2009/10/23 16:05～16:55

OSS技術解説セミナー

クラウド時代のID管理とSSO

(シングル・サイン・オン)

OSSTech

オープンソース・ソリューション・テクノロジ株式会社

代表取締役 チーフアーキテクト 小田切耕司

お問い合わせ info@osstech.co.jp

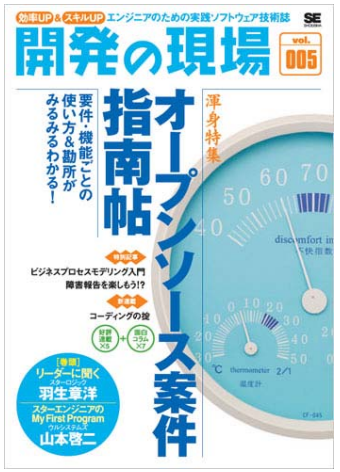
目　次

1. 講師紹介、OSSTech社紹介
2. クラウド・コンピューティングとOSSの急速な普及
3. オープンソースで実現するシングルサインオン
4. OSSTech社製 OpenSSO製品
5. OpenSSOデモ
6. Unicorn ID Manager紹介

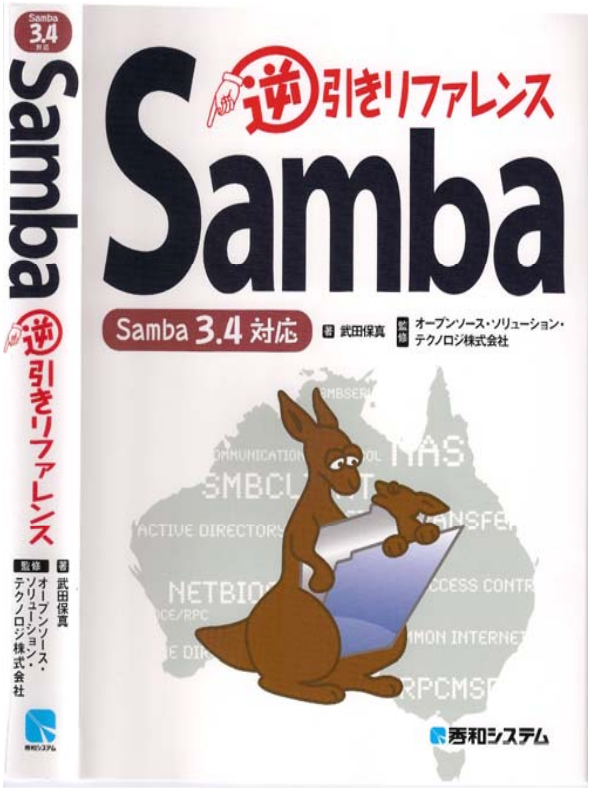
講師紹介
オープンソース・ソリューション・テクノロジ
会社紹介

講師著作紹介

- @IT やってはいけないSambaサーバ構築：2008年版
- 日経コミュニケーション2007年11/15号から3回連載 Windows管理者に送るSamba活用の道しるべ
- 技術評論社 Software Design 2006年7月号
  - ネットワーク運用／管理 五輪書（ごりんのしょ）
  - 「壱：地の巻」Sambaファイルサーバ
  - http://www.gihyo.co.jp/magazines/SD/contents/200607
- 2006年5月 翔泳社 開発の現場 vol.005
  - オープンソース案件指南帖
  - 総論編：オープンソースの基礎知識
  - http://www.shoeisha.com/mag/kaihatsu/
- 2006年5月 技術評論社 LDAP Super Expert
  - 巻頭企画
  - [新規／移行]LDAPディレクトリサービス導入計画
  - http://www.gihyo.co.jp/magazines/ldap-se
- 2006年5月 IDG月刊Windows Server World 2006年3月、4月
  - 3月号：Shall we Samba?【お手軽導入編】
  - 4月号：Shall We Samba?【超本格運用編】
- 2005年10月 日経BP社 セキュアなSambaサーバの作り方
  - http://itpro.nikkeibp.co.jp/linux/extra/mook/mook12/index.shtml



Samba逆引きリファレンス【Samba3.4対応】



- 最新版 Samba 3.2～3.4 対応
- 豊富なSambaシステム構築実績を基に認証サーバ(ドメインコントローラ)機能、ファイルサーバー機能、ドメインメンバー機能の活用方法を詳細解説
- Samba/LDAPの日本トップエンジニア達による執筆及び監修
- Samba管理者のみならず、Active Directory 管理者も必見！

著者:武田　保真
監修:オープンソース・ソリューション・テクノロジ株式会社
価格:定価 2520円

セミナー終了後、２名様へプレゼント！

オープンソース・ソリューション・テクノロジ株式会社

- OSに依存しないOSSのソリューションを中心に提供
  - Linuxだけでなく、Windows/Solaris/FreeBSDなどへも対応！
- Samba,OpenLDAP,OpenSSO,IDMなどによる認証統合/シングル・サイン・オン、ID管理ソリューションを提供
  - 製品パッケージ提供
  - 製品サポート提供
  - OSSの改良、バグ修正などコンサルティング提供
- Sun Java Directory Server, Windows Active Directory, CLUSTERPROなどの商用ソフトのソリューションも提供
  - 商用製品とOSSの柔軟な組み合わせに対応

会社概要

会 社 名	オープンソース・ソリューション・テクノロジ株式会社	所属 団体等	OSSコンソーシアム理事 副会長 LPI-Japanビジネスパートナー デルISVアリーナ パートナー NEC CLUSTERPRO WORKSパートナー Solaris Community for Business(SCB) レッドハット レディ・ビジネス・パートナー オープンソースソフトウェア協会
英語表記	Open Source Solution Technology Corporation		
社名略称	OSSTech（オーエスエステック）または OSSテクノロジ		
業務内容	・OSS（オープンソース）を中心とするソフトウエアの企画、開発、販売およびサポート ・システムの導入に関するコンサルティング ・ソフトウエアに関する教育、研修	取引先 および パートナー様	・株式会社野村総合研究所 ・サン・マイクロシステムズ株式会社 ・株式会社バッファロー ・日本電気株式会社 ・日本電信電話株式会社 ・株式会社 大塚商会 ・キヤノンITソリューションズ株式会社 ・伊藤忠テクノソリューションズ株式会社 ・新日鉄ソリューションズ株式会社 ・株式会社 日立システムアンドサービス ・株式会社PFU ・デル株式会社 ・大分シーイーシー株式会社 ・三菱電機インフォメーションシステムズ株式会社 ・株式会社紀伊國屋書店 ・ミラクル・リナックス株式会社
役 員	代表取締役　　小田切 耕司 技術取締役　　武田 保真		
オフィス	〒141-0022 東京都品川区東五反田1-12-10 三井住友海上五反田ビル6F Tel & FAX : 03-6670-5764		
Web	http://www.osstech.co.jp/		
設立	2006年9月		
資本金	1330万円		

クラウド・コンピューティングと OSSの急速な普及

OSSTech

クラウド・コンピューティングとOSSの普及

- 景気後退により、IT投資を含めたコスト削減が期待され、OSS（オープンソース・ソフトウェア）やクラウド・コンピューティングの導入が促進されています
- コスト削減が進む中、人員リストラも広がり、退職職員の情報持ち出しやシステムの不正利用防止のためのセキュリティ対策も急務となっています。

SSOと統合ID管理の重要性

- Google AppsやSalesforceのような安価なクラウド・サービスの利用が促進
- 社内にもさまざまな業務アプリがあり、OSSで構築するケースが増えている
- J-SOX法の浸透により、企業の内部統制強化が進んでいます
- ITにおける内部統制強化の基本は「統合ID管理」や「SSO（シングル・サイン・オン）」
- 社内業務アプリとクラウド・サービスとのSSO連携が重要になってきています
- コスト削減が進む中、人員リストラも広がり、退職職員の情報持ち出しやシステムの不正利用防止のためのセキュリティ対策も急務となっています
- ID管理の強化、業務システムへのSSO（シングル・サイン・オン）機能の導入が進んでいます

➢ **SSOも統合ID管理もOSSでインフラ構築の時代へ！**

OSSTech社製
OpenSSO製品

OSSTech

OSSTech版　OpenSSO製品パッケージ

- SSOサーバープラットフォーム
  - Red Hat Enterprise Linux 5
  - CentOS 5
- Webコンテナ
  - Apache Tomcat 6
- Policy Agent 動作環境
  - Apache HTTP Server
  - Apache Tomcat
  - Windows IIS (.Net)

OpenSSOのデモ

OSSTech

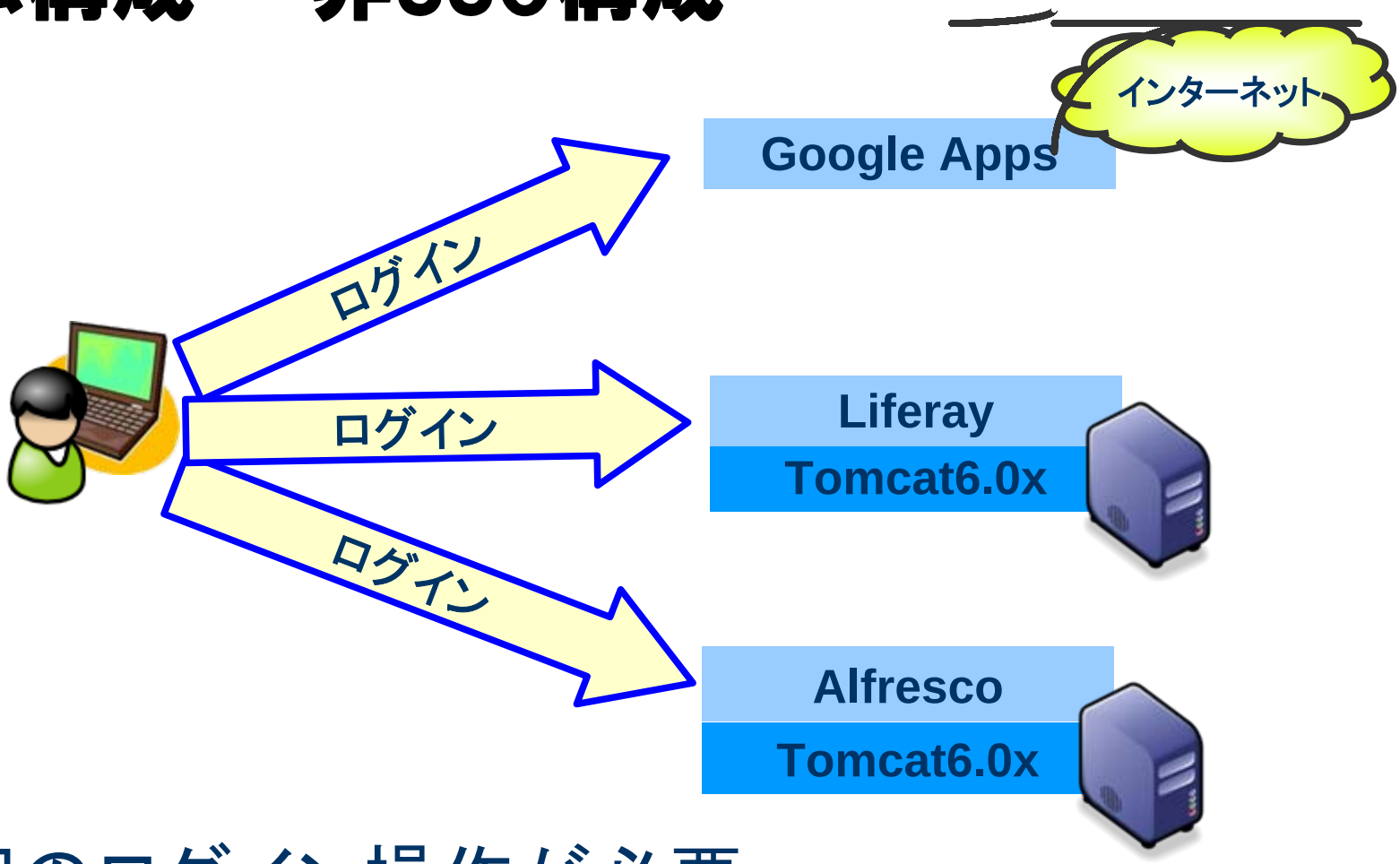
SSO導入のメリット

- 一般ユーザ
  - ユーザID・パスワードをいくつも覚える必要がなくなる
  - ログインはOpenSSOに対して１回のみになる
- 開発者
  - 同じようなロジックを何度もアプリケーションに組み込む必要がなくなる
  - 暗号化やアクセス制御などの業務とは直接関係のないロジックに頭を悩ます必要がなくなる
- 管理者
  - 管理対象のユーザリポジトリが少なくなる
  - パスワード忘れへの対応が楽になる
  - 監視や監査が一箇所で行える
- OpenSSOなら
  - SAML対応のGoogle AppsやBasic認証やForm認証のWebアプリもSSO可能

OpenSSOデモ：ソフトウェアはすべてOSS

- CentOS 5.3（Tomcat 6）
- OpenSSO 8.0
  - Sun Microsystem社により開発されたOSSのSSOソフト
  - AgentおよびReverse Proxy方式,OpenID,SAMLによるSSOを提供
- Liferay
  - オープンソースのEIP（企業向け情報ポータル）用ソフトウェア
  - OpenSSO向けのAgentモジュールが標準で付属
- Alfresco
  - オープンソースのECM（企業向けコンテンツ管理）用ソフトウェア
  - OpenSSO向けのAgentをOSSTechで開発

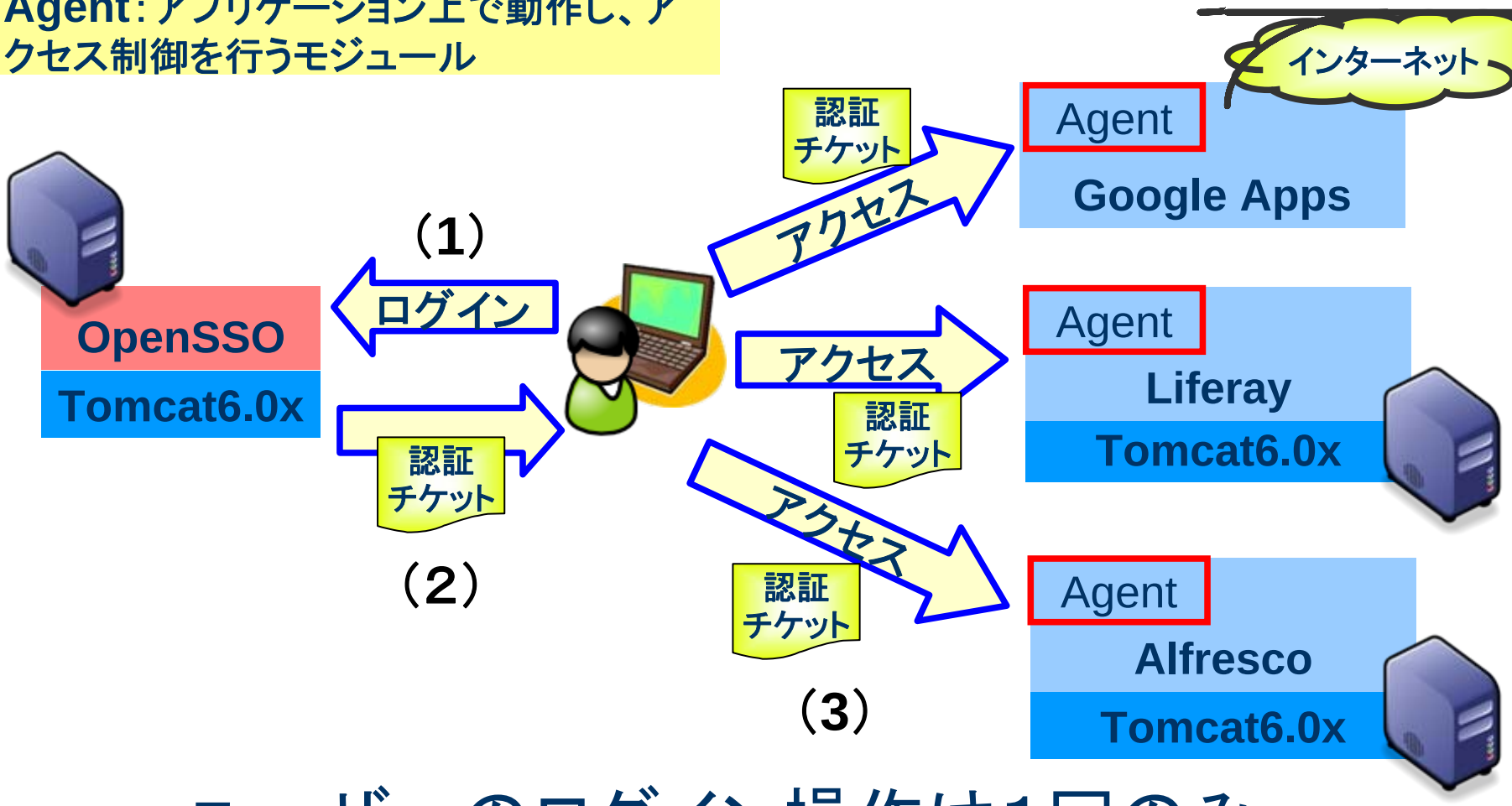
システム構成 - 非SSO構成



- 3回のログイン操作が必要
- ID/パスワードも別々に管理する必要がある

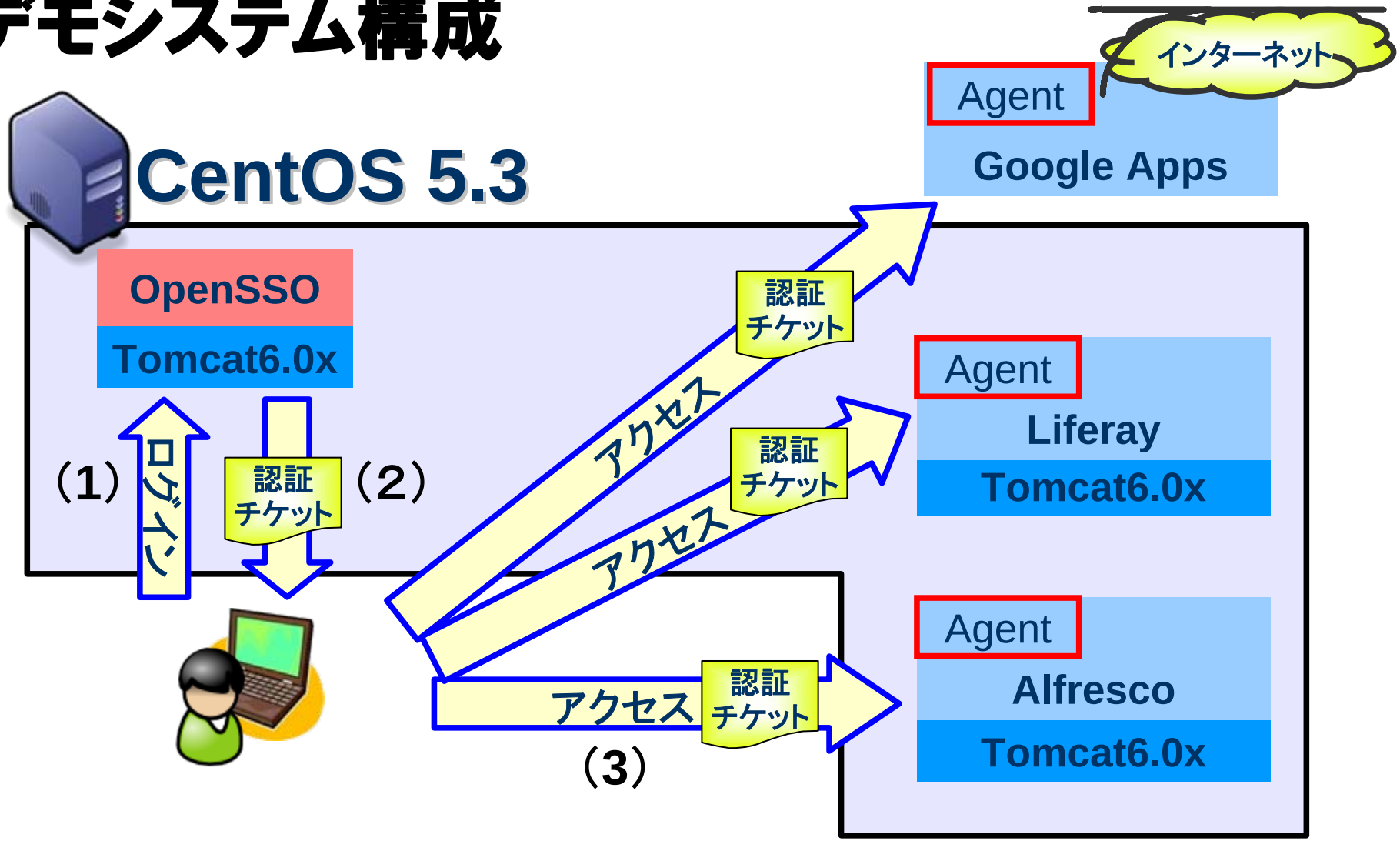
システム構成 － SSO構成(エージェント型)

Agent:アプリケーション上で動作し、アクセス制御を行うモジュール



- ユーザーのログイン操作は1回のみ
- ID/パスワードも一つだけ覚えればよい

デモシステム構成



1つのOSの中で3つのAPサーバを起動

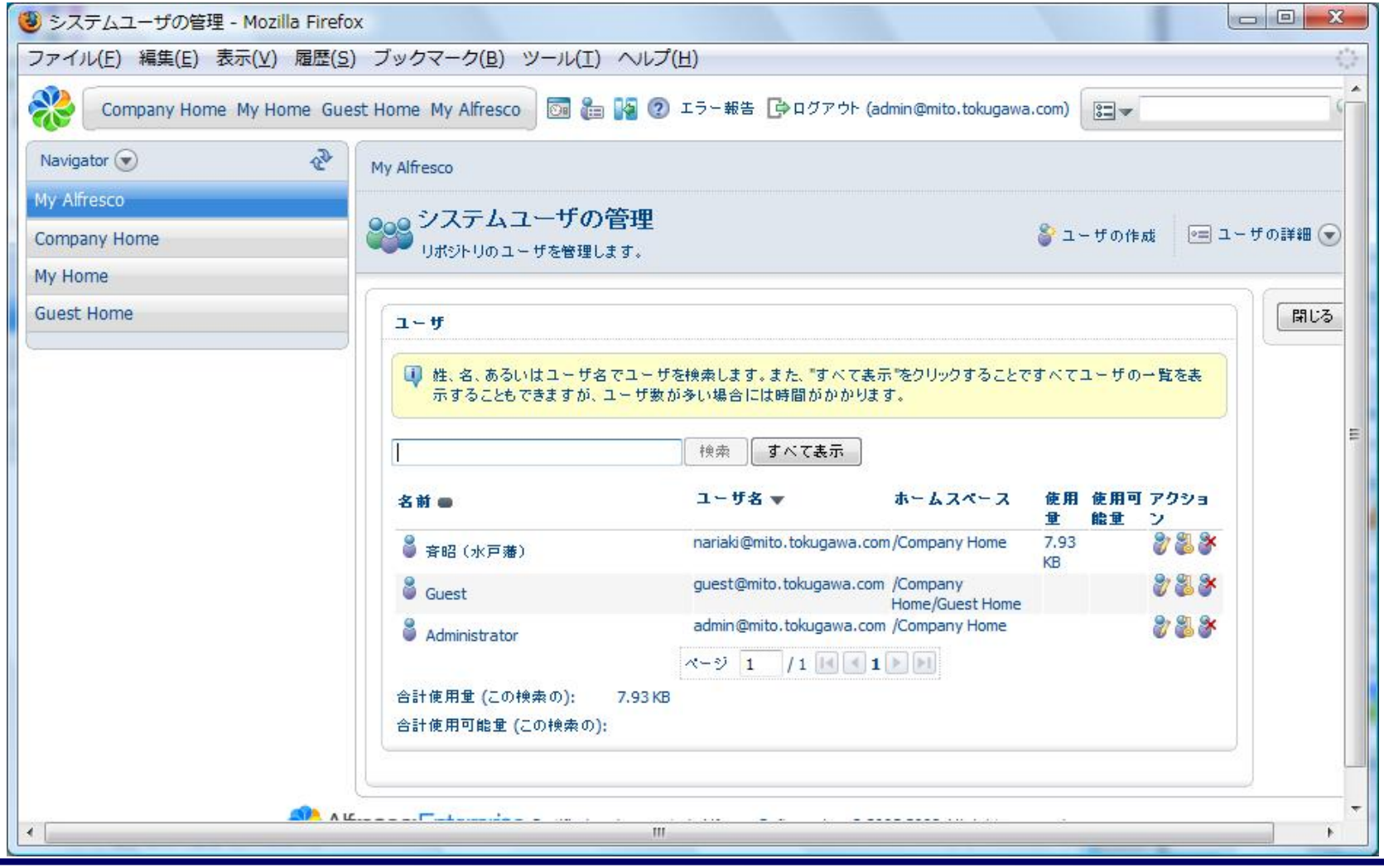
デモ概要

- シングルサインオン
  1. Google Apps/Alfresco/Liferayのいずれにログインする
  2. OpenSSOのログイン画面が表示される。ログインすると認証チケットが発行される。
  3. 他のアプリケーションにアクセス。このとき、ユーザーのログイン操作は不要（認証チケットを持っているため）
- シングルログアウト
  1. Alfrescoからログアウト
  2. Google Apps/Liferayからもログアウトしている

OpenSSO 管理コンソール

Liferay 管理コンソール

Alfresco: 管理コンソール



オープンソースで実現する統合ID管理

Unicorn ID Manager
ユニコーンIDマネージャー

機能概要

Active Directory, OpenLDAP, Google Apps, Yahoo!メールなどのユーザーID管理を統合

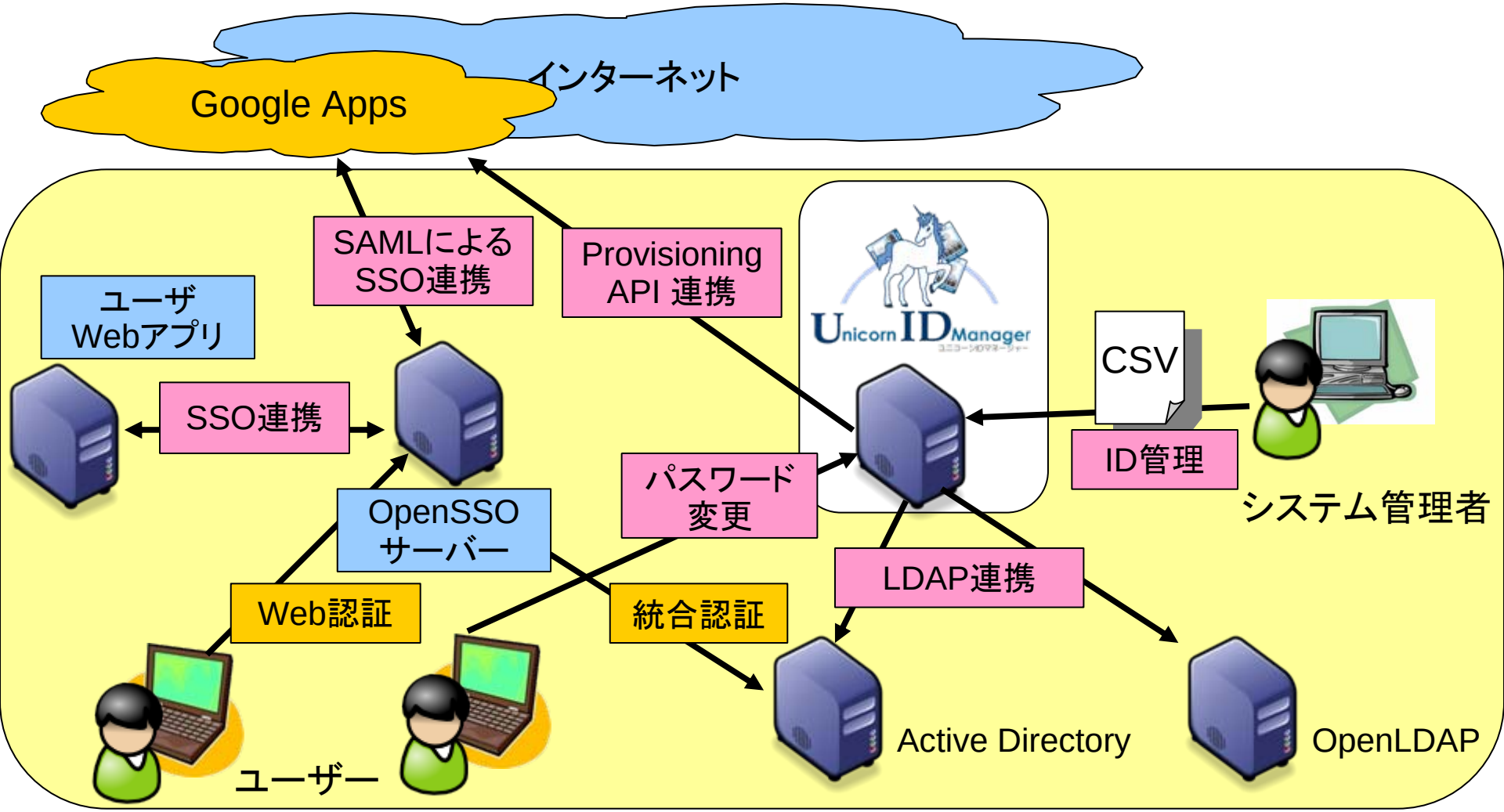
※Yahoo!メールのID連携についてはご確認ください

Webブラウザから、CSVファイルをアップロードして各種操作を実施

ユーザーのパスワード同期用Webサイトを提供

Unicorn ID Manager
ユニコーンIDマネージャー

ActiveDirectory/LDAPとGoogle Appsを連携し、シングル・サイン・オンを実現



統合管理機能

- CSVファイルによるユーザー一括登録
- CSVファイルによるユーザー一括削除
- CSVファイルによるユーザー情報の一括更新
- CSVファイルによるユーザーの一括無効化
- CSVファイルによるユーザーの一括有効化
- 一般ユーザによる自分のパスワード変更
- 管理者によるユーザーパスワードの強制変更

管理者メニュー

* デザインはカスタマイズ可能です

管理者によるパスワード強制変更

CSVによるユーザー一括登録

Webブラウザから CSVをアップロードするだけ

ユーザー一括登録前のCSVプレビュー

登録前にプレビューで内容が確認できます

Identity Management

CSVファイルでユーザーを登録 (osstech)

CSVファイルのエントリを表示しています。これは、最初の 5 個のエントリのみ表示しています。
CSVファイルのエントリに問題が無ければ、ユーザー登録 を押してください。

ユーザー名	password	sn	givenName	unixHomeDirectory	OpenLDAPGroups	uidNumber
yamada	sah7Maol	山田	太郎	/home/yamada	devel	10000
suzuki	Xae8Airo	鈴木	次郎	/home/suzuki		10001
sato	ha1eiP0o	佐藤	三郎	/home/sato	sales	10002
nomura	ku7Mah8E	野村	花子	/home/nomura		10003
tanaka	eeRisoh3	田中	莉奈	/home/tanaka		10004

ユーザー登録

操作を選択　組織を選択　ログアウト　システム設定

ユーザー一覧の採取

ADやLDAP、Google Apps登録ユーザを付き合わせ可能

Identity Management

ユーザー一覧に戻る

ユーザー一覧情報

username	sn	givenName	uidNumber	gidNumber	unixHomeDirectory	gecos	loginShell	OpenLDAPGroups
Administrator	Administrator		998	0	/home/Administrator	Netbios Domain Administrator	/bin/false	"Domain Admins"
Guest	Guest		999	514	/dev/null		/bin/false	
nomura	野村	花子	10003	1000	/home/nomura		/bin/bash	
sato	佐藤	三郎	10002	1000	/home/sato		/bin/bash	
suzuki	鈴木	次郎	10001	1000	/home/suzuki		/bin/bash	
tanaka	田中	莉奈	10004	1000	/home/tanaka		/bin/bash	
yamada	山田	太郎	10000	1000	/home/yamada		/bin/bash	"devel"

操作を選択　組織を選択　ログアウト　システム設定

実行結果

エラーの場合は
原因調査し、
再実行しましょう

一般ユーザー用パスワード変更

自分自身の複数システムのパスワードを一括変更

SSO、統合ID管理、認証統合ならOSSTech

従来は高価な商用製品を購入しないとできなかったことが
OSSを使っても安価でセキュアなSSO、統合ID管理、認証
統合が可能になりました。

オープンソース・ソリューション・テクノロジ株式会社へ
お問い合わせください。

お問い合わせ info@osstech.co.jp