

OpenStandiaソリューション/ SSO・統合ID管理 for AD のご提案

野村総合研究所
オープンソースソリューション推進室



野村総合研究所のOpenStandia（オープンスタンディア）は、おかげさまで、2006年のサービス開始から2011年までの5年間で契約数累計が1,000件を突破いたしました！

株式会社 野村総合研究所 オープンソースソリューション推進室

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



「シングルサインオン・ツールの
ライセンス費は高すぎる！」



とお考えではありませんか？

1. お客様の課題・ニーズ

このような課題やニーズに最適

複数のシステムを利用する場合、システム毎にID/パスワードによる認証が必要だが、利用者にとって、複数のID/パスワードを覚えておくことは負担が大きく、結果としてID/パスワードをメモしてディスプレイに張っておく、といったことになってしまう。

コンプライアンスや内部統制を強化するため、各ユーザやグループの権限に基づくアクセスコントロールの実施が求められているが、システム毎に異なるID体系では企業全体としてのアクセスコントロールは困難。

複数のWebシステムでのシングルサインオンを実現したい

複数のWebシステムのアクセスコントロールの設定(定義)を一元管理したい

シングルサインオンサーバの冗長化(クラスター構成)を行い信頼性を高めたい

ID体系の異なる複数のシステムを認証統合(フェデレーション)したい

GoogleやSalesForceなどのサービスと認証統合を行いたい

Webシステムの認証をActiveDirectoryに統合したい

1. お客様の課題・ニーズ

貴社に当てはまる**課題**、**ニーズ**
はございましたか？

他に**課題**、**ニーズ**がありましたら、
ぜひお聞かせください。

2. シングルサインオンの概要

■ ソリューション概要

- OpenSSOを導入することで、Microsoft ActiveDirectoryのユーザID、パスワードを利用して、シングルサインオンを実現します。システムの利用者がシステム毎にID/パスワードを入力する手間を省くことができます。
- アクセスコントロールの設定(定義)をOpenSSOで一元管理することができます。
- 端末のWindowsへのログインをもって、Webシステムに対して自動的にログインすることを可能にする、WindowsデスクトップSSO機能を提供します。
- Unix/LinuxのOSユーザを、ADで一元管理することができます。
- 業界業務のSAMLプロトコルを利用し、ID体系の異なる複数のシステムの認証統合(フェデレーション)にも対応します。また、GoogleやSalesforceなどのサービスとの認証統合にも対応します。

■ 使用するオープンソース

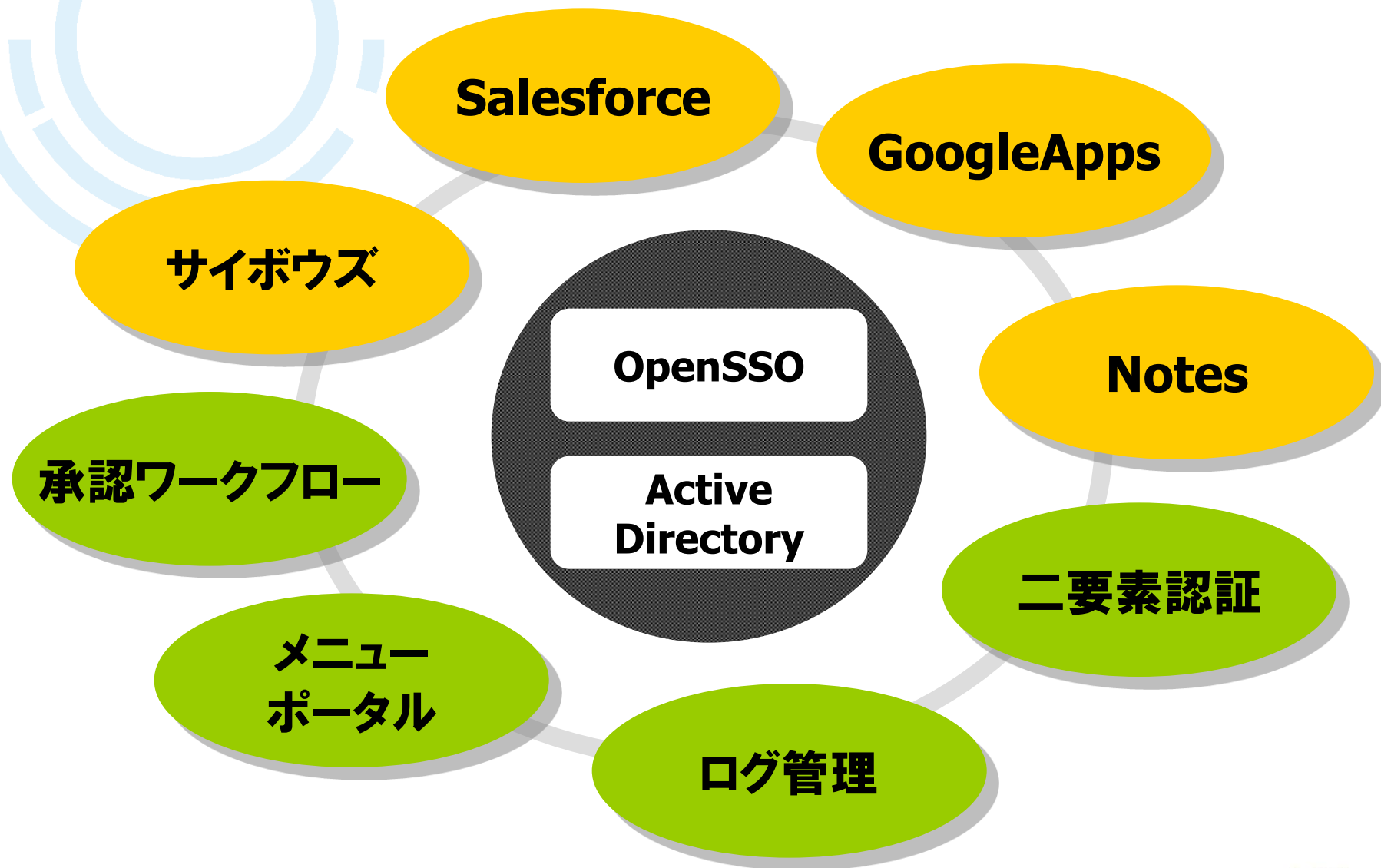
OpenSSO

LikeWise

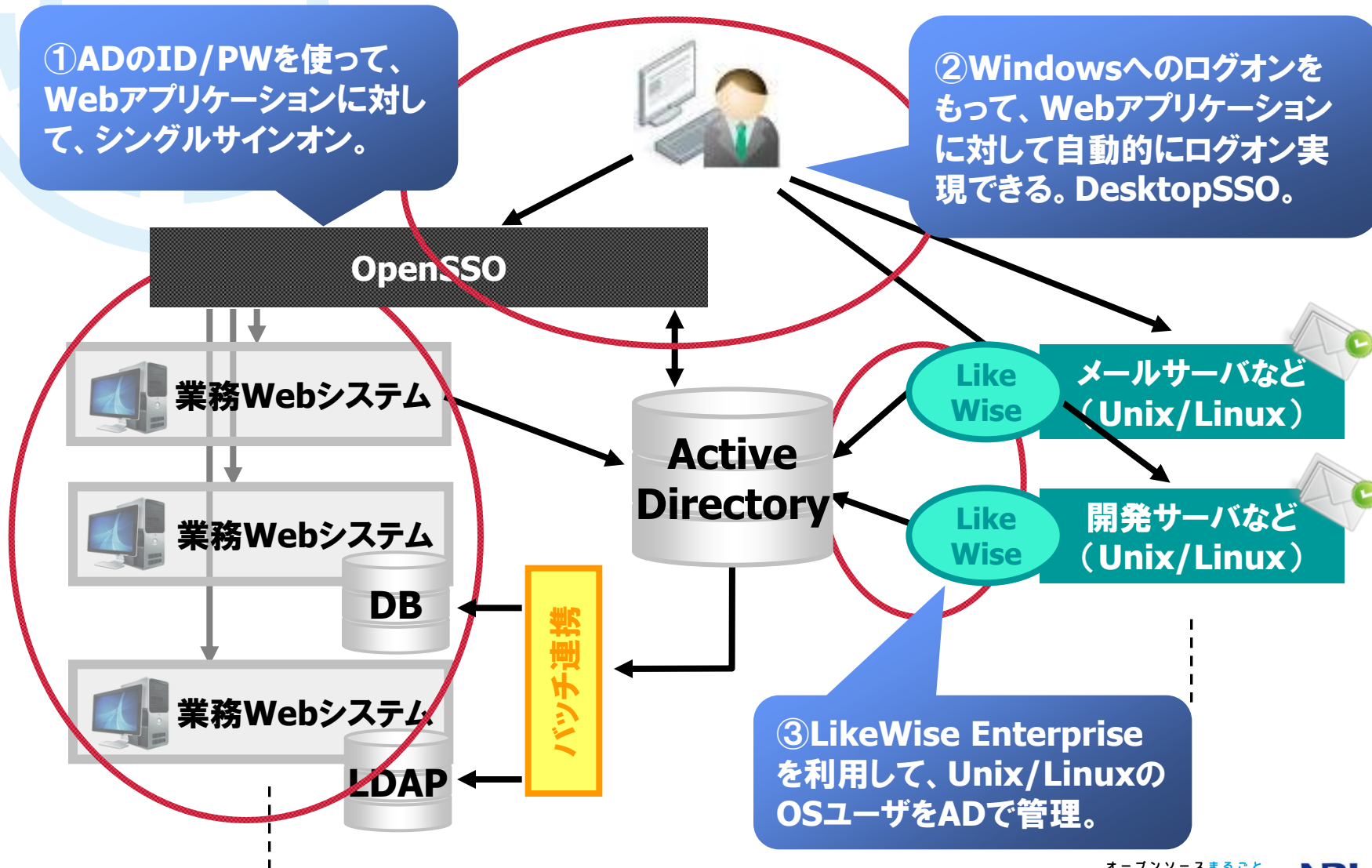
※今回はEnterpriseを採用しております。



2. シングルサインオンの概要



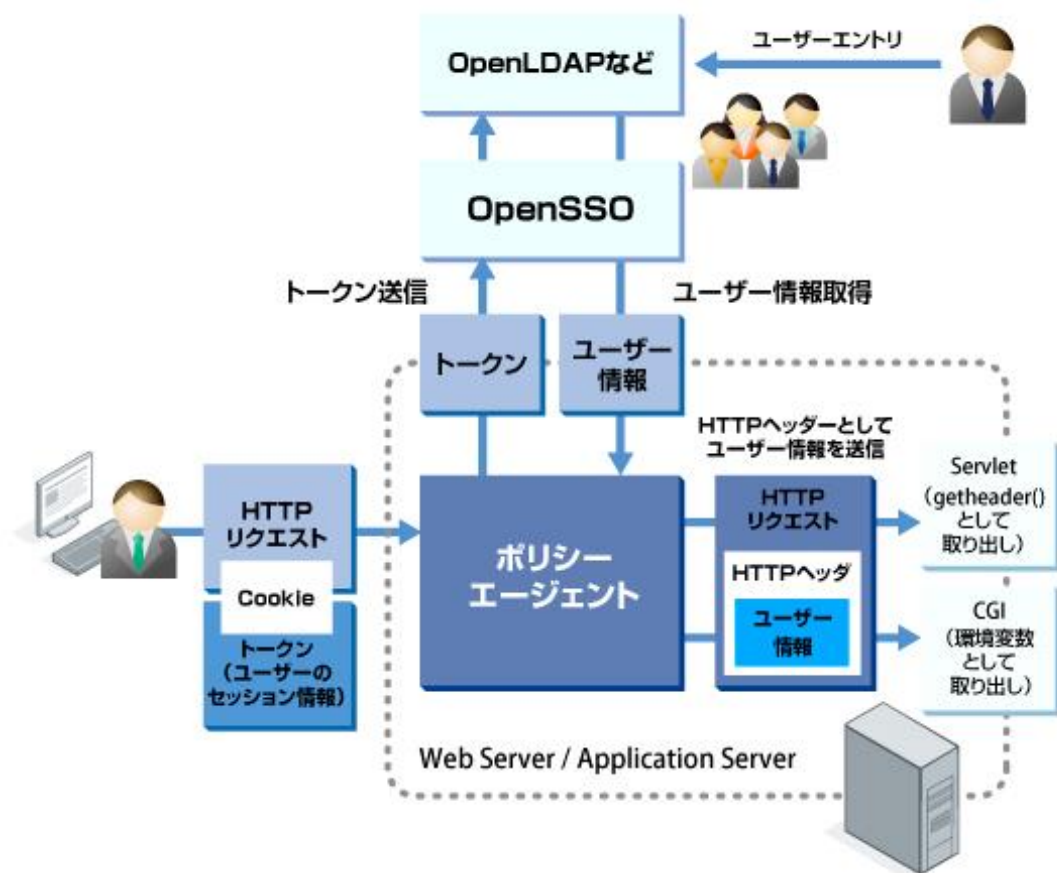
3. ソリューション概要イメージ



4. 実現パターン (1)

■ 実現パターンA：エージェント型（チケット型）

アクセスコントロールの対象となるサーバーにモジュール（ポリシーエージェント）を導入します。独自のポリシーエージェントを開発することも可能です。

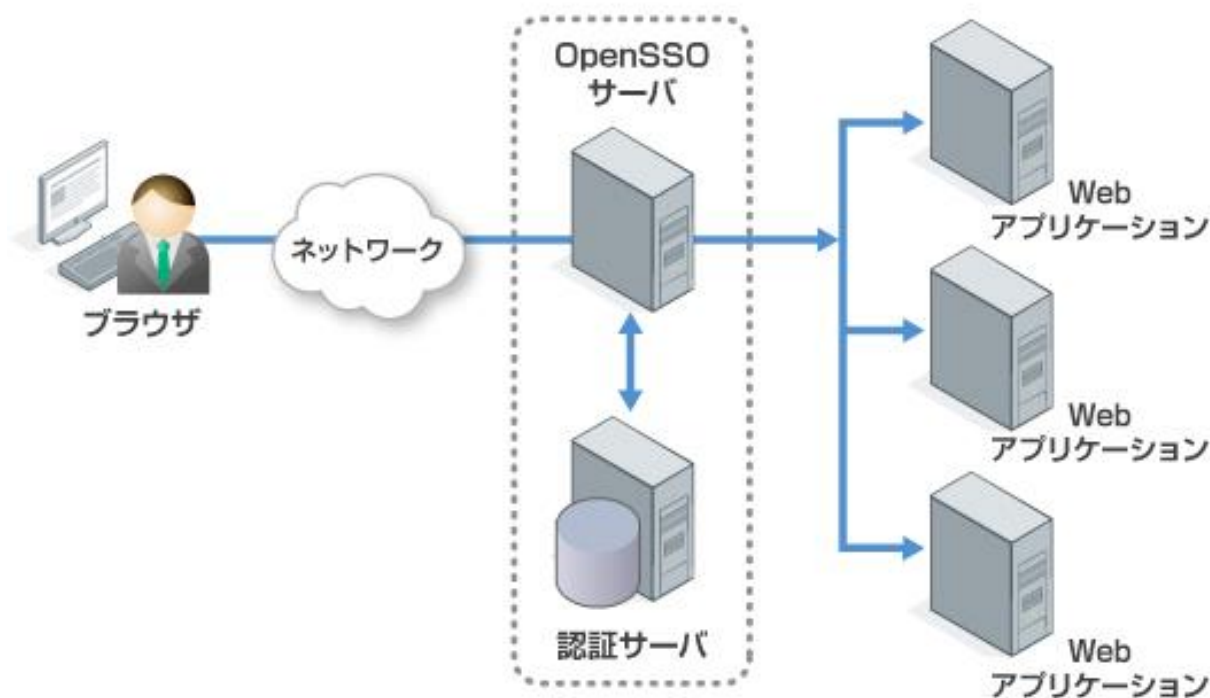


4. 実現パターン (2)

■ 実現パターンB：リバースプロキシ型

すべてのトランザクションがOpenSSOサーバを通過します。ここで認証認可のチェックを行ない、アクセスコントロールを実施します。

エージェントの配布は不要です。使用するOSやWebアプリケーションに対して、柔軟に対応できます。



5. OpenSSOの管理画面 (1)

OpenSSO - Mozilla Firefox

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 履歴(S) ブックマーク(B) ツール(I) ヘルプ(H)

バージョン ログアウト ヘルプ

ユーザー: amAdmin amAdmin サーバー: VistaVGN

OpenSSO

Sun Microsystems, Inc.

一般 認証 サービス データストア 権限 ポリシー 対象 エージェント

ユーザー グループ

/ (最上位のレルム) > osstech

ユーザー

* 検索

ユーザー (5 ユーザー)

新規... 削除

☒	☐	名前
☐	☐	demo
☐	☐	織田 信長
☐	☐	天璋院 篤姫
☐	☐	徳川 家康
☐	☐	豊臣 秀吉

OpenSSO - Mozilla Firefox

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 履歴(S) ブックマーク(B) ツール(I) ヘルプ(H)

バージョン ログアウト ヘルプ

ユーザー: amAdmin amAdmin サーバー: VistaVGN

OpenSSO

Sun Microsystems, Inc.

共通タスク アクセス制御 連携 Web サービス 設定 セッション

表示: vistavgn.labnet.com:8080

セッション

* 検索

セッション (1 項目)

セッションを無効にする

☒	☐	ユーザー ID ▲	残り時間 (分) ▲	最大セッション時間 (分) ▲	アイドル時間 (分) ▲	最大アイドル時間 (分) ▲
☐	☐	amadmin	98	120	0	30

5. OpenSSOの管理画面 (2)

OpenSSO

ステップ 2/2: 新規ルール

* サービスタイプ: URL ポリシーエージェント

* 名前:

親リソース名:

* リソース名:

アクション

* 1 つ以上のアクションが必要です。

アクション (2 項目)

アクション	値
☒ GET	☒ 許可 ☐ 拒否
☐ POST	☒ 許可 ☐ 拒否

OpenSSO

バージョン

ユーザー: amAdmin amAdmin サーバー: VistaVGN

OpenSSO

ステップ 2/2: 新規対象 - OpenSSO アイデンティティ対象

* 名前:

排他的: ☐

フィルタ: *

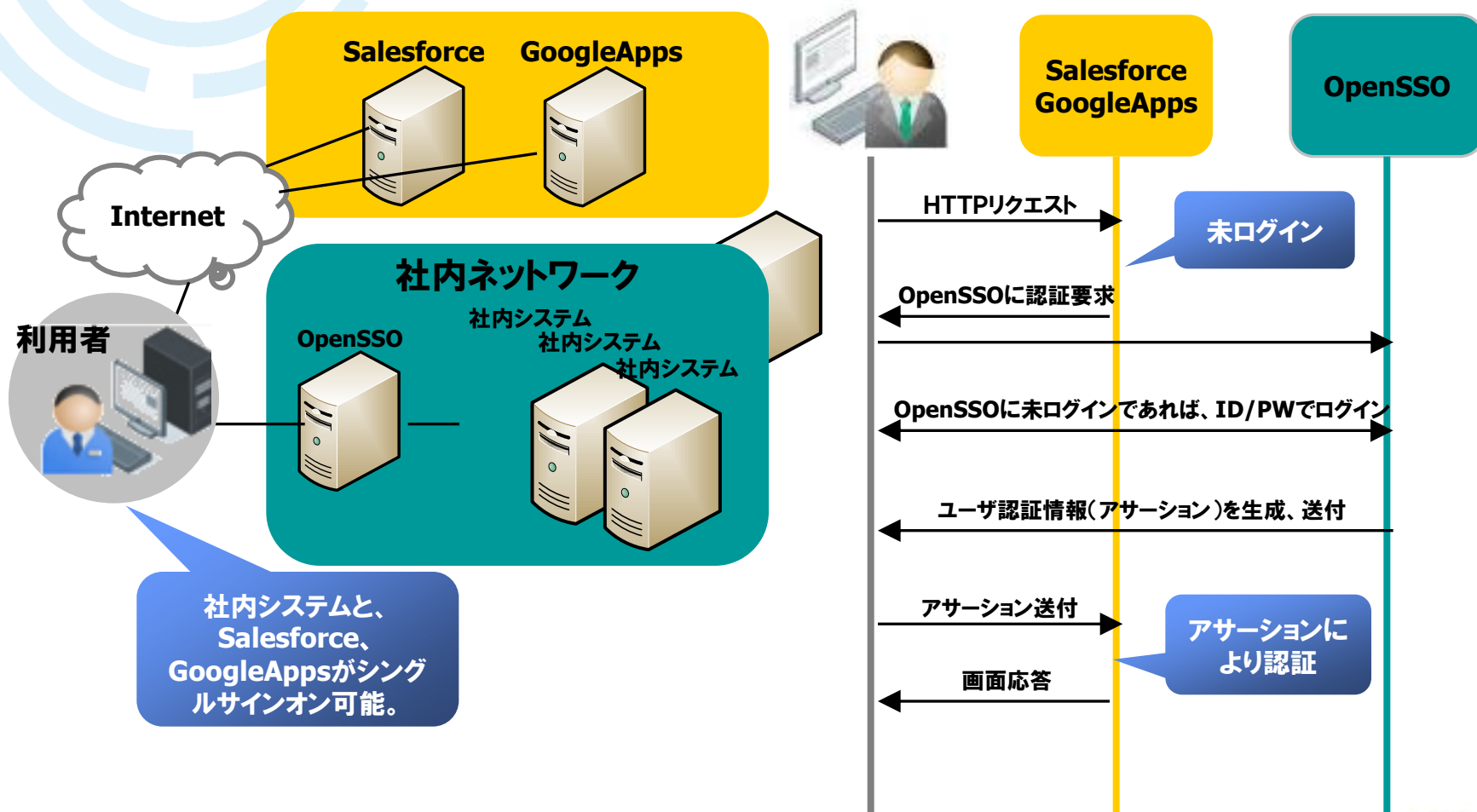
選択可能:

demo
joeblogs
test2
tuser1

選択:

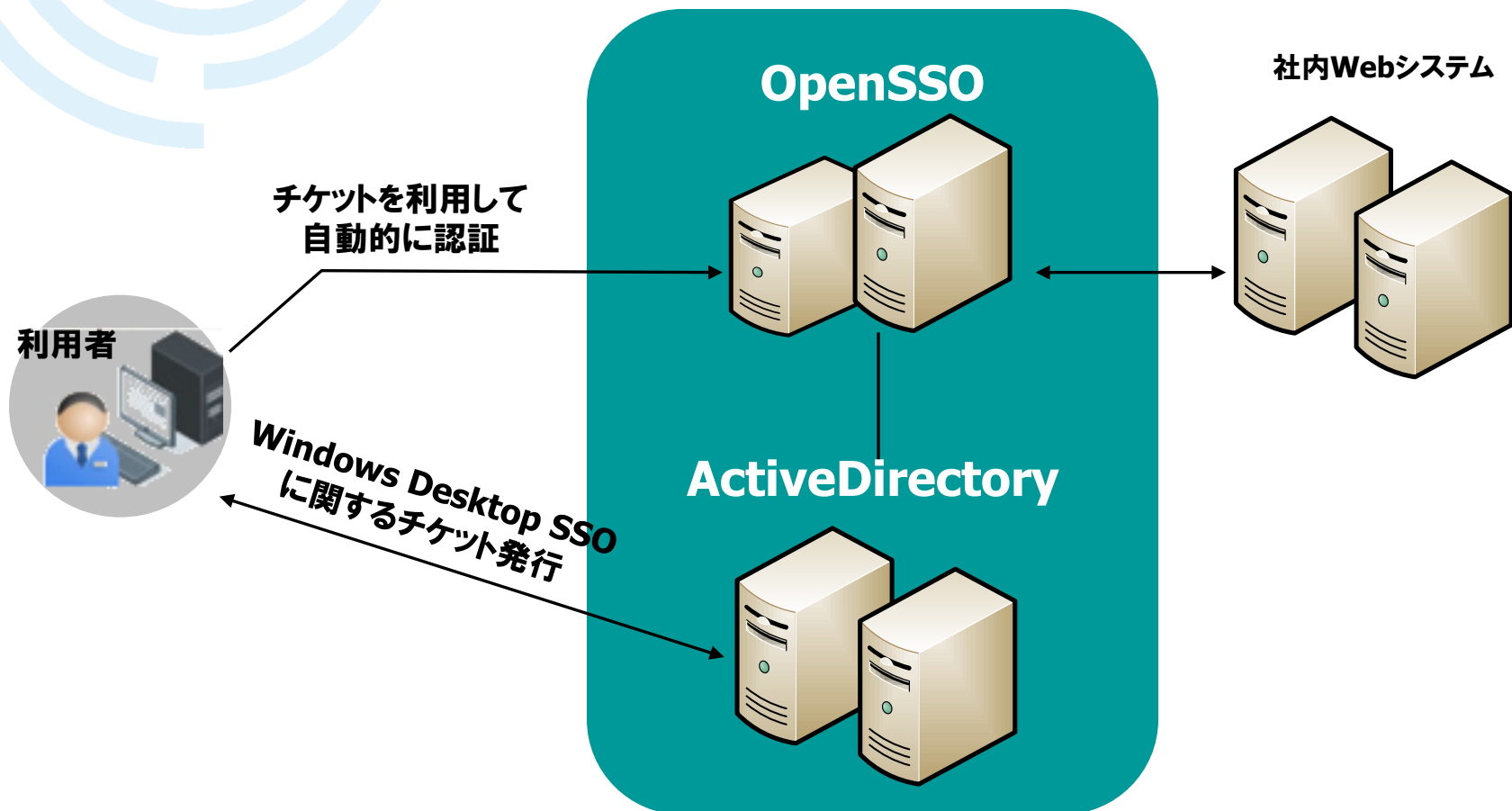
SalesforceやGoogleAppsとのシングルサインオン

OpenSSOは、標準プロトコルであるSAMLに対応しており、SalesforceやGoogleAppsとのシングルサインオンが可能です。



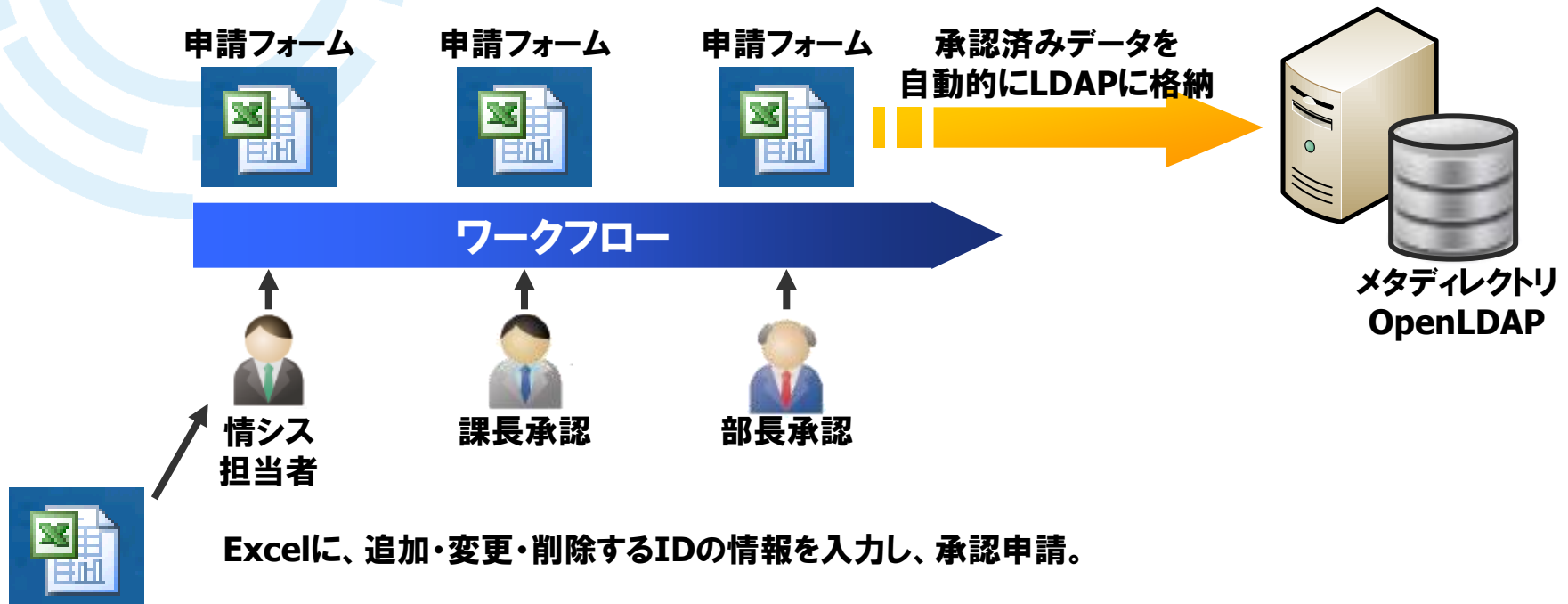
WindowsデスクトップSSO

Windowsにログインした情報を利用して、
社内のWebシステムに自動的にログオンします。



承認ワークフロー

IDの登録、変更、削除について、承認済みデータを自動的にLDAPに反映します。



種別	ID	氏名	メール	所属	...
追加	N0000	高橋雅人	m9-takahashi@nri.co.jp	OSS推進室	
追加					
変更					
:					

メニューポータル(動的メニュー)

利用者の所属や権限に応じて、表示するメニューを動的に変化させます。

Mozilla Firefox

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 履歴(S) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)

組織・Myページ Welcome!

OpenStandia™/Portal

TOP Salesforce

ニュース

野村総合研究所(ニュースリリース)

09/10/28 16:06

野村総合研究所(NRI)グループのニュースリリース(新着)をお知らせします。

米国特許出願パッケージサービスの提供を開始

09/10/29 9:00

為替リスクも追加料金も発生しない定額料金体系

Microsoft Officeファイルに重要度を示すラベルを付与して資産の管理を行うソフト「SecureCube / Labeling」の提供を開始

野村総合研究所(新着情報)

09/10/23 15:53

野村総合研究所(NRI)グループからのお知らせ情報(新着情報)をお知らせします。

NRIニュースレターVol.86 - 特集:「新型インフルエンザと事業継続」を掲載

リンク

- [TOP](#)
 - [野村総合研究所](#)
 - [野村総合研究所 TOP](#)
 - [OpenStandia](#)
 - [OpenStandia TOP](#)
- [Salesforce](#)

ワークフロー

トップ 申請一覧 処理一覧

未処理申請一覧
※未処理申請はありません。

処理待ち申請一覧
※処理待ち申請はありません。

ossc.mydns.jp からデータを転送しています...

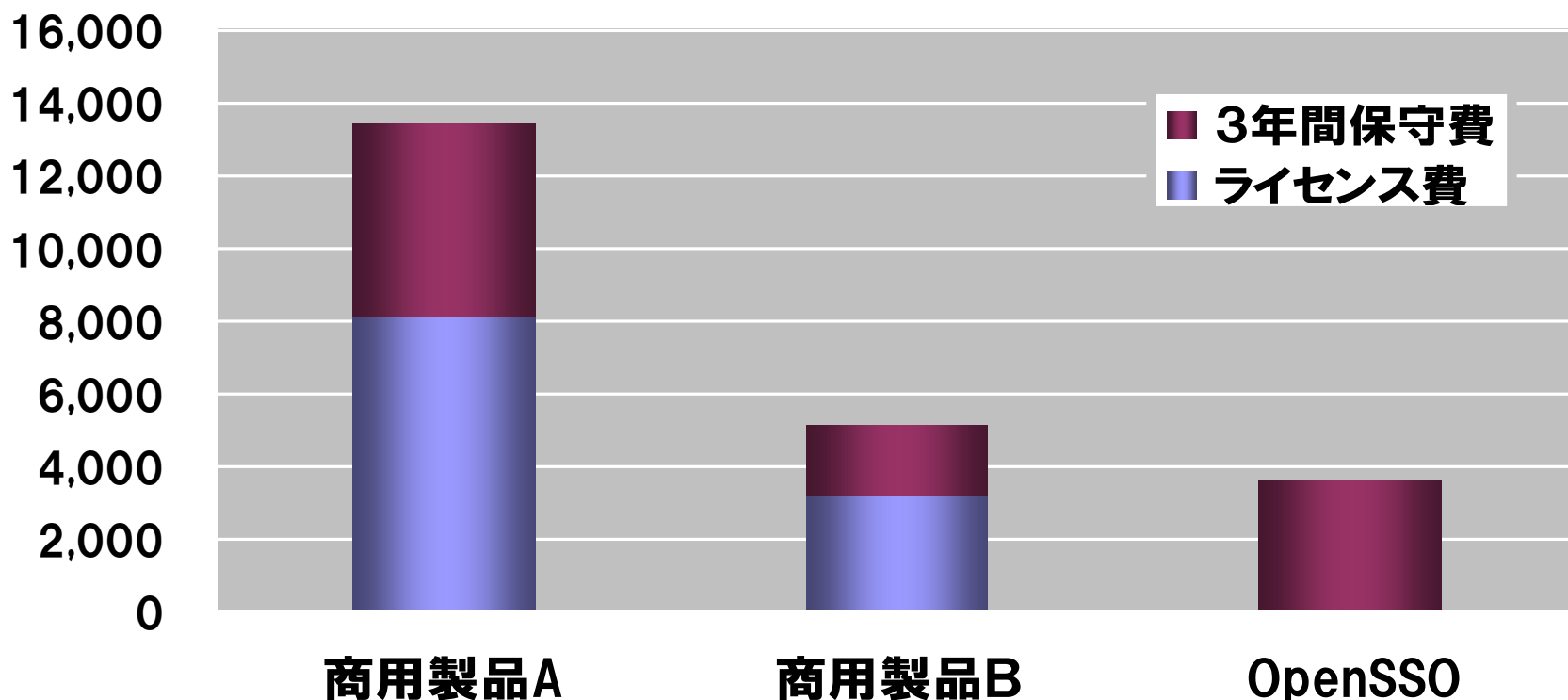
6. 関連ソリューション

ニーズ	ソリューション
オープンソースを使って認証サーバを構築したい Webサーバ、メールサーバ、ファイルサーバ等の認証を統合したい 認証サーバの冗長化(クラスター構成)を行い信頼性を高めたい	認証サーバ構築
複数のWebシステムのID管理業務を統合したい	統合ID管理
複数のWebシステムの画面を認証統合しつつポータルで統合したい	OpenStandia/Portal

7. コスト比較

シングルサインオン 3年間コスト比較

(千円)



※3,000ユーザを想定

8. なぜOpenStandiaなのか

なぜOpenStandiaなのか？



オープンソースのOpenSSOを活用し、商用製品だと高額になりがちなシングルサインオンや統合ID管理を**低価格で実現**します。



保守サポートも万全です。インシデント無制限の障害対応や、セキュリティ情報の提供を行います。また、他のオープンソースを含めて**NRI OpenStandiaのサポート窓口で、ワンストップ・サポート**いたします。

OpenStandia導入により期待される効果

効果
その1

システムの利用者は、いずれかのシステムに一度ログインすれば、他のシステムを利用する際に再度ログインする必要がありません。システム毎にログインする手間を省きます。

効果
その2

アクセスコントロールの設定(定義)をOpenSSOで一元管理することができます。

効果
その3

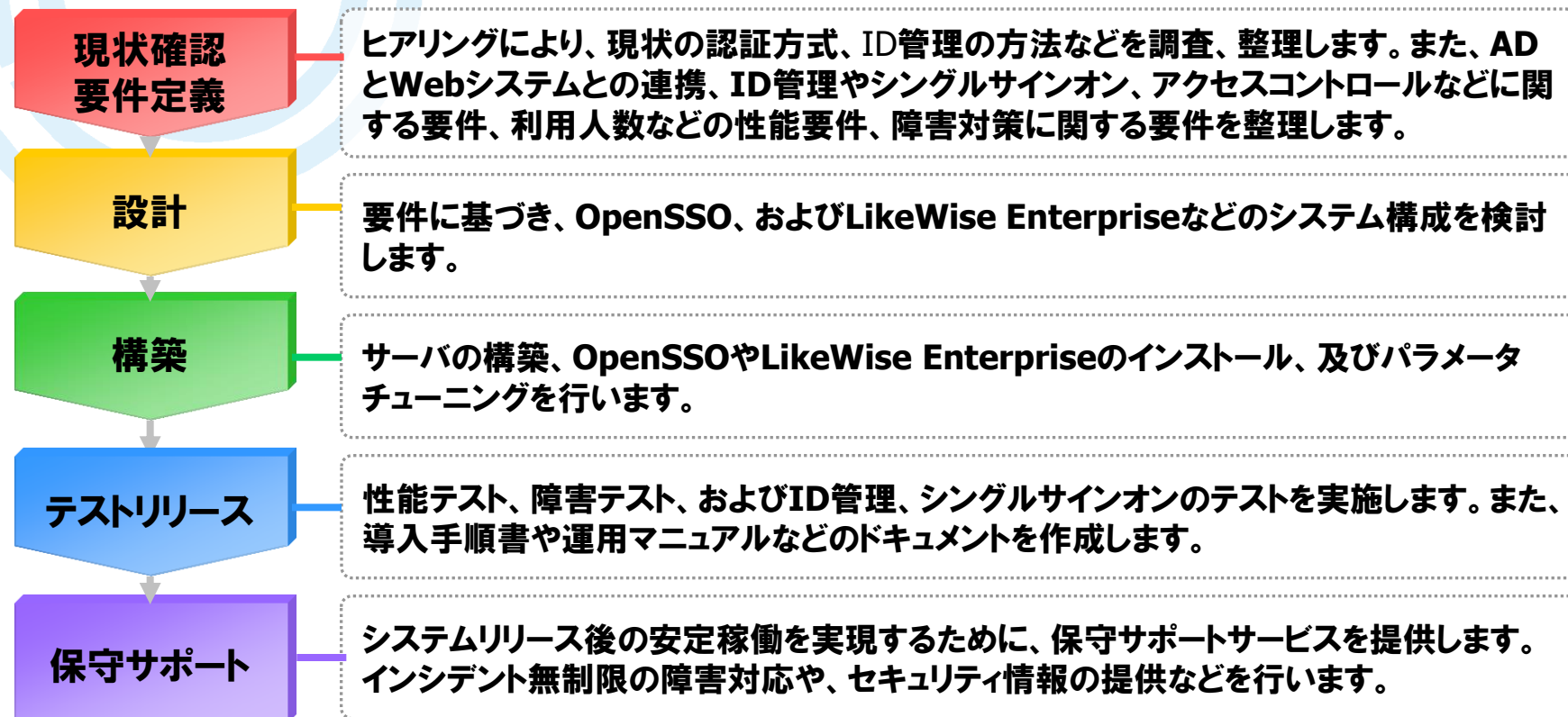
UnixやLinuxのユーザIDを、ADで一元管理することができ、管理者の負担を減らします。

導入事例

マルチドメイン環境における
Webサイトの認証統合

9. 実行プロセス/価格

実行プロセス



価格

設計・構築	300万円～	※OpenSSO導入作業のみの価格です。要件定義からテストまで含めると、通常、700万～1500万円程度になるケースが多いです。
保守サポート	年間120万円～	※OpenSSOのみの価格です。前提ソフトウェアであるTomcatや、OpenLDAPなどのサポートは別料金です。通常年間200万～300万円程度になるケースが多いです。

10. FAQ



ドメインが異なる複数のサイトのシングルサインオンはできますか？

OpenSSOのフェデレーション機能、又はクロスドメインSSO機能を利用することで可能です。

各サイトのIDは統一されている必要があるのですか？

いえ、サイト毎にIDが異なっている場合でも、シングルサインオンが可能です。



SalesforceやGoogleなどのインターネット上のサービスを含めたシングルサインオンは可能ですか？

はい、可能です。OpenSSOはGoogleなどで使用されている標準プロトコル「SAML」に対応しています。

OpenSSOでアクセスコントロールは可能ですか？

はい、可能です。URL毎にアクセス可否を設定することができます。アクセスコントロールをOpenSSOで一元管理することが可能となります。



事例

【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(会員数:約3万人)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。

■ 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？

OpenStandiaが解決します！

<会員サイト>OSSによるシングルサインオン

■ 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！

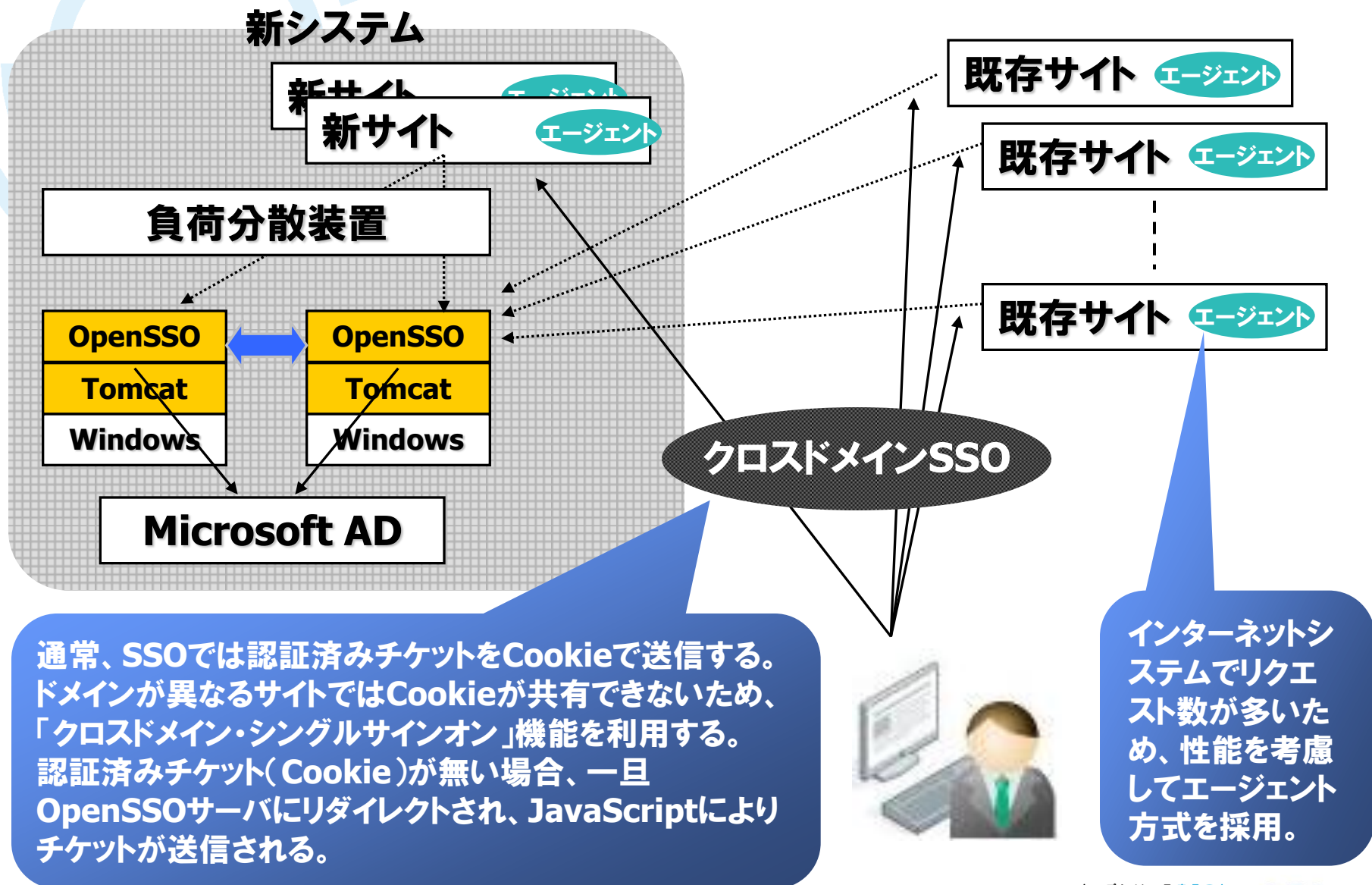


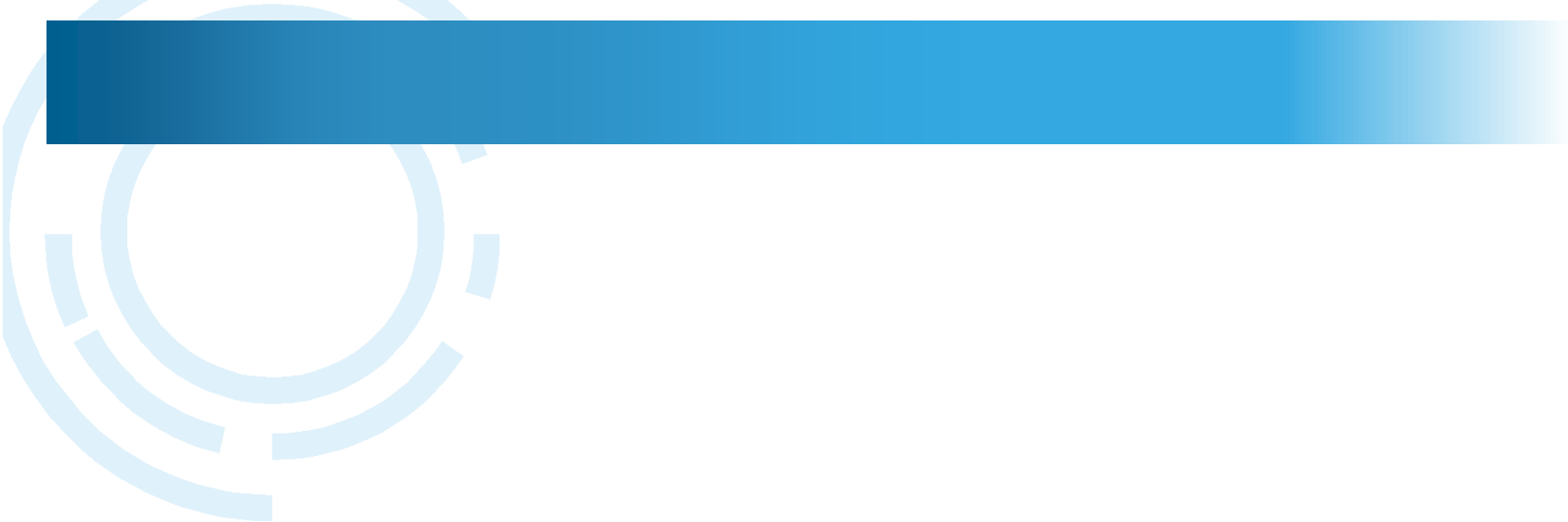
OpenSSOを活用し、低コストでシングルサインオンを実現。



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。

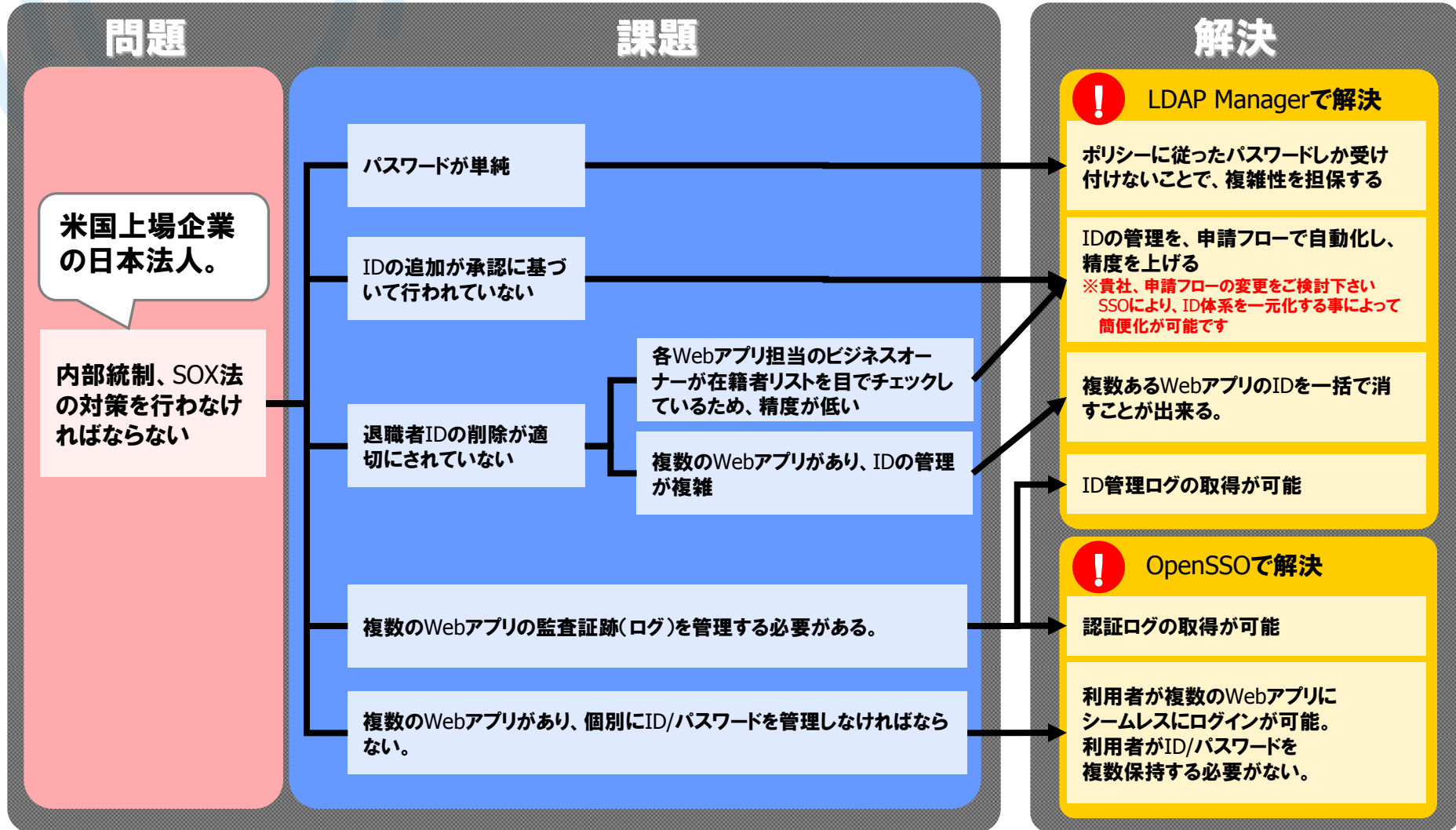
<会員サイト>OSSによるシングルサインオン





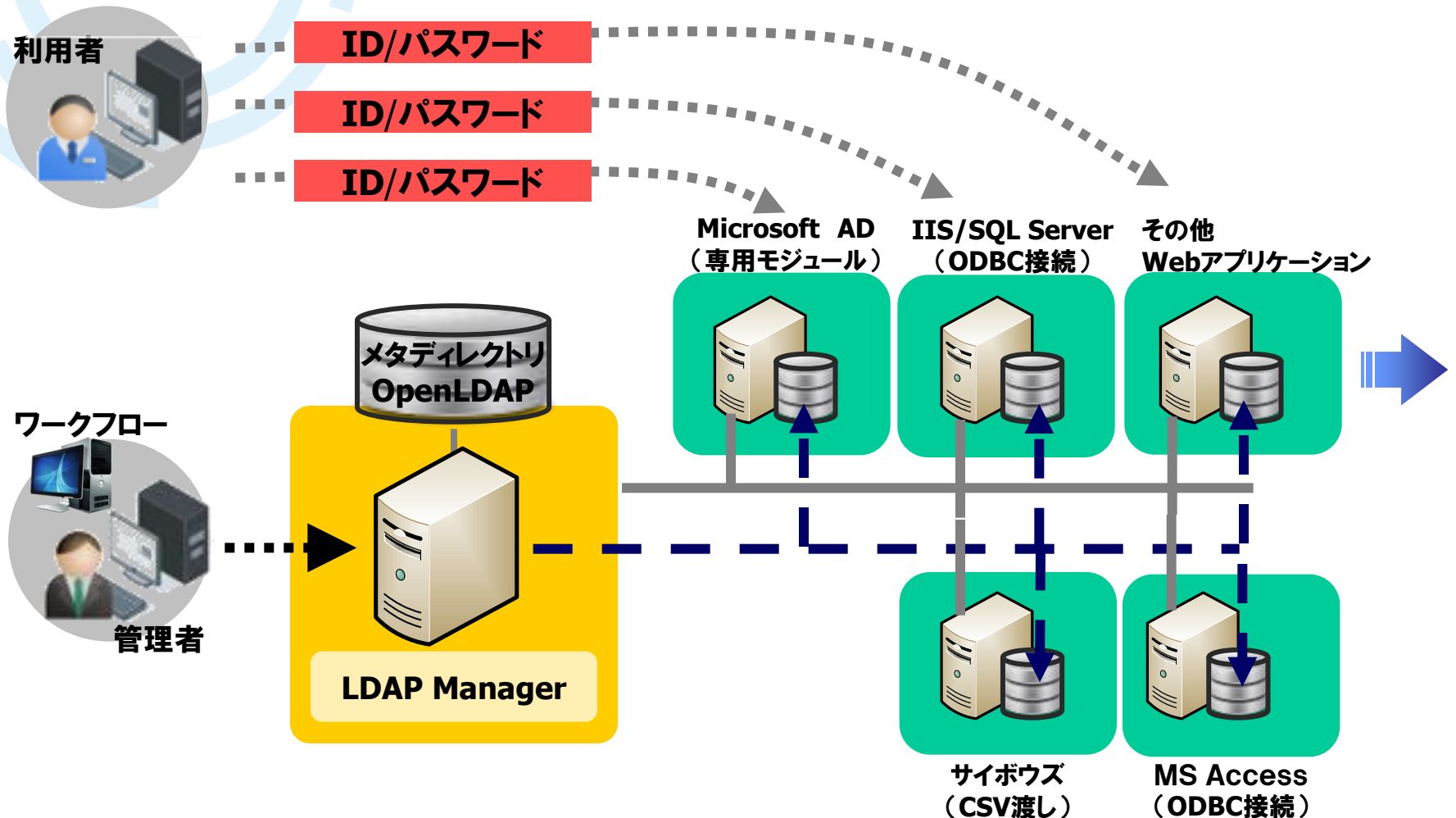
【事例】 外資系企業 オープンソースによるシングルサインオン（２）

課題の洗い出しと解決方法



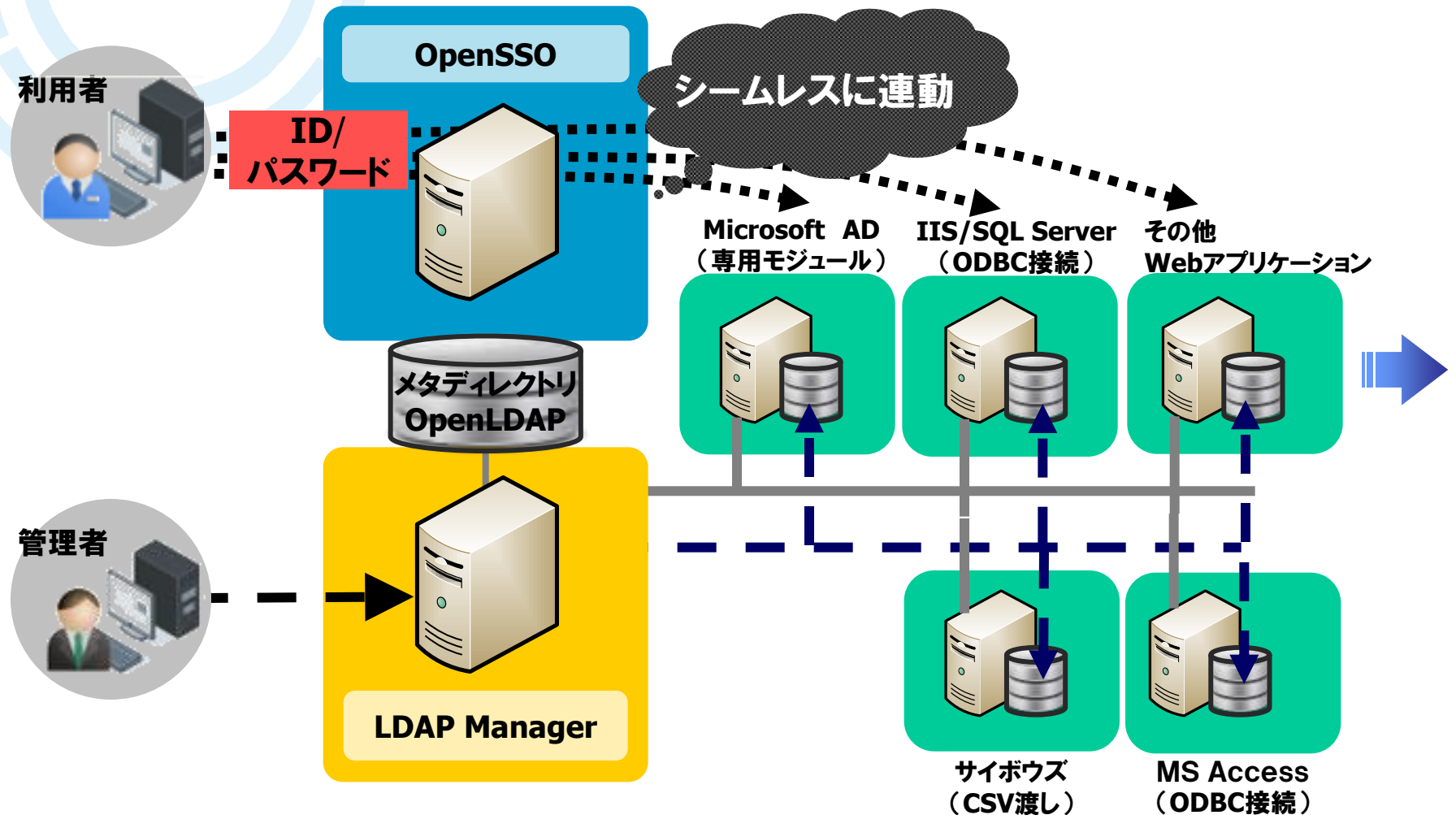
LDAP Managerの導入

LDAP Managerの導入



シングルサインオンの導入

シングルサインオンの導入 **Soon!**



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

Soon!

大手製造業様 Salesforce、GoogleAppsとのSSO

- 社内システムと、Salesforce、GoogleAppsとのシングルサインオン

Now!

大手製造業様 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

- OpenStandiaは、「攻めのIT」を支援します。
- オープンソースのことなら、なんでもご相談ください！



お問い合わせは、NRIオープンソースソリューション推進室へ



osscc@nri.co.jp



<http://openstandia.jp/>