



法人向けオンラインストレージ
マルチデバイスファイル共有ソリューション

ownCloudの特徴と最新動向

株式会社ビーグッド・テクノロジー

自己紹介



高橋 裕樹（たかはし ゆうき）
1980年10月31日生まれ
東京都八王子生まれ多摩育ち



ukitiyan

- 近況 : 先日ベトナム出張行ってきました。
- あだ名 : マギー
- ownCloudの好きな機能: External Storage
- その他 : 3人目の子供がもうすぐ1歳半

株式会社 ビーグッド・テクノロジー

所在地	東京都文京区湯島 3 - 3 1 - 6 大塚ビルディング 3 F (千代田線 湯島駅から徒歩 1 分)
設立	平成15年12月5日 (丸10年)
従業員数	71名 (平成26年1月現在)
売上高	8.4億円 (平成24年度)



著書

□ SoftLayer システム構築実施ガイド

第7章 ownCloudで実現するセキュアな無制限ストレージ on SoftLayer



浜田 克明

第6章 (NFS) / 株式会社松尾商店

データベース管理者として、仮想化技術者として、フルスタック・エンジニアとしてフリーで活動中。無停止運用が要求されるシステム、Disaster Recovery システムの構築がメイン業務、と自分では考えている。最近では、ネットワーク仮想化にも取り組んでいる。SoftLayer の Catalyst プログラムに参加した松尾商店様のご厚意で、いろいろと楽しませていただいている。クラウド時代の幕開けを全力疾走したい

高橋 裕樹

第7章 (ownCloud) / 株式会社ビーグッド・テクノロジー

ownCloud を始めとする OSS 関連の技術調査、啓蒙活動が主な業務。システム運用部門、システム開発部門での経験を経て現部門に着任。最近では IoT に手を出し始めている

前佛 雅人

第8章 (Docker) / クリエーションライン株式会社 Technology Evangelist

ホスティングサービスで運用保守サポートに携わった後、現職へ。サポート業務や新技術検証や開発業務を行う傍ら、実家で農作業のため東京と富山を往復する日々。趣味で監視や自動化に関する OSS 検証や翻訳を行う。とりわけ運用・監視の省力化・最適化に興味。辛口の日本酒が大好き

原 和久

第9章 (Next) / サイオステクノロジー株式会社

記事広告

オープンソース総合情報サイト

□ OSS NEWS **OSS NEWS**

OSSの法人向けオンラインストレージ「ownCloud」のご紹介

インターネットファイル共有のセキュリティ対策できていますか？

～OSSの法人向けオンラインストレージ「ownCloud」の魅力とは～

- ▶ <http://www.ossnews.jp/closeup/articles/?aid=201501-00001>
- ▶ <http://www.ossnews.jp/closeup/articles/?aid=201502-00002>
- ▶ <http://www.ossnews.jp/closeup/articles/?aid=201504-00003>



活動紹介

□ Japan ownCloud User Group (JOUG)

- ▶ <http://owncloud.jp/forum/>



□ ownCloud 日本語サポート

- ▶ <http://owncloud.jp/service/our-supports>



NEED HELP?

ownCloud サポート

お困りですか？

ビーグッドテクノロジーでは、ownCloud導入支援、

運用サポート、アプリケーションカスタマイズを承っております



活動紹介

Facebookページ

▶ いいね！ 2361件



本日はこと

- ▶ ownCloudの概要
- ▶ ownCloud最新バージョンのご紹介
- ▶ ownCloudの事例紹介
- ▶ ownCloudの拡張事例紹介

ownCloudの概要

～What is ownCloud～

ownCloudの特徴

ownCloud overview



Dropboxのようなファイル共有・同期環境を、社内DC・学内DC・クラウド等自身の環境に構築できるオープンソースサーバーソフトウェアです。(PHP)

IT MANAGED

- Security
- Governance

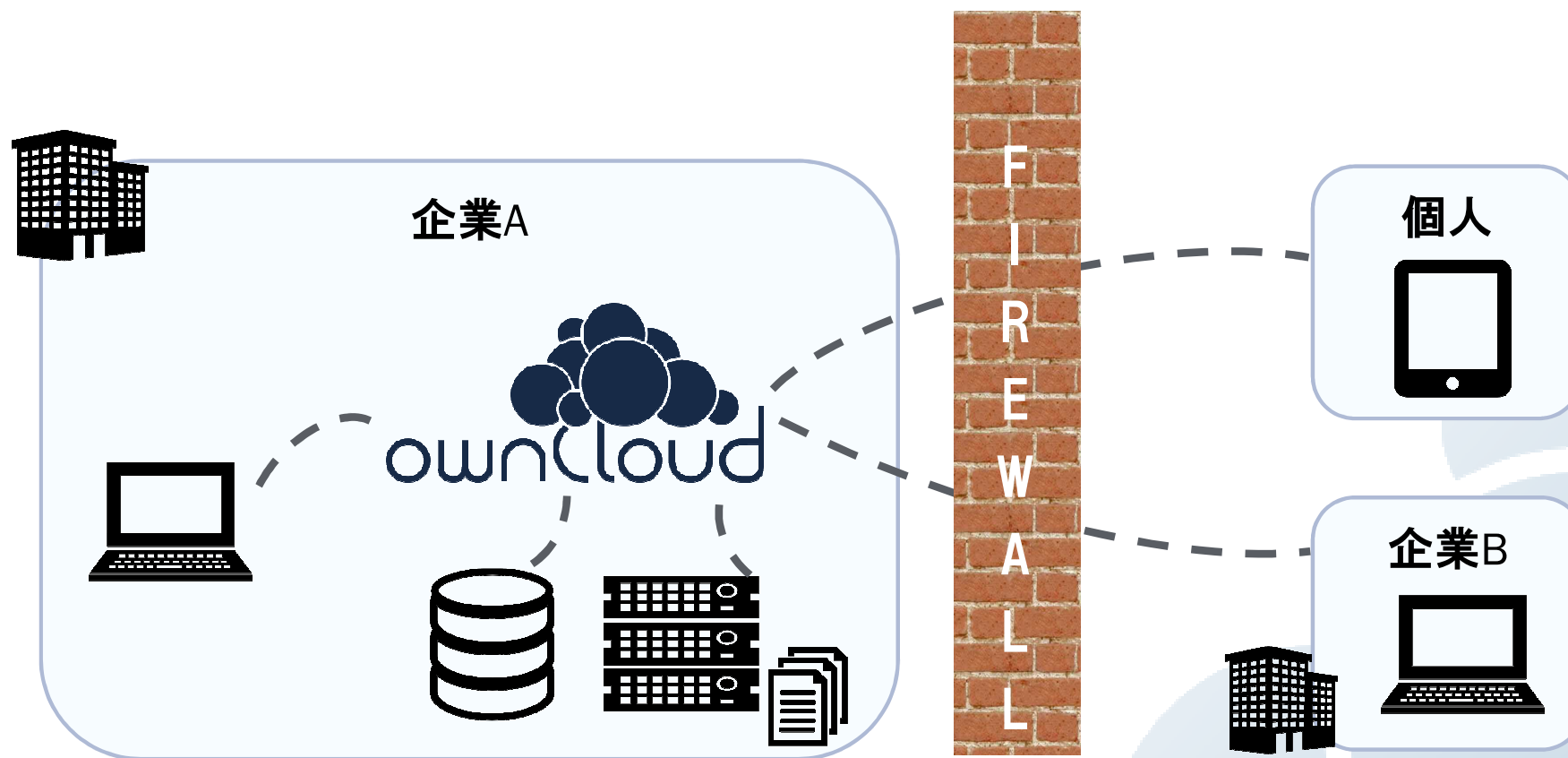
IT MANAGED

- Storage and Servers
- User Provisioning



ownCloud overview

- 自身の環境に構築できるので、大切なデータやユーザを管理されたポリシー配下で運用できます。



ownCloud overview

□ つまり、**シャドーIT対策**としても有効です。

管理外のサービスが利用されている場合



- × アクセスログ監査
- × ファイルの保存場所
- × アカウント管理



管理下のサービスを利用している場合

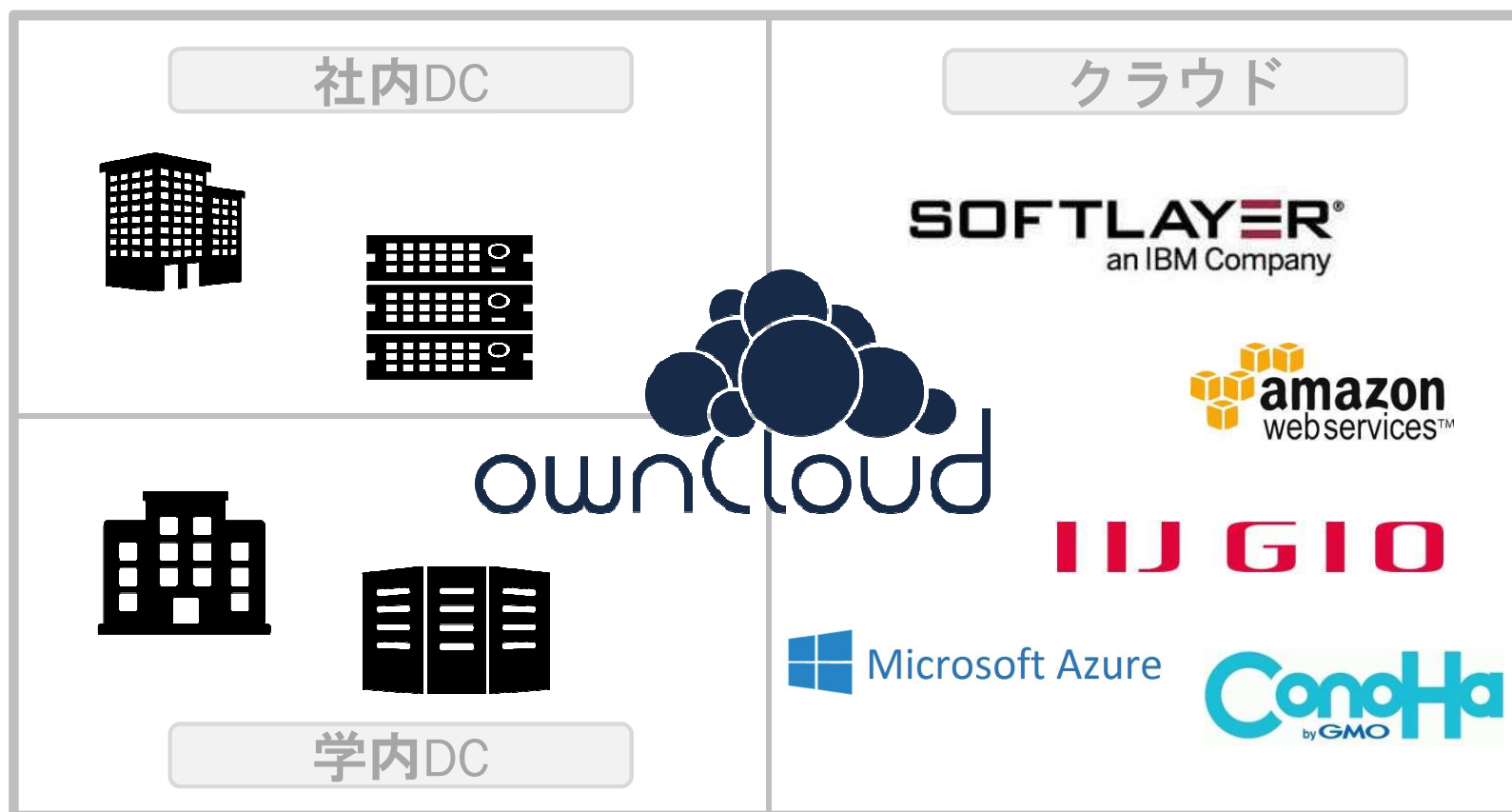


- アクセスログ監査
- ファイルの保存場所
- アカウント管理



ownCloud overview

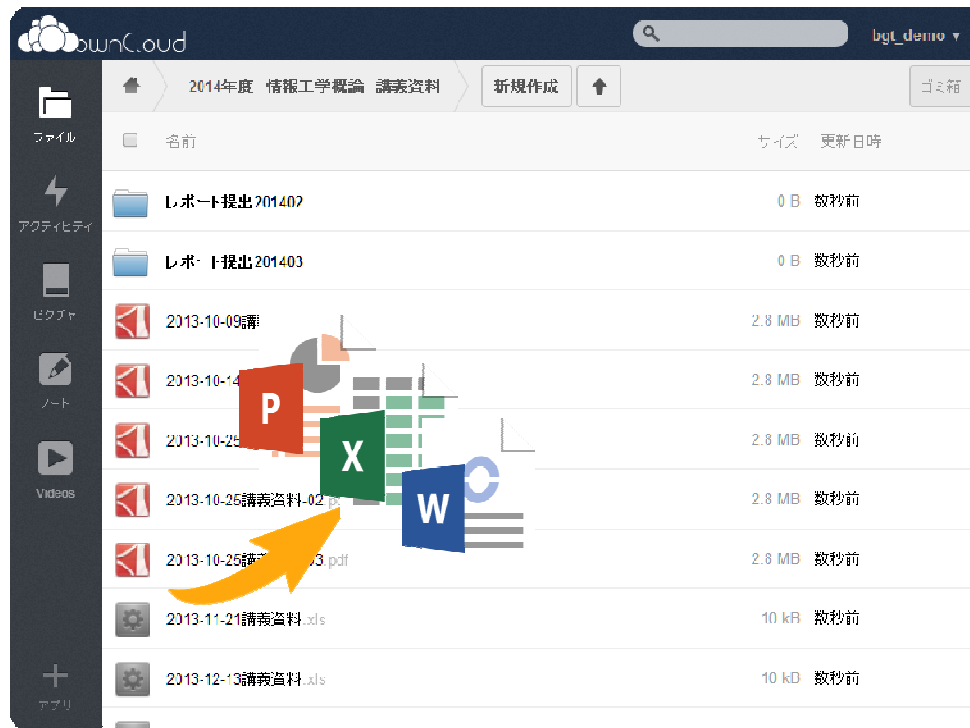
- 社内DC・学内DC・クラウド等好きな場所に構築できます。



※ AWSやSoftlayerでの構築方法は <http://qiita.com/ukitiyan> に掲載しています。

ownCloud overview

- ブラウザ上での**ドラッグ & ドロップ**によるアップロード、ダウンロード、直感的な操作性を持ち合わせています。



ファイルをブラウザへドラッグ&ドロップ



PDFはブラウザ上で直接閲覧が可能

ownCloud overview

- 利便性の高い**ファイル共有機能**を持ち合わせています。
 - ▶ アカウント・グループ間での共有設定
 - ▶ 匿名アカウントへのURL共有



ownCloud overview

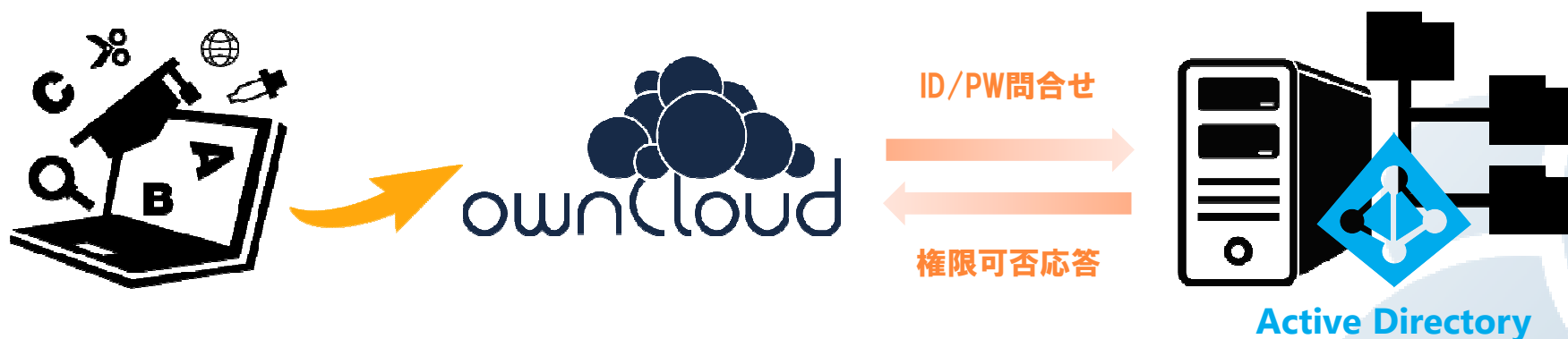
- PC Sync(Windows・Mac・Linux)、モバイル(iOS・Android)専用アプリでのマルチデバイスに対応しています。



ownCloud overview

- 既に導入されているLDAPやActive Directory等のアカウント管理システムとID連携が可能です。

✓ 既存アカウント管理システムとの連動



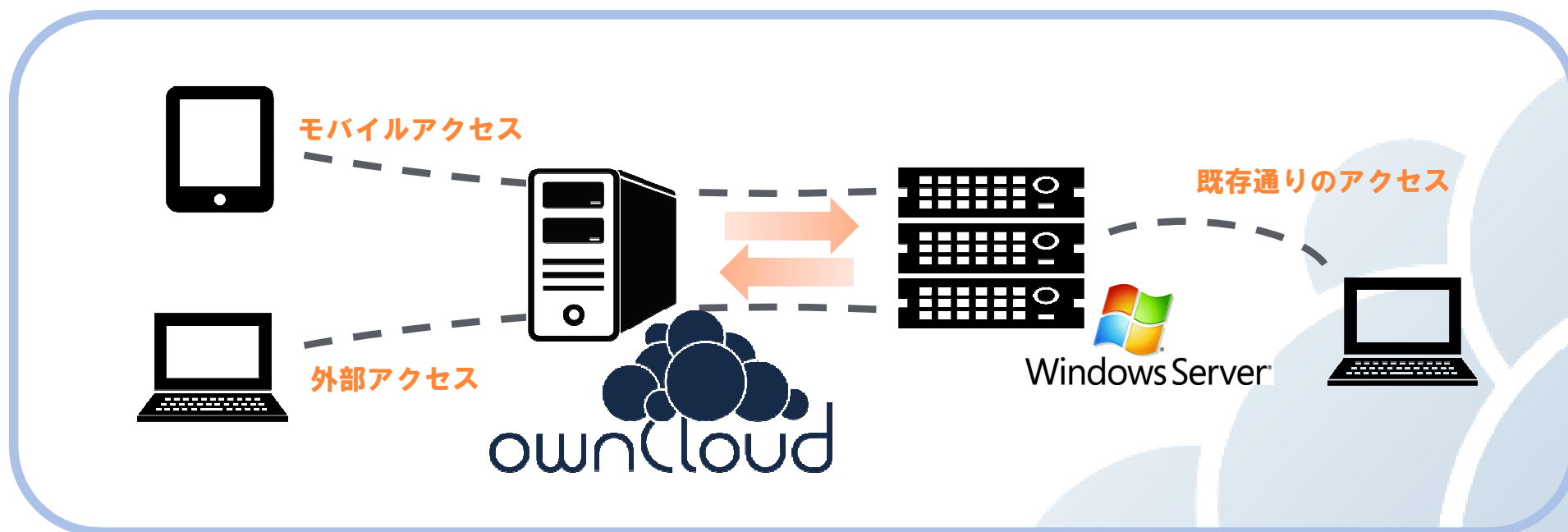
ownCloud overview

- AmazonS3やriakCS等のオブジェクトストレージと連携する外部ストレージ連携機能を持ち合わせています。



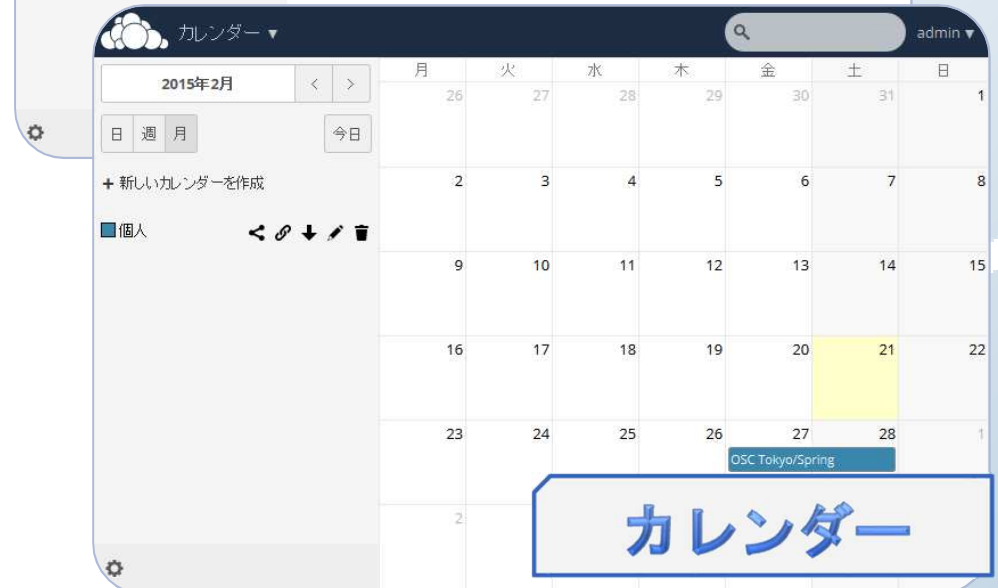
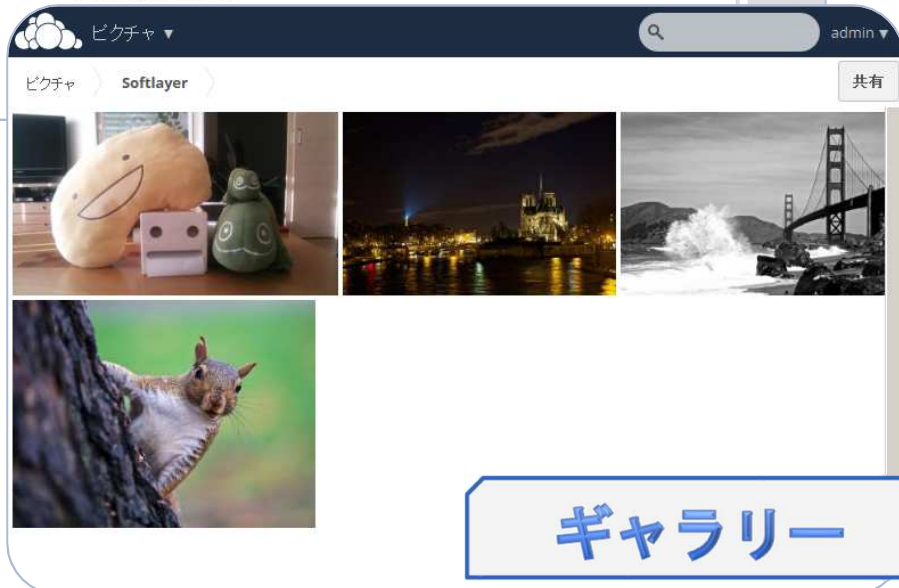
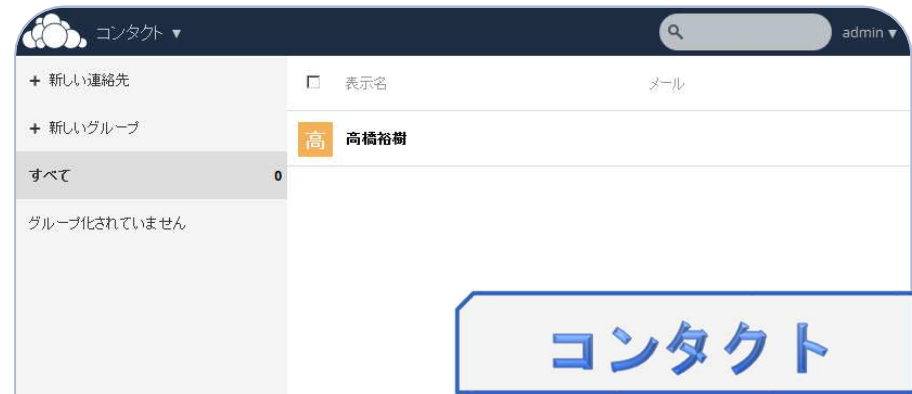
ownCloud overview

- 外部ストレージ連携機能ではSMB/CIFSをサポートしています。つまり、既存のWindowsファイルサーバと接続し、ファイルサーバの運用はそのまま、その日から**ファイルサーバをオンラインストレージとして利用することが可能です**。



ownCloud overview

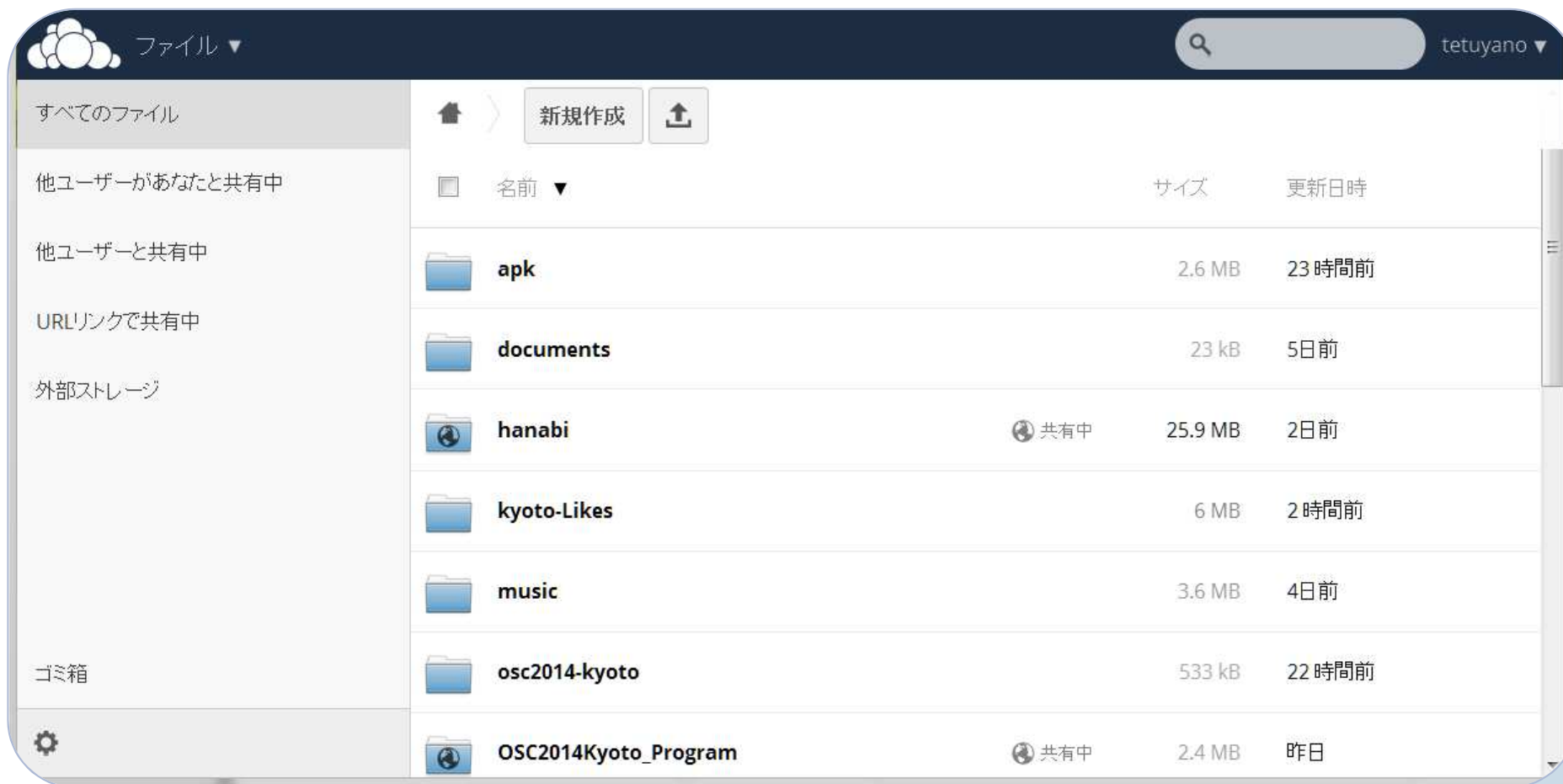
□ 多彩なアプリケーションとの**連携**や**拡張**(実装)が可能です。



Webブラウザのイメージ

ownCloud UI Image

□ ファイル管理画面



ownCloud UI Image

□ ファイル共有設定ダイアログ



ownCloud UI Image

□ セキュリティ設定(システム管理)

- ▶ 期限・パスワードの強制等、共有の制限
- ▶ SSL接続の強制



ownCloud UI Screenshot: External Storage Settings

アプリ ▼

外部ストレージ

フォルダー名	外部ストレージ	設定	以下が利用可能
フォルダー名	ストレージを追加 ▼		

☐ ユーザーの外部ストレージを有効にする

リモート共有

- ☒ このサーバにおけるURLでの共有を他のインスタンスからマウントできるようにする
- ☒ ユーザーがURLでの共有をマウントできるようにする

コンタクト

☐ LDAP バックエンドを有効にする

コンタクトアプリでLDAPバックエンドを有効

警告: LDAPバックエンドは、まだベータ版です。注意して利用してください。



ownCloud UI Screenshot: Sharing and Security Settings

アプリ ▼

共有

- ☒ アプリからの共有APIの利用を許可する
- ☒ URLリンクで共有を許可する
 - ☒ 常にパスワード保護を有効にする
 - ☒ パブリックなアップロードを許可する
 - ☒ 有効期限の既定値を設定
- 無効になるまで 日 ☒ 有効期限を反映させる
- ☒ 再共有を許可する
- ☐ グループ内のユーザーでのみ共有するように制限する
- ☒ 共有ファイルに関するメール通知の送信をユーザーに許可する
- ☐ 共有可能なグループから除外

セキュリティ

- ☒ 常にHTTPSを使用する

クライアントから ownCloudへの接続を常に暗号化します。

ownCloud UI Image

□ LDAP/AD接続設定(システム管理)

The screenshot shows the 'LDAP/AD connection configuration' page in the ownCloud administration interface. The page has a dark blue header with the 'ownCloud' logo, a search bar, and a user dropdown menu showing 'admin'. Below the header is a navigation bar with tabs: 'サーバー' (Server), 'ユーザーフィルター' (User Filter), 'ログインフィルター' (Login Filter), 'グループフィルター' (Group Filter), '詳細設定' (Advanced Settings), and 'エキスパート設定' (Expert Settings). The 'サーバー' tab is selected. The main content area contains the following fields and controls:

- '1. サーバー: 192.168.1.100' with a dropdown arrow and a '設定を削除' (Delete Setting) button.
- A port field containing '389'.
- A text field containing 'CN=Administrator,CN=Users,DC=owncloud,DC=jp'.
- A password field with masked characters '*****'.
- A text field containing 'DC=owncloud,DC=jp'.
- A checkbox labeled 'Manually enter LDAP filters (recommended for large directories)' which is currently unchecked.
- At the bottom, there is a green status indicator '設定OK' (Setting OK) and two buttons: '続ける' (Continue) and 'ヘルプ' (Help).

Community Editionと Enterprise Editionの違い

ownCloud Community Editionに関して

□ ownCloud Community EditionのLicenseの制限に関して

- ▶ ownCloud Community Editionにおける、Enterprise Edition/Education Edition ライセンスとの大きな違いの一つとして、そのライセンスに**GNU Affero General Public License Version 3** (以下**AGPLv3**)を採用していることが挙げられます。
- ▶ **AGPLv3**はサーバープログラムとして動作しているソフトウェアに対し、その利用者にソースコードをAGPLv3のもと開示しなければならないという性質をもったライセンスです。
- ▶ ownCloudの場合であれば、Community Editionで導入しプログラムをカスタマイズした場合や、ownCloudにリンクするプラグインを開発した場合は、利用者全員に対してそのソースコードを公開する義務が発生します。
- ▶ 尚、「**自社用にプログラムを改修したいが社外へはその内容を公開したくない**」といった場合ですが、利用対象者が社員のみであれば、社員が提示を望んだ際に提供できる状態であればAGPLv3の規約を満たします。
- ▶ 一般利用者向けのサービスとしてownCloudを公開する場合には、ライセンシーであるownCloudの利用者に対してAGPLv3に基づいてソースコードを公開する必要が発生します。

□ Enterprise Edition、Education Editionに関しては、ソースコード開示義務はございません。

- ▶ 参考:<http://www.gnu.org/licenses/agpl.html>

ownCloud Community EditionとEnterprise Edition比較

□ License 比較表

項目	Community Edition	Enterprise Edition
ライセンス	Open Source: AGPL, GPL (must open source customizations)	ownCloud Commercial License
スマートデバイス用アプリ	標準アプリ(有料) iTunes Store、Google Playから購入	アプリ(無料)、ブランディングも応相談

□ Enterprise Licenseにて提供される機能の代表例

機能名	概要
File Firewall	接続種別、モバイルの種別、IP、Webクライアント等に応じて参照・アップロード可能なファイルの指定が可能です。
SAML/Shibboleth Authentication	Security Assertion Markup Language/Shibboleth認証への対応が可能です。
Home Directory Mounts	各ユーザーのOS上のhomeディレクトリをownCloudから参照することが可能です。既存のストレージをシームレスに拡張可能です。
Microsoft SQL Server、Oracle DB Support	Microsoft SQL ServerとOracle DBをサポートしています。
Log audit info	監査ログ機能です。ユーザ毎のアクティビティログを出力します。

ownCloud最新バージョンのご紹介

～ownCloud8 & ownCloud8.1～

祝ローンチ！！

ownCloud 8



2015/2/9



祝ローンチ！！

ownCloud 8.1

2015/7/6



歴史

□ ownCloudの歩み

- ▶ 2011年 : ownCloud社設立
- ▶ 2012年01月 : ver. 3.0リリース
- ▶ 2012年05月 : ver. 4.0リリース → BGT パートナー認定
- ▶ 2013年05月 : ver. 5.0リリース → 日本語対応完了
- ▶ 2013年11月 : ver. 6.0リリース
- ▶ 2014年07月 : ver. 7.0リリース
- ▶ 2015年02月 : ver. 8.0リリース
- ▶ 2015年07月 : ver. 8.1リリース

Maintenance and Release Schedule

	release date	end of life	current version	next version
8.2	-	2017-..	-	8.2.0 (2015-10-20)
8.1	2015-07-07	2017-04	8.1.0 (2015-07-07)	8.1.1 (2015-08-04)
8.0	2015-02-09	2016-10	8.0.5 (2015-07-07)	8.0.6 (2015-08-04)
7.0	2014-06-23	2016-01	7.0.7 (2015-07-07)	7.0.8 (2015-08-04)
6.0	2013-12-11	2015-09	6.0.9 (2015-07-07)	6.0.10 (2015-08-04)
5.0	2013-03-14	2015-03	5.0.19 (2015-03-11)	End of Life
4.5	2012-10-10	2013-07	4.5.13 (2013-07-10)	End of Life
4.0	2012-05-22	2013-07	4.0.16 (2013-07-06)	End of Life
3.0	2012-01-31	2012-04	3.0.3 (2012-04-27)	End of Life

Changelog

❑ ownCloud8.0.0

- ▶ Favorites
- ▶ Federated cloud
(Server 2 Server Sharing, Version 2)
- ▶ Improved apps management page
- ▶ Improved updater app
- ▶ Improved search
- ▶ Direct download support, Broker
- ▶ More fine grain storage configuration
- ▶ Provisioning API will be released as part of the community edition
- ▶ Accessibility improvements
- ▶ Improved Documents
- ▶ Apps can now specify their dependencies in info.xml
- ▶ LDAP/AD: command line functions for creating and deleting LDAP configurations.
- ▶ LDAP/AD: subtle configuration wizard improvements, including user name attribute detection.
- ▶ PDF viewer has been updated to a new version of PDF.js
- ▶ Sharing links are now shorter and “look better”
- ▶ Usermanagement improvements
- ▶ Better structured settings and admin page
- ▶ Performance improvements
- ▶ App container can now automatically resolve dependencies
- ▶ Various app API deprecations and features
- ▶ Improved import for contacts

Changelog

❑ ownCloud8.1.0

- ▶ Much polishing, stability and performance improvements
- ▶ Encryption 2.0
- ▶ Updated Documents
- ▶ New Mount Options for External Storage
- ▶ Federated Cloud ID
- ▶ Integrated documentation
- ▶ LDAP Wizard Improvements
- ▶ Security Improvements
- ▶ App store improvements
- ▶ Release channels
- ▶ ownCloud API work: 190 new calls, 50 replaced
- ▶ Many small improvements

お気に入り機能追加

- ファイルアプリにファイルのカラムの左端の星マークをクリックするお気に入り機能が追加されました。



検索機能改善

- ❑ ver7まで検索バーのドロップダウンリストで表示されていた検索結果がアプリのメイン画面の結果として表示されるようになりました。



URL共有リンク改善

□ 共有URLリンクが短く分かりやすくなりました。



- ▶ Ver7はドメイン以下59byte
- ▶ Ver8はドメイン以下27byte
- ▶ 50%以上縮小された

Ver7

<https://domain/public.php?service=files&t=6de33494be031f35a3e376d187460b62>

Ver8

<https://ocl8.owncloud.jp/index.php/s/FapXZ5i630grUX6>

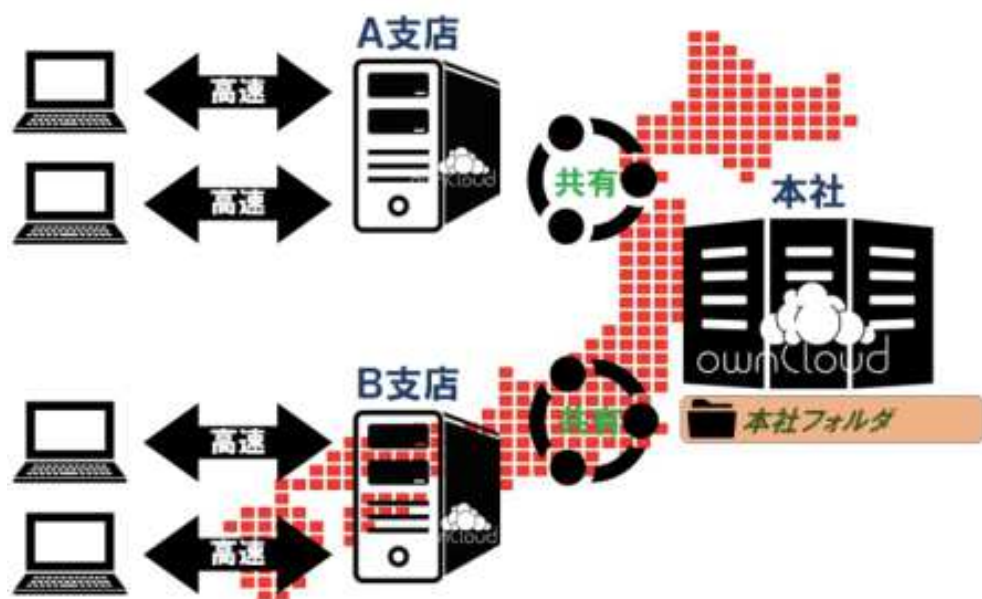
管理画面・設定画面利便性改善

- 管理画面や、設定画面にサイドバーが追加されました。



Server To Server Share 2 機能追加

- ownCloudサーバー同士のフェデレーション機能が追加されました。



香港リージョンのownCloud



香港データ

tokyo-user@https://slayer-tok1.owncloud.jp

tokyo-user@https://slayer-tok1.owncloud.jp (リモート)

☐ URLで共有

東京リージョンのownCloud

リモート共有

honkon-user@slayer-hnk3.owncloud.jp/ からリモート共有 / 香港データ を追加してもよろしいですか？

キャンセル

リモート共有を追加

名前 ▲



Softlayer



香港データ

2 個のフォルダー

Federated Cloud ID 機能追加（8.1）

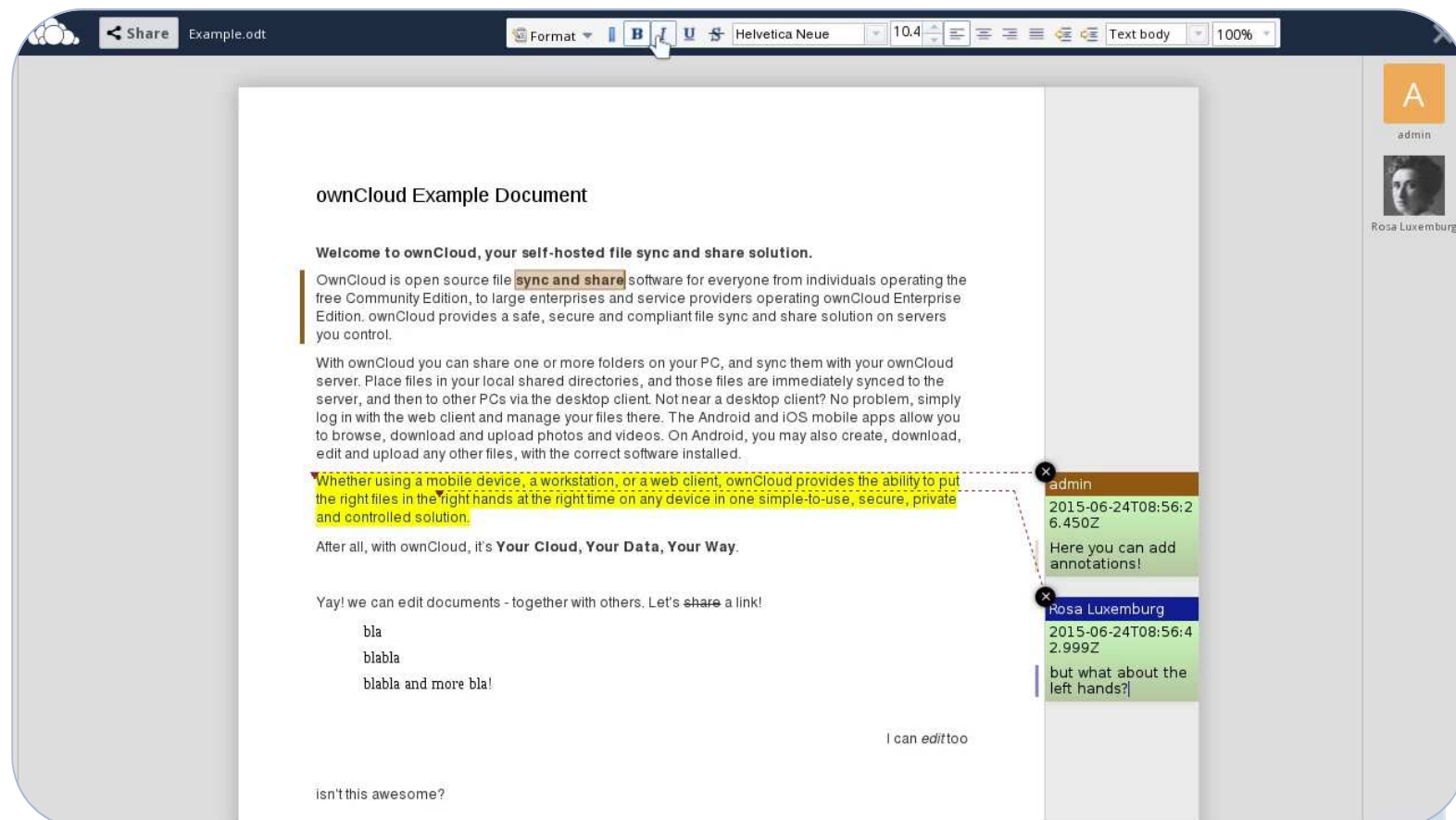
- Server To Server Share 2の利用を促進するための機能が追加されました。個人のフェデレーション用IDをSNSやタグで公開するための機能です。



※ 本機能については、この後のLTで弊社のownCloud女子が説明します。

ドキュメント アノテーション機能追加（8.1）

- ドキュメントアプリでは、以前からODFファイルを共同編集が可能でしたが、v8.1から更にアノテーションを共有することが可能になりました。



LDAP管理機能UI改善（8.1）

- LDAP管理機能のUIが改善されました。設定画面でログインチェックが行えるようになっていました。

The screenshot displays the LDAP management interface with the 'Server' tab selected. The main panel shows fields for IP (172.16.200.84), Port (389), and Base DN (DC=owncloud,DC=jp,DC=local). A modal window is open, titled 'When logging in, ownCloud will find the user based on the following attributes:'. It includes checkboxes for 'LDAP/ADユーザー名' (checked) and 'LDAP / AD メールアドレス' (unchecked). Below these is a dropdown for 'その他の属性' (Other attributes) with the value '属性を選択' (Select attribute). An 'Edit LDAP Query' link is present, followed by a text area for the query. At the bottom of the modal, there is a 'Test Loginname' field, a '設定のチェック' (Check settings) button, and a status message '設定が不完全です' (Settings are incomplete). Navigation buttons '戻る' (Back), '続ける' (Continue), and 'ヘルプ' (Help) are also visible.

ownCloudの事例紹介

～Case Studies～

導入事例

企業

□ 製造系企業

- ▶ 工場でのiPad撮影写真アップロード
- ▶ 1000人規模での利用
- ▶ セキュリティブラウザKAITOからのみの接続でセキュリティを強化

□ 保険会社

- ▶ グループウェアのファイル管理機能からの移行
- ▶ コールセンターの対応資料共有

□ アプリベンダー

- ▶ Dropboxの代替として利用

教育・研究機関

- 欧州原子核研究機構CERN
 - ▶ 容量25PBユーザ数1万以上
- カリフォルニア大学
- ハワイ大学
- 沖縄科学技術大学院大学 OIST
- 鳴門教育大学
- 理化学研究所



教育・研究機関

□ 弘前大学

▶ 学内の教職員2000人での利用



図-1 弘大クラウドトップページ

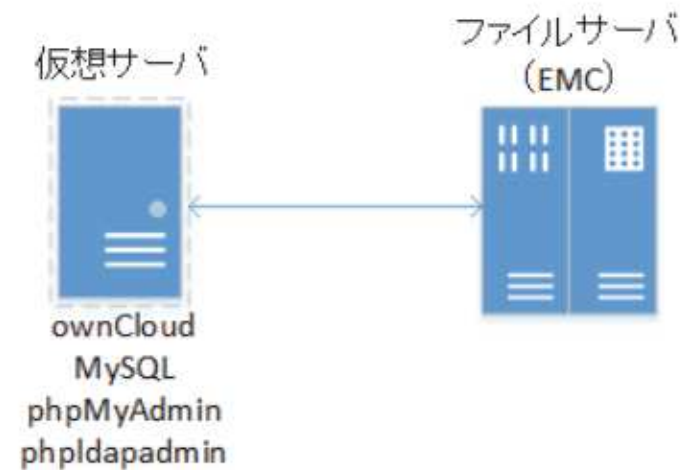


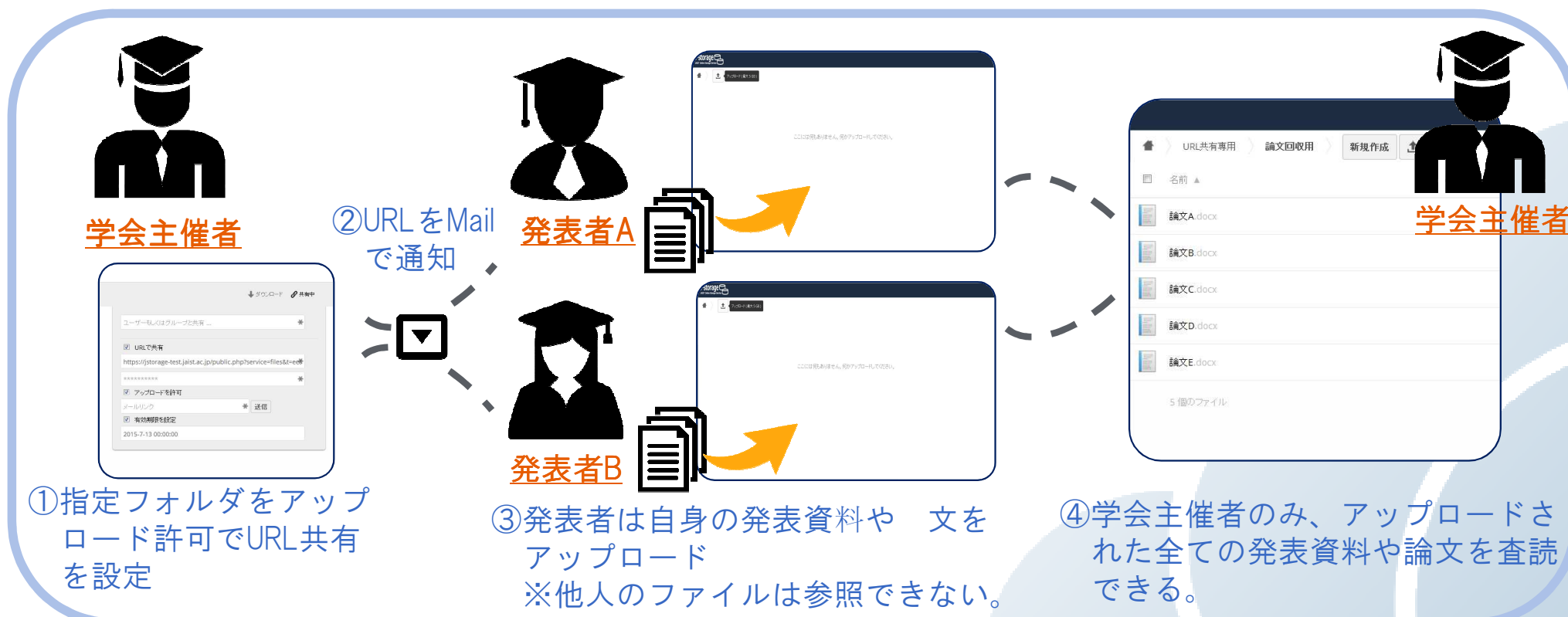
図-2 システム構成図

引用 : <http://www.center.shinshu-u.ac.jp/ipc2014/program/contents/pdf/b68.pdf>

教育・研究機関

□ 北陸先端科学技術大学院大学(JAIST)

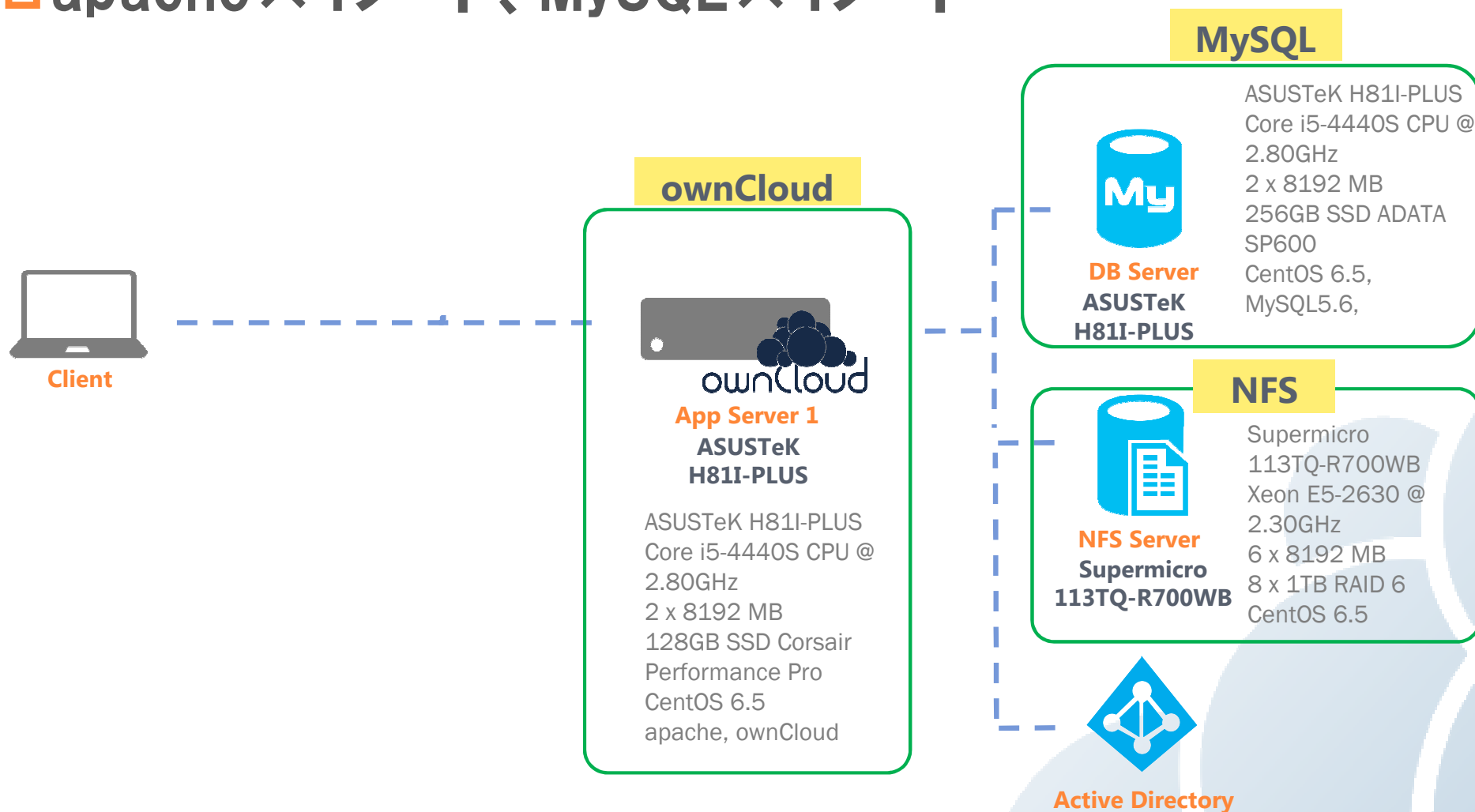
- ▶ 学内の教職員・学生1200人での利用
- ▶ 受け取り専用フォルダ機能の実装



構成事例

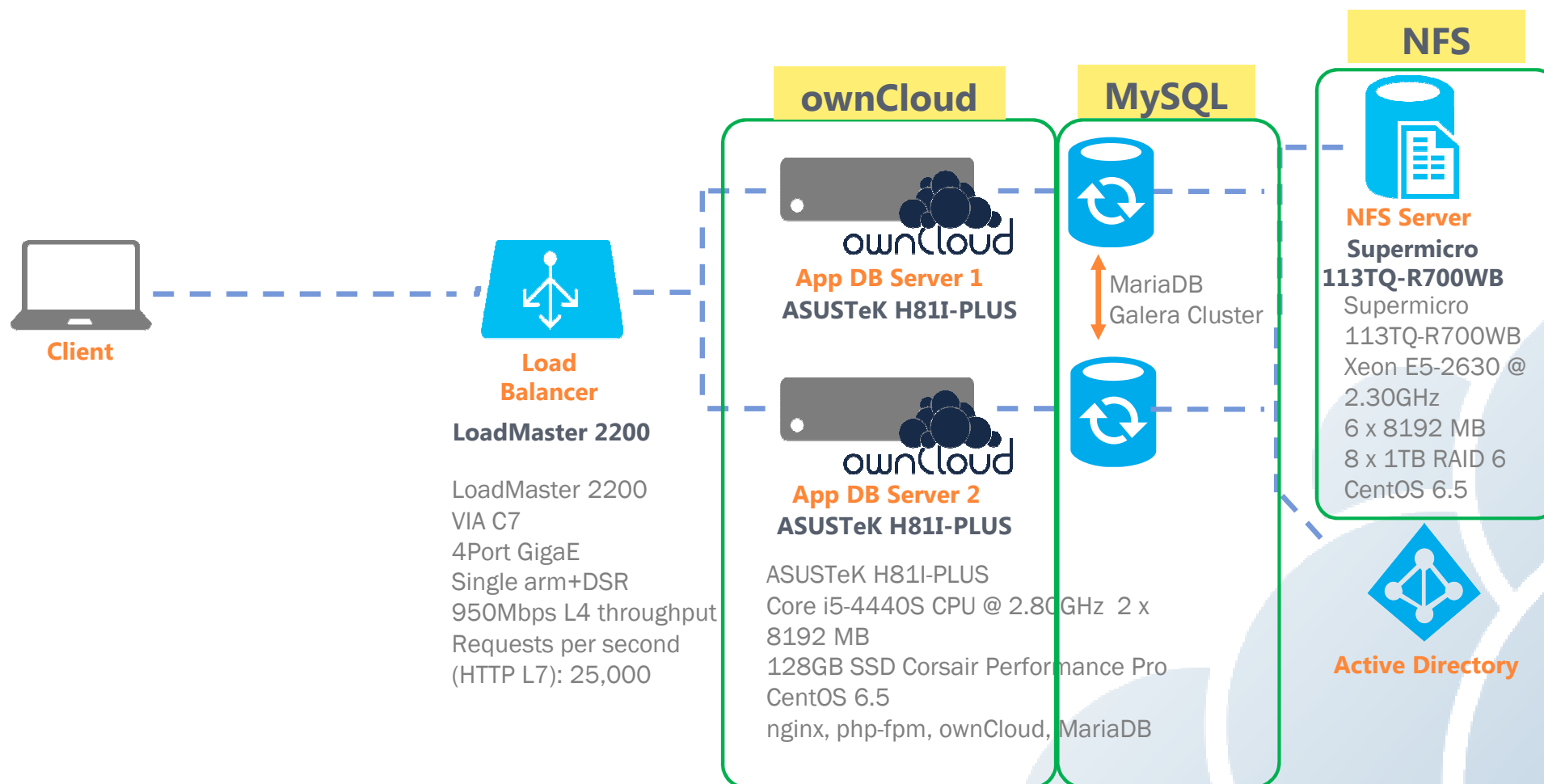
構成事例1

□ apache × 1ノード、MySQL × 1ノード



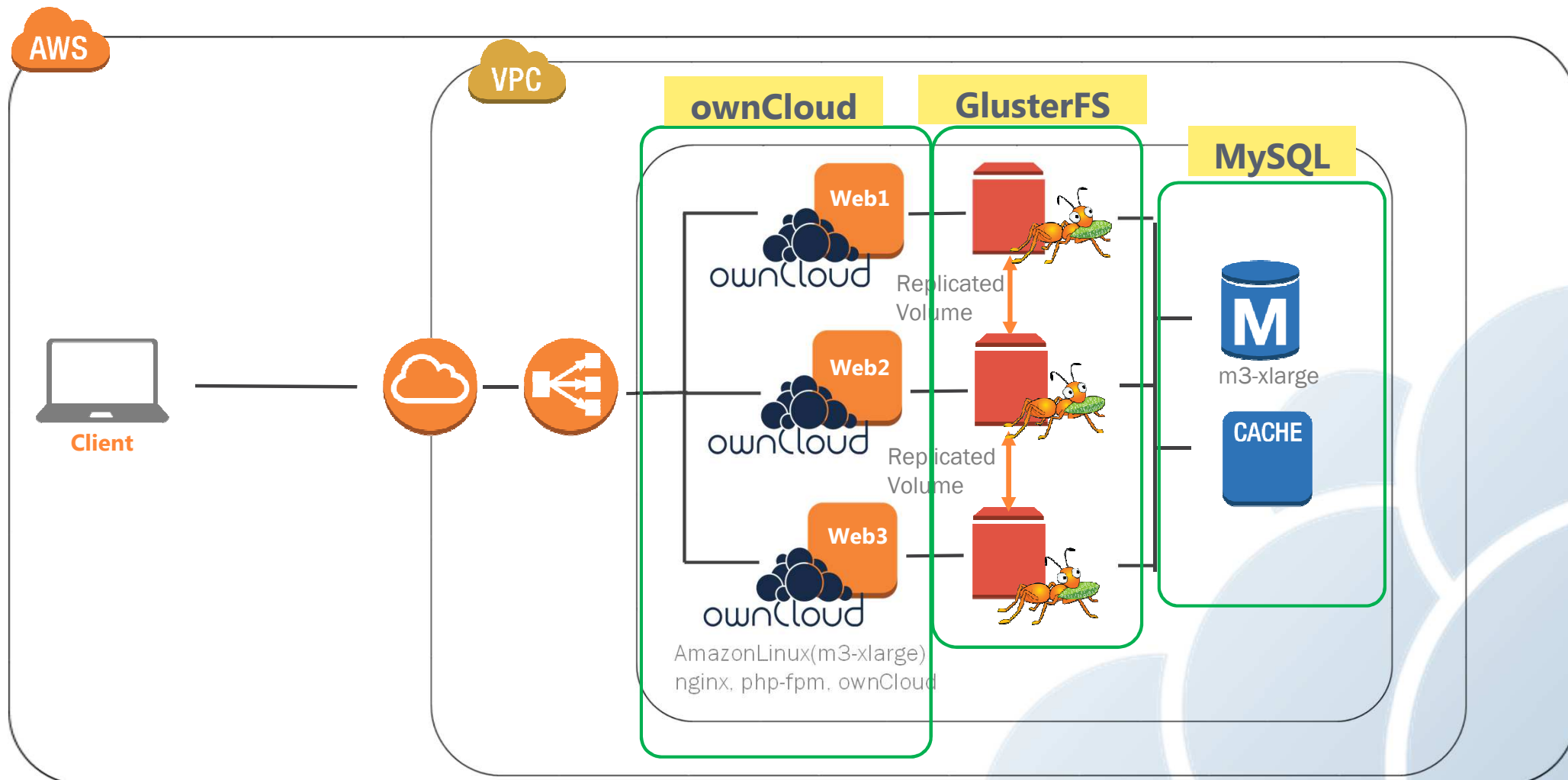
構成事例2

□ nginx × 2ノード + MariaDB (GaleraCluster) × 2ノード



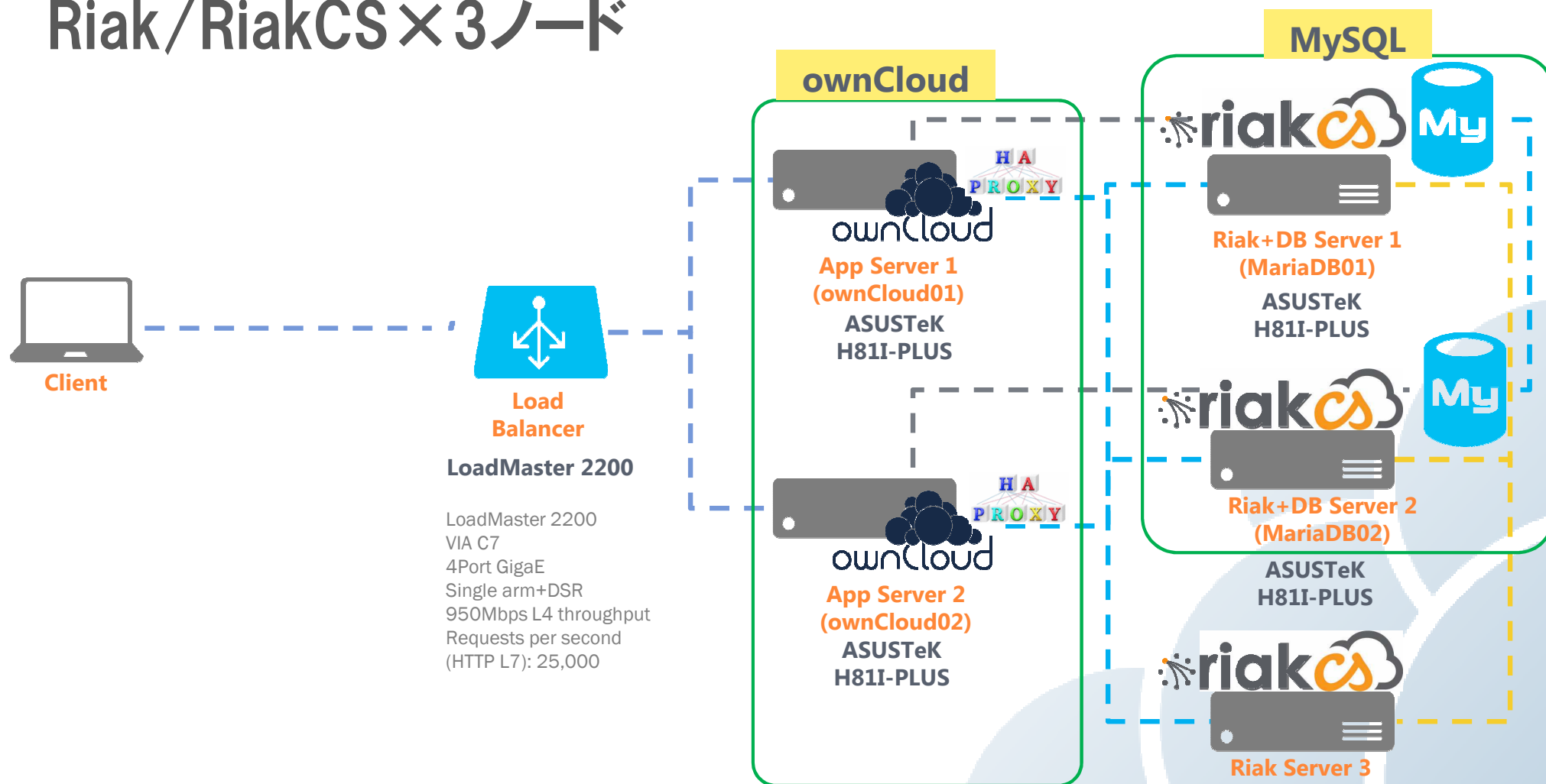
構成事例3

□ EC2 (m3-xlarge) × 3ノード + RDS (m3-xlarge) × 1ノード



構成事例4

□ nginx × 2ノード + MariaDB (GaleraCluster) × 2ノード + Riak/RiakCS × 3ノード



構成事例 ホワイトペーパー

□ ownCloud 性能検証

- ▶ http://owncloud.jp/feature/performance_benchmark



□ ownCloudとRiak CS のスケーラブル構成

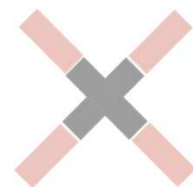
- ▶ https://owncloud.jp/contacts/riackcs_owncloud_wp



ownCloudの拡張事例紹介

～Extension's Case Studies～

BEGOODTECHNOLOGY 製 の拡張機能をご紹介します



監査ログ機能

□ ユーザ操作をログに保存する監査ログ機能

- ▶ 標準機能では出力されないログイン・ログアウト、ファイルアップロード・ダウンロード、ファイル共有等のユーザ操作をログに保存することが可能です。ログインIDに限らず、アクセス元のIPについても記録するので、どこからアクセスされたかを知ることができます。



ユーザの操作を記録する監査ログは、セキュリティ対策のアプローチとして有効な手段の一つです。

本アプリケーションをインストールすることでWebブラウザやモバイル端末等全ての端末から行われたアップロード・ダウンロード、共有操作等をログに保存することが可能です。

また、ログローテーション機能を兼ね揃えています。

監査ログ機能

□ 監査ログ機能のアーキテクチャ

項目	内容
ロギング項目	時間、アクセス元IP、ユーザID、処理概要、処理詳細、パラメータ
ロギング処理	ログイン・ログアウト、ファイルダウンロード・アップロード、ファイル移動・コピー・削除、フォルダ移動・コピー・削除、共有操作
ログフォーマット	Json形式
ログローテーション	1日に1回 ※月単位のフォルダに、ログを日付名でリネームしローテーション



日本語全文検索機能

□ 日本語でownCloudに保管したドキュメントを全文検索

- ▶ 日本語に対応した全文検索機能をownCloudアプリケーションとして組み込み可能です。

保管・共有された大量のファイルから特定のキーワードを含むファイルを探し出したいというニーズは、ownCloudに限らず全てのファイルサーバ・オンラインストレージにあります。

BegoodTechnologyでは、ownCloudに組み込みが行える全文検索アプリケーションを開発しました。本アプリケーションをインストール・設定することでownCloudで管理されている全ての文章ファイル※へ、その内容に対する全文検索が可能です。

※ PDF、MS Office等多数

- ▶ 利用シーン

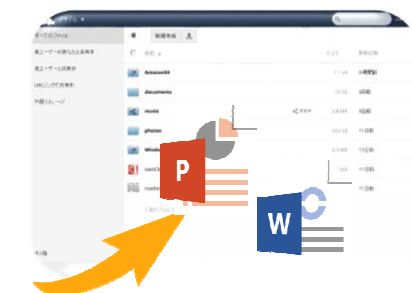
教育機関に採用することで過去論文へのアクセスや、研究の過程で蓄積されていくファイルを学術データベースとすることが可能となります。



日本語全文検索機能

□ 日本語全文検索機能のアーキテクチャ

項目	内容
全文検索エンジン	Mroonga (Groonga)
形態素解析エンジン	MeCab
テキスト抽出	Apache Tika
対応フォーマット	MS Powerpoint・Word・Excel、PDF、TEXT、ODF、SXW



ファイルをブラウザへアップロード

**検索項目の追加等
カスタマイズについて
別途承ります。**



日本語全文検索機能

□ 検索画面

- ▶ 日本語による全文検索
- ▶ スニペット表示

The screenshot displays a web interface for a Japanese full-text search. On the left, there are search filters: a text input field containing 'オープンソース', date range selectors for '更新日時(From)' and '更新日時(To)', and a 'ファイル名' field. A '検索' (Search) button is located below these filters. The main area on the right shows a table of search results with columns for '名前' (Name), 'サイズ' (Size), and '更新日時' (Update Date). The results list various documents, many of which contain the term 'オープンソース' highlighted in yellow.

名前	サイズ	更新日時
design-parts/PPT様素材/テンプレート/Blurred/Blurred Art Atlantic.pptx ... 3 ownCloudとは ownCloudとは ownCloudはオープンソースオンラインストレージのリーダ...	2.8 MB	9ヶ月前
leaders-doc/MTG/201303_devmtg/2012kickoff資料.pdf ...クラウドサービスG →Asterisk (オープンソースPBX) をセック殿に提案。受注済 (...	1.6 MB	2年前
leaders-doc/MTG/201304_devmtg/開発部Mtg資料_20130415_山口.pptx ...ービスとしての展開 SAAS的な展開 オープンソース活動の支援 特定顧客向けにvTigerC...	84 kB	2年前
leaders-doc/MTG/201304_devmtg/2013キックオフ (新規サービス事業部)_20130426.pptx ...ービスとしての展開 SAAS的な展開 オープンソース活動の支援 特定顧客向けにvTigerC...	97 kB	2年前
leaders-doc/MTG/201308_devmtg/LT/01_SDNってNANDAI_MST.ppt ...ベンダの参加による、SDNの新たなオープンソースプロジェクト・シスコは同社の...	3.3 MB	2年前
leaders-doc/MTG/201308_devmtg/LT/SDNの導入事例です.doc ...た製品等の紹介します Red Hat オープンソースのクラウド基盤である「OpenStack...	1.4 MB	2年前
leaders-doc/MTG/201403_devmtg/LP作成-他社の保守例.doc ...ました。特に近年注目されているオープンソース (Linux,Apache,MySQL,PHP,PostgreSQL) に...	1.1 MB	1年前

日本語全文検索機能

□ Mroongaサイトで紹介されています。

事例紹介 - ownCloud.jp

ownCloudというオープンソースのオンラインストレージ製品があります。[ownCloud.jp](http://owncloud.jp)で日本語の情報が提供されています。日本でownCloudのサポートを提供する(株) ビーグッド・テクノロジーさんは日本でもっと便利に利用できるように、Mroongaを使ってownCloudに[日本語全文検索機能を追加](#)して提供しているということです！たしかに、ファイルの中身を全文検索して目的のファイルを見つけられたら便利ですね。

(株) ビーグッド・テクノロジーさんからMroongaを導入に関してコメントをもらっているので紹介します。

ownCloudにアップロードされた、テキスト、MS PowerPoint、MS Word、MS Excel、PDF等を[Apache Tika](#)でテキスト抽出してMroongaに取り込むことで、ownCloud上のコンテンツに対する日本語全文検索を実現しています。

オンラインストレージにアップロードしたコンテンツを日本語で全文検索出来るプロダクトは少なく、ownCloudの利用者様から多くのニーズを頂いておりました。そんな折、Mroongaに出会い、Mroongaのおかげで簡単に全文検索を導入でき、とても助かりました。ありがとうございました。

元々ownCloudはMySQLをDBとして動作するプロダクトですので、Mroongaとの親和性も高かったです。

パフォーマンスとしても問題ありません。1万件ほどのコンテンツに対しても高速にキーワード検索できることを確認しています。

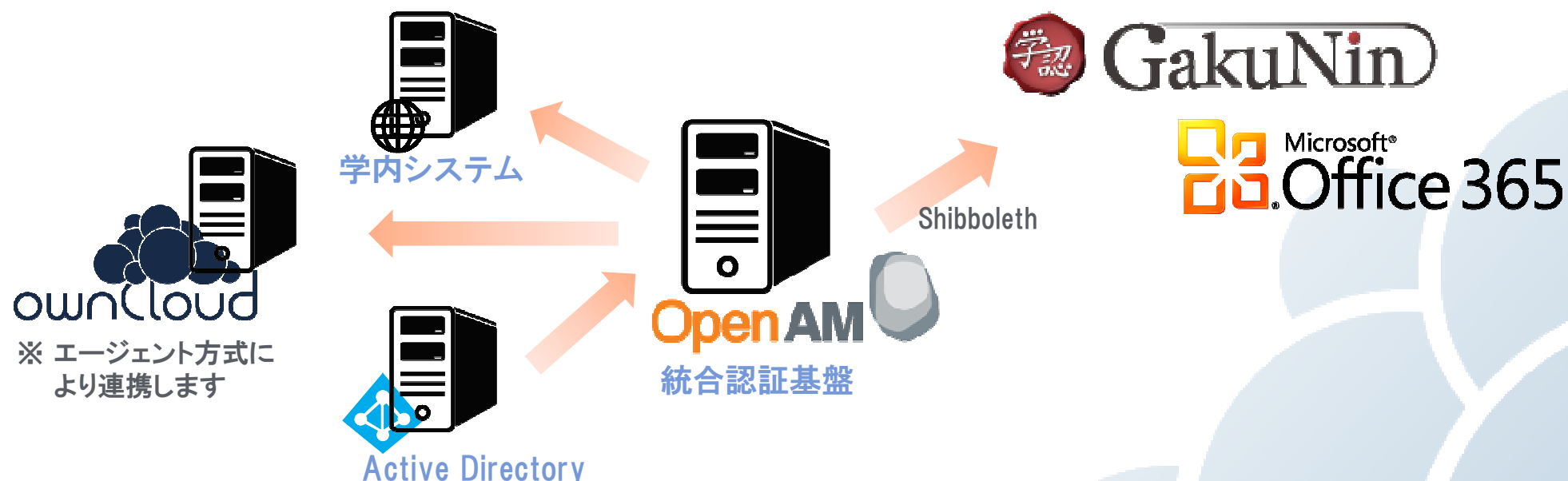
今後、検索画面にスニペットを表示する等、Mroongaの特徴を活かした機能に改良していきたいと思います。

引用：<http://mroonga.org/ja/blog/2015/01/26/user-owncloud-jp.html>

OpenAM連携機能

□ OpenAMとの認証連携をサポートする機能

- ▶ **OpenAM**等の統合認証基盤と連携することにより、一つのIDとパスワードを使って、複数のWebアプリケーションをログイン操作することなく利用できるシングルサインオン(SSO)や多要素認証を実現することで、よりセキュアな環境の構築が可能です。



- ▶ “Shibboleth”をサポートする統合認証基盤を利用することで**学術認証フェデレーション(学認)**との連携も可能となります。可能です。

OpenAM連携機能

パスワードは時代遅れです

PIN はパスワードを使用するよりも速くて安全です。ぜひご利用ください。
短い PIN が長いパスワードよりも安全なのはなぜですか？



この手順をスキップする



PIN を使用します

ご清聴
ありがとうございました。

