

# Nextcloud

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  
製品概要

株式会社スタイルズ

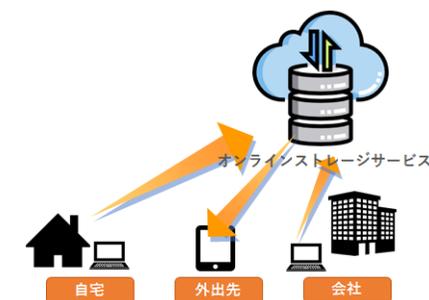
# はじめに ～オンラインストレージの現状



## □ オンラインストレージのメリット

オンラインストレージサービスとは、インターネット経由のファイル保存・共有サービスです。今までは職場でのみ利用できたデータが、自宅や外出先等、どこからでもアクセス可能になり、また複数人でデータの共有が可能のため、個人利用だけではなく多くの企業へ導入が進んでいます。オンラインストレージサービスを利用すると、以下のようなメリットがあります。

- どこからでもアクセスが可能。
- マルチデバイス対応でスマートフォンやタブレット端末からもアクセスが可能。
- 容量無制限のサービスが多い。
- ハードウェア調達が必要がない。
- 導入も容易で、アカウントが発行されれば利用できる。
- サーバのメンテナンスがないので、運用も軽減される。



## □ オンラインストレージサービスの問題点

オンラインストレージサービスの利用により、ユーザーの利便性向上はもちろんのこと、システム管理者の管理・運用も軽減されますが、近年、以下のような問題点が浮上してきているのが現状です。企業にとっても、多くのリスクを抱えます。

- 無料サービスも多いため、個人で利用してしまうケースも多く、会社のセキュリティポリシーが守られない。
- ファイルはサービス提供者のクラウド上に保管され、ファイル保管場所が明確でない。
- サービス提供者の管理・運用も明確ではないため、サービス提供者側の要因によるセキュリティ事故が発生する可能性もある。
- サービスの仕様変更や料金の値上げをされてしまうケースがある。
- サービス障害時など、詳細な原因を把握する事が難しい。
- メンテナンスによるサービス停止も、サービス提供者の都合により、融通がきかない。
- 次期システムへの乗り換えや、サービスが終了してしまった場合に、大量のデータ移行が発生する。



# Nextcloud とは



## □ Nextcloudとは

Nextcloudは、自社にオンラインストレージ環境の構築が可能なオープンソース製品となります。  
ドイツのNextcloud社にて、2016年6月より開発が始まり、2018年12月時点でVersion 15.0がリリースされています。

ユーザー専用のオンラインストレージが構築可能なため、オンラインストレージの利便性を保ちつつ、ファイルは自社の管理するストレージに保管されますので、サービス型のオンラインストレージの問題を根本から解決可能です。

## □ Nextcloudの特徴

- 自社サーバールームやデータセンター等のオンプレミス環境に導入が可能です。
- AWSやAzureといった、企業向けパブリッククラウドサービス上にも導入が可能です。
- サーバーOSはLinuxに対応しており、既存の仮想環境上に構築するといった導入方法も可能です。
- クライアントはマルチデバイス対応のため、ブラウザからの利用はもちろん、フォルダごとに同期可能な専用アプリや、Android・iOSといったスマートフォン・タブレットにも専用アプリが用意されています。
- Nextcloudのユーザー・グループ間での共有はもちろんのこと、取引先などアカウントを持たない相手にもファイルを共有することが可能です。
- LDAPやActive Directory等の既存のユーザー管理システムとの連動が可能です。
- SAML2.0にも対応しているため、既存のシングルサインオンシステムとの連携も可能です。
- ファイル操作ログの管理が可能です。  
自社専用環境への構築となるため御社のコンプライアンスルールに則した形でのログ管理が可能です。
- サポート費用はユーザー数での課金となります。ストレージ容量やデータ使用料等に影響は受けません。  
お客様の用途に応じた容量の拡張も容易です。

# 機能概要



## プライベート環境に構築

セキュリティを重視したオンプレミスサーバーでも、場所をとらないクラウド環境上でも、サーバー環境を選ばず、専用のオンラインストレージ、ファイル共有環境を構築できます。



## マルチデバイス対応

ブラウザからの利用はもちろん、フォルダごとに同期可能な専用アプリにより、モバイルやタブレットでもファイル共有・同期・閲覧の利便性を実現します。



## LDAP/ Active Directory 連携

LDAPや Active Directory 等の企業・法人・教育機関内が持っている既存ユーザー管理システムとの連動が可能です。



## ファイル操作ログ

ユーザーのファイル操作ログの管理が可能です。自社専用環境への構築となるため御社のコンプライアンスルールに則した形でのログ管理を可能にします。



## 多彩な権限付き共有

Nextcloudのユーザーやグループ間だけではなく、アカウントを持たない相手にもパスワードや期限付きでファイルをURL共有することが可能です。



## 大容量・無制限

大容量ファイルであっても無制限に共有が可能です。さらに、インフラの拡張によりファイルの保存領域をスケールアウトすることもできます。

# 代表的な機能



Nextcloud

機能名	機能内容
ファイル共有	ユーザー・グループ間や、アカウントを持たないユーザーとの共有機能
ファイル同期	専用アプリケーション（Windows/Mac/Linux）による、PC端末とNextcloud間の同期機能
モバイル端末用アプリケーション	専用アプリケーション（Android/iOS）により、モバイルからNextcloudへ接続
Active Directory／LDAP連携	Active DirectoryやLDAPサーバーで管理しているユーザー・グループを連携
外部ストレージ連携	CIFSファイルサーバやS3互換のオブジェクトストレージ等と連携が可能
ファイル暗号化	アップロードされたファイルの暗号化
タグ	ファイルやフォルダーに任意のタグ付け
API	ファイル管理・共有、ユーザー管理等のAPIが公開
お気に入り	ファイルやフォルダーにお気に入り登録する事により、ショートカットが可能
ファイル所有者変更	アカウント削除時のファイル消失を防ぐため、ファイル所有者の変更が可能
ユーザー管理	ユーザー一覧を表示し、ユーザー登録・削除、グループ割り当て、クォータ設定などが可能
アップロード専用	フォルダー単位のURL共有時に、アップロード専用フォルダーとして公開する事が可能
監査ログ	アカウント毎のログインやファイル操作のログを取得
ブランディング	ブラウザ画面のロゴや背景カラーの変更
シングルサインオン	SAML/Shibbolethとの連携が可能
ファイルアクセス制限	様々なルールを設定し、ファイルアクセス制限の設定をする事が可能
ワークフロー	様々なルールを設定し、自動タグ付けやファイル自動削除の設定をする事が可能
オフィスファイル編集	OnlyOfficeプラグインと連携する事により、ブラウザ上でのファイル編集が可能

# 他のオンラインストレージサービスとの比較

## □ Nextcloudと他サービスの機能比較

	Nextcloud	B社	D社
ライセンス	オープンソース (サブスクリプション)	無料/ビジネス版	無料/ビジネス版
無制限のストレージ	環境に依存	プランによって異なる	プランによって異なる
大容量ファイルのサポート	✓	5GBまで	20GBまで
ホスティング/オンプレミス	✓	×	×
クライアント			
対応モバイルOS	Android/iOS	Android/iOS	Android/iOS
画像/動画の自動アップロード	✓	有料	有料
対応デスクトップOS	Mac/Windows/Linux	Mac/Windows	Mac/Windows/Linux
任意のローカルフォルダを同期	✓	×	✓
LAN同期	×	×	✓
アプリ拡張可能	✓	✓	✓
Outlookとの統合	✓	有料	✓
サーバーの機能			
ファイル名/ファイル全文検索 (英語のみ)	✓	有料	有料
ファイルのバージョン管理	✓	最大25~50リビジョン	ビジネス用で最大1年間
ファイルのメタデータ	✓	有料	有料
PDF、画像、ビデオ閲覧	✓	✓	✓
オーディオ/ビデオ/テキストチャット	✓/✓/✓	×/×/×	✓/✓/✓
カレンダー/連絡先/メールの統合	✓/✓/✓	外部アプリ	✓/✓/外部アプリ
モバイルカレンダー/連絡先の統合	✓/✓	×	×
オンラインでのofficeファイル利用	ONLYOFFICE	✓	✓
セキュアドロップ (顧客ファイルアップロード)	✓	×	✓
サーバー間の共有 (Nextcloud - ownCloudなど異なるサービス間)	✓	×	×

# 他のオンラインストレージサービスとの比較

## □ Nextcloudと他サービスの機能比較

	Nextcloud	B社	D社
<b>管理機能</b>			
コンテンツワークフローの自動化	✓	✓	✓
自動スクリプト実行	✓	×	×
リアルタイム通知	✓	✓	✓
監視WEB / APIインターフェース	✓/✓	✓/✓	✓/✓
データ保持ポリシーのサポート	✓	✓	×
長期サポート（5～10年）	✓	✓	×
ブランディング	✓	✓	非常に限定的
フル監査ログ	✓	限定的	限定的
<b>セキュリティ機能</b>			
サーバー側の暗号化	✓	×	×
ブルートフォースアタック防止	✓	×	✓
NIST準拠のパスワードポリシー	✓	✓	×
CSP v3.0でセキュリティ保護されたWEB UI	✓	×	×
Same-site属性のCookieへの追加	✓	×	✓
ファイルアクセス制御	✓	×	×
アプリアクセス権	✓	×	✓
<b>認証</b>			
LDAP / AD連携	✓	✓	✓
NATIVE SAML	✓	✓	✓
AUTH VIA ENV VARIABLE	✓	×	×
ケルベロス認証	✓	×	×
<b>ストレージ</b>			
ファイルストレージ連携（ローカル/ NFS）	✓	×	×
オブジェクトストレージ連携（S3 / SWIFT）	✓	×	×
CIFS / Windows共有	✓	×	×
Sharepoint連携	✓	×	×
拡張可能なストレージ	✓	×	×

# ownCloudとの比較

ownCloudのEnterprise版で提供されている機能(OSS版では実装されていない、**SAML/SHIBBOLETH 連携・監査ログ・ファイルアクセス制御**等)や、Nextcloud独自の機能が実装されています。

	Nextcloud	ownCloud Enterprise	ownCloud Community
ライセンス	オープンソース (サブスクリプション)	有償パッケージ	オープンソース
無制限のストレージ	環境に依存	環境に依存	環境に依存
大容量ファイルのサポート	✓	✓	✓
ホスティング/オンプレミス	✓	✓	✓
クライアント			
対応モバイルOS	Android/iOS (無料)	Android/iOS (無料)	Android/iOS (有料)
画像/動画の自動アップロード	✓	✓	✓
対応デスクトップOS	Mac/Windows/Linux	Mac/Windows/Linux	Mac/Windows/Linux
任意のローカルフォルダを同期	✓	✓	✓
アプリ拡張可能	✓	✓	✓
Outlookとの統合	✓	✓ (追加費用)	×
サーバーの機能			
ファイル名/ファイル全文検索 (英語のみ)	✓	×	×
ファイルのバージョン管理	✓	✓	✓
ファイルのメタデータ	✓	✓	✓
PDF、画像、ビデオ閲覧	✓	✓	✓
オーディオ/ビデオ/テキストチャット	✓/✓/✓	×/×/×	×/×/×
カレンダー/連絡先/メールの統合	✓/✓/✓	×/×/×	×/×/×
モバイルカレンダー/連絡先の統合	✓/✓	×	×
オンラインでのofficeファイル利用	✓	✓	✓
セキュアドロップ (顧客ファイルアップロード)	✓	✓	✓
サーバー間の共有 (Nextcloud - ownCloudなど異なるサービス間)	✓	✓	✓

# ownCloudとの比較

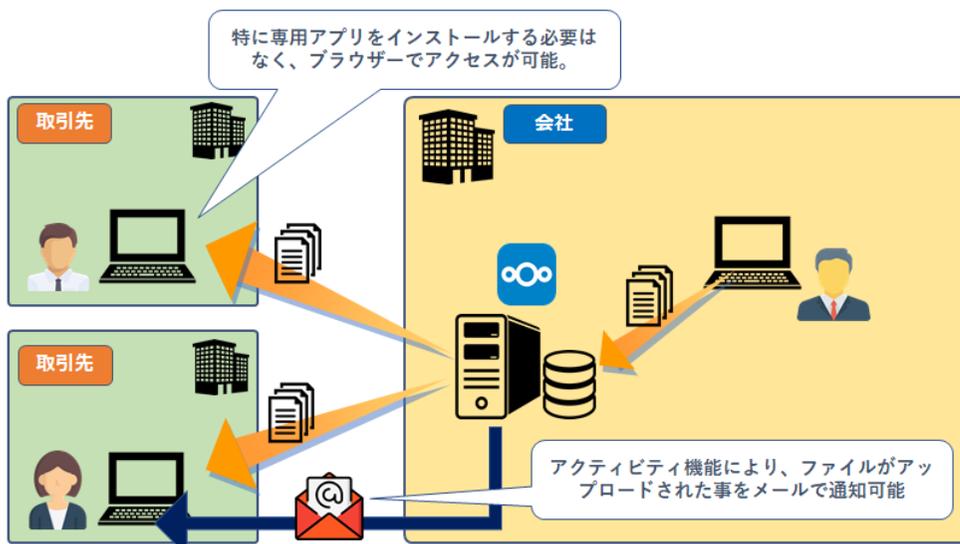
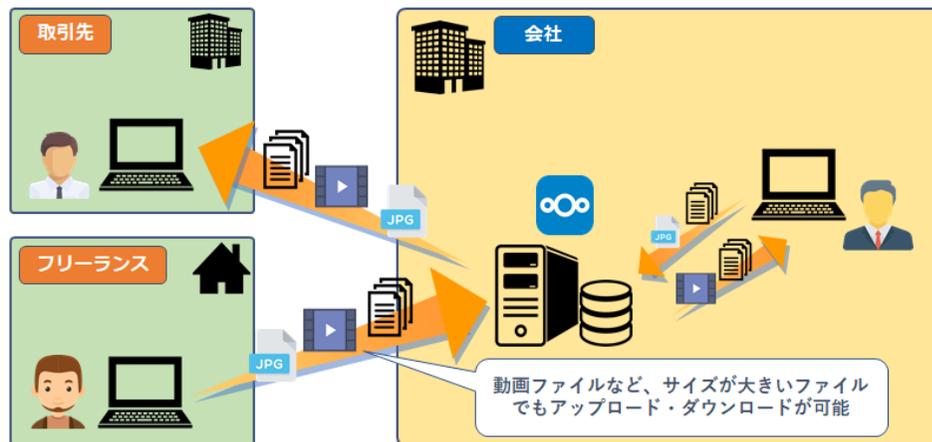
ownCloudのEnterprise版で提供されている機能(OSS版では実装されていない、**SAML/SHIBBOLETH連携・監査ログ・ファイルアクセス制御**等)や、Nextcloud独自の機能が実装されています。

	Nextcloud	ownCloud Enterprise	ownCloud Community
<b>管理機能</b>			
コンテンツワークフローの自動化	✓	✓	✓
自動スクリプト実行	✓	✓	✓
リアルタイム通知	✓	×	×
監視WEB / APIインターフェース	✓/✓	×/×	×/×
データ保持ポリシーのサポート	✓	✓	✓
長期サポート (5~10年)	✓	×	×
ブランディング	✓	✓	✓
フル監査ログ	✓	✓	×
<b>セキュリティ機能</b>			
サーバー側の暗号化	✓	✓	✓
ブルートフォースアタック防止	✓	×	×
NIST準拠のパスワードポリシー	✓	×	×
CSP v3.0でセキュリティ保護されたWEB UI	✓	×	×
Same-site属性のCookieへの追加	✓	✓	✓
ファイルアクセス制御	✓	✓	×
アプリアクセス権	✓	×	×
<b>認証</b>			
LDAP / AD連携	✓	✓	✓
NATIVE SAML	✓	×	×
AUTH VIA ENV VARIABLE	✓	✓	×
ケルベロス認証	✓	✓	×
<b>ストレージ</b>			
ファイルストレージ連携 (ローカル/ NFS)	✓	✓	✓
オブジェクトストレージ連携 (S3 / SWIFT)	✓	✓	✓
CIFS / Windows共有	✓	✓	✓
Sharepoint連携	✓	✓	×
拡張可能なストレージ	✓	✓	✓

# ユースケース①

## 取引先との大容量ファイル共有

映像制作会社や、Web制作会社等、作品と制作する上で、多くの取引先やフリーランスとファイル共有が必要になってきます。最近はそのファイルサイズも大きくなってきており、メール添付では対応できないため、会社に無断で無料のファイル転送サービスや、オンラインストレージサービスを利用するケースも増えてきています。いわゆるシャドウITとなりますが、サービス提供者側で万が一のセキュリティ事故が発生する可能性もあります。Nextcloudを自社環境に構築すれば、ファイルは自社のストレージ内に保管されますし、ファイルやユーザの管理もしっかりと行え、取引先やフリーランスとのファイル共有も安全に行えます。



## 請求書などの帳票データの共有

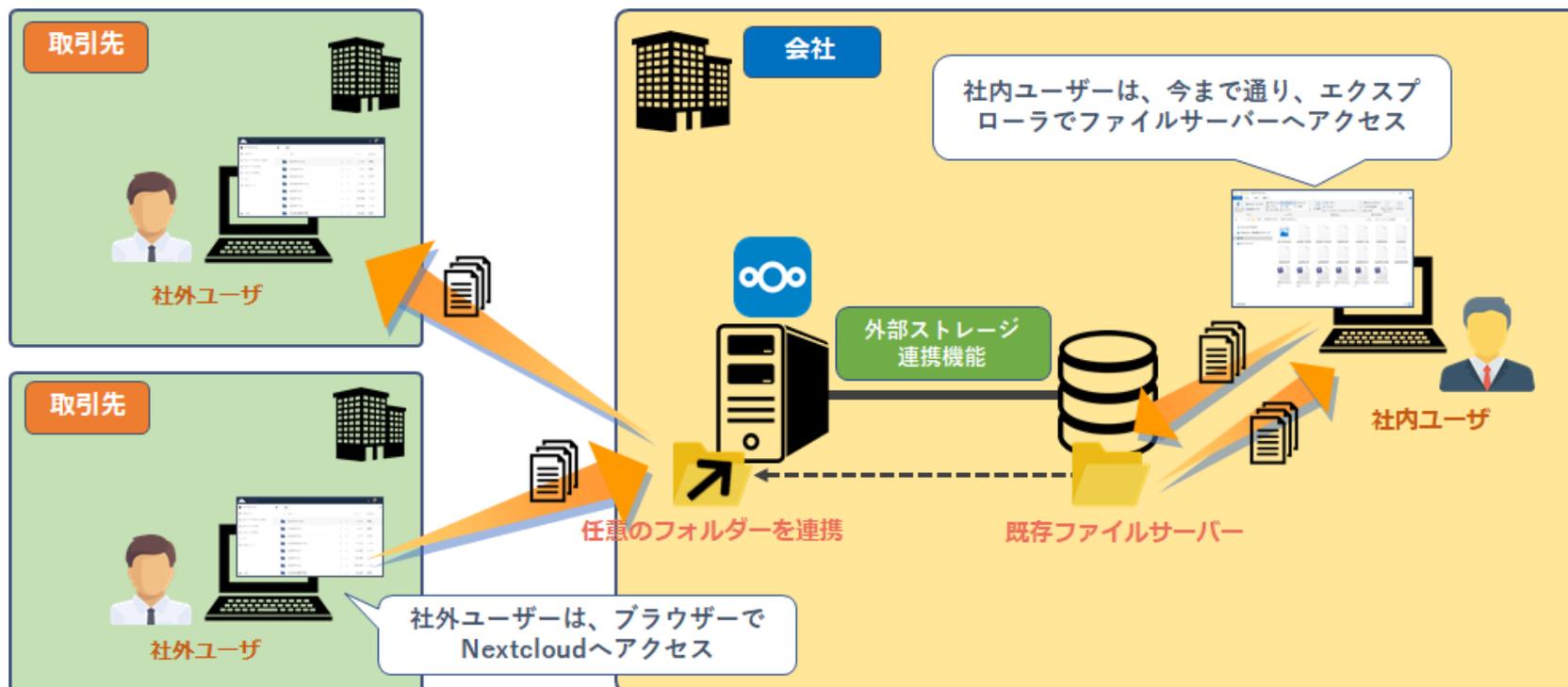
毎月多くの取引先へ請求書や明細書等の帳票を配布するといった業務がある企業は多いのではないのでしょうか。印刷して郵送したり、PDFファイルをメールに添付したりしているケースをよく聞きます。しかし、違う取引先へ誤送信をしてしまうなど、企業にとっても信用に結びつくようなセキュリティ事故のリスクも多いにあります。Nextcloudを自社環境に構築し、取引先毎のアカウントの領域内に帳票を保存する事により、取引先からダウンロードしてもらうといった方法を実現する事が可能です。

# ユースケース②



## 既存ファイルサーバーとの連携

社内ファイルサーバは外部から接続できないようにしている企業がほとんどかと思えます。しかし、業務上、取引先等の外部とのファイル共有も必要な場面もあります。外部からファイルサーバーへのアクセスができないため、社内利用者は、メールに添付したり、無料オンラインストレージ・ファイル転送サービスの利用やなど、システム管理者の知らないところで、様々な手段で外部へファイルを共有しようとしています。いわゆるシャドウITが浸透しているのが現状です。Nextcloudでは、外部ストレージ連携機能により、既存のWindowsファイルサーバー（CIFS）との連携が可能です。ファイルサーバーと連携する事により、ファイルサーバーをそのまま利用しながら、外部からはWebブラウザでNextcloudにアクセスすれば、ファイルサーバー内のファイルを閲覧する事も可能となります。

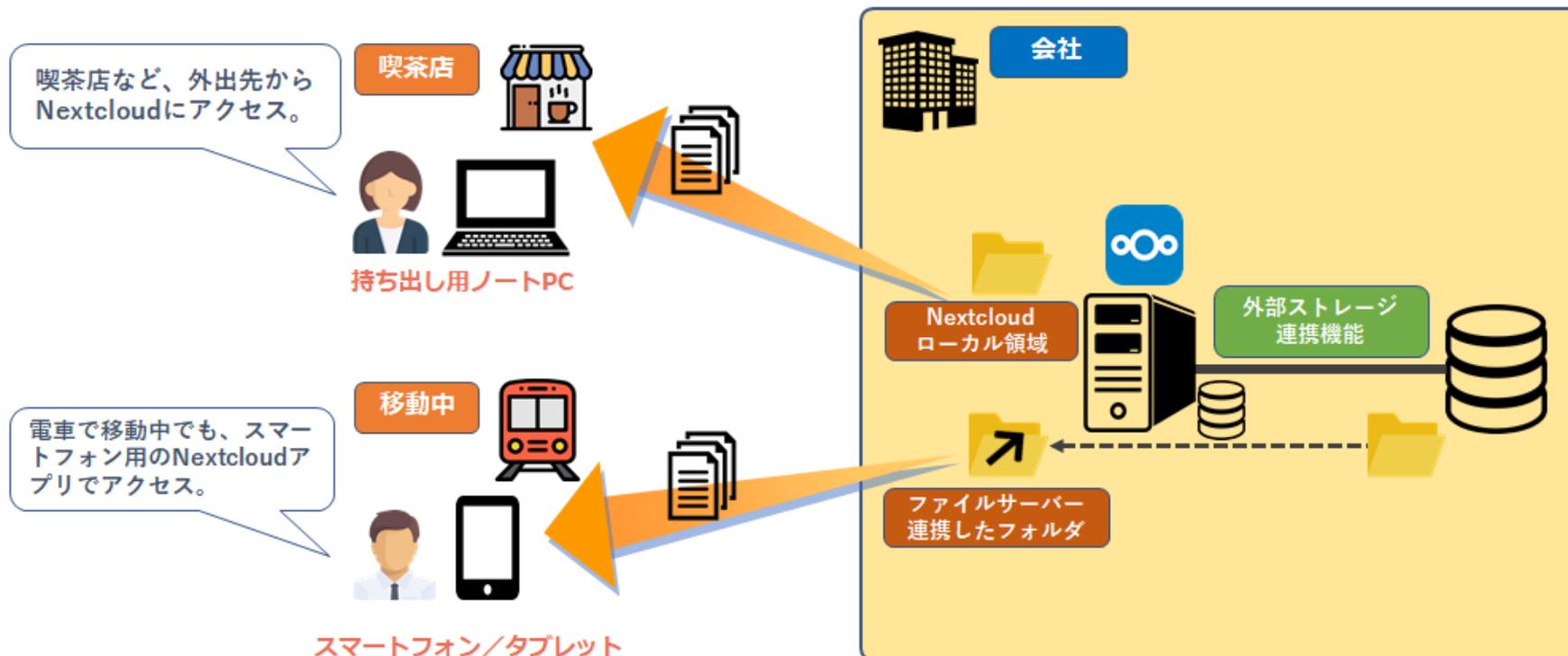


# ユースケース③



## 営業マンのファイル持ち出しを安全に実現

営業マンなど、外出先で業務を行うユーザーも企業ではたくさんいます。必要なファイルはUSB等でノートPCにコピーをしたり、無料オンラインストレージサービスを利用したりするなど、セキュリティ上、好ましくない方法でファイルを扱っているユーザーが多いのが現状です。Nextcloudは、監査ログ機能も充実しているので、オンラインストレージと同等の利便性をもちながら、どのユーザーがどのようなファイルを扱っているかなど、管理者が証跡を確認する事も可能です。また、スマートフォンやタブレットも業務で利用する企業も増えてきていますが、Nextcloudは、AndroidやiOS専用のアプリケーションも公開されています。

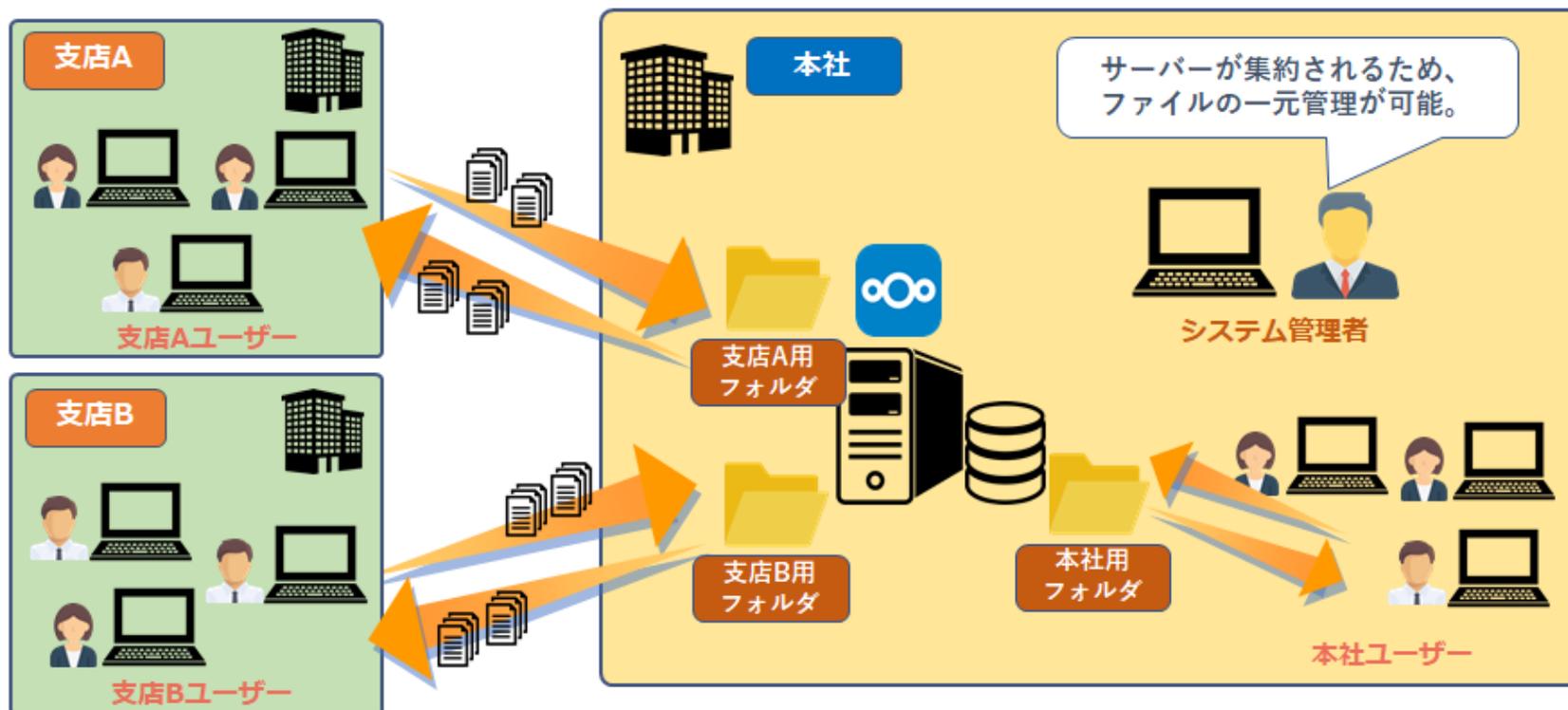


# ユースケース④



## 支店間など広域ネットワークでファイル共有したい

通常のファイルサーバーは、拠点間のアクセスには向いていないため、拠点毎にファイルサーバーを設置する企業が多いです。そのため、システム管理者が全てのファイルサーバーの管理・運用するのは、非常に手間がかかります。現状、ファイルが管理できず、多くの無駄なファイルが蓄積され、ストレージ容量だけ肥大化しているといった声もよくききます。Nextcloudは、WebDAVベースで開発されているため、拠点間のファイル共有に向いている製品です。本社1か所にNextcloudを構築し、拠点ユーザはNextcloudにアクセスしてもらうような構成にすると、無駄のないファイル管理・運用が行えるのではないのでしょうか。

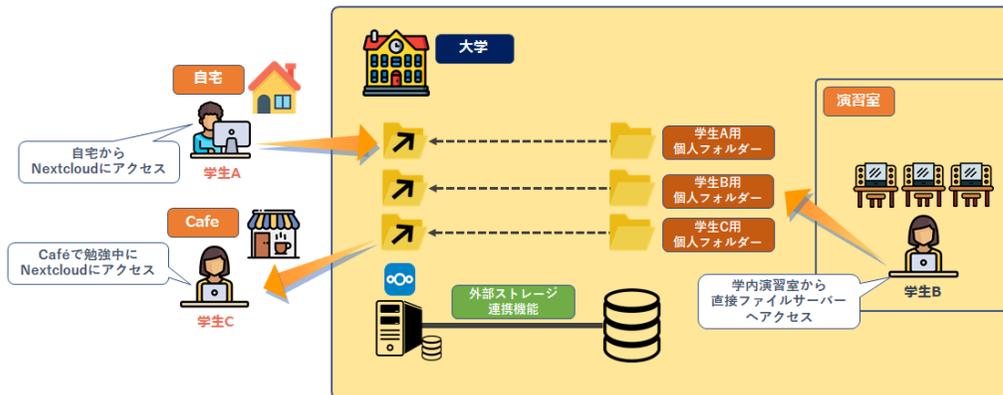
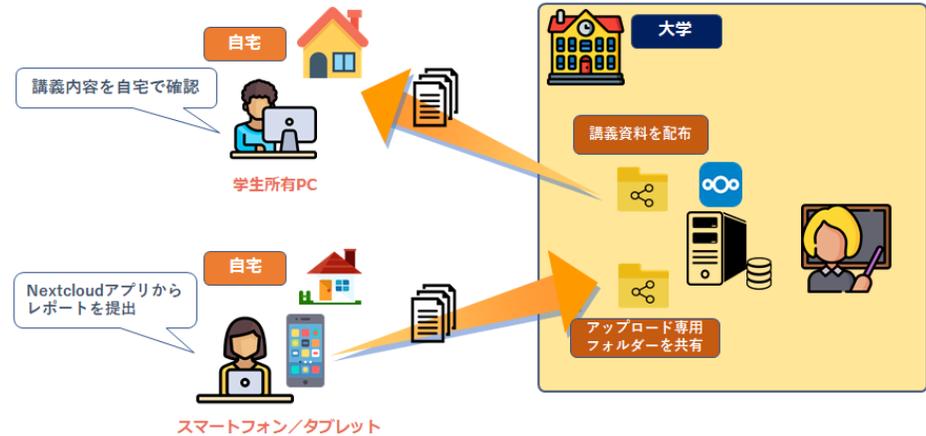


# ユースケース⑤



## □ 学生や教員へオンラインストレージを提供

近年、ほとんどの学生がPCを所有しており、授業のレポートや論文なども、自分のPCで作成するケースもあります。完成したレポートや論文は、何かしらの手段で教員へ提出する必要がありますが、教員毎で提出手段が異なると、学生に混乱を招き、誤って違う授業のレポートを提出してしまう事も懸念されます。学内にNextcloud環境を構築する事により、共有手段も統一され、学生や教員の利便性が向上します。



## □ 既存ファイルサーバーの学生個人フォルダへアクセス

学生毎に、ファイルサーバー上で個人フォルダを提供している教育機関も多数あります。学生は、演習室から個人フォルダへアクセスする必要がありますが、Nextcloudの外部ストレージ連携機能で、学生毎の個人フォルダを連携する事により、演習室からは通常どおりエクスプローラでアクセスし、自宅などの学外からは、ブラウザでNextcloudにアクセスするといった、双方向からのアクセスが可能となります。学生の利便性向上や、演習室の端末台数削減といったメリットが生まれます。



# Nextcloud動作環境

## システム要件

システム要件	
サーバーOS	Linux (RedHat系、Debian系)
ミドルウェア	Apache/Nginx MariaDB(MySQL) Redis PHP7以上
ストレージ	Local Storage(NFS) , GlusterFS/RedHat Storage, OpenStack Swift 他
ブラウザ	Microsoft Edge, Internet Explorer11以降, Chrome, Firefox, Safari
同期アプリ	Windows, Mac OS X, Linux
モバイルアプリ	Android, iOS

## 推奨構成

ユーザー数	推奨構成	各サーバースペック
100ユーザーまで	オールインワン構成 (Nextcloud,DB同居) ×1台	CPU4コア 8GBメモリ
1,000ユーザーまで	Nextcloud × 1台, DB/Session × 1台	Nextcloud : CPU4コア 8GBメモリ DB/Session : CPU4コア 8GBメモリ
5,000ユーザーまで	LB, Nextcloud × 2台, DB/Session × 1台	Nextcloud : CPU4コア 8GBメモリ DB/Session : CPU8コア 16GBメモリ
5,000ユーザー以上	別途、ご相談	



# Nexcloudのライセンスに関して

## □ NextcloudのLicenseの制限に関して

- ▶ Nextcloudのライセンスは、**GNU Affero General Public License Version 3**(以下**AGPLv3**)を採用しています。
- ▶ **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。
- ▶ Nextcloudの場合でも、プログラムをカスタマイズした場合や、Nextcloud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Nextcloudを公開する場合には、ライセンシーであるNextcloud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性が発生します。

# Nextcloud年間保守サポート ラインナップ

- お客様に安心してNextcloudをご利用いただくために **Standardサポート**と**Premiumサポート**の二種類のサポートプランをご用意しています。

## ▶ Standardサポート

Nextcloudに関するご質問・トラブル等のお問合せに対し、操作方法・設定方法のご案内や障害切り分けのお手伝いを、スタイルズのサポートスタッフが**電子メールと電話**にて対応いたします。

## ▶ Premiumサポート

電話やメールのサポートではカバーしきれないNextcloudの**バージョンアップ対応**や、**障害時の切り分け調査**をNextcloudの設定変更をスタイルズのサポートスタッフが直接**リモートログイン**にて作業・対応致します。また、年間インシデント回数も無制限にて対応いたします。

# Nextcloud年間保守サポート内容詳細

サポートメニュー	Standardサポート	Premiumサポート
操作方法/設定方法のご案内	✓	✓
障害の切り分け<ログ調査> (バグ/誤設定/インフラ) サポート	✓	✓
最新バージョンの仕様・機能情報提供	✓	✓
Nextcloud利用マニュアル配布	✓	✓
監査ログアドオン提供 (スタイルズ開発)	✓	✓
リモート対応		✓
Nextcloudバージョンアップ (年1回まで)		✓
お問い合わせ回数	24回/年間	無制限/年間
お問い合わせ時間	月～金 10:00 ~ 17:00 (祝日、スタイルズ指定の休日を除く)	
お問い合わせ方法	E-mail/ Tell	

株式会社スタイルズでは、国内唯一の正式パートナーとして、開発元である独Nextcloud社の正式サポート付サブスクリプションと日本語保守サポートをセットで販売しております。Nextcloudのサポート費用は、100ユーザー単位での年間契約となります。詳細はお問い合わせください。

# Nextcloud構築代行費用

サーバー構成	作業内容	費用（円：税抜）
Nextcloud × 1台 DB/Session × 1台	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 事前打ち合わせ</li><li>・ OS設計、設定</li><li>・ ミドルウェア設計、インストール、設定</li><li>・ Nextcloud設計、設定、インストール</li><li>・ Active Directory or LDAPサーバ連携設定</li><li>・ CIFS or S3 外部ストレージ連携設定</li><li>・ Nextcloud動作確認</li><li>・ 納品物（構成図、パラメータシート、試験結果）</li></ul>	1,000,000～

※本構築代行費用には、インフラ環境やSSL証明書のご用意は含まれておりません。

※構築代行費用については参考値です。商談時に再度御見積させていただきます。

※東京23区以外での構築作業の場合、別途、旅費・交通費が発生いたします。

# Nextcloud導入のご相談・お見積もりのお問い合わせ

## 株式会社スタイルズ Nextcloud 担当

電話でのお問い合わせ

03-5244-4112

受付時間：平日 10:00 ~ 17:00

メールでのお問い合わせ

nextcloud-info@stylez.co.jp

受付時間：24時間受付中



スタイルズは、Nextcloudの国内唯一の正式パートナーです。

株式会社スタイルズ

〒101-0052 東京都千代田区神田小川町1-2 風雲堂ビル 6F



<https://nextcloud.stylez.co.jp>