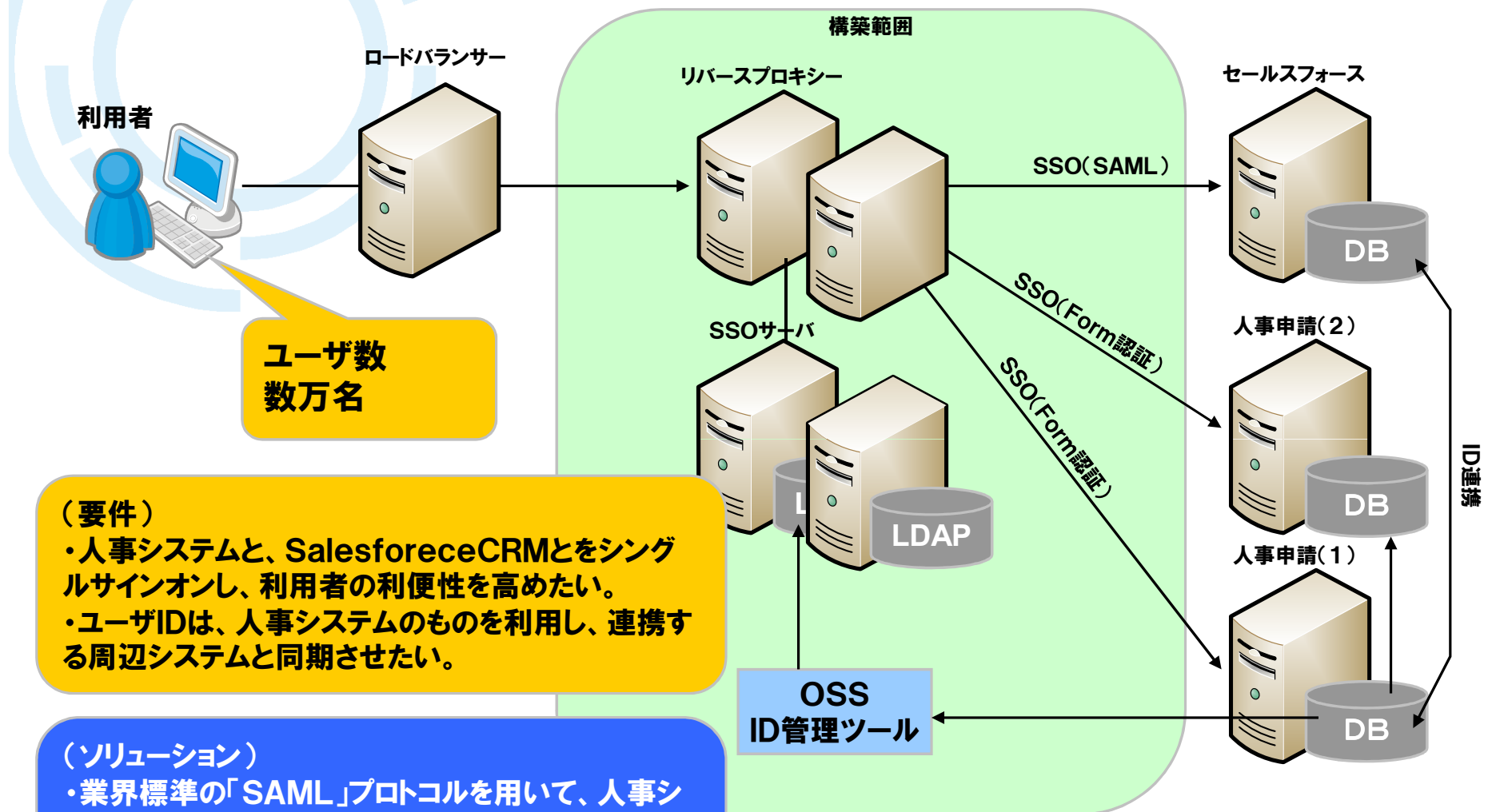
OpenSSO



● 事例

人事システムとSalesforceCRMとのSSO

(事例)人事システムとSalesforceCRMとのSSO



(要件)

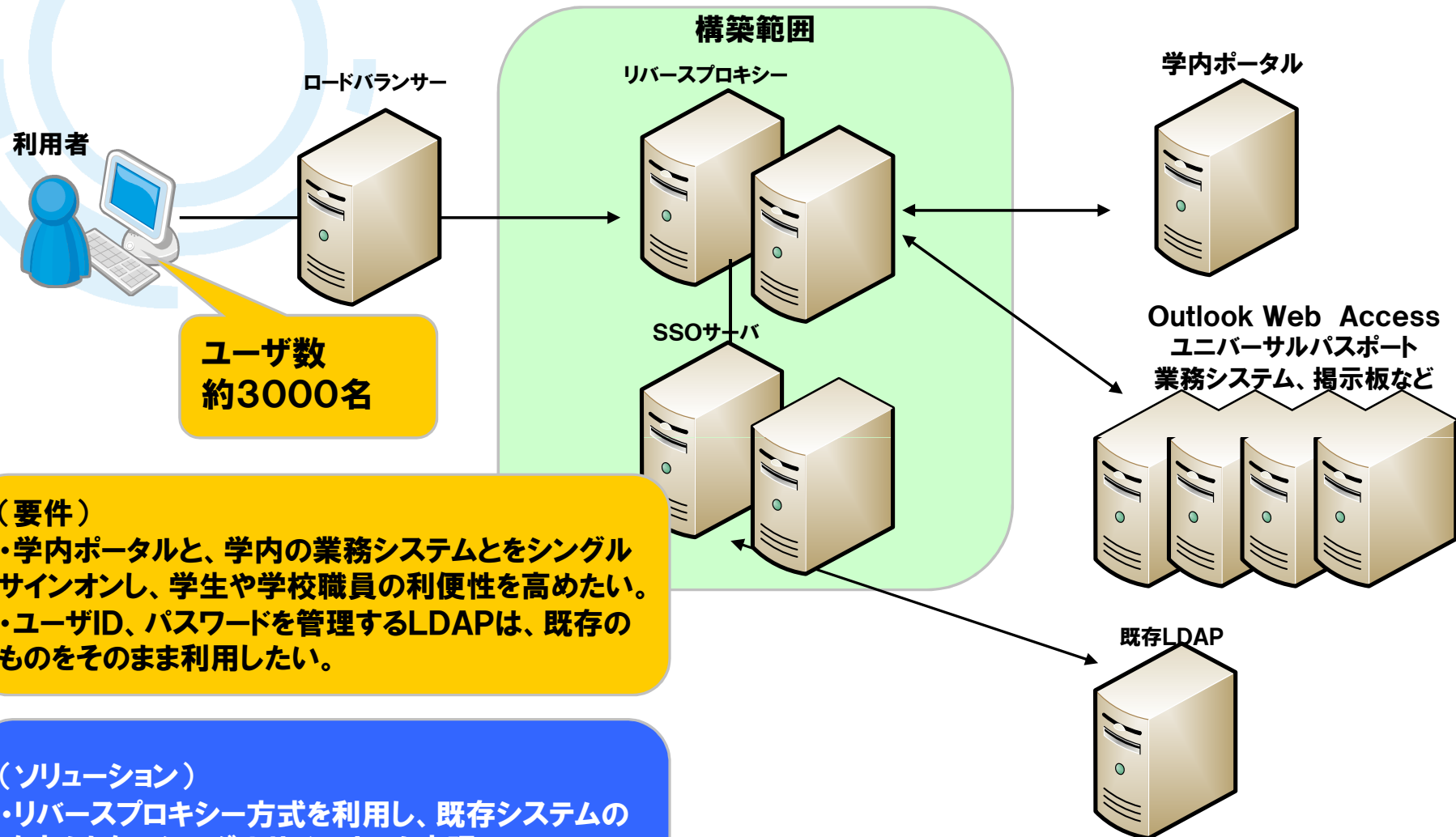
- ・人事システムと、SalesforceCRMとをシングルサインオンし、利用者の利便性を高めたい。
- ・ユーザIDは、人事システムのものを利用し、連携する周辺システムと同期させたい。

(ソリューション)

- ・業界標準の「SAML」プロトコルを用いて、人事システムとSalesforceCRMとを接続(シングルサインオン)。
- ・OSS ID管理ツールである「LISM」を利用して、周辺システムのIDを同期。

● 事例 学校法人 学内ポータルと学内業務システムとのSSO

(事例)学内ポータルと学内業務システムとのSSO



(要件)

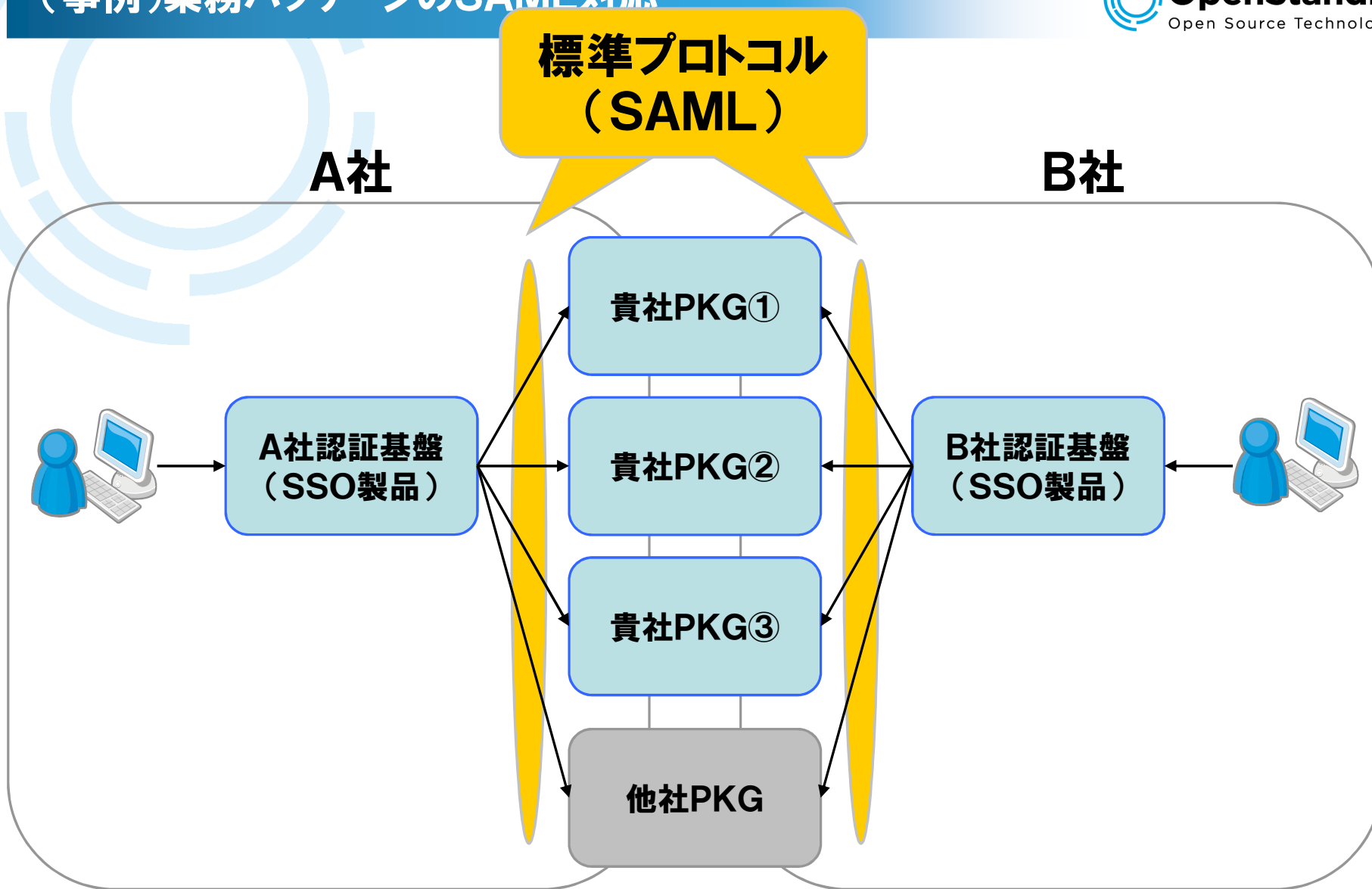
- ・学内ポータルと、学内の業務システムとをシングルサインオンし、学生や学校職員の利便性を高めたい。
- ・ユーザID、パスワードを管理するLDAPは、既存のものをそのまま利用したい。

(ソリューション)

- ・リバースプロキシ方式を利用し、既存システムの改変なしに、シングルサインオンを実現。
- ・OpenSSOを既存のLDAPサーバと接続し、従来のユーザID、パスワードをそのまま利用。

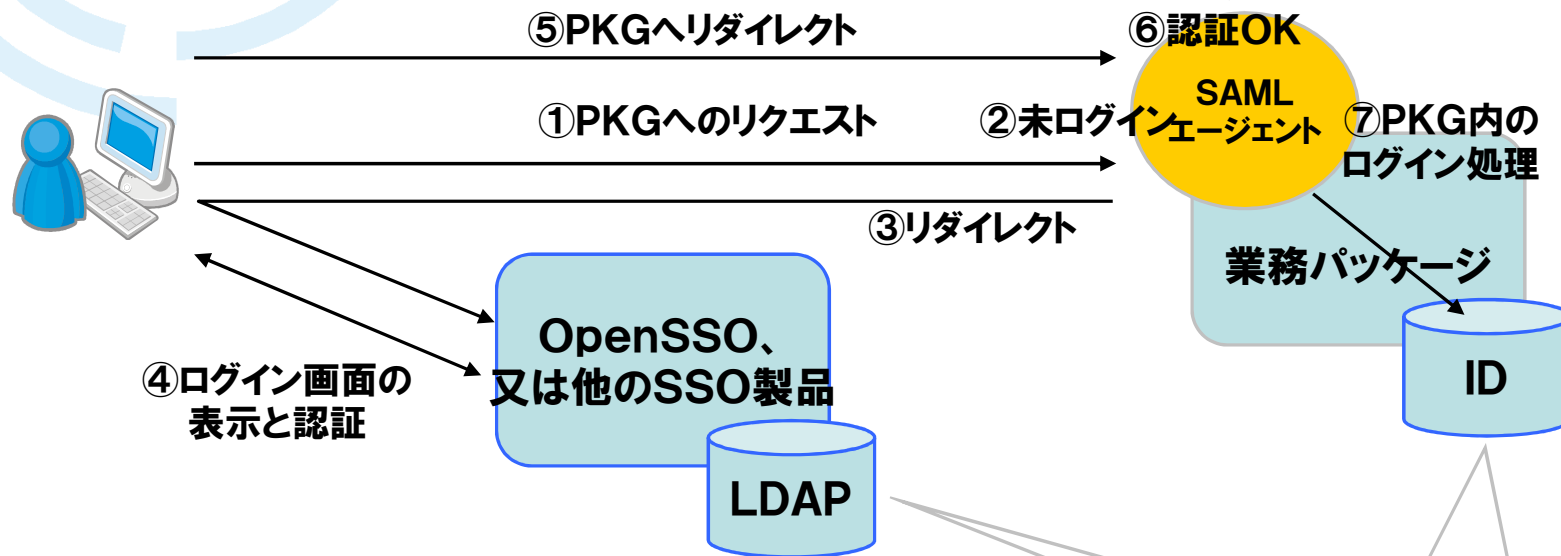
● 事例 パッケージベンダー 業務パッケージのSAML対応

(事例)業務パッケージのSAML対応



(事例)業務パッケージのSAML対応

弊社にて、SAMLプロトコルに対応する部品を提供し、業務パッケージに組み込むことで、SAML対応が可能となる。



IDの体系は異なってもよい。但し、メールアドレスなど、両IDをひも付ける項目が必要。

● 事例 大手企業グループ グループ企業全体でのID管理、SSO

● 内部統制の強化

- ▶ 各社に任せるのではなく、グループとしてID管理、認証、認可の機能を提供することで、品質を確保。

✓ 但し、既に高度なID管理を実現できている会社については、その仕組みを継続利用。

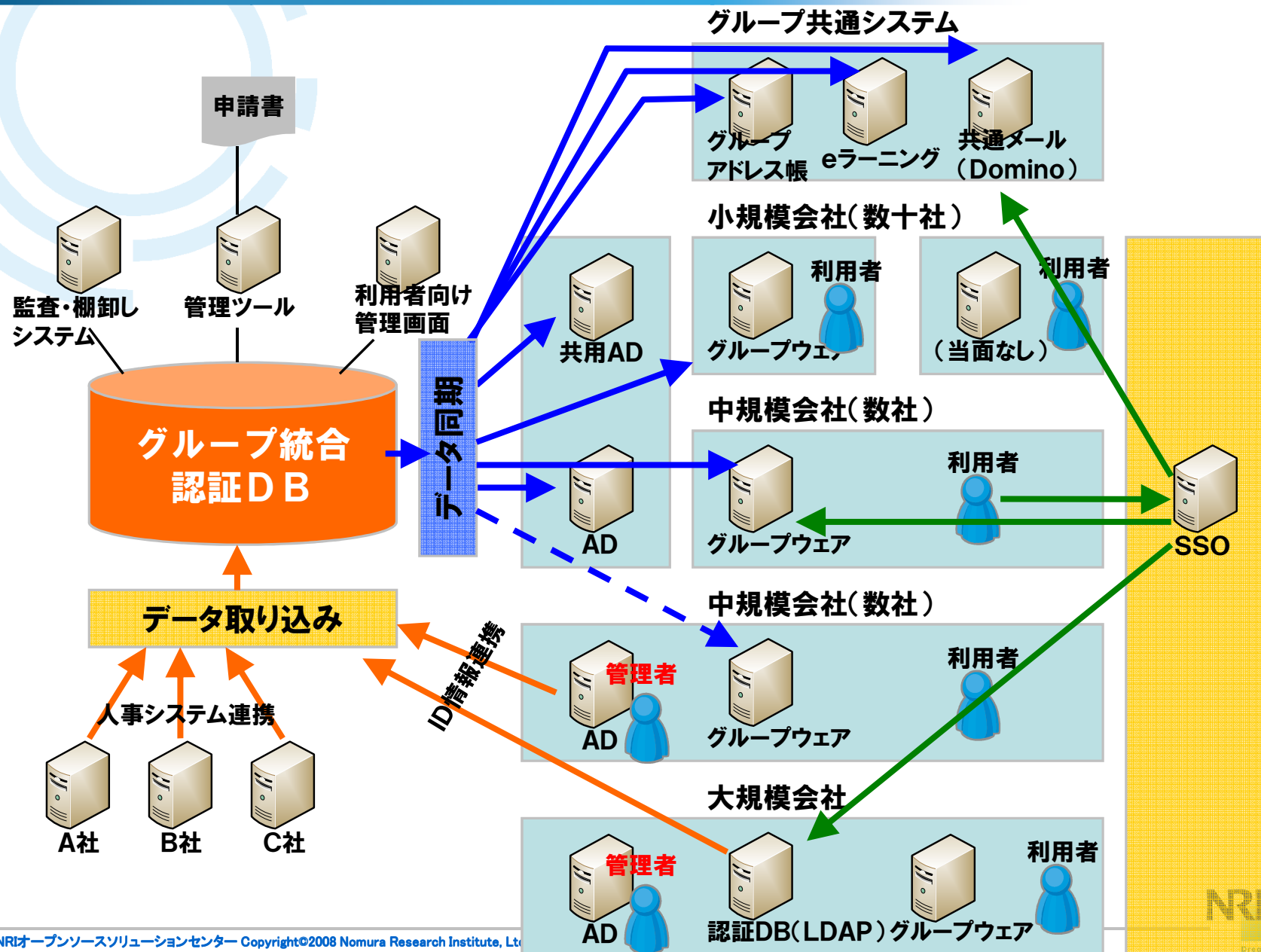
● 管理業務の効率化

- ▶ 各社に対してID管理業務をシェアードサービスとして提供することで、グループ全体のID管理業務を効率化する。

● 情報共有の強化

- ▶ グループ内の情報共有を強化する(グループ内で共有するシステムが増える)にあたり、グループとしての認証基盤、シングルサインオン基盤を整備する。

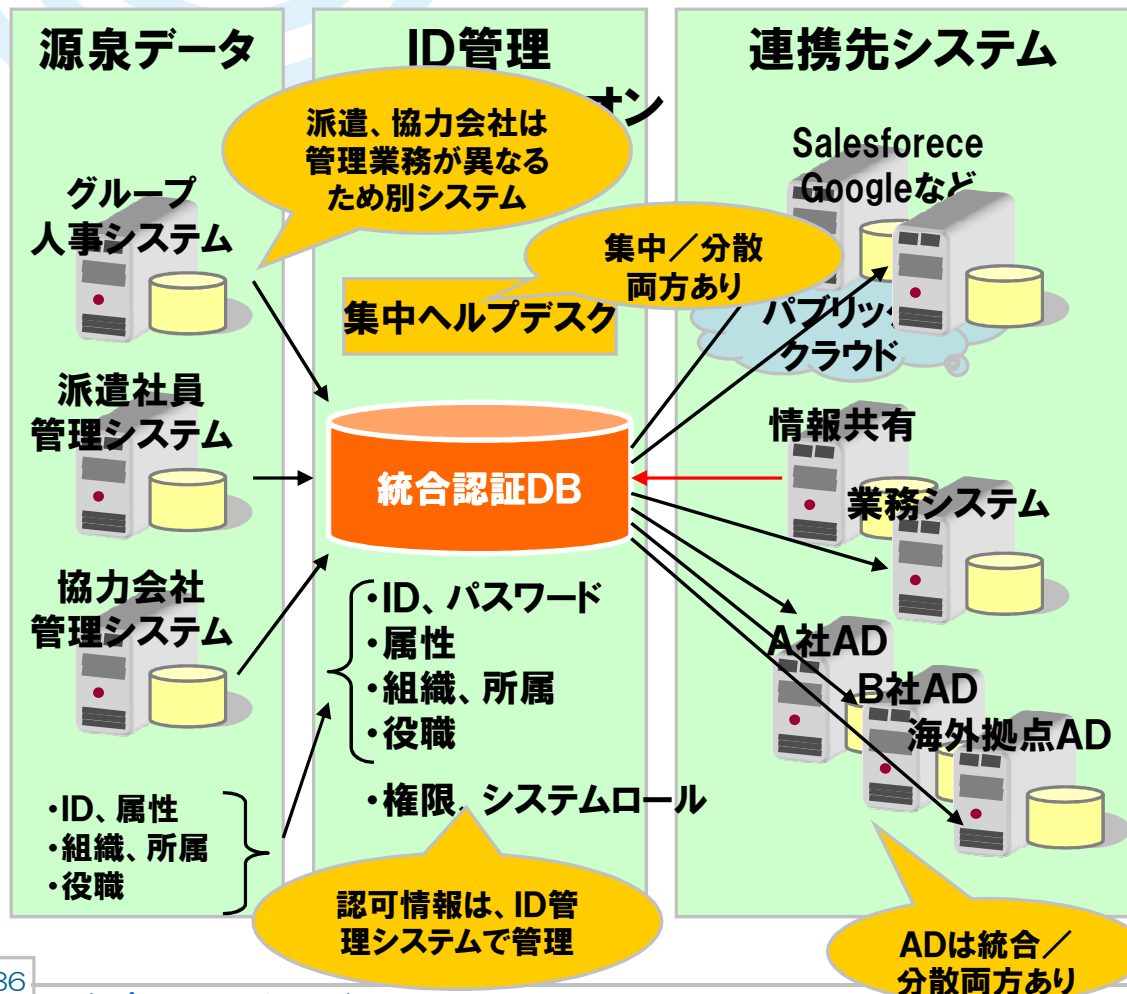
グループ統合認証基盤の目的



ベストプラクティス(パターン1)

● 全面的な業務システム再構築と同時にID管理を整備する場合

- ▶ 範囲: 本社、関連会社、海外拠点、正社員、派遣会社、協力会社など
- ▶ 属性: ID、パスワード、ユーザ属性、組織、認可情報



源泉	★	グループ統合の人事システムと連携
認証	★	シングルサインオンで統合
認可	★	ID管理システムで認可情報を一元管理
監査	★	ID管理システムで統合
ヘルプデスク	★	集中、分散、両方あり。

(事例)

● 大手金融(1万8千人)

全面的なシステム再構築にあわせて、統合認証システムを整備。各システムの細かな認可情報も管理。

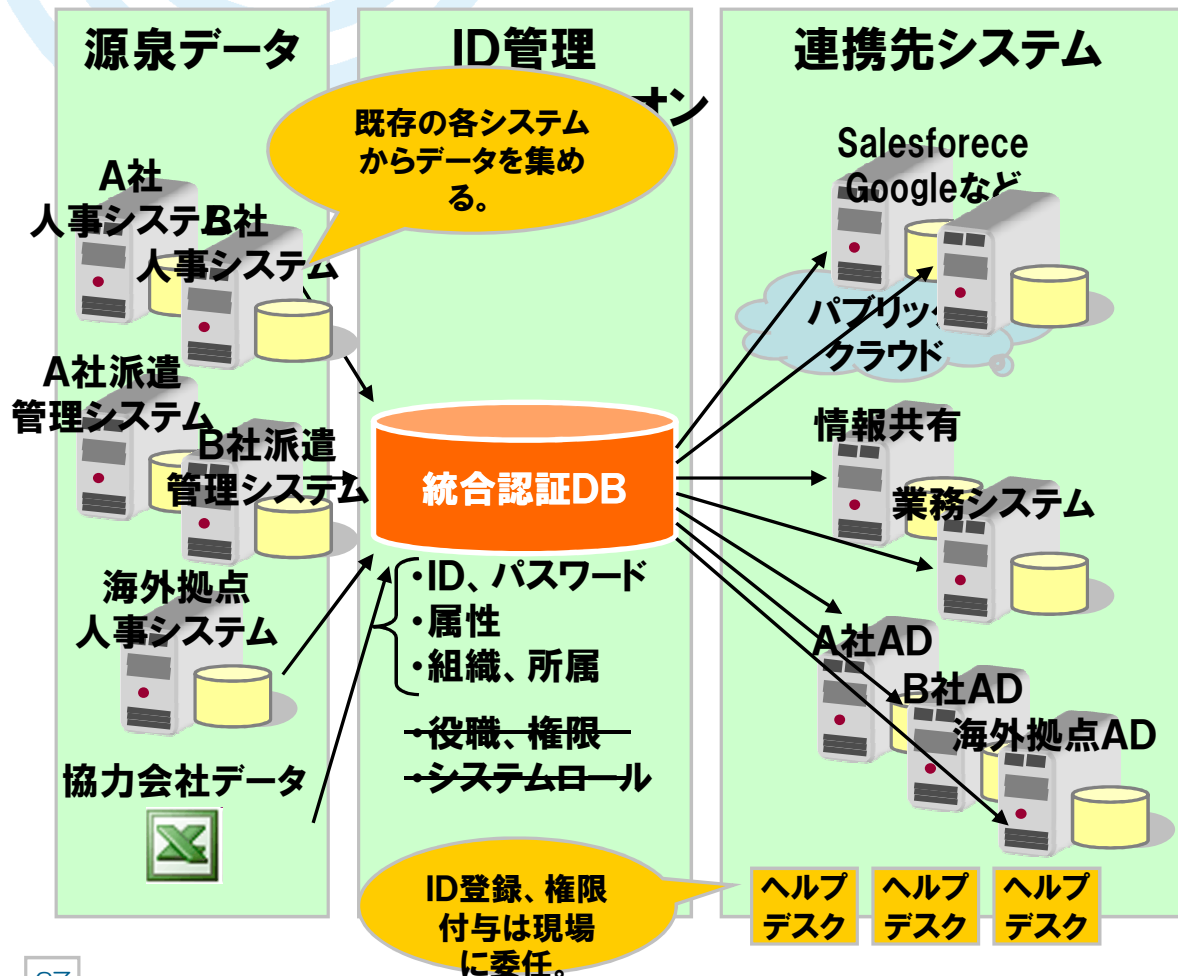
● 大手製造業(1万5千人)

全面的なシステム再構築にあわせて、統合認証システムを整備。多くの情報を人事システムで管理。

ベストプラクティス(パターン2)

● 既存システムを活用する場合

- ▶ 範囲: 本社、関連会社、海外拠点、正社員、派遣会社、協力会社など
- ▶ 属性: ID、パスワード、ユーザ属性、組織 (認可情報は各システムで管理)



源泉	複数の人事システムから接続	★
認証	シングルサインオンで統合	★
認可	各社、各システムで制御	★
監査	ID管理システムで統合	★
ヘルプデスク	各社、各拠点で実施	★

(事例)

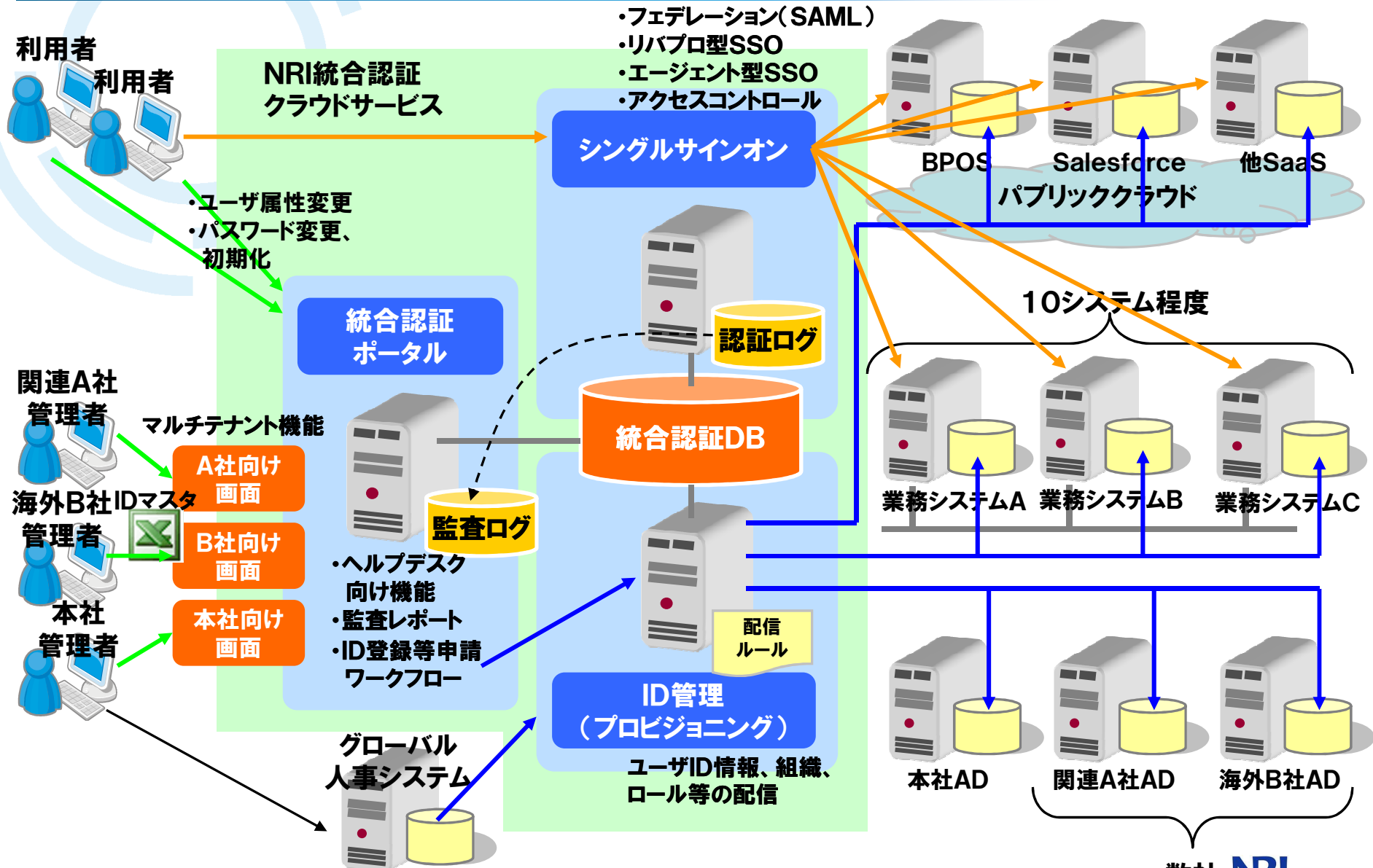
● 大手企業グループ(4万人)

ID管理製品で統合ID管理を実現。
ID登録、権限付与は現場に委任。

● 大手製造業(7万人)

ID管理製品、SSO製品で統合ID管理、統合認証を実現。
ID登録、権限付与は現場に委任。
一部取引先とも認証連携。

(ご参考)グループ/グローバル統合認証基盤の例



● SaaSインフラ

- ▶ 数万ユーザーのサービスプラットフォーム
- ▶ ポータル(Liferay)、文書管理(Alfresco)、GoogleAppsをシングルサインオン

● 大手製造業 ポータルとOpenSSOを連携

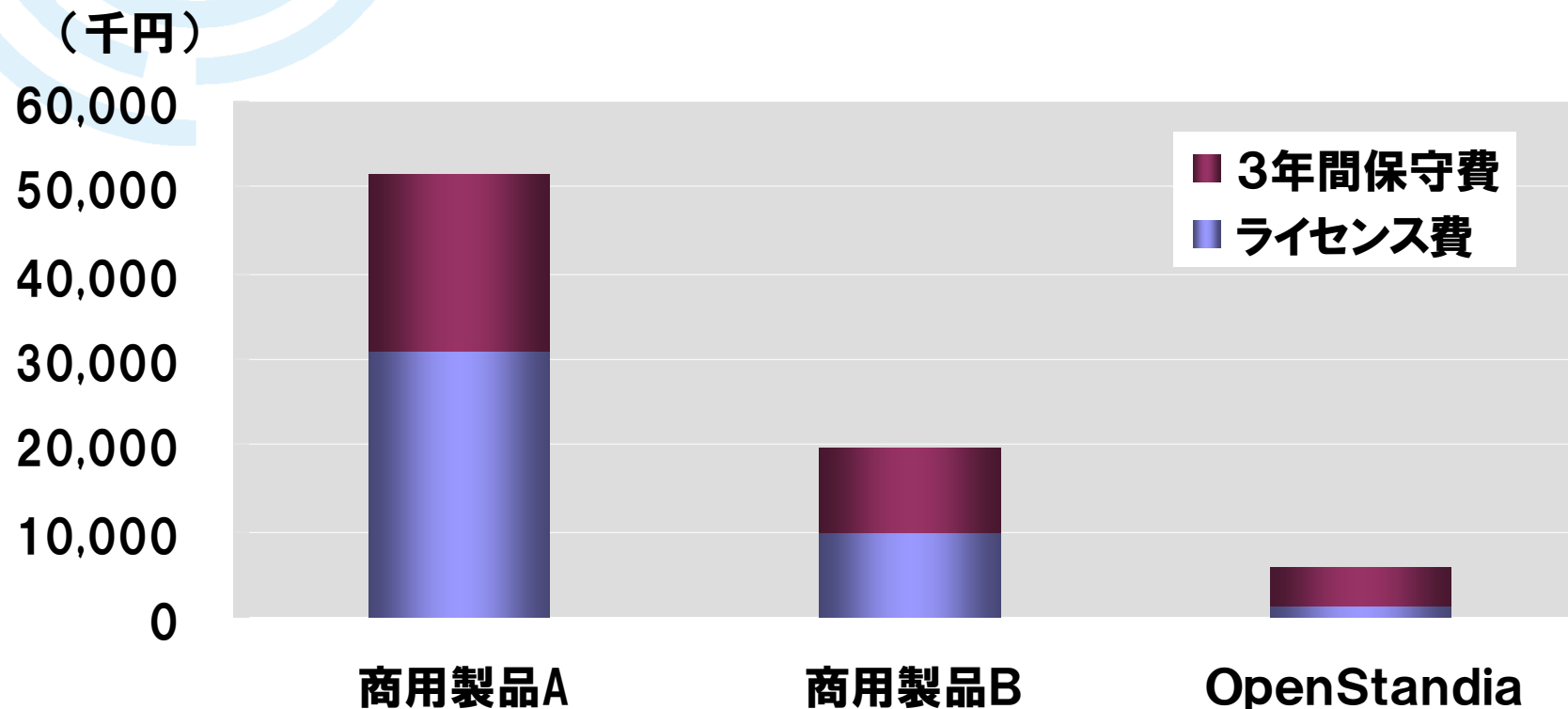
- ▶ OpenStandia/Portal(Liferay)を使ったカスタマーポータルとOpenSSOとを連携

● 外資系企業 内部統制の強化

- ▶ 米国上場企業の国内法人。
- ▶ SOX法監査での指摘事項について改善するため、ID管理を導入。

コスト比較

■ 統合ID管理 3年間コスト比較



※1,000ユーザを想定

OpenStandia(Portal、SSO)が選択される理由

低コスト

- ▶ 商用製品は、ユーザ数による課金体系。
- ▶ 1000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。
- ▶ クラウド、SaaSなどでは、ユーザ数が数万人、数十万人になり、商用製品では実現が難しい。

長期サポート

- ▶ 商用製品の場合、サポート期限は3年～5年。
- ▶ オープンソースの場合、7年、10年といったサポート期間も設定可能。

業務を支援する拡張機能

- ▶ お客様の業務を効率化するための、様々な機能拡張。
- ▶ お客様の課題やニーズをヒアリングし、最適なお提案。

- 情報共有(ポータル)
- 情報分析・レポートニング(BI)
- クラウド

グループ管理 - openstandia.com - Mozilla Firefox

グループ管理 - openstandia.com

グループ企業ポータル 組織・Myページ ようこそ デモ 001 さん!

グループTOP 経営メッセージ グループセキュリティ グループ管理 グループ福利厚生 管理権限定

新着情報

名前	公開開始日時	作成者
福利厚生について	10/05/09 9:40	OSSC
2009年度の決算を発表しました。	10/05/09 7:30	OSSC
2010年度のグループ経営方針	10/05/09 6:34	OSSC

該当件数: 3 件

ファイルライブラリ一覧

フォルダ

- 子登
- 受注
- 社外表紙
- 雑覧

該当件数: 4 件

掲示板

カテゴリ 投稿したスレオ メール通知しているカテゴリ/スレオ 最近の投稿

検索 全カテゴリから検索

カテゴリ	サブカテゴリ	スレオ	投稿
セキュリティに関するQ&A	0	1	1
福利厚生に関するQ&A	0	0	0
管理職業務に関するQ&A	0	0	0
経理に関するQ&A	0	0	0

該当件数: 4 件

経理担当者イベントカレンダー

個人・1日 個人・週間 個人・月間 コミュニティ・1日 コミュニティ・週間

2010年 5月 14日(金) ~ 5月 20日(木)

14(金)	15(土)	16(日)	17(月)	18(火)	19(水)	20(木)

設定 オンラインの友達 (0)



JasperSoft(オープンソースのビジネスインテリジェンス)

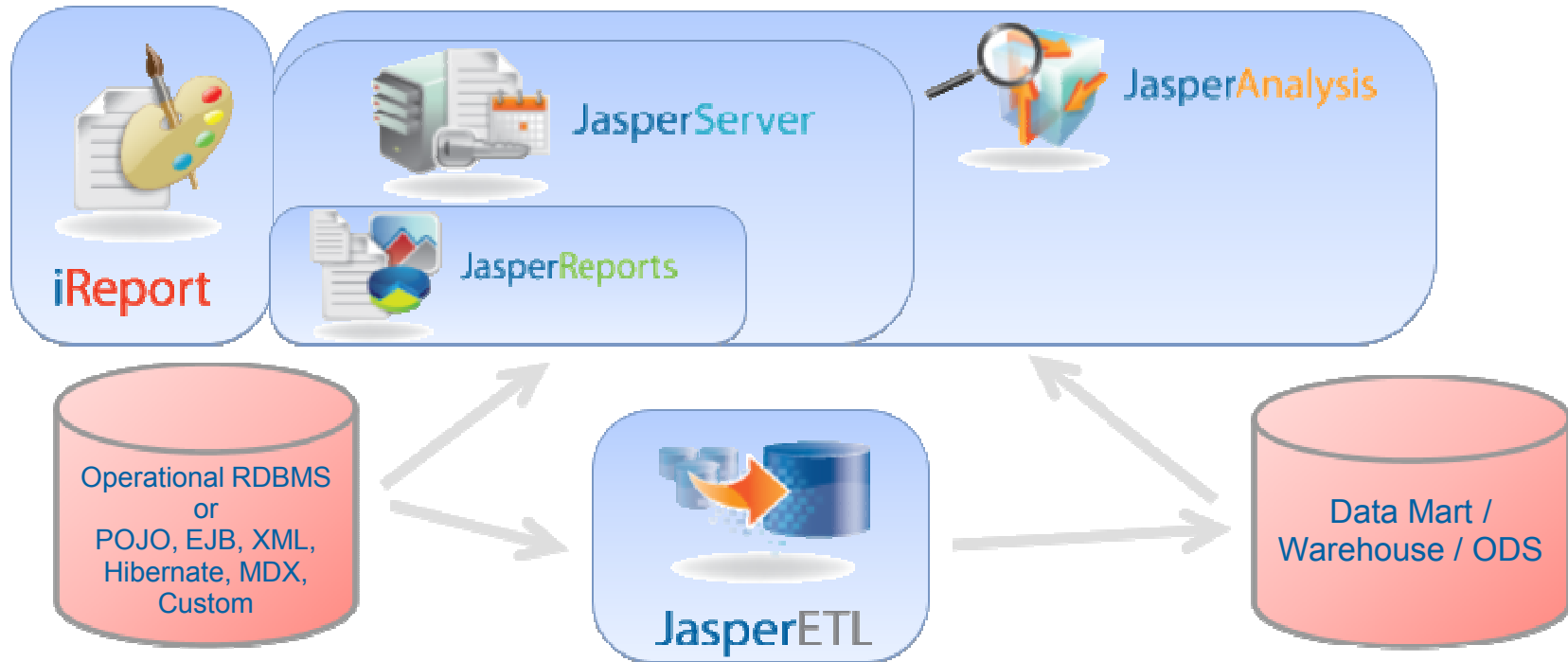
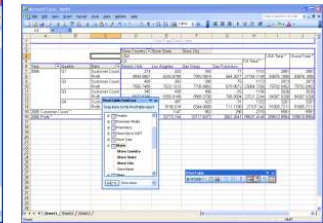
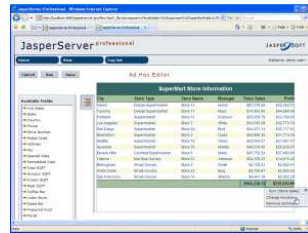
アドバンスド
レポート

プロダクション
レポート

エンドユーザー向け
アドホッククエリー
&
レポート

ダッシュボード

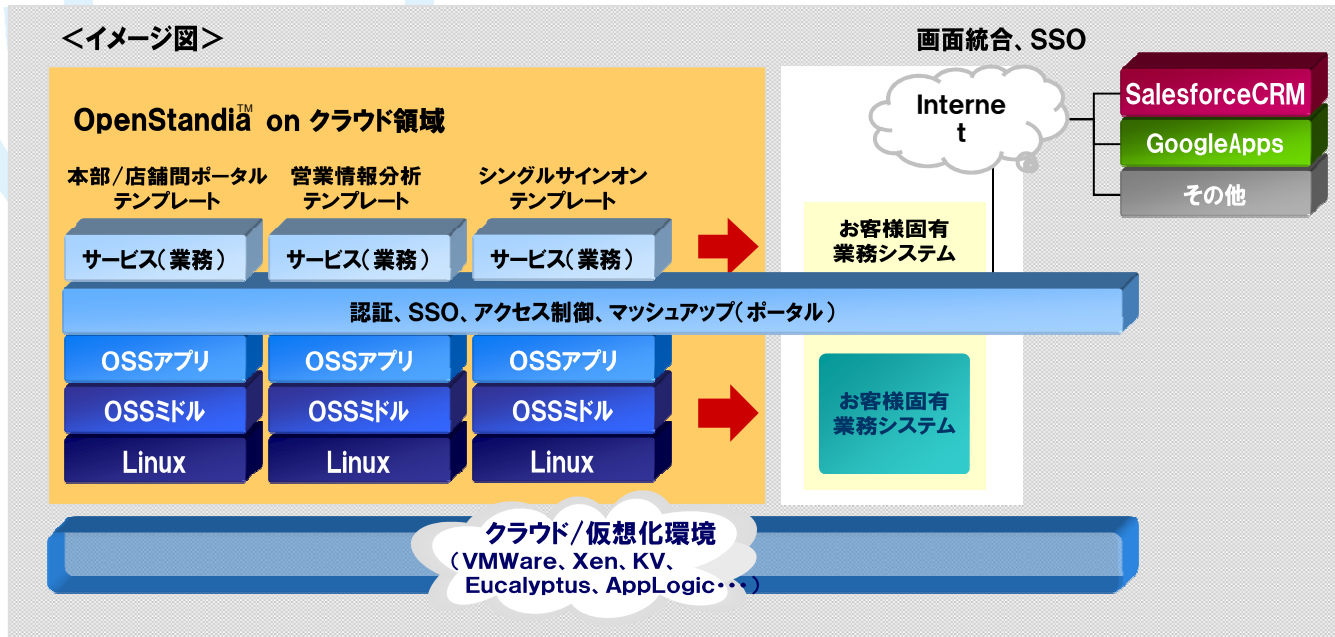
データ分析 / エクスプローション



OpenStandia on クラウド

OSから業務アプリケーションまでをパッケージにしてクラウド/仮想化環境でサービスを提供します

<イメージ図>



● 情報共有(ポータル)

- グループ企業ポータル
- グローバル企業ポータル
- 本支店間・本部店舗間ポータル
- Notes/Domino連携
- GoogleApps連携
- モバイル(携帯)ポータル

● ワークフロー

- グループ企業ワークフロー
- 本支店間・本部店舗間ワークフロー
- モバイル(携帯)ワークフロー

● 情報分析(BI)

- 営業情報分析 for SalesforceCRM

● シングルサインオン

- 企業内システムシングルサインオン
- SalesforceCRMシングルサインオン
- GoogleAppsシングルサインオン

● メール

- メールアプライアンス

● Webプラットフォーム

- Linux, Apache, MySQL, PHP
- Linux, Apache, PostgreSQL, PHP
- Linux, Apache, MySQL, Tomcat
- Linux, Apache, PostgreSQL, Tomcat

※2010年5月12日より、順次提供

**オープンソースのことなら、
なんでもご相談ください！**



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/>