



2026年6月

Nextcloudハンドブック 「基本と構成 編」



partner
network



本書の内容

■ 目次

- ▶ Nextcloud GmbHについて
- ▶ Nextcloudの基本
- ▶ Nextcloudの構成
- ▶ スタイルズについて

Nextcloud GmbHについて

Nextcloud GmbHとNextcloud

Nextcloud GmbH(Nextcloud社)は、ownCloudの共同設立者であるFrank Karlitschekにより、ドイツに設立されました。2016年3月にownCloudをForkし、初出のNextcloud 9がリリースされています。(最新 Nextcloud 33 :2026/5現在)

Nextcloudは、オンプレミスで利用できるオンラインストレージソフトウェアです。これについて彼らは、以下のように述べています。

オンプレミス・ソリューションのベンダーとして、ネクストクラウドは最も直接的な意味で、お客様がデータをコントロールできるようにします。お客様のデータはクラウド上のどこかにあるのではなく、お客様のデータセンターにあり、お客様が管理するサーバーにあるのです。

また、Nextcloudがオープンソースで開発される意義を、以下のように述べています。

ネクストクラウドでは、オープンで透明性の高い開発プロセスと、ユーザーやお客様のニーズに明確にフォーカスすることがより良い製品につながると考えています。

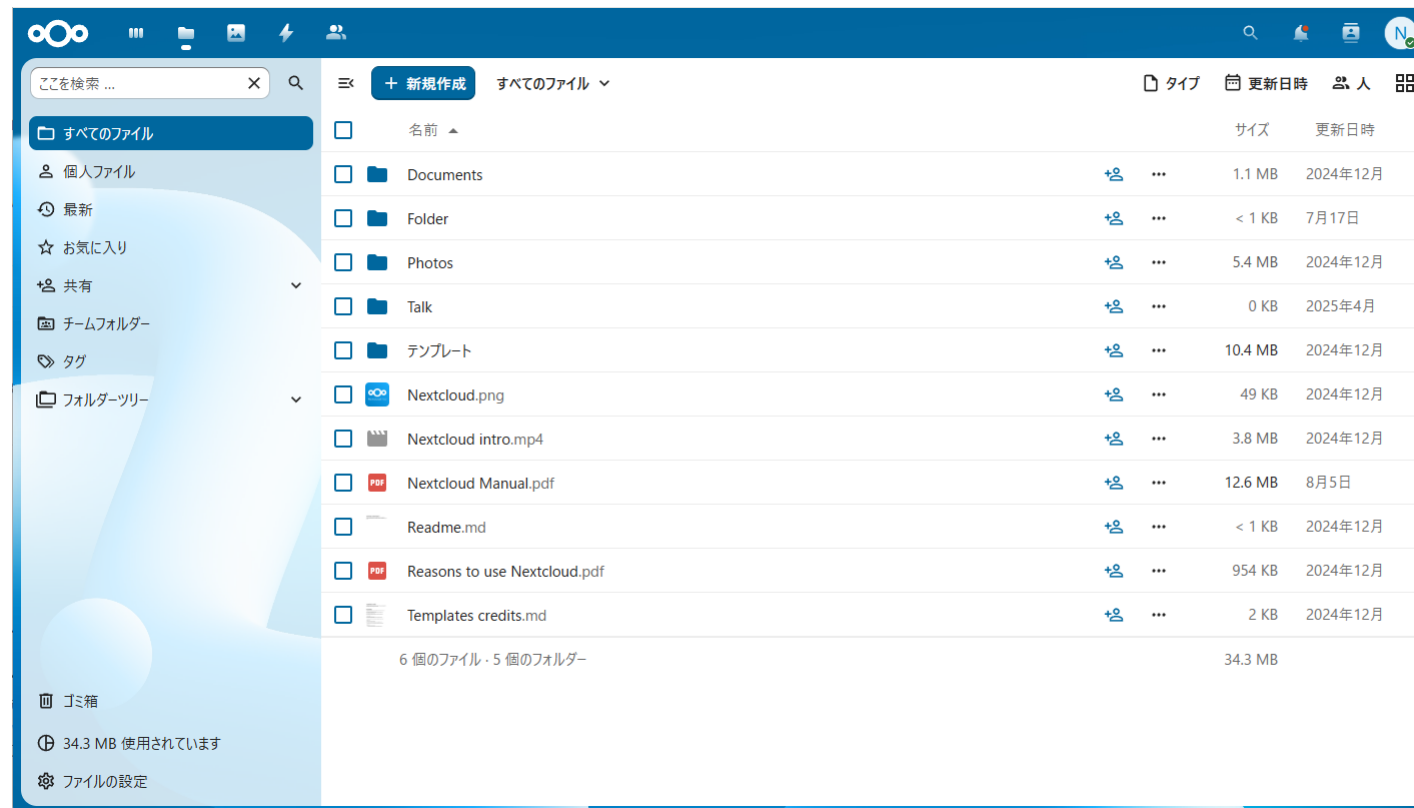
より広い開発者コミュニティやユーザーコミュニティとオープンに仕事をするすることで、開発のスピードアップ、品質の向上、ユーザーニーズとの整合性の向上が図れます。

Nextcloudの基本

Nextcloudを知る

WEBブラウザで利用できるオンラインストレージ

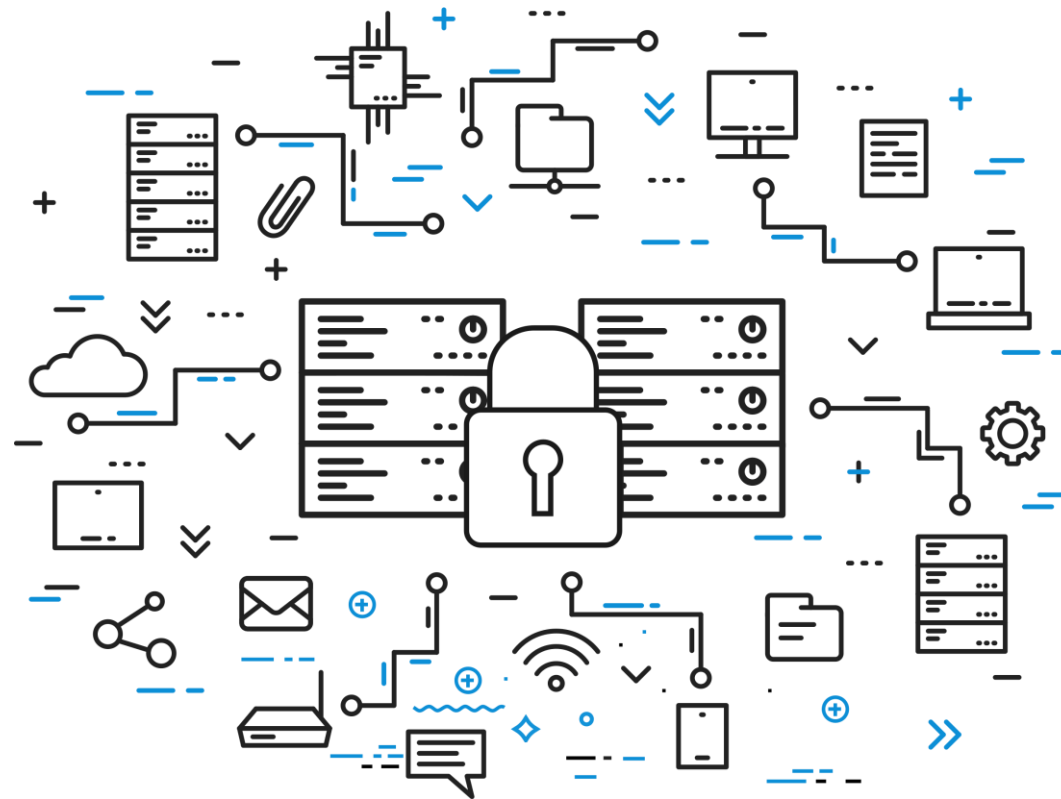
多くのオンラインストレージはサービスとして提供されており、サーバーの準備や管理が不要であるということが最大のメリットです。Nextcloudはソフトウェアであるということが、最大のメリットです。また外部ストレージ(ファイルサーバー連携)などの独自の機能も持ちます。



Nextcloudは、データを自分で管理する

自分たちのサーバーで動かすオンラインストレージソフトウェア

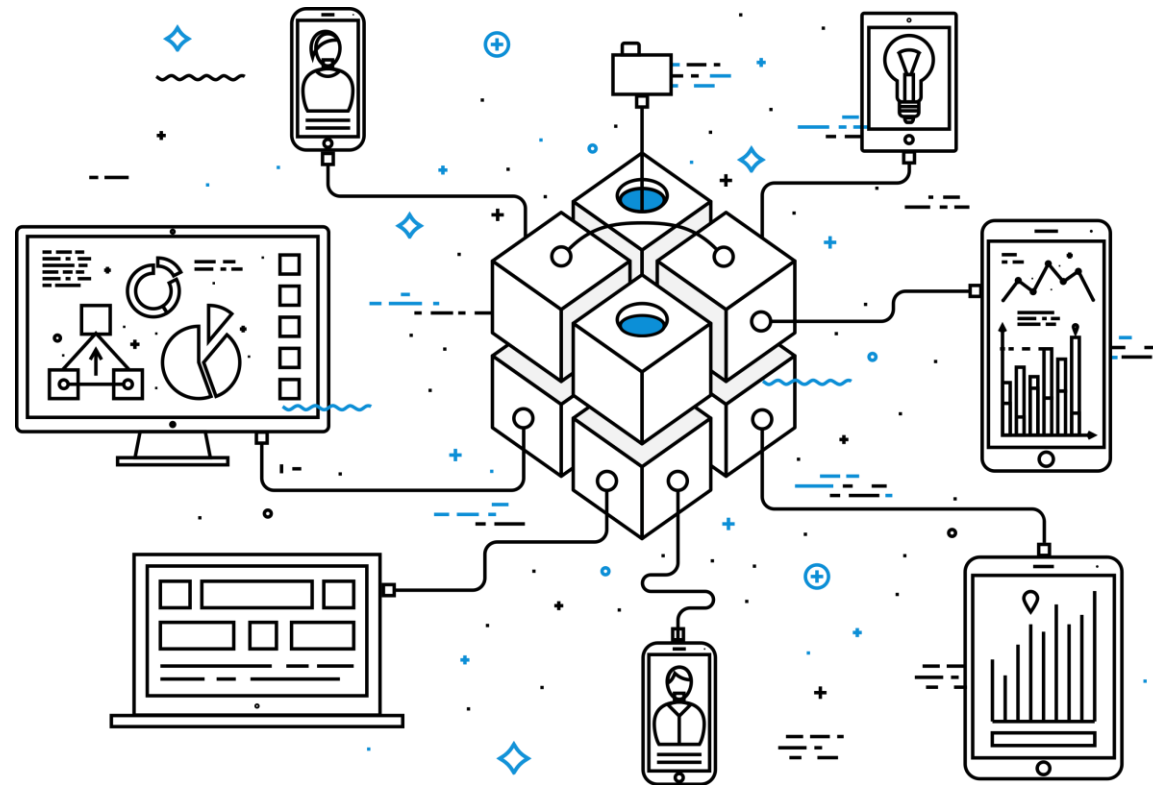
Nextcloudは自分のサーバーにインストールする製品です。他のオンラインストレージと同じようなことができますが、データは自分のサーバーの中にあります。これがNextcloudの本質です。他人に委ねたくない情報でも、自分たちで管理できる環境を自前で構築できます。



Nextcloudは、すべてを繋ぐ

あらゆるデバイスからいつでもファイルにアクセスできる

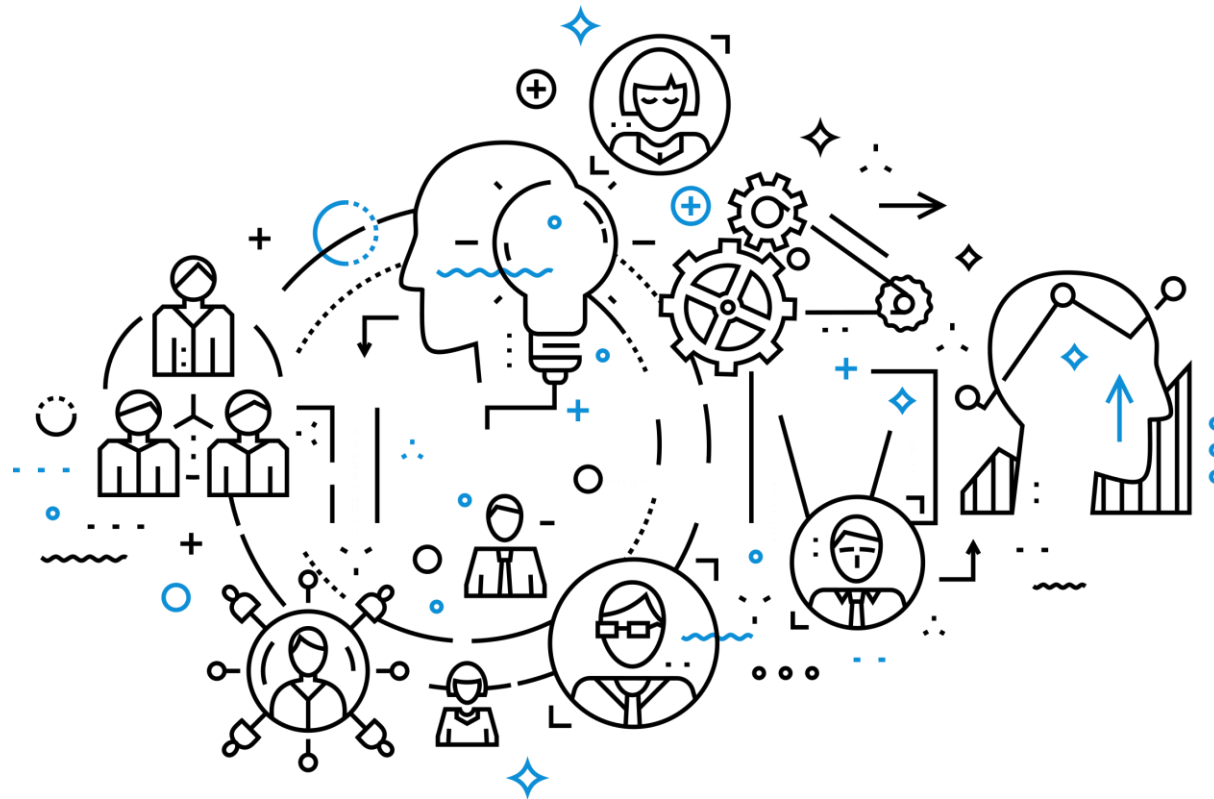
PCが手元にない状況でもスマートフォンやタブレットが使用できます。WEBブラウザの他にも専用のクライアントソフトウェアが用意されています。オフィス以外でも、出張先や在宅に移動中など、ネットワークがあればどこでもファイルにアクセスして作業を続けられます。



Nextcloudは、コラボレーションをもっと簡単にする

誰とも簡単にファイルを共有できる

Nextcloudにとってファイル共有は得意分野です。ファイルやフォルダは利用者同士の共有によるコラボレーションだけではなく、URLリンクで外部の相手とも簡単に共有をすることができます。共有は必要に応じてアクセス権限やパスワード、有効期限などを設定できます。



Nextcloudをもっと知る

オンラインストレージを活用するための可能性を広げる

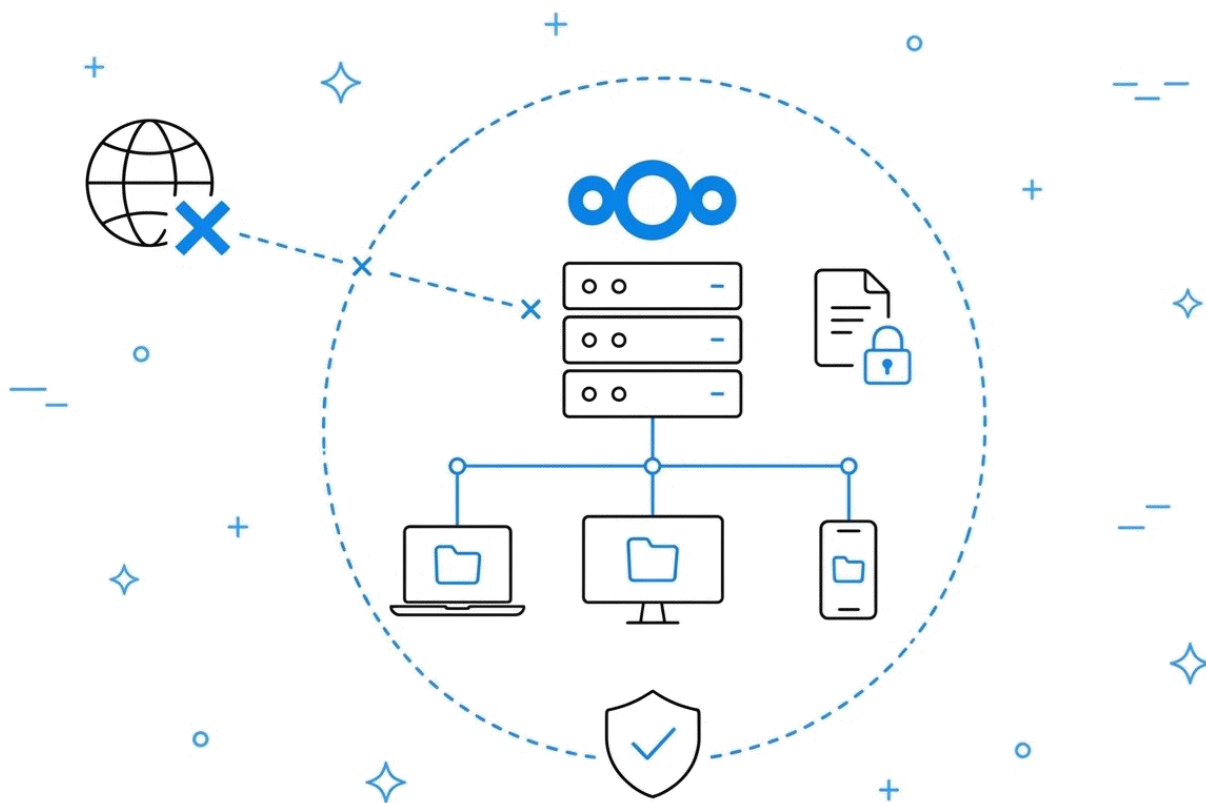
Nextcloudには、オンラインストレージをもっと様々なところで使っていただくための仕組みがあります。今までオンラインストレージが使えなかった場所で使うことができ、既存のストレージを無駄にせず活用ができ、他のシステムと組み合わせて使うこともできます。



知って欲しい、インターネットは絶対必要ではない

自社のLAN内や、機密性の高い環境にも導入できる

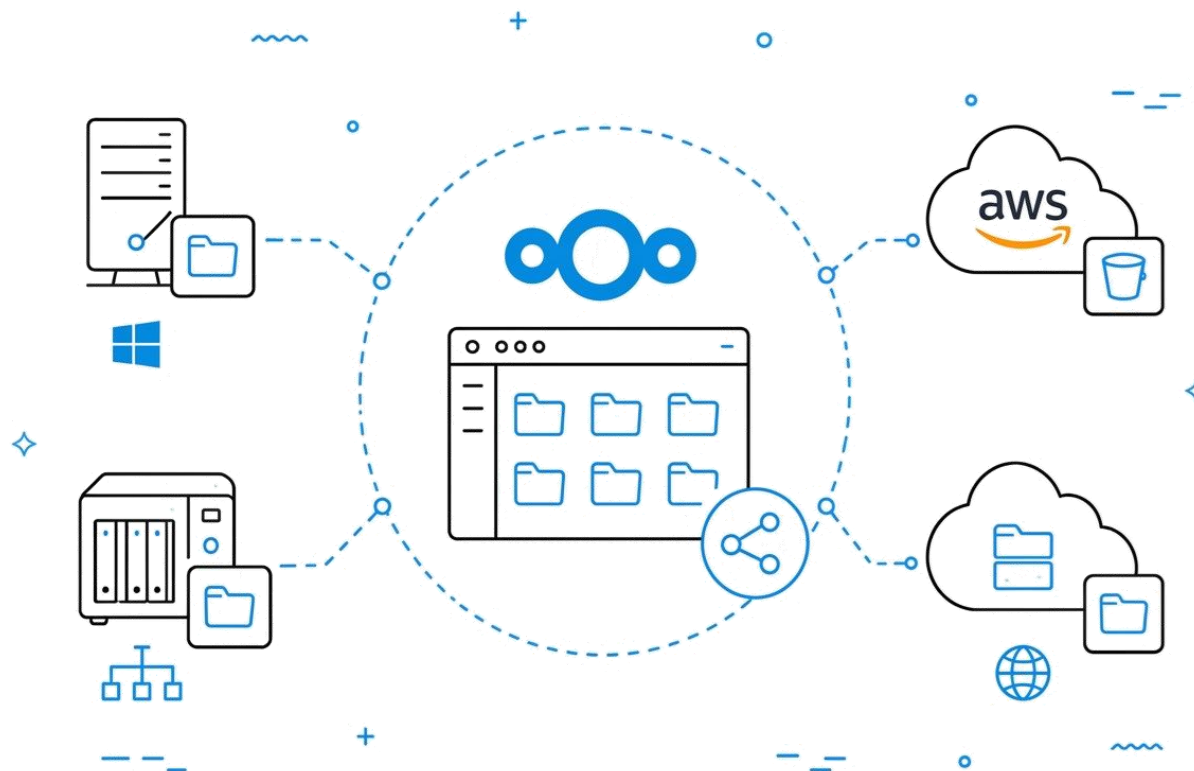
Nextcloudはインターネット上のオンラインサービスではありません。好きな場所に設置して、好きな場所から使用することができます。インターネットを経由せずに自社の中から直接使うことも、セキュリティ要件のあるクローズドネットワークに設置することもできます。



知って欲しい、他のファイルサービスも活用できる

Windowsファイルサーバーなどの他のファイルサービスと連携ができ、Nextcloudから該当ファイルサービス上にあるファイルの共有が行える

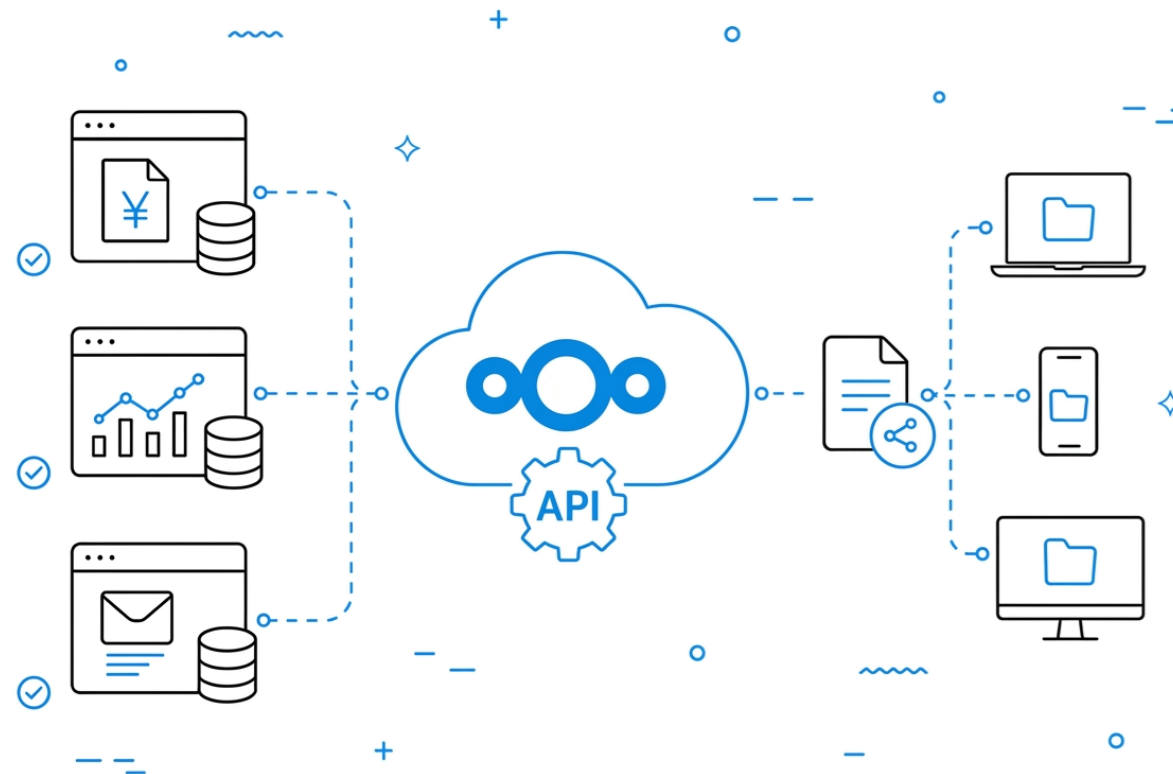
例えばWindowsファイルサーバーやAWS S3など、NextcloudのUIを使ってそれら外部のストレージにアクセスできます。既存のファイルサービスにシームレスにアクセスでき、ファイルのコピーをせずにNextcloudで直接ファイルを共有することもできます。



知って欲しい、他のシステムと繋ぐことで広がる使い方

APIによる外部からのファイルアクセスや制御が行える

ファイル操作をはじめとして、Nextcloudには様々な操作を行えるAPIが用意されています。請求システムで作成した書類をアップロードしてお客様に共有するなど、APIを使用することで一連の操作を他のシステム(プログラム)と連携させる、新しい活用方法が実現できます。



Nextcloudの代表的な機能

役割	機能
ファイル機能	ごみ箱, ファイル履歴, クォータ, アクティビティ, コメント, タグ, お気に入り, ファイル検索, 全文検索(*1), テキストエディタ, PDF/画像/ビデオビューア *1) 別途Elasticsearchサーバーが必要になります
ファイル共有	ユーザー・グループ共有, ワンタイムURL共有(URL共有, メール共有) チームフォルダ共有, ファイルへのショートカットURLの発行
ファイルサーバー連携	SMB/CIFS, (S)FTP, S3(互換含む), OpenStackSwift, WebDAV, Local(NFSマウントされたものを含む), SharePoint
認証	ローカル認証, LDAP/AD認証, SAML認証, 二要素認証
セキュリティ	パスワードポリシー, 監査ログ, Brute-force制限, サーバーサイド暗号化, ファイルアクセス(ブロック)制御, アンチウィルス(*2), 不審なログインの検出 *2) ClamAVを使用した、ファイル書き込み時のアンチウィルススキャン
グループウェア	カレンダー, 連絡先, メールクライアント, かんばんボード
コミュニケーションツール	ビデオ会議(*3), チャット *3) 別途ビデオ会議サーバー(Nextcloud Talk HPB)が必要になります
オフィスファイルの表示編集	ウェブブラウザ上でのオフィスファイル表示・編集・同時編集(*4) *4) 別途ONLYOFFICEなどのMSオフィス互換サーバーが必要になります

Nextcloudのサポートサブスクリプション

■ Nextcloudサポートサブスクリプションで提供される主なもの

- ✓ サポートインシデントのリクエスト (操作方法, トラブル, 不具合など)
- ✓ 重要度の高いセキュリティ情報の通知および、サポートパッチの提供
- ✓ Nextcloud Enterprise バイナリの提供
- ✓ クラスタ(冗長構成)サポート, 最大5年(標準1年)のLTSサポート ※契約プランに依る

■ サポートサブスクリプション種別

種別	ユースケース	購入単位(ユーザー数単位)
ビジネス(BIZ)	下記に該当しない、一般的な企業向け	100ユーザー～ / 年
ガバメント(GOV)	政府, 公共, 研究機関など	100ユーザー～ / 年
エデュケーション(EDU)	大学, 専門, 高校などの教育機関	2718ユーザー～ / 年

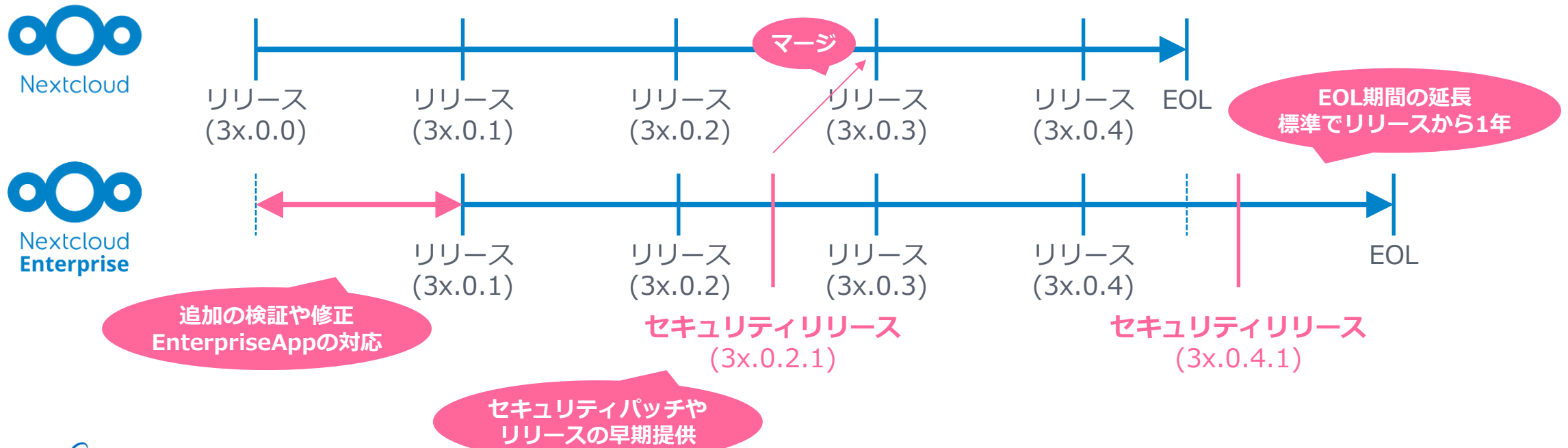
サブスクリプションの詳細とサポート内容については、
株式会社スタイルズのNextcloud製品資料を請求ください

Nextcloud Enterprise バイナリ

■ Nextcloud Enterprise バイナリの特徴

- ✓ Nextcloud(OSS/Community)リリース後に、追加の検証や修正を実施しリリース
- ✓ Nextcloud Enterprise App(認証, ワークフロー, セキュリティ等)のサポート
- ✓ セキュリティパッチやリリースの早期提供
- ✓ Nextcloud(OSS/Community)EOL後の、重要度の高いセキュリティへの対応

■ Nextcloud サポートライフサイクル (例)



Nextcloudの構成

Nextcloudの構成

サーバー	役割	ミドルウェアなど	役割
WEB	アプリケーション	Nextcloud	Nextcloudソフトウェア
	WEBサーバー	Apache, NGINX	Webインタフェース
	実行環境	PHP, PHP-FPM	Nextcloudソフトウェア(PHP)実行環境
DB	データベース	MariaDB	ユーザー情報, 設定情報, ファイル情報 など
	キャッシュ	Redis, Valkey	セッションキャッシュ, ファイルロックキャッシュ

■ シングルサーバー(非冗長)での一般的なNextcloudサーバー構成

① オールインワン構成



スモールスタートもしくは、小規模構成に

② WEB,DB分離構成



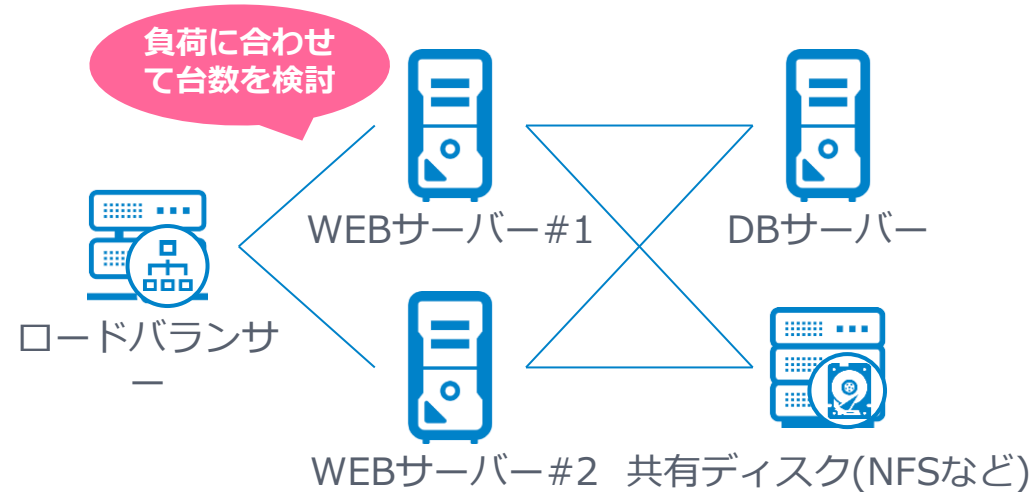
一般的な、機能・性能を振り分けた構成
WEB冗長構成へも容易に拡張可能

Nextcloudの拡張方法とクラスターサーバー(冗長)構成

対象	拡張方法
WEB	✓ スケールアップ(リソース拡張)もしくは、スケールアウト(冗長構成)での対応 ✓ 冗長構成では、同じ構成のWEBサーバー複数台をロードバランサーで集約 ✓ セッションはアプリケーション側で担保できるので、分散方式は任意
DB	✓ 基本はスケールアップでの対応 ✓ 可用性要件などを鑑みて、クラスターソフトウェアなどでの冗長化を検討 ✓ キャッシュ(Redis/Valkey)のデータ永続性は必要無いので無視して考える
ディスク (ファイル保存先)	✓ 容量不足は割り当てディスクサイズの拡張で対応 ✓ 冗長構成では、各WEBサーバーのデータフォルダを共有ディスクにする必要あり

■ クラスターサーバー(WEB冗長)での一般的なNextcloudサーバー構成

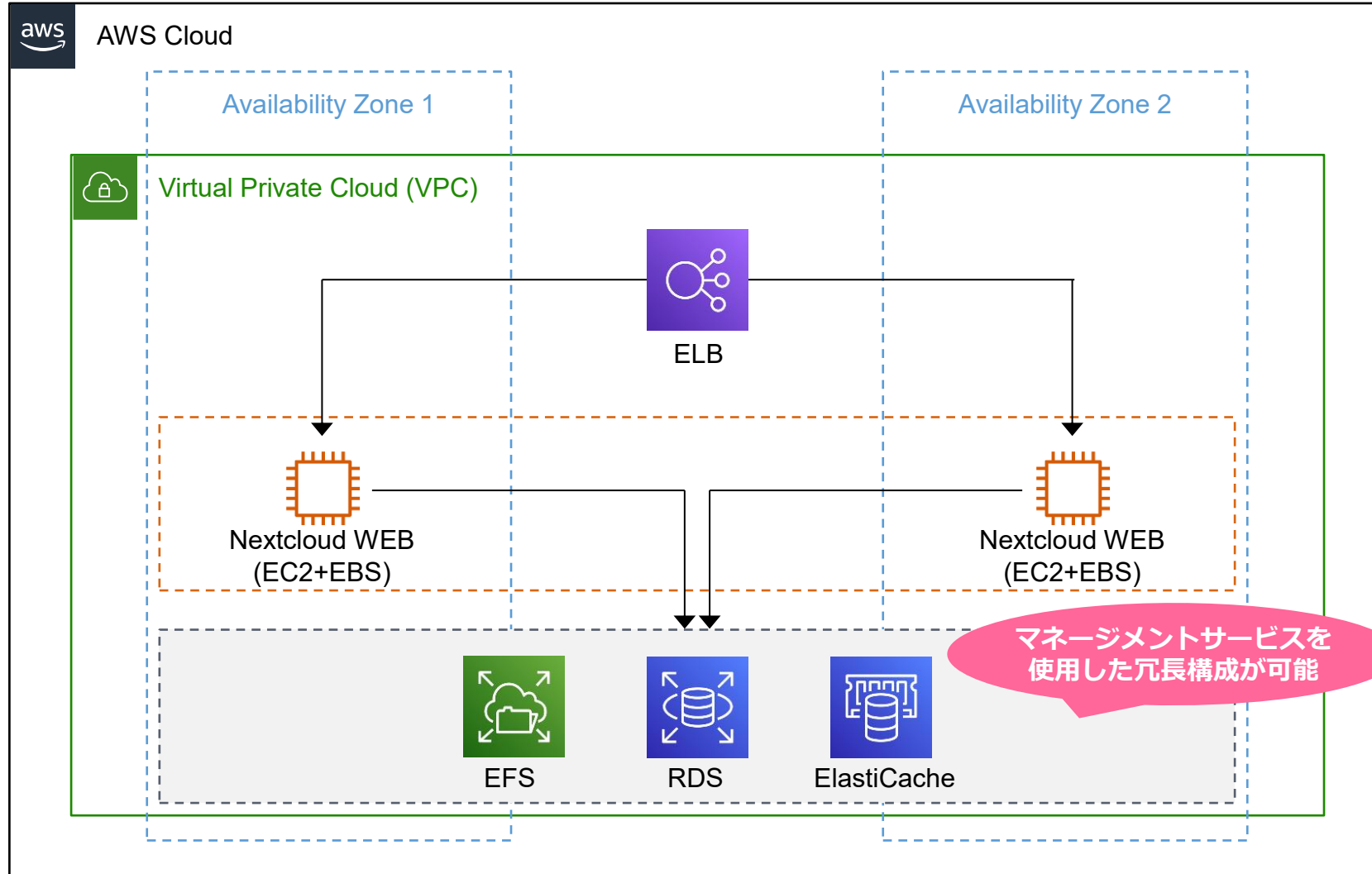
③ WEB冗長構成



Nextcloudの動作環境 (Nextcloud 33)

Nextcloud Server	動作環境	備考
Operating System	RHEL 10, 9 Ubuntu 24.04 LTS, 22.04 LTS	その他OSの対応については、 Nextcloud社マニュアルを参照
Web Server	Nginx with PHP-FPM Apache 2.4 with PHP-FPM or mod_php	
PHP Runtime	PHP 8.2(非推奨), PHP 8.3, 8.4(推奨), 8.5	
Database	MariaDB 10.6,10.11,11.4,11.8(推奨) MySQL 8.0,8.4, PostgreSQL 14-17,18(推奨)	
Desktop client & Mobile apps	動作環境	備考
Windows	Windows 10以降	
macOS	macOS 12.0以降 (64-bit)	
Linux	AppImageパッケージを利用できる ubuntu 18.04 より新しいディストリビューション	
iOS	iOS 17以降	
Android	Android 8.1以降	
Web browser		備考
Microsoft Edge		
Mozilla Firefox		Nextcloud Talk利用時 52以降
Google Chrome/Chromium		Nextcloud Talk利用時 49以降
Apple Safari		

クラウド(AWS)でのNextcloud構成例

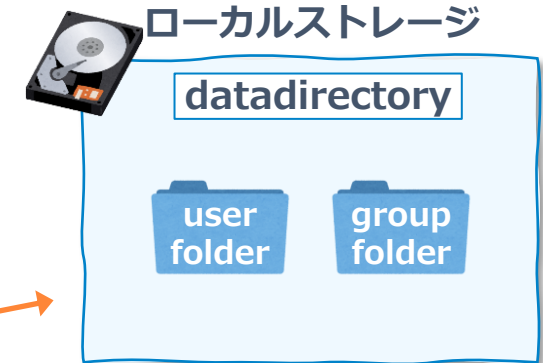
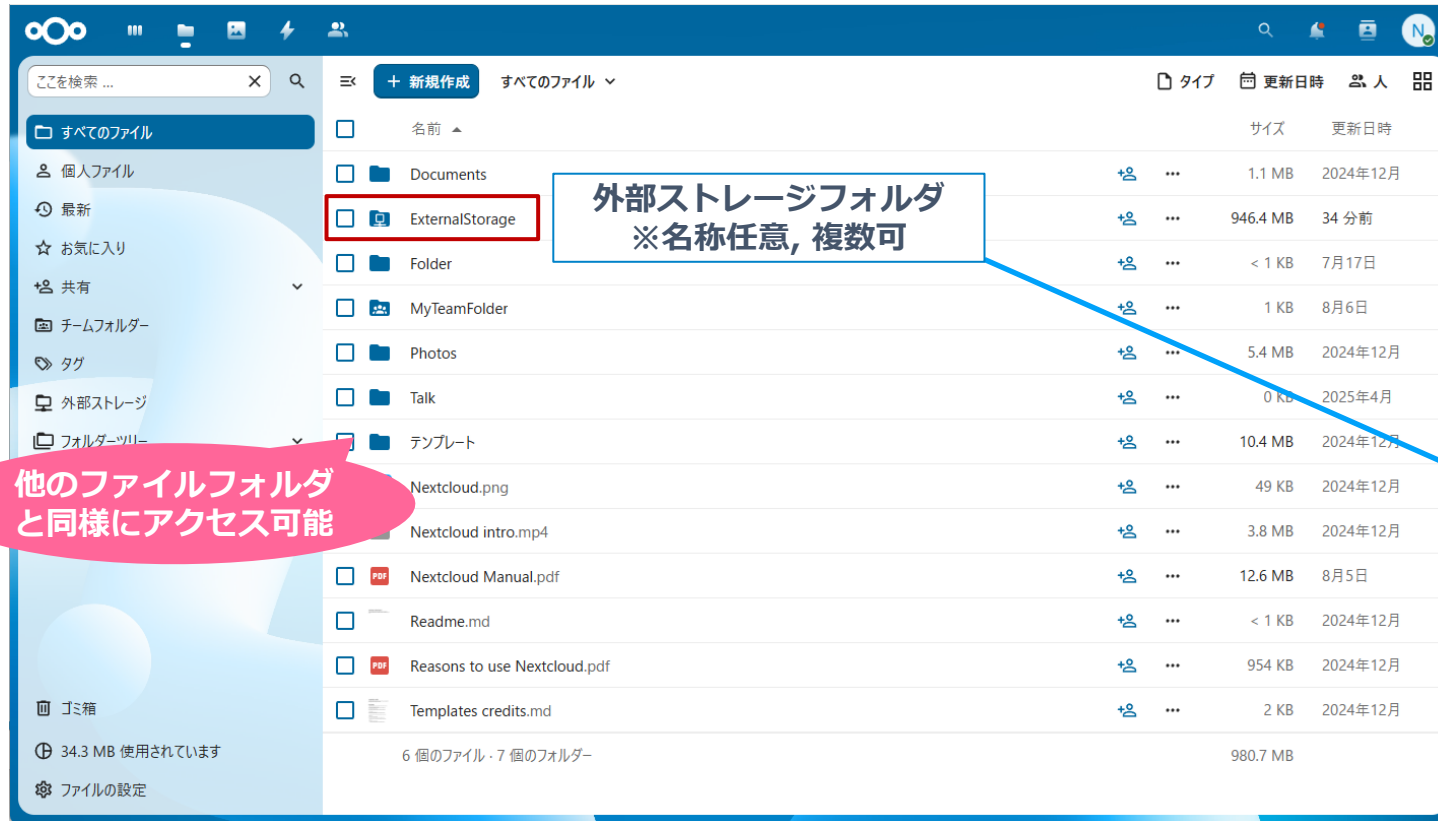


Nextcloudのストレージ

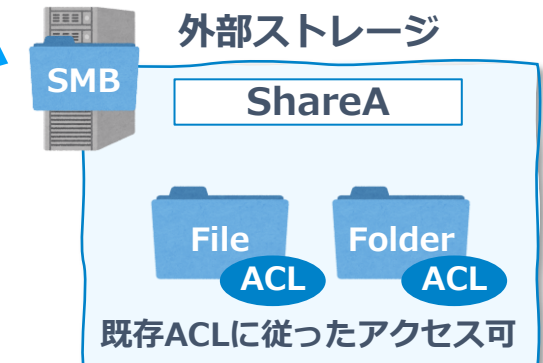
種別	対象	用途と説明
ローカル ストレージ	ローカルディスク ※もしくはNFS	✓ Nextcloudのソフトウェアバイナリ ✓ データベースファイル ✓ データフォルダ(標準のユーザーファイルデータ保存先) - ユーザーのホームディレクトリ - グループフォルダ - ユーザー、グループフォルダのゴミ箱、ファイル履歴(Version) - 分割アップロードファイルの一時保存、結合領域 - Nextcloudのキャッシュ、テンポラリファイル
外部 ストレージ	SMB(CIFS), S3, FTP, WebDAV, 等	✓ データフォルダ(追加のユーザーファイルデータ保存先) - ユーザーのホームにマウントされたディレクトリとして利用 ✓ 外部ストレージアプリ(files_external)を通じて設定 - 管理者もしくは、許可した場合にはユーザーで追加が可能 ✓ 以下の資格(認証)情報を使用したアクセスが行える - 管理者の設定した資格情報 - ユーザーが登録した資格情報 - ユーザーがログイン時に入力した資格情報

ユーザーのデータは、標準ではサーバーのディスクに保存される
Nextcloudでは、**既存(外部)の追加ストレージを接続して利用できる**

外部ストレージの利用イメージ (ファイルアプリ画面)

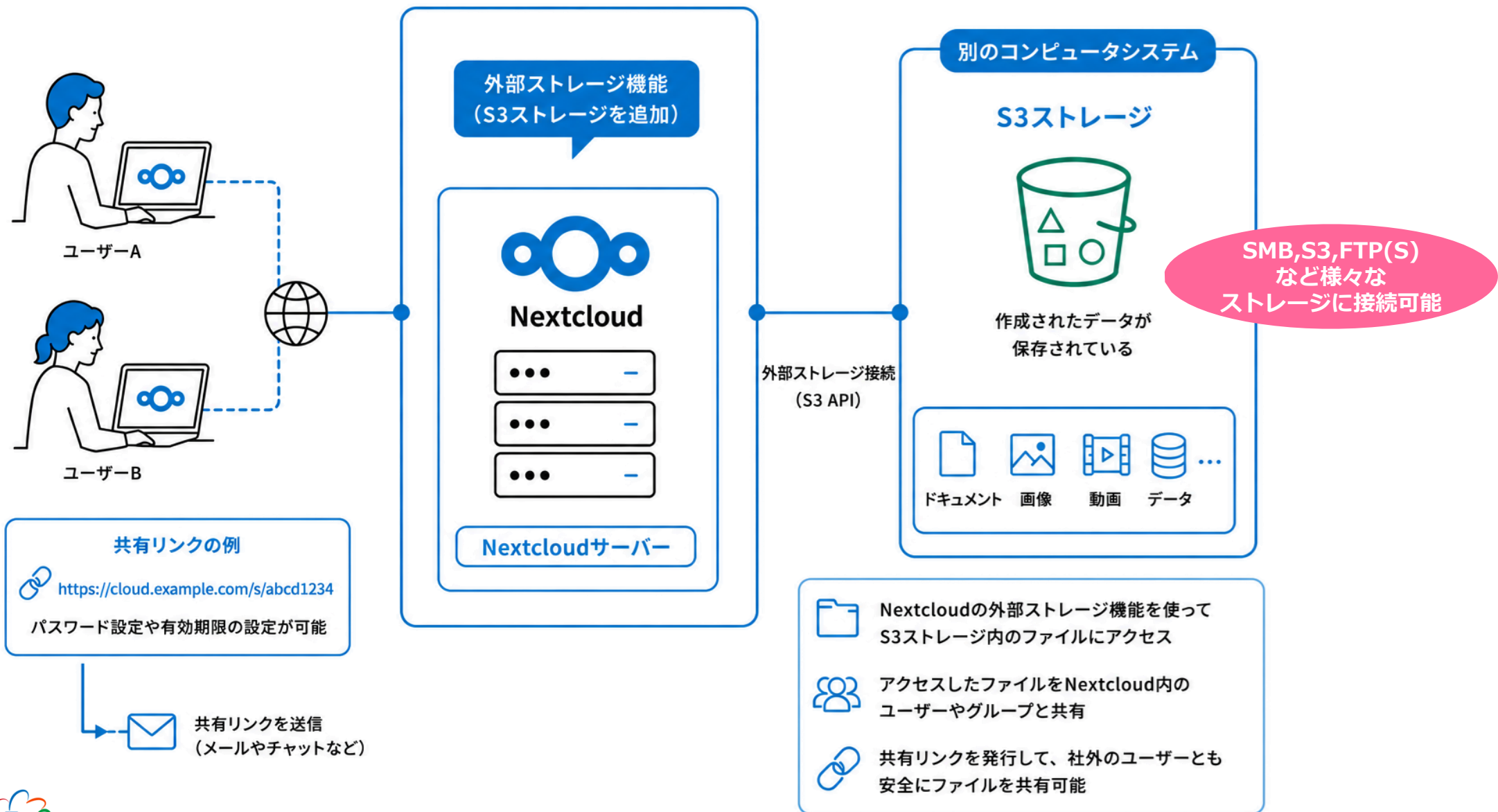


外部ストレージ以外のデータは、
ローカルディスクに保存



外部ストレージをユーザーのホ
ームにフォルダとしてマウント

外部ストレージのユースケース

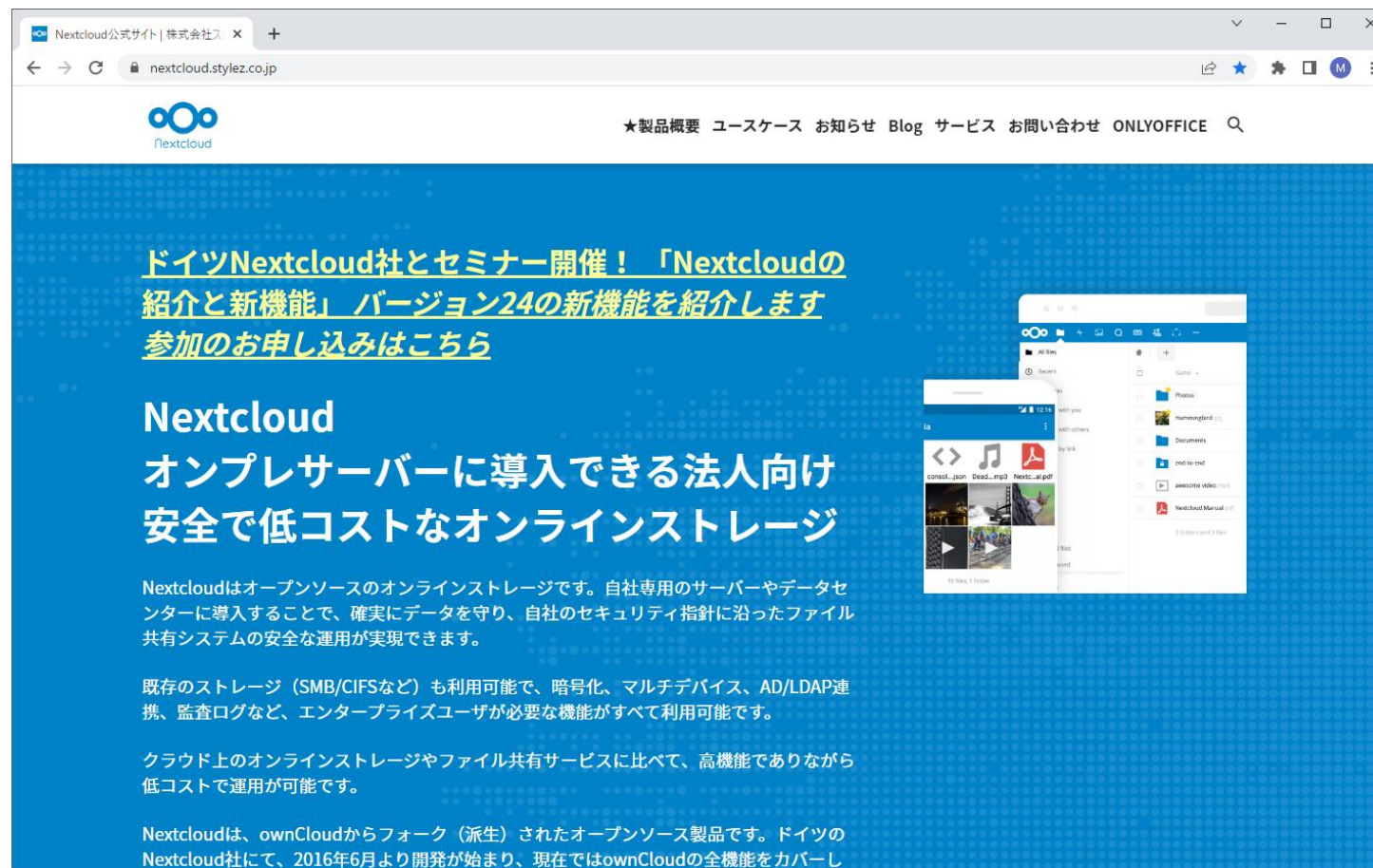


スタイルズについて

スタイルズ Nextcloud ホームページ

製品資料、サービス案内、BLOGなど、Nextcloudのお問合せは以下弊社WEBサイトより。

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



スタイルズ Nextcloud サービス内容

NextcloudやNextcloud Office/ONLYOFFICEに関わる、導入やサポートなどのサービスを提供しています。

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

サービス	内容
導入	貴社環境へのソフトウェア導入 - ヒアリング,インストール,パラメータ設定,単体試験 ※納品物: パラメータシート, 試験仕様書
導入支援	上記に含まれない、担当エンジニアのサポート, 問い合わせ対応など - Nextcloudの検証, 導入のコンサルティング - 利用方法やAPIのSEによるQA, 説明会の実施
サポート	Nextcloud GmbHおよびAscensio System SIAパートナーとしての、サブスクリプション販売とサポート（弊社以外で導入したものを含む）



**実績豊富なエンジニア集団の技術と開発ツールで
「開発期間/コスト削減」「品質向上」を実現**

株式会社スタイルズ

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

東京都千代田区神田小川町1-2 風雲堂ビル6階

Tel:03-5244-4111

オープンソースソフトウェア推進