

専用オンラインストレージサービス (ownCloud)



2013/1/7

株式会社ビーグッド・テクノロジー

オンラインストレージと専用オンラインストレージ

□ オンラインストレージ

- DropboxやSugarSyncなどのオンラインストレージが巷にはある。
- 無料で使用することができ、無料容量も競争により増加している。
- UI(画面)も直観的で非常に使いやすくなっている。

□ オンラインストレージのメリット

- 社外からデータにアクセスできるため、非常に利便性が高い。
- 社外にデータを保管するため、自社災害や大規模災害に対するリスクヘッジとすることができる。

□ オンラインストレージのリスク

- データを外部に格納することになるため、情報漏えいのリスクがある。
- データを格納する環境(ファシリティ)が不明瞭で、大規模災害に対してリスクヘッジとなるか不安である。
- データを保全する機能(バックアップ)が不明瞭で、もしデータが喪失した場合に復元可能か不安である。
- サービスの提供が終了するリスクがある。
- サービス費用の変更により、費用対効果が悪くなるリスクがある。
- 大規模なサービス仕様の変更により、現行と同等の使い方ができなくなるリスクがある。

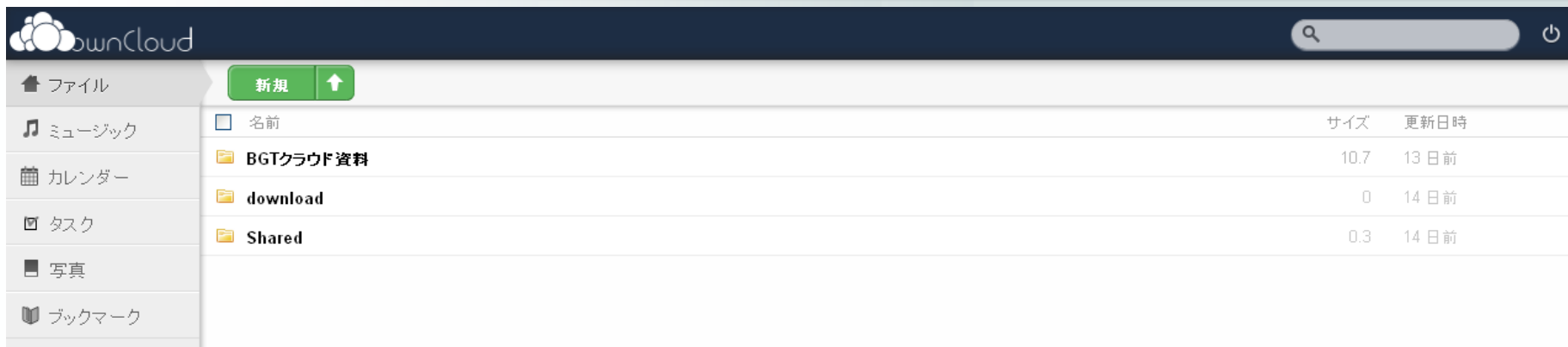
□ 専用オンラインストレージ(ownCloud)

- オンラインストレージのメリットを享受しつつ、リスク軽減できる方法が自社専用のオンラインストレージである。
- 自社が所有する(把握できる)環境にデータを格納し、保全管理することが可能である。
- ビーグッド・テクノロジーは、OSSであるownCloudを用いて、これを実現できます。
- ビーグッド・テクノロジーは、ownCloudの正式なパートナー(SilverPartner)です。



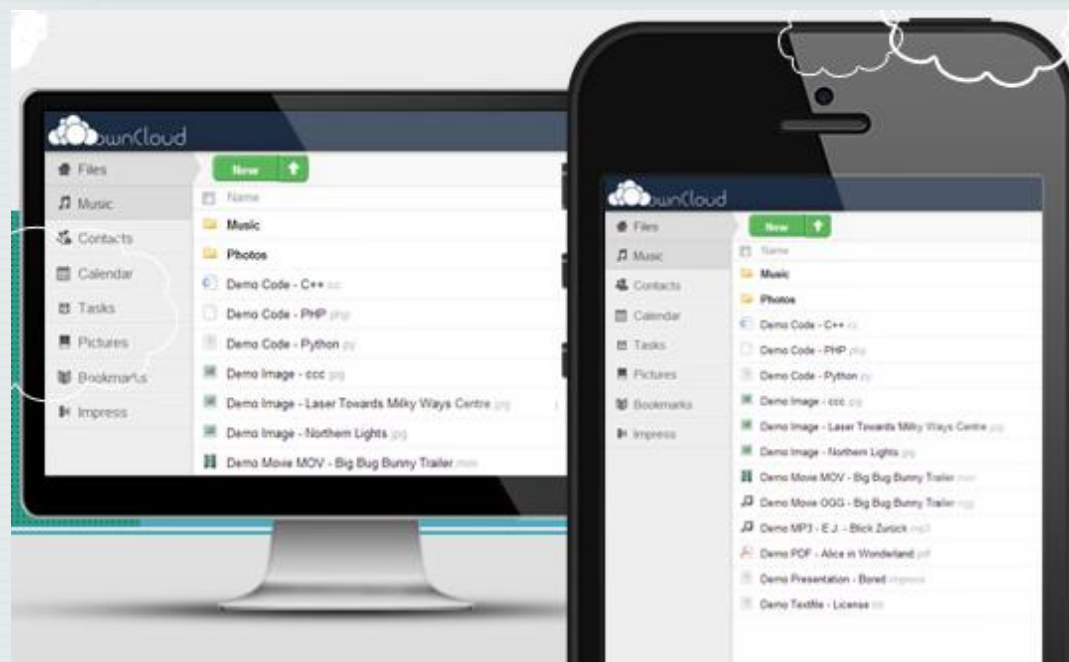
ownCloudとは

- ❑ 2010年1月にKDE (LinuxのGUI)を開発しているFrank Karlitschekによって立ち上げられたプロジェクトで、OSS版 (AGPLv3)と商用版を提供している。
- ❑ 開発言語はPHP、DBはMySQL、PostgreSQL、SQLiteに対応している。
- ❑ 2013年1月時点でVersion4.5.5がリリース。現在はVersion5.0を開発中である。
- ❑ バージョンアップの間隔が非常に短く、活発的に活動している。
 - Version3.0.0 2012年01月31日
 - Version4.0.0 2012年05月22日
 - Version4.5.0 2012年10月10日
- ❑ アクセス方法はブラウザや、以下のデバイスに対応している。
 - Windows/Mac/Linuxクライアント
 - iPhone/iPad
 - Android



ownCloudの魅力

1. データ容量は無制限。ストレージの限界までデータを格納できます。
2. 無料で使えます。(Community Editionの場合)
3. データを外部に出さず、自社内で安全に管理することができます。
4. ownCloudは自分で管理でき、設定変更はブラウザで簡単に行えます。
5. ユーザ1人1人にクォータ(容量制限)を行うことができます。
6. さまざまなデバイスから自由にデータを取り出すことができます。
7. PC上のファイルはownCloudへ自動的に同期されます。






ownCloudのセキュリティ/活用例

ownCloudのセキュリティ

- HTTPS通信でデータ転送を行います。
- 暗号化してファイルを保管させることが可能です。
- ユーザやグループごとにアクセス範囲を限定させることが可能です。

ownCloud					
ファイル	名前	パスワード	グループ	作成	デフォルトのクォータサイズ: 1 GB
ミュージック	名前	パスワード	グループ	グループ管理者	クォータ
連絡先		.....	admin	グループ管理者	1 GB
カレンダー		.....	admin, test, user	グループ管理者	1 GB
Notes		.....	admin, test, user	グループ管理者	1 GB
タスク		.....	admin, cloud, global, test, user	グループ管理者	1 GB
写真		.....	admin, cloud, global, test, user	グループ管理者	1 GB
ブックマーク		.....	user	グループ管理者	1 GB

ownCloudの活用例

活用例 1	活用例 2	活用例 3
<p>メールに添付できない大容量のファイルをownCloudに置き、相手にURLを通知し、ダウンロードする。</p> 	<p>プロジェクトで自社以外のお客様と資料をownCloudで共有し、プロジェクトをスムーズにする。</p> 	<p>学生が学校や研究室で作成した資料をownCloudに保管し、自宅で資料を手直しする。</p> 

ownCloudの利用シーン

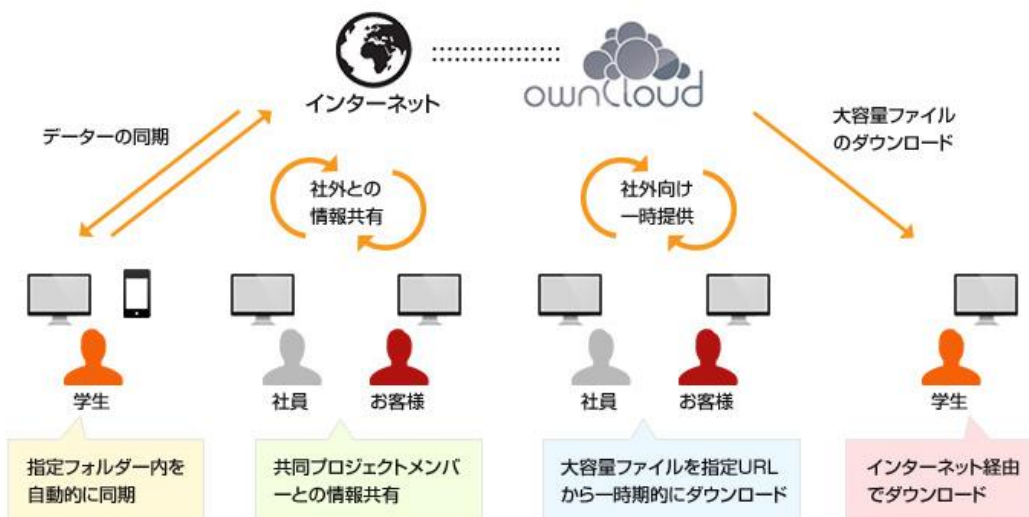
1 インターネットからクローズされたネットワークで大容量ファイルの情報共有が可能



ownCloud実装先(例):

- ・社内のサーバ
- ・専用線でクローズドに接続されているDCのサーバ

2 インターネットと接続することで幅広い使い方が可能



ownCloud実装先(例):

- ・プライベートクラウド
- ・BGTマネジドクラウド

ownCloudの機能一覧

機能	内容	機能	内容
データの保管	色々なデータを保管できます。モバイル機器、デスクトップPC、ウェブブラウザから必要なときにどこからでもアクセスできます。	マイグレーションとバックアップ	ownCloudのユーザアカウントのバックアップ(エクスポート)がブラウザで簡単にできます。バックアップにはデータも含まれ、圧縮ファイルで保存できます。また、インポート機能を用いることで簡単に新しいownCloudへマイグレーションができます。
データの同期	色々なデータをお使いの機器とownCloudで同期できます。お使いの機器からいつでも最新バージョンのデータを取得できます。	タスク	ToDoリストをownCloudで管理できます。タスク機能を有効にすることで、ToDoリストの同期ができます。
データの共有	データを他の人と共有することができます。	カレンダー	共有したいユーザやグループを選択するだけで、あっという間に重要なイベントを共有することができます。
バージョンニング	共有ファイルを誰かに変更してしまった、誤ってファイルの一部を削除してしまったことはありませんか？バージョンニング機能を有効にすることで、ownCloudは自動的に過去のファイルを保存します。	ファイル通知	ファイルが共有された際に他の人へ通知することができます。これによりドキュメントや映像などを共有する際の手間が少なくなります。
暗号化	暗号化機能を有効にすることで、ownCloudサーバに保管されている全てのファイルが任意のパスワードで暗号化されます。また、SSL接続と組み合わせることでファイルの送受信を行う際も安全にやりとりができます。	ギャラリー	写真をより良く管理できます。ownCloudサーバにある写真をownCloudが自動的に抽出し、一覧表示させることが可能です。
ドラッグ & ドロップアップロード	PC上でownCloudを利用する際、ownCloudクライアントをインストールしたくないことはありませんか？ownCloudでは、デスクトップからブラウザへファイルをドラッグ & ドロップすることができます。ファイルは自動的にownCloudサーバへ転送されます。	外部ストレージ	AmazonS3やDropboxにある色々なファイルをownCloudからアクセスできます。外部ストレージ機能を有効にすることで、これらの外部ストレージを一つのフォルダとして認識されます。
テーマ	テーマ設定ディレクトリ機能を使用することで、好きな背景にすることができます。	ログ	ブラウザでログを見ることができます。ログレベルは5段階に分けられています。
ODFファイルビューア	オープンドキュメントフォーマット(ODF)ファイルをダウンロードせずに参照できます。ODFファイルビューア機能を有効にすることで、ODFファイル(.odt、.odp、.ods)をブラウザで参照できます。	LDAP/Active Directory	ownCloudはLDAPやADと連携できます。ブラウザで設定することができます。

システム要件・ライセンス費用

■システム要件

項目	システム要件	推奨仕様
対応OS	Linux WindowsServer2008/Windows7	CentOS 6.x(64bit)
必要なソフトウェア	Apache / IIS PHP 5.3 SQLite / MySQL / PostgreSQL	Apache 2.2.x 以上 PHP 5.3 以上 MySQL 5.5.x 以上

■ライセンス費用(サーバライセンス)

	Community Edition	Business Edition	Enterprise Edition	Education Edition	School Edition
費用(年間)	Free	\$999 /50users \$800 /Add 50users	\$36000 /2500users \$50000 /10000users	\$5000/500users	\$1250/350users \$1750/500users
ポイント	サポートなし (他のEditionはサポートあり)	Oracleサポート ロギング対応	BusinessEdition に加え、HA / Replication機能 有り	大学向け Edition	小中高校向け Edition

■ライセンス費用(クライアントソフトライセンス)

	Windows Client	Mac Client	Linux Client	iPhone/iPad	Android
費用(1user)	Free	Free	Free	\$0.99	¥99

構築サービス

■構築サービス

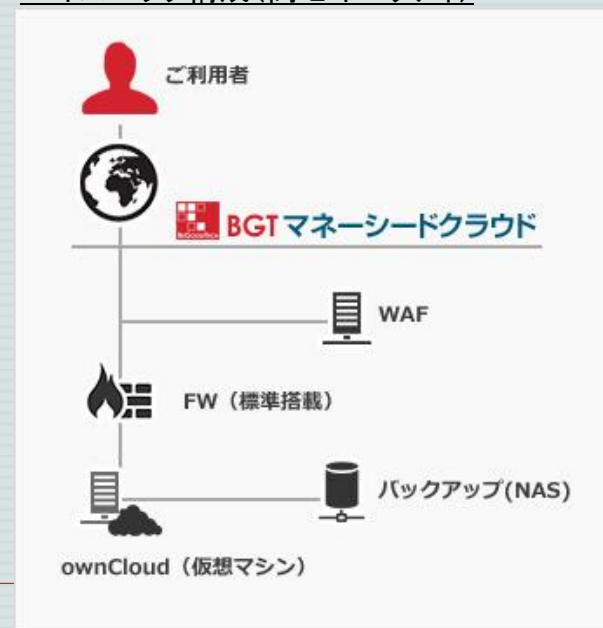
項目	説明	
概要	お客様に代わって、ビーグッド・テクノロジーがownCloudを構築します。	
内容	1. お客様が御希望するサーバにownCloudを構築します。 2. 弊社よりリモートアクセスでインストールを行います。 3. ownCloudの動作良好性を高めるためのPHP、MySQLのチューニングを行います。	
費用	¥100,000～	下図の「基本スペック構成」の場合が左記の費用となります。 (弊社クラウドに係る費用[仮想マシン費用等]は別途発生)

■推奨システム構成(弊社クラウドを使った場合)

●基本スペック構成



●ハイスペック構成(高セキュリティ)



年間サポートサービス(日本語対応)

■年間サポートサービス(日本語対応)

項目	説明	
概要	お客様に代わって、ビーグッド・テクノロジーがownCloudを運用します。	
内容	<ol style="list-style-type: none">1. 電話またはメールにて、日本語によるお問い合わせを受け付けます。(平日10:00~17:00) ownCloudのライセンスをご購入された場合、ビーグッド・テクノロジーがowcCloud.orgにお問い合わせ代行をします。ライセンス費用が発生しないCommunity Editionの場合、ビーグッド・テクノロジーでご回答できるところまでとさせていただきます。2. ownCloudの稼働状況・リソースの24時間365日監視や、ownCloudの障害対応については、別途御相談させていただきます。	
費用(年間)	¥120,000~	上記「1.」だけの場合が左記の費用となります。

ownCloudに関するお問い合わせ



株式会社ビーグッド・テクノロジー
BGTマネージドクラウド担当

TEL : 03-5846-2151

e-mail : owncloud@begood-tech.com



<http://demo.owncloud.org/>