

# オンラインストレージシステム ownCloud のカスタマイズ作業について

須藤 千恵

情報社会基盤研究センター

## 概要

平成 27 年 3 月に「オンラインストレージシステム ownCloud」を導入し、6 月にサービスを開始した。サービス開始前後に行ったカスタマイズ作業等をまとめた。

## 1 作業内容

### 1. パスワードリセット機能の無効化

LDAP サーバでユーザ認証を行っており、利用者からパスワードがリセットできると誤解を受けるため、非表示にしてもらった。

### 2. お知らせ機能の追加

メンテナンス作業などのお知らせをログインページに表示させる機能を追加してもらった。

### 3. 受け取り専用フォルダ機能の追加

業務等で特定多数の利用者（学内/学外）からファイルを受け取ることがあるため、URL 共有機能の一部を使った受け取り専用フォルダ機能を追加してもらった。

これは Web ブラウザ経由で URL 共有設定の「アップロードを許可」にすることで受け取り専用フォルダ（ダウンロード不可）になる。

### 4. 学内向け利用者マニュアルの作成

利用者マニュアルは利用者のトップディレクトリにあらかじめ置かれているが、英語版のみでかつ一般向けであるため、JAIST 向けに別途用意した。

ownCloud は、Web ブラウザや専用のクライアントツール、WebDAV クライアントから利用可能であり、3 種類のマニュアル（日本語/英語）を用意した。

<http://isc-w3.jaist.ac.jp/iscenter/index.php?id=782>

### 5. 共有通知メールおよびアクティビティ通知メールのカスタマイズ

標準のメールの差出人情報や本文等がわかりにくく、「SPAM メールですか?」という問い合わせもあり、修正した。

通知メールの表示言語は、日本語、英語（日本語以外の言語を選択）の 2 言語とし、カスタマイズを行ったメールの内容はバージョンアップ作業の度にリセットされてしまうので、注意が必要である。

## (ア) 共有通知メール

### 1. URL共有の場合

<日本語>

From: no-reply@jaist.ac.jp  
Subject: [jstorage] 共有開始のお知らせ

\$\_['user\_displayname']さんが\$\_['filename']の共有を開始しました。  
- 共有リンク先: \$\_['link']  
- 共有期限: array(\$\_['expiration'])  
上記の共有リンク先にアクセスするには、パスワードが必要です。  
パスワードは、\$\_['user\_displayname']さんに確認して下さい。

なお、このシステムに関するお問い合わせは、情報社会基盤研究センター (isc-query@jaist.ac.jp) までお願いします。

<英語>

From: no-reply@jaist.ac.jp  
Subject: [jstorage] Notice of sharing "\$\_['filename']" with you

We informed that user "\$\_['user\_displayname']" shared "\$\_['filename']" with you.  
- Shared URL: \$\_['link']  
- Expiration Date: array(\$\_['expiration'])  
You need the password to access the above shared URL.  
Please receive that password from user "\$\_['user\_displayname']".

If you have any questions about this system, please contact us at "isc-query@jaist.ac.jp".

### 2. ownCloudユーザとの共有の場合

<日本語>

From: no-reply@jaist.ac.jp  
Subject: [jstorage] 共有開始のお知らせ

\$\_['user\_displayname']さんが\$\_['filename']の共有を開始しました。  
共有リンク先: \$\_['link']  
上記の共有リンク先にアクセスし、ユーザ名、パスワードを入力して下さい。

なお、このシステムに関するお問い合わせは、情報社会基盤研究センター (isc-query@jaist.ac.jp) までお願いします。

<英語>

From: no-reply@jaist.ac.jp  
Subject: [jstorage] Notice of sharing "\$\_['filename']" with you

We informed that user "\$\_['user\_displayname']" shared "\$\_['filename']" with you.  
- Shared URL: \$\_['link']  
Please access the above shared URL, and enter your username and password.

If you have any questions about this system, please contact us at "isc-query@jaist.ac.jp".

## (イ) アクティビティ通知

通知間隔（デフォルト：1 時間）および通知項目のカスタマイズも検討したが、バージョンアップ作業の度にリセットされてしまうことが判明したため、通知メールに変更できる旨を記載する形にした。

<日本語>

From: no-reply@jaist.ac.jp  
Subject: [jstorage] アクティビティ通知

このメールは、\$\_['owncloud\_installerion']において過去1時間/1日間/1週間にいった/行われた作業の一覧をお知らせしています。

\$\_['activities']

アクティビティ通知の通知間隔/通知内容は、変更することが可能です。  
\$\_['owncloud\_installerion']にログインし、[個人]->[通知]で変更を行って下さい。

--

このシステムに関するお問い合わせは、情報社会基盤研究センター (isc-query@jaist.ac.jp) までお願いします。

<英語>

From: no-reply@jaist.ac.jp  
Subject: [jstorage] Activity Notification

We inform that the activities on your data area in the last hour/day/week at \$\_['owncloud\_installerion']

\$\_['activities']

You can change the sending interval/notification contents by yourself.  
Please log in \$\_['owncloud\_installerion'], and go to [Personal]->[Notifications].

--

If you have any questions about this system, please contact Research Center for Advanced Computing Infrastructure(RCACI) at "isc-query@jaist.ac.jp".

## 6. JAIST クラウドデスクトップ環境利用者向けクライアントツールのカスタマイズ

センターでサービス提供している JAIST クラウドデスクトップ環境は、利用者に管理者権限は与えていないこと、標準環境でセットアップして利用すると設定情報や同期データが消失する可能性があるため、カスタマイズを検討した。

### 1. 設定ファイルの場所

デフォルトは、`C:¥Users¥username¥AppData¥Local¥ownCloud`

ログオフ時に消えてしまう領域のため、毎回設定し直すことになる

↓

起動時に`--confdir %AppData%ownCloud` オプションを付けて起動させる VB スクリプトを作成した。

また、システム開始時に起動させるためのレジストリがプログラムのパスがそのまま入力されてしまう（デフォルト環境で起動してしまうため、設定ファイルが存在しない）ので、レジストリがあった場合、値を書き換える VB スクリプトをログオフ/ログイン時に実行させる VB スクリプトを作成した。

### 2. ローカルの同期先フォルダの場所

デフォルトは、`C:¥Users¥username¥ownCloud`

ログオン/ログオフ時にファイルサーバから/へのコピーが走るため、時間がかかる

↓

ローカルの同期先フォルダを `Desktop¥jstorage`、その他のパラメータ（サーバ名、ユーザ名）をあらかじめ入力したファイルを生成する VB スクリプトをログオン時に実行させる VB スクリプトを作成した。

## 2 まとめ

オンラインストレージシステム `ownCloud` のサービス開始前後に本学向けに行ったカスタマイズ作業をまとめた。最後の JAIST クラウドデスクトップ環境利用者向けクライアントツールのカスタマイズについては、現在のところテスト段階で止まっているため、早い段階で実環境へ反映させるように努力したい。