



2026年6月

Nextcloudハンドブック 「機能 編」



partner
network



本書の内容

■ 目次

- ▶ ファイル操作
- ▶ 共有
- ▶ 外部ストレージ
- ▶ WEBブラウザ以外での利用方法
- ▶ オフィスファイルの閲覧と編集
- ▶ ユーザー管理と認証
- ▶ セキュリティ
- ▶ Nextcloudの管理と設定
- ▶ API
- ▶ スタイルズについて

ファイル操作

ファイルアプリ

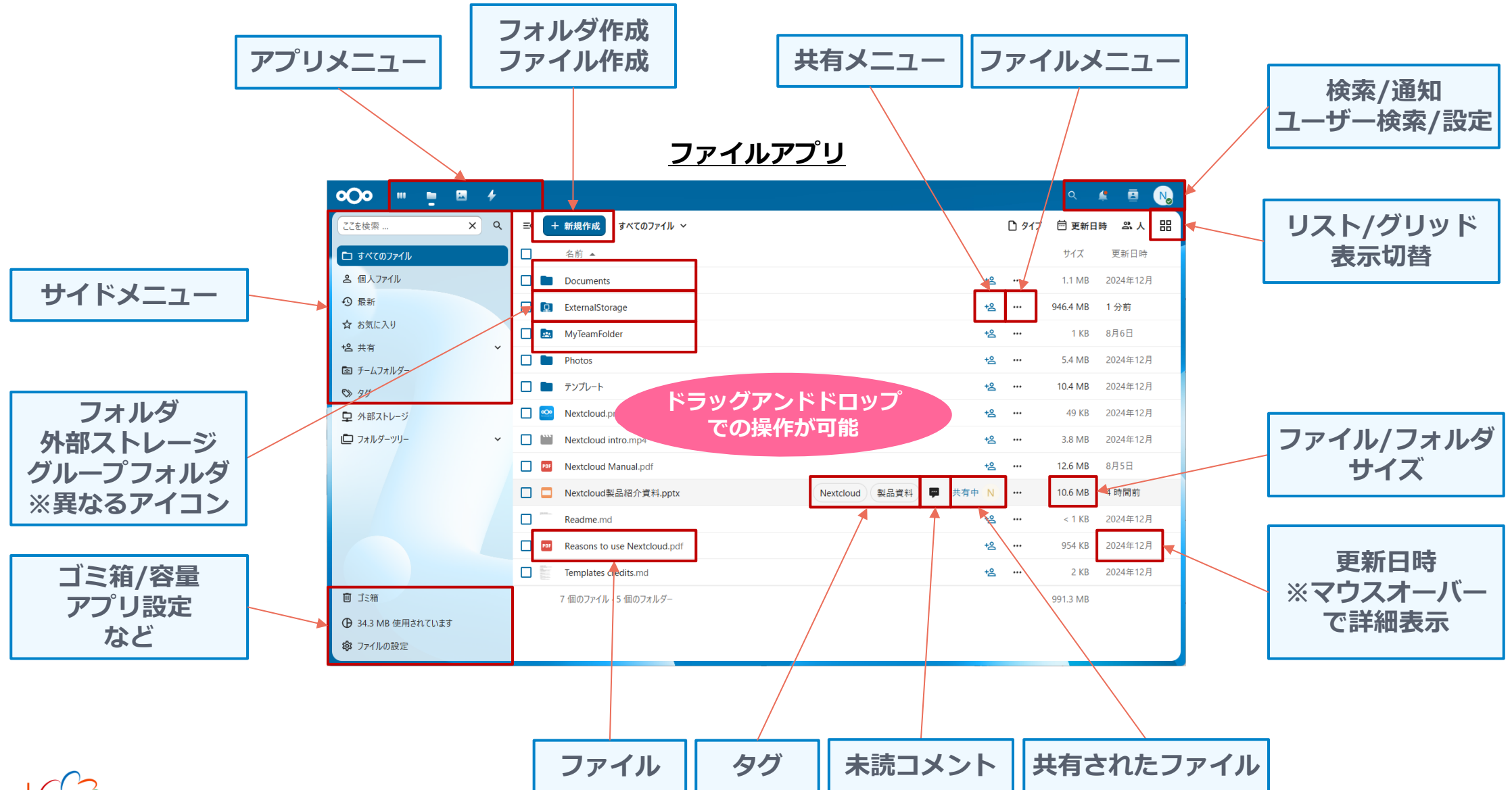
■ Nextcloudにおけるファイルアプリとは？

- ✓ Nextcloudのファイル操作を行う、**中心的な機能**を提供する
- ✓ Webブラウザから使用でき、**直感的な操作**を行える
- ✓ ファイルのアップロードやダウンロードなどという基本的な操作に加え、コメントやタグなどの**ファイルの付加情報の管理や、共有などの操作**を行うことができる

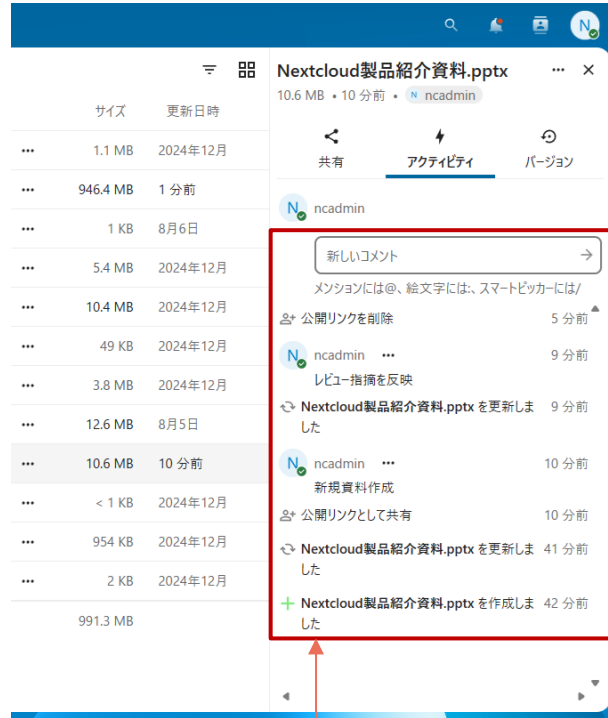
■ ファイルアプリで行える操作(機能)

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) グループフォルダ共有, ファイルへのショートカットURLの発行

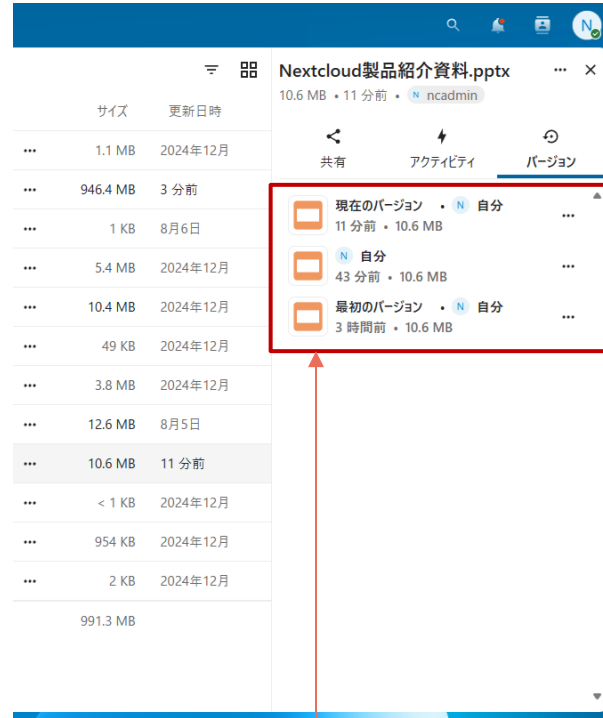
ファイルアプリの画面イメージ



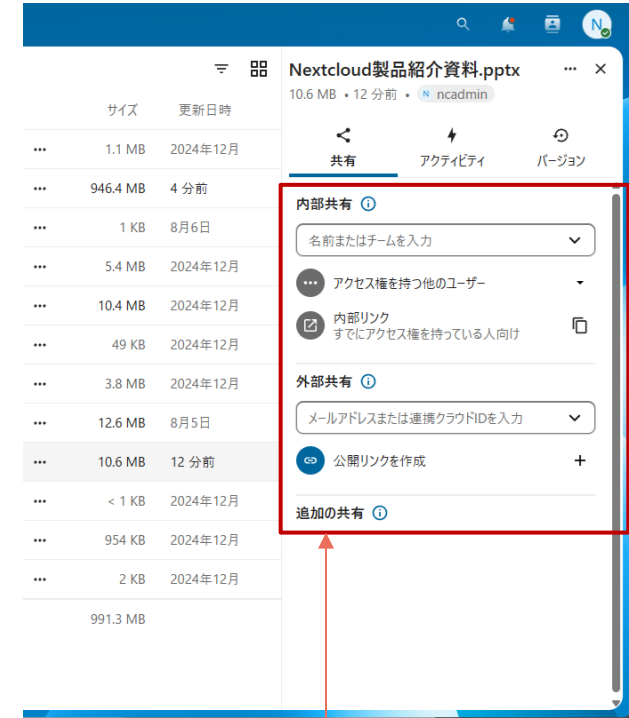
ファイルアプリの画面イメージ (ファイル情報と機能)



アクティビティ
とコメント



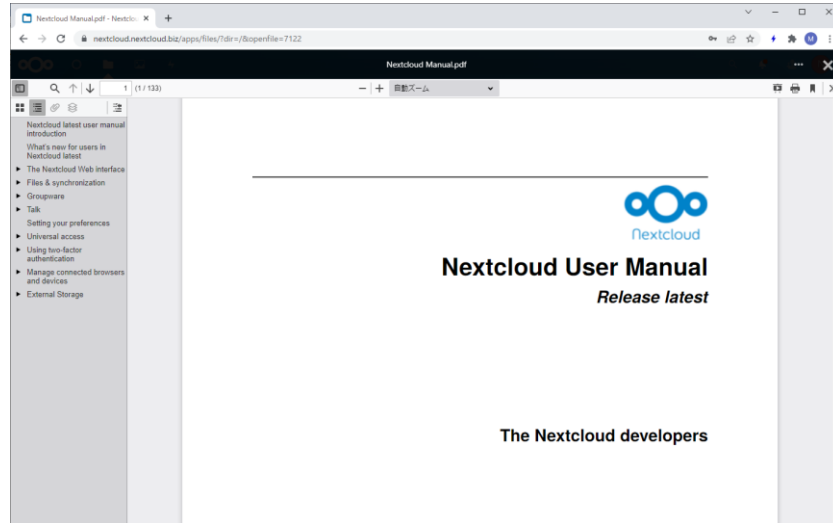
バージョン
※復元可能



共有

ファイルアプリの画面イメージ (ViewerとEditor)

PDF Viewer



TEXT Editor

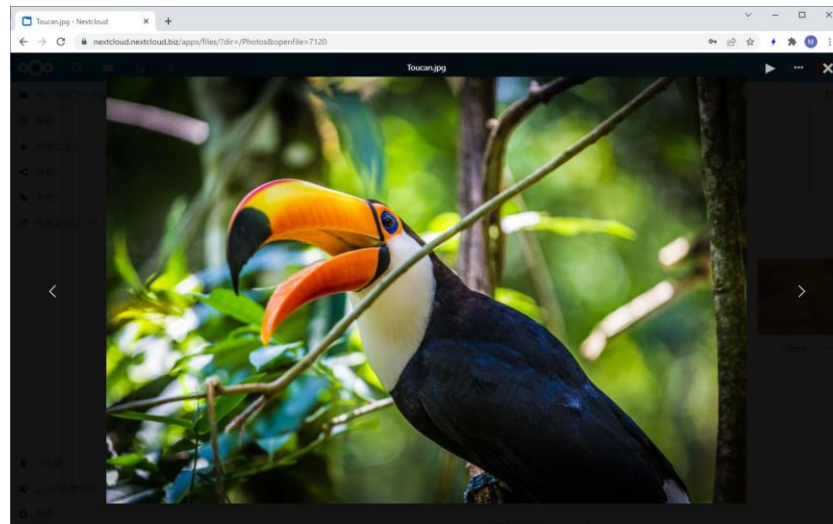
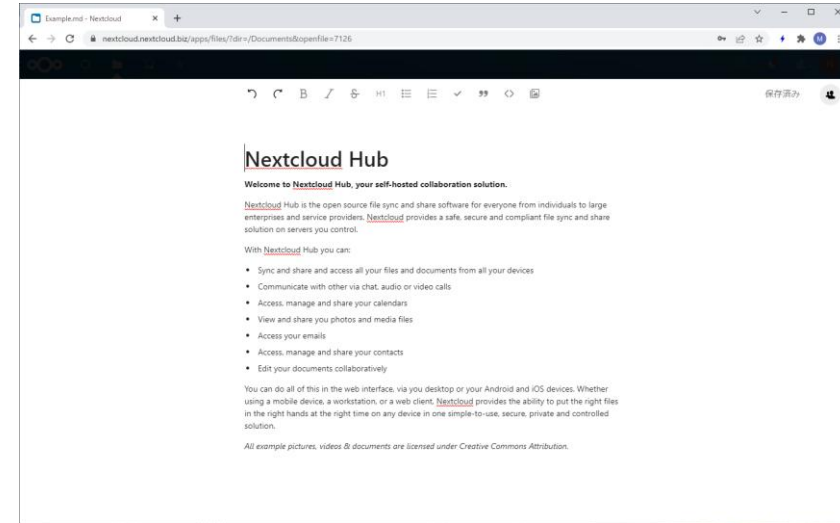
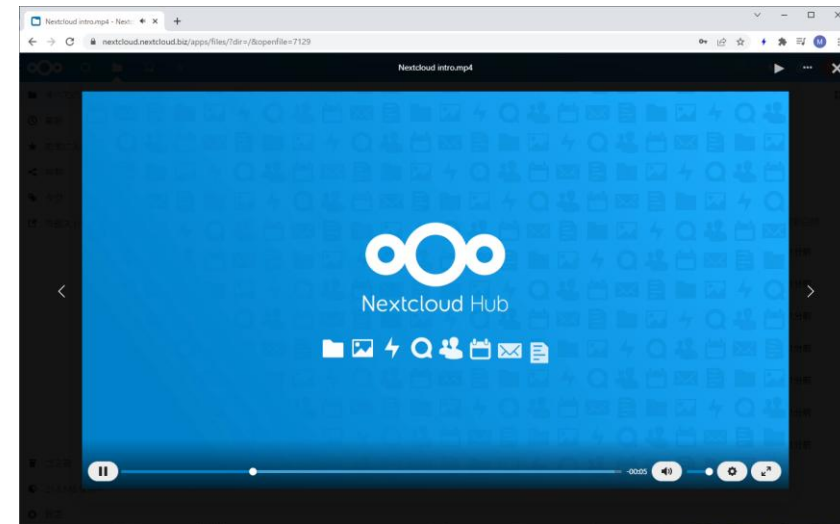


Image Viewer



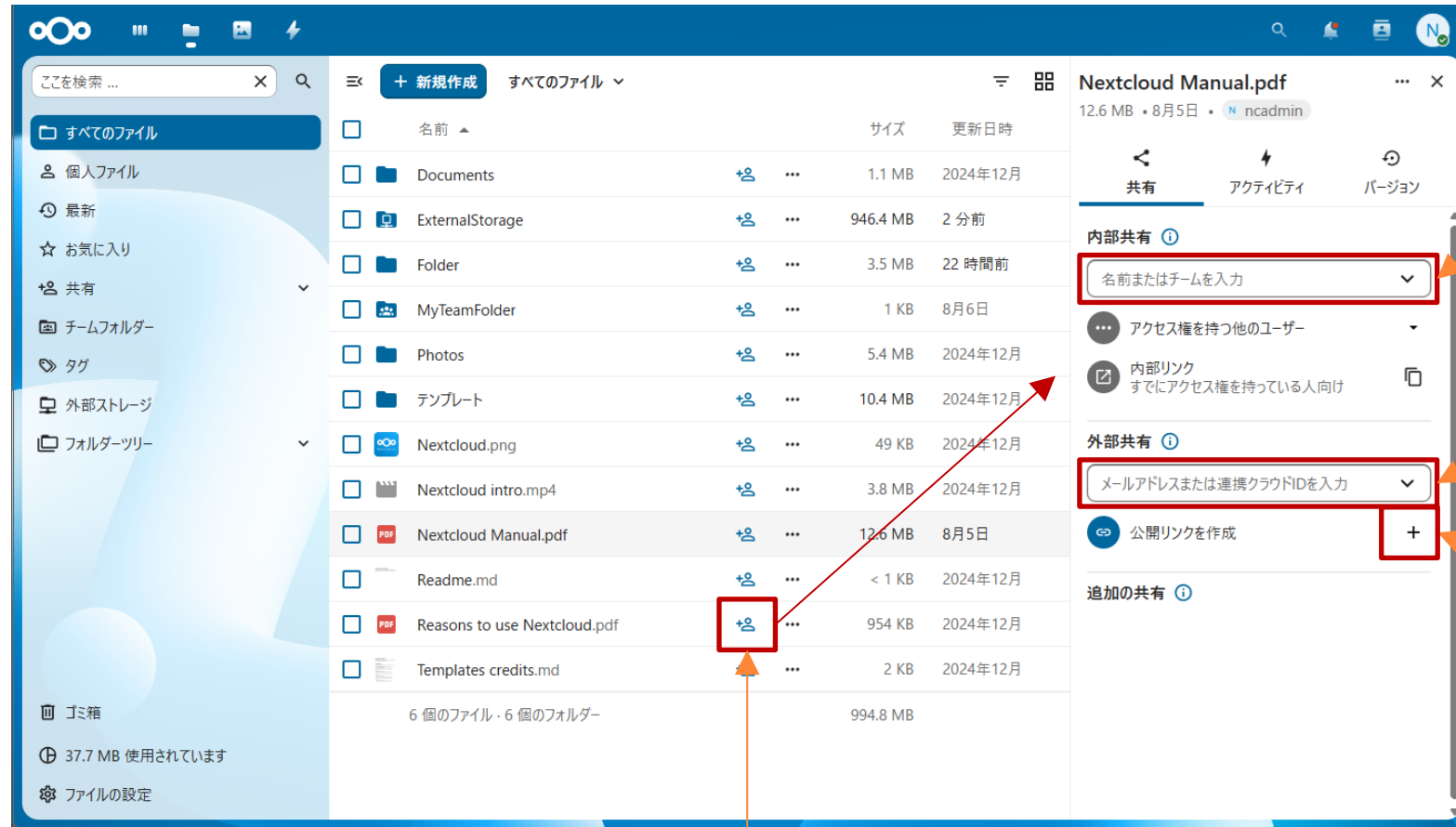
Video Player

共有

Nextcloudで利用できるファイル共有機能

機能	概要	ユースケース
ユーザー共有 グループ共有	Nextcloud内での個別のファイル共有	Nextcloud内の任意のユーザーやグループに対してのファイル共有
URL共有	- ワンタイムURLを使用したファイル共有 - 公開URLのためパスワードや期限の設定が可能 - ファイル受信用のアップロード専用共有を作成することなども可能 ※URLとパスワードを個別に通知する必要があります	Nextcloudのアカウントを持たない外部ユーザーとのファイル共有
メール共有	機能としては同上 ※URLとパスワードを共有時にメール送信できます ※Nextcloudから利用できるメールサーバーが必要です	ユースケースとしては同上 ※共有時にURLとパスワードの通知まで自動で行う場合
チームフォルダ	- 任意のグループで利用できる共有フォルダ - チームフォルダ管理者を指定し、チームフォルダ内の詳細なアクセス権設定を行わせることが可能	一般的な共有フォルダ
内部リンク	任意のファイルへのショートカットURLの発行	Nextcloudユーザー同士での、ファイル保存場所の共有
フェデレーション共有	Nextcloudサーバーを跨いだ、相手先Nextcloudのユーザーもしくはグループ宛へのファイル共有 ※信頼済みNextcloudサーバーとしての登録が必要です	自もしくは他組織間のNextcloudサーバー同士でのファイル共有

ユーザー・グループ共有, URL共有, メール共有の作成



内部向け共有の作成

共有先を入力
・ユーザー
・グループ

外部向け共有の作成

メール共有の場合
共有先を入力
・メールアドレス

URL共有の場合
作成ボタンを押下

共有メニュー

ユーザー・グループ共有, URL共有, メール共有の詳細設定

ユーザー・グループ共有

Nextcloud Manual.pdf
12.6 MB • 8月5日 • ncadmin

共有 アクティビティ バージョン

userAと共有

閲覧のみ
編集を許可
カスタム権限
読み込み, 編集, 共有

詳細設定

- ☐ 有効期限を設定
- ☒ ダウンロードと同期を許可
- ☐ 受取人への注意
- ☒ カスタム権限
 - ☒ 読み込み
 - ☒ 編集
 - ☒ 共有
 - ☐ 削除

キャンセル × 共有を解除 共有設定の更新

URL共有

Nextcloud Manual.pdf
12.6 MB • 14 分前 • ncadmin

共有 アクティビティ バージョン

URLで共有

閲覧のみ
編集を許可
カスタム権限
読み込み, 編集

詳細設定

共有ラベル

☒ パスワード設定

パスワード

現在のパスワードを置き換える

☒ 有効期限を設定

☐ ダウンロードを隠す

☐ 受取人への注意

☐ ダウンロードを制限

☒ カスタム権限

- ☒ 読み込み
- ☒ 編集
- ☐ 削除

キャンセル × 共有を解除 共有設定の更新

メール共有

Nextcloud Manual.pdf
12.6 MB • 8月5日 • ncadmin

共有 アクティビティ バージョン

nextcloud@stylez.co.jp とメールで共有

閲覧のみ
編集を許可
カスタム権限
読み込み, 編集

詳細設定

共有ラベル

☒ パスワード設定

パスワード

現在のパスワードを置き換える

☒ 有効期限を設定

☐ ダウンロードを隠す

☐ 受取人への注意

☐ ダウンロードを制限

☒ カスタム権限

- ☒ 読み込み
- ☒ 編集
- ☐ 削除

キャンセル × 共有を解除 共有設定の更新

ファイルを共有した場合と、フォルダを共有した場合で、
設定できる権限の内容は異なります

チームフォルダ

管理者設定画面

チームフォルダー

フォルダー名 ▲	グループまたはチーム	クォータ	詳細権限の管理者
MyTeamFolder	admin, MyTeam	無制限	nextadmin (ユーザー) x
TeamFolderA	GroupA	10 GB	userA (ユーザー) x
TeamFolderB	GroupB	10 GB	userB (ユーザー) x
TeamFolderC	グループまたはチーム		userC (ユーザー) x

グループまたはチーム: GroupC

グループまたはチームを追加する

作成

チームフォルダの作成 (システム管理者)

グループのユーザーに
フォルダを表示

利用者画面

チームフォルダ
管理者による
権限の詳細設定

TeamFolderA

1.9 MB • 17 分前 • userA

共有

内部共有

名前またはチームを入力

アクセス権を持つ他のユーザー

内部リンク

すでにアクセス権を持っている人向け

外部共有

メールアドレスまたは連携クラウドIDを入力

公開リンクを作成

追加の共有

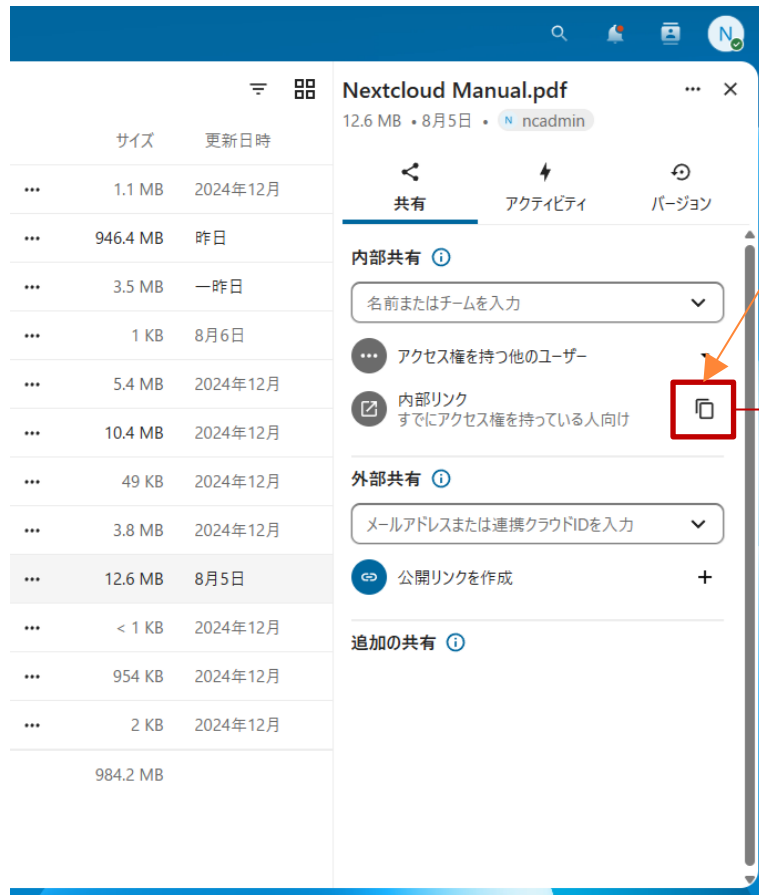
チームフォルダに対する高度なアクセス権限

	読み込み	編集	作成	削除	共有
U	✓	✓	✓	✓	✓

+ 新規ルールを追加

ファイルとフォルダで、設定できる詳細権限の内容は異なります

内部リンク



クリックで
ショートカットURLを取得

<https://nextcloud.nextcloud.biz/f/325>

URLをチャットなどで伝える
ことにより簡便にアクセス

共有で設定可能な権限など

■ 共有で設定可能な権限などの詳細設定

フェデレーション共有の権限は
ユーザー・グループ共有と同様

機能	対象	設定可能な権限等
ユーザー共有 グループ共有	ファイル	編集, 再共有, 有効期限, ダウンロードと同期, 受取人への注意
	フォルダ	作成, 編集, 再共有, 削除, 有効期限, ダウンロードと同期, 受取人への注意
チームフォルダ	(全体)	読み込み(設定は無いが常に有効), 編集, 共有, 削除 ※グループフォルダを割り当てるグループに対しての標準権限設定
	ファイル	読み込み, 編集, 削除, 共有 ※グループフォルダ内の特定ファイルを指定しての詳細権限設定 ※グループフォルダを利用可能なユーザー/グループに対して設定可能
	フォルダ	読み込み, 編集, 作成, 削除, 共有 ※チームフォルダ内の特定フォルダを指定しての詳細権限設定 ※チームフォルダを利用可能なユーザー/グループに対して設定可能
内部リンク	-	権限設定は特になし リンク先ファイル/フォルダにアクセス権限のあるユーザーが使用可能
URL共有 メール共有	ファイル	編集, パスワード, 有効期限, ダウンロード, ダウンロード回数, 受取人への注意
	フォルダ	読み込み, 作成, 編集, 削除, パスワード, 有効期限, ダウンロード, 受取人への注意, グリッドビュー表示

簡易コメント

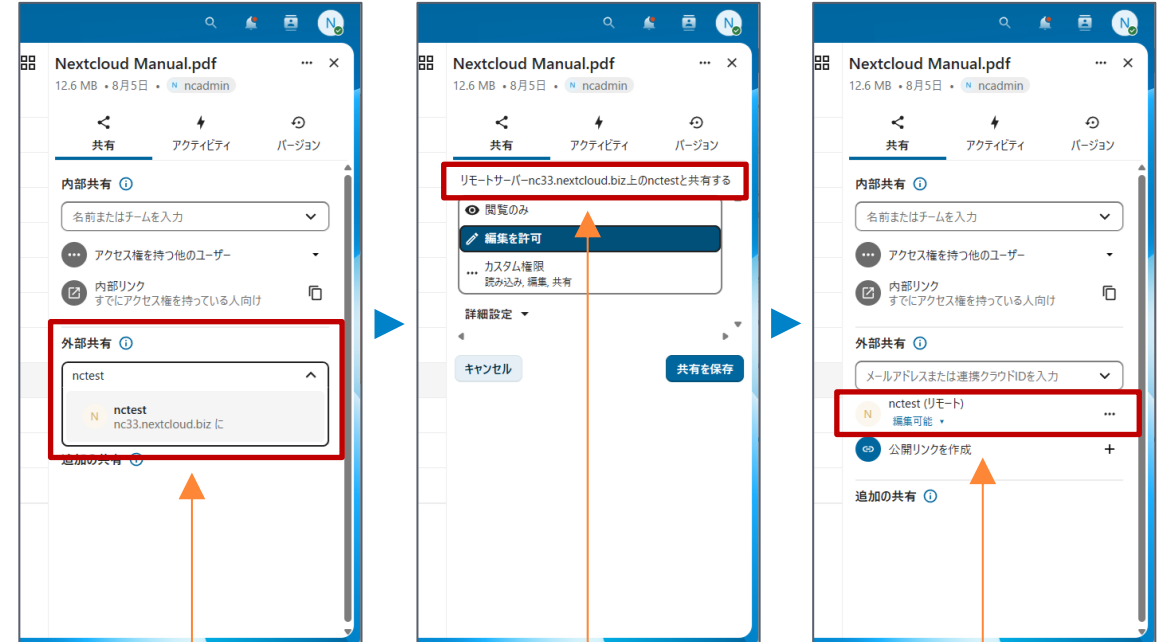
フェデレーション共有

管理者設定画面



フェデレーション先のNextcloudを
信頼済みサーバーとして設定

ファイルアプリでの共有設定



フェデレーション共有先は
user@FQDN で指定

リモートサーバーへの
共有となっている

設定済みの共有は
(リモート)と表示

※設定可能な権限は、ユーザー・グループ共有と同様です

外部ストレージ

外部ストレージ

■ Nextcloudにおける外部ストレージとは？

- ✓ SMB/CIFSやS3などのNextcloud以外(外部)のファイルサーバー/ストレージ
- ✓ それらのストレージをNextcloudから接続して、ユーザーにアクセスさせられる仕組み
- ✓ ユーザーの1フォルダとして Nextcloud上の他のファイルと同じように利用できる
- ✓ 外部ストレージ上用のファイルをNextcloudからそのまま共有することもできる

■ 外部ストレージとして対応しているファイルサーバー/ストレージ

種別
SMB/CIFS, S3, FTP(S), WebDAV, Nextcloud, OpenStack Object Storage, Local(Local Mount Point)

外部ストレージの画面イメージ

管理者設定画面

The screenshot shows the 'External Storage' settings in the Nextcloud admin interface. A table lists configured storage providers, and a checkbox allows users to connect to external storage.

フォルダー名	外部ストレージ	認証	制限されている
/ExternalStorage	S3ストレージ	アクセスキー	
/SMB	SMB/CIFS	ログイン名とパスワード	

☒ ユーザーに外部ストレージの接続を許可する

グローバル資格情報

ユーザーが登録を行うためには管理者の許可(設定)が必要

外部ストレージは管理者もしくはユーザーが登録を行える

ユーザー利用画面

The screenshot shows the user's file manager view. External storage is represented as a folder named 'ExternalStorage' in the file list, alongside other folders like 'Documents' and 'Photos'.

名前	サイズ	更新日時
Documents	1.1 MB	2024年12月
ExternalStorage	保留中	一昨日
MyTeamFolder	1 KB	8月6日
Photos	5.4 MB	2024年12月
SMB	13.2 MB	20時間前
テンプレート	10.4 MB	2024年12月
Nextcloud.png	49 KB	2024年12月
Nextcloud intro.mp4	3.8 MB	2024年12月
Nextcloud Manual.pdf	12.6 MB	8月5日
Readme.md	< 1 KB	2024年12月
Reasons to use Nextcloud.pdf	954 KB	2024年12月
Templates credits.md	2 KB	2024年12月

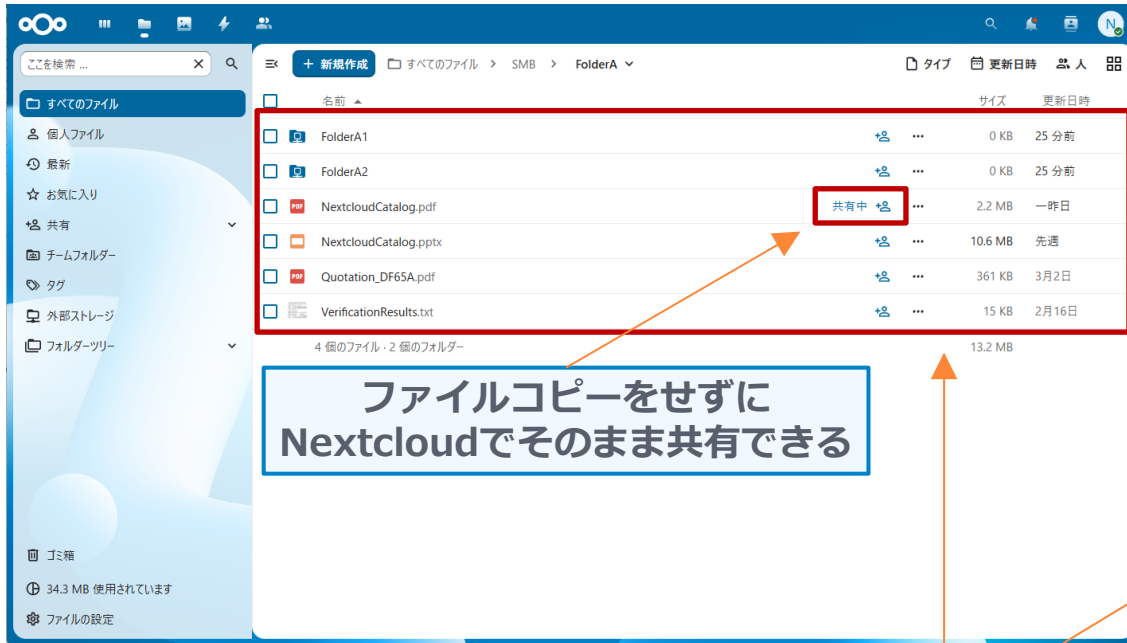
6 個のファイル - 6 個のフォルダー

47.4 MB

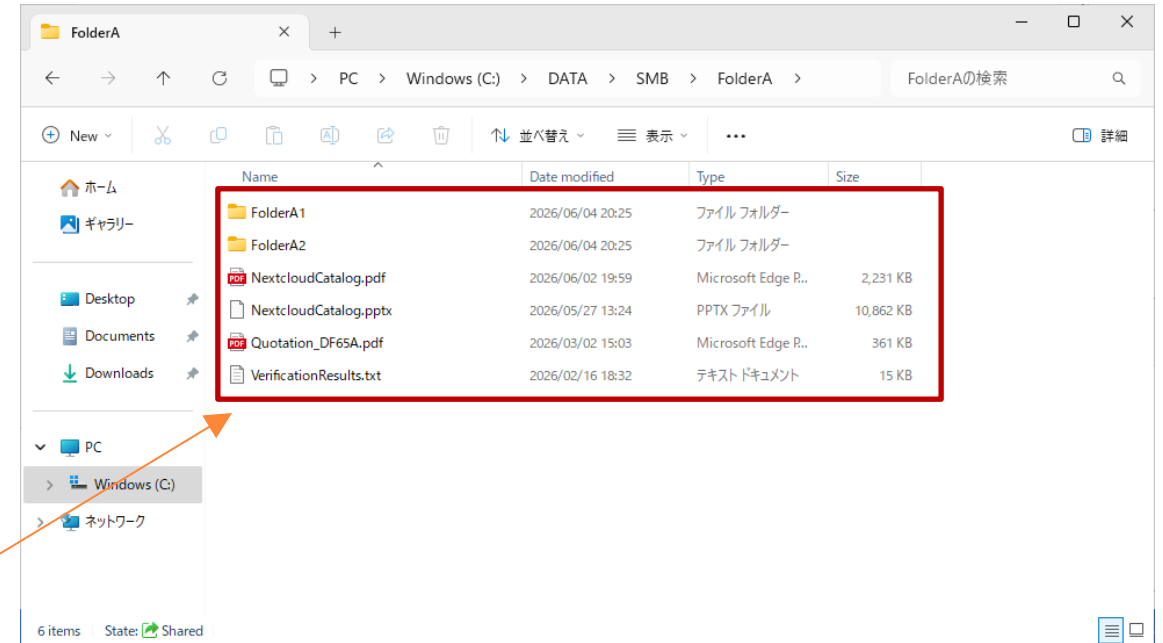
ユーザーの1フォルダとして表示され他のファイルと同じように利用できる

外部ストレージの利用イメージ

Nextcloud Web UI (Nextcloudへの接続)



Windows File Explorer (SMBファイルサーバへの接続)



どちらも同じファイルが表示されている
どちらからでも読み書きが行える

SMBなどではNextcloudにログインしているユーザーの認証情報を使い
ストレージ側のACLに従ってファイルアクセスさせることもできます

WEBブラウザ以外での使用方法

Nextcloud デスクトップクライアントとモバイルapps

■ Nextcloud デスクトップクライアントとモバイルapps

種別	説明
	対応OSとバージョン
デスクトップクライアント	クライアントPC用、ファイル同期アプリケーション ✓ Nextcloudとのファイル同期が行え、ファイルマネージャ(Windowsの場合には、ファイルエクスプローラ)でローカル同様にファイルを扱うことができる ✓ WindowsとmacはVirtualFileSystem(使うファイルのみの同期)がデフォルト ✓ その他は、完全同期もしくは選択したフォルダなどの部分同期
	Windows: 10以降 macOS: 12.0以降 (64bit) 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
モバイルapps	スマートフォン/タブレット用、Nextcloudクライアントアプリケーション ✓ Nextcloudのファイル操作全般や、共有、ビューアでの表示などが行える ✓ iOS(iPadOS)の場合には、オフィスドキュメントの簡易表示も行える ✓ VirtualFileSystem(使うファイルのみの同期)がデフォルト
	iOS: 17以降 Android: 8.1以降

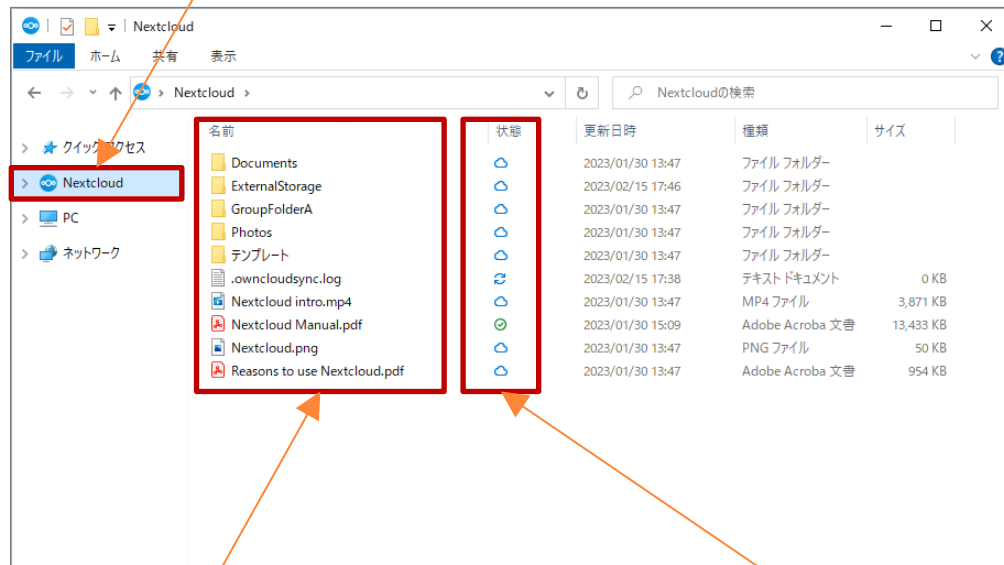
※上記は2026/6/8現在



※各OS提供ベンダでのサポートが終了していないバージョンでのご利用をお勧めします

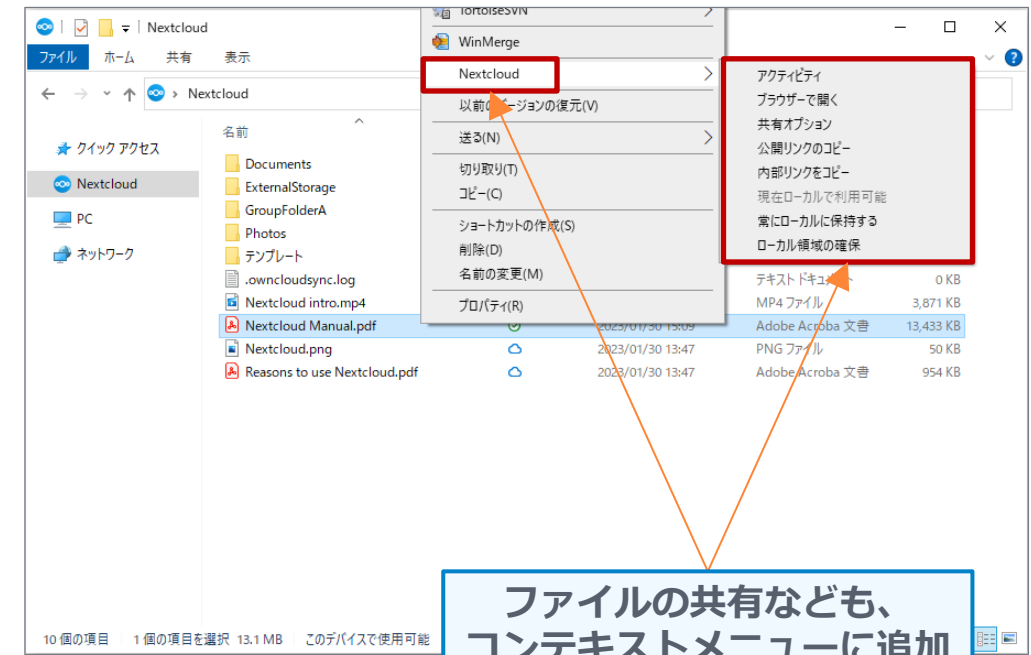
Nextcloud デスクトップクライアント (Windows)

エクスプローラに追加された
Nextcloudへのリンク



普段と同じ操作でファイルを
使用できます

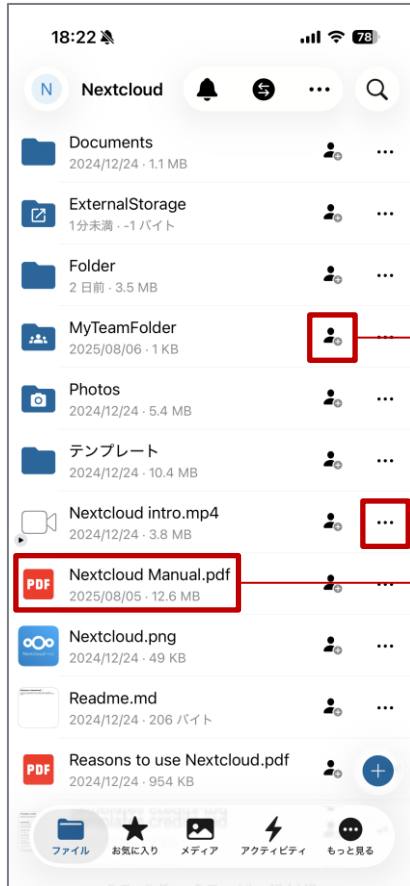
ファイルの同期状態
Windowsでは、ファイルは
使用するときダウンロード
されます(緑色のチェックアイ
コンがダウンロード済み)



ファイルの共有なども、
コンテキストメニューに追加
された項目より行えます

Nextcloud モバイル apps (iOS)

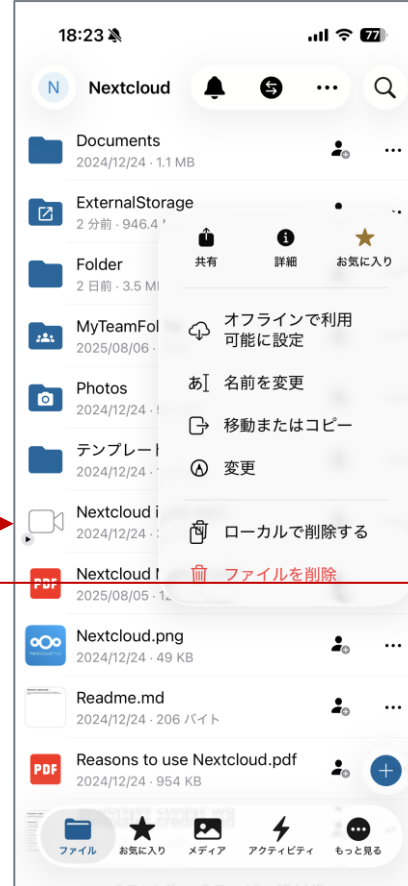
ファイルリスト



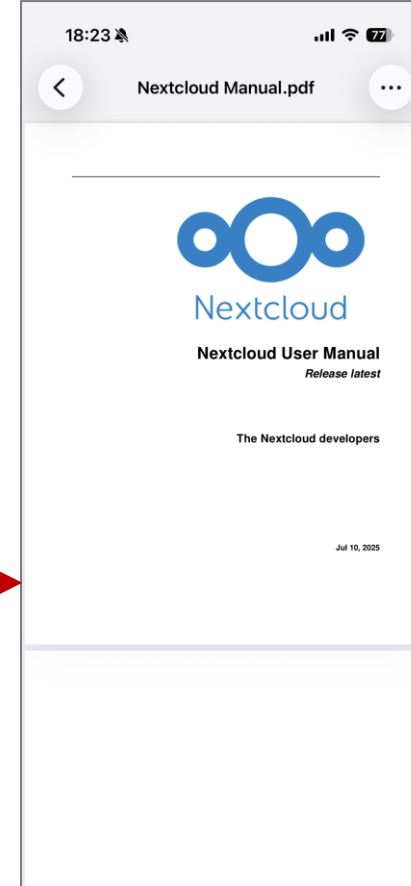
共有メニュー



ファイルメニュー



ファイル表示(PDF)



ファイル表示 (PowerPoint)



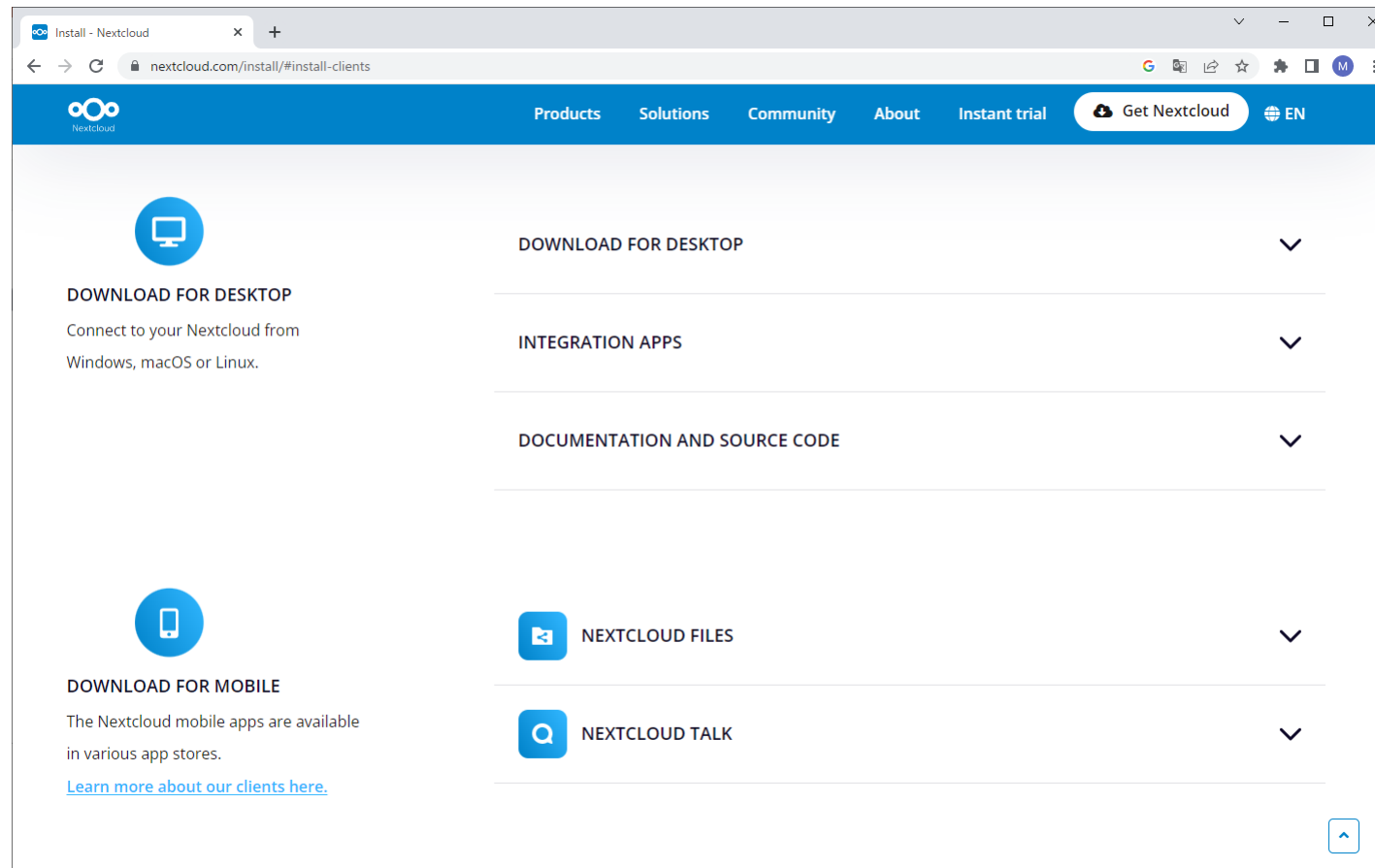
ファイルの操作や共有、ビューアでの表示
など、スマートフォンやタブレットから
Nextcloudの操作が行えます

iOS(iPadOS)の場合には、
オフィスファイルの簡易表示
にも対応(例はPowerPoint)

デスクトップクライアントとモバイルapps のインストール

デスクトップクライアントとモバイルappsは、共にNextcloud社のホームページより無料でダウンロードとインストールが行えます。

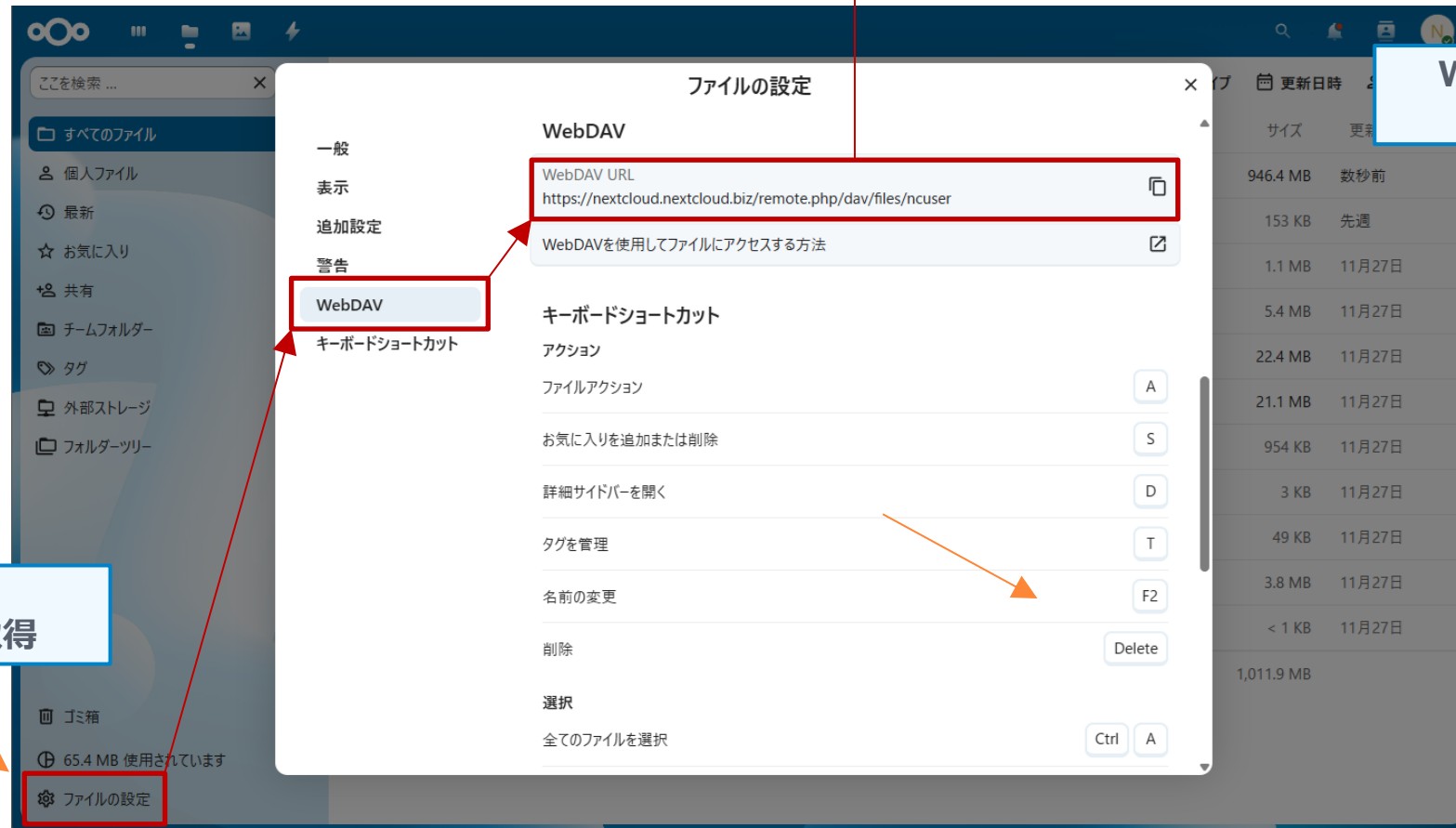
<https://nextcloud.com/install/#install-clients>



WebDAV接続

■ WebDAV接続を利用する場合の接続先取得方法

`https://[Nextcloud URL]/remote.php/dav/files/[username]/`



WebDAVクライアント
にてアクセス可能

設定メニューから、
WebDAV URLを取得

オフィスファイルの閲覧と編集

Nextcloud Office と ONLYOFFICE

■ Nextcloud Officeとは?

- ✓ Collabora Productivity社のオフィススイート製品
- ✓ 同社Collabora Onlineを元として、Nextcloudブランドで展開されている

■ ONLYOFFICEとは?

- ✓ Ascensio System社のオフィススイート製品

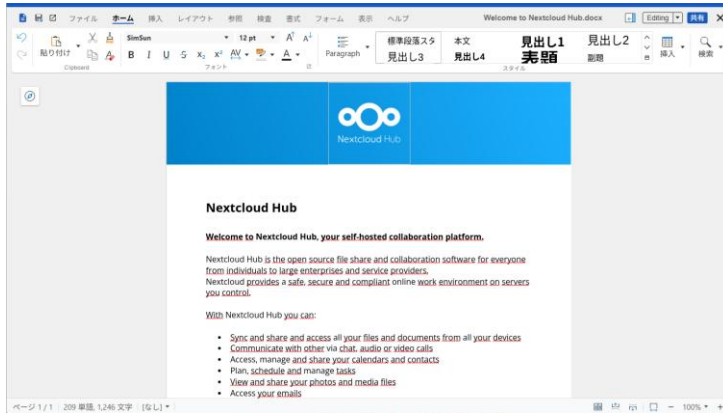
■ Nextcloud OfficeとONLYOFFICEでは何ができる?

- ✓ Nextcloudに保存しているオフィスファイルを、ブラウザで閲覧/編集することができる
- ✓ 同じドキュメントを複数人で同時に開き、編集を行うこともできる

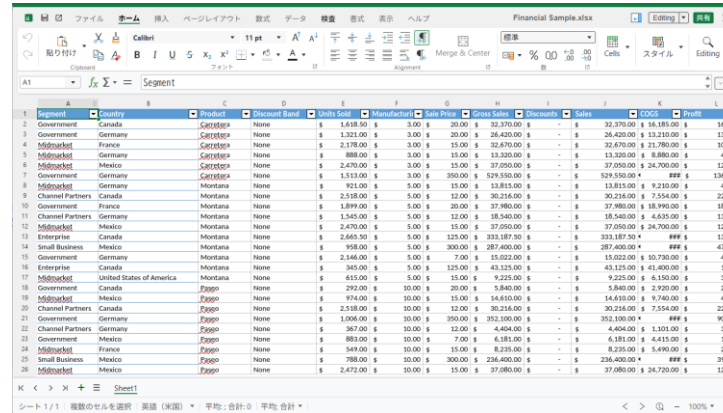
Nextcloud OfficeとONLYOFFICEを使用するためには何が必要?

- ✓ 導入には、Nextcloudとは別にOFFICE用のドキュメントサーバーが必要となる
- ✓ また、それぞれの製品用のサブスクリプションが必要となる

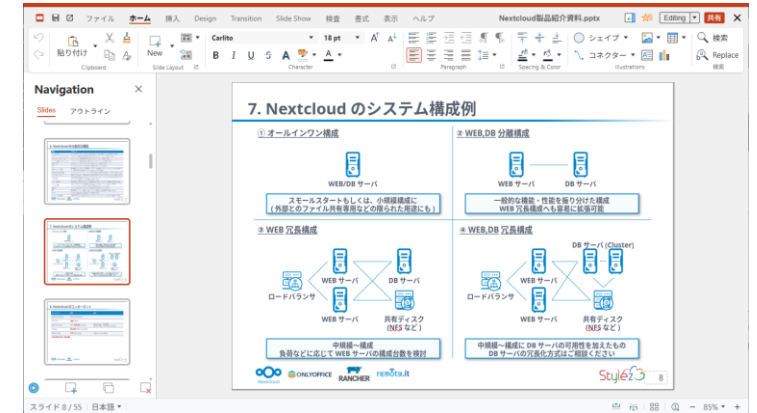
Nextcloud Office と ONLYOFFICE の利用イメージ



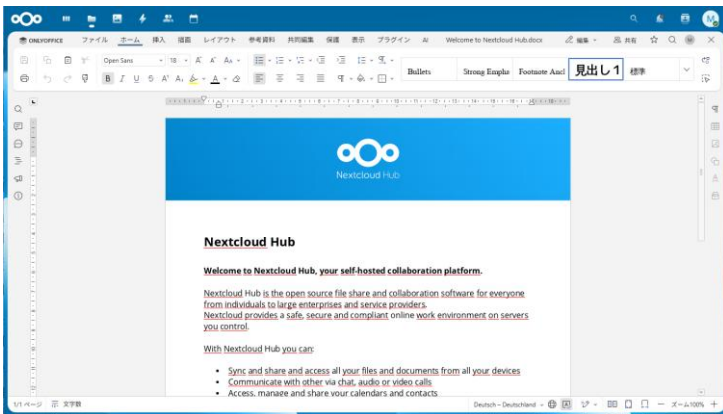
Nextcloud Office (WORD)



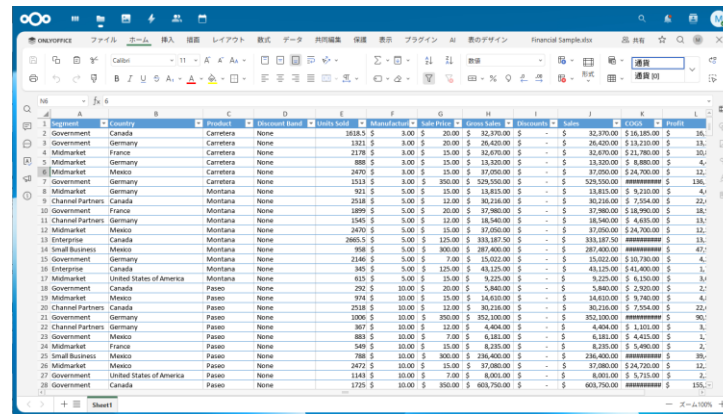
Nextcloud Office (EXCEL)



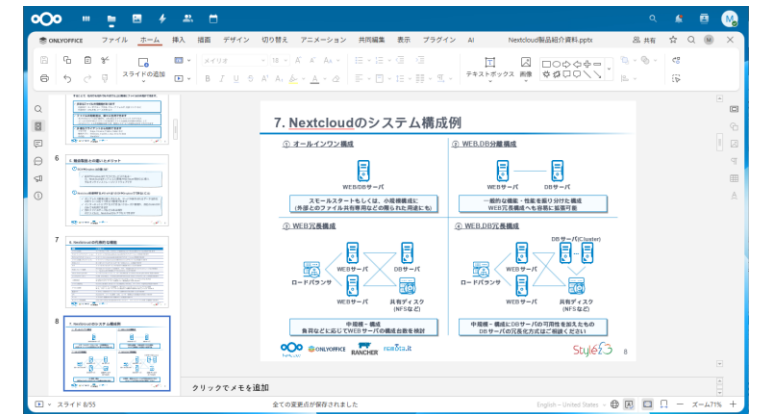
Nextcloud Office (PowerPoint)



ONLYOFFICE (WORD)



ONLYOFFICE (EXCEL)



ONLYOFFICE (PowerPoint)

すべて、Webブラウザで利用できます

Nextcloud Officeを使用する場合の構成

■ Nextcloud + Nextcloud Office 構成例



■ Nextcloud Office サブスクリプションライセンス

購入単位	ライセンス対象	備考
ユーザー数	Nextcloud利用者 (※1)	Nextcloud契約ユーザー数に準ずる

※1) ライセンス数は以下に基づき算出します
・ Nextcloudの契約ユーザー数と同数が必要となります

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

ONLYOFFICEを使用する場合の構成

■ Nextcloud + ONLYOFFICE 構成例



■ ONLYOFFICE サブスクリプションライセンス

購入単位	ライセンス対象	備考
同時接続数	ONLYOFFICE利用者 (※1)	50同時接続～ 購入単位についてはご確認ください

※1) ライセンス数は以下に基づき算出します

・ ONLYOFFICEで同時に開いて編集しているファイル数(≒ブラウザでユーザーが開いているタブの数)

※1人のユーザーが複数のファイルを同時に編集している場合には、そのブラウザタブの数だけ複数分数えます

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

どちらのオフィスソフトウェアを選択すべきか？

■ ライセンスの違い

ソフトウェア	ライセンス契約	ライセンスの違い
Nextcloud Office	ユーザ数ライセンス	Nextcloudの契約ユーザー数と同量のライセンスが必要となる
ONLYOFFICE	同時接続数ライセンス	実態に沿った最小限の同時接続数(50～)で購入ができる

**Nextcloudやオフィスソフトウェアの使用頻度を鑑みる
高い場合にはNextcloud Office、低い場合にはONLYOFFICE**

■ 機能や構成の違い

ソフトウェア	機能の違い
Nextcloud Office	編集制限やダウンロード保護ができるなどアクセス権限でのNextcloudとの連携が行える シンプルなアーキテクチャのため大規模構成の場合にはクラスタ化が容易
ONLYOFFICE	オフィスソフトウェアの使用に際する基本的な機能に不足は無い クラスタ化を行う場合にはKubernetes環境が必要、ライセンス費用への影響もあり

**基本的な機能としては同等
クラスタの要否や、Nextcloudとの親和性を鑑みる**

Nextcloud モバイルapps



Nextcloud App iPhone (WORD)

Segment	Country	Product	Discount Band
Government	Canada	Carretera	None
Government	Germany	Carretera	None
Midmarket	France	Carretera	None
Midmarket	Germany	Carretera	None
Midmarket	Mexico	Carretera	None
Government	Germany	Carretera	None
Midmarket	Germany	Montana	None
Channel Partners	Canada	Montana	None
Government	France	Montana	None
Channel Partners	Germany	Montana	None
Midmarket	Mexico	Montana	None
Enterprise	Canada	Montana	None
Small Business	Mexico	Montana	None
Government	Germany	Montana	None
Enterprise	Canada	Montana	None
Midmarket	United States of America	Montana	None
Government	Canada	Paseo	None
Midmarket	Mexico	Paseo	None
Channel Partners	Canada	Paseo	None
Government	Germany	Paseo	None
Channel Partners	Germany	Paseo	None
Government	Mexico	Paseo	None
Midmarket	France	Paseo	None
Small Business	Mexico	Paseo	None
Midmarket	Mexico	Paseo	None
Government	United States of America	Paseo	None
Government	Canada	Paseo	None
Channel Partners	United States of America	Paseo	None
Midmarket	Canada	Paseo	None
Government	Canada	Paseo	None
Government	Germany	Paseo	None
Government	Mexico	Velo	None
Enterprise	France	Velo	None
Channel Partners	Germany	Velo	None
Government	Germany	Velo	None
Channel Partners	Germany	Velo	None
Enterprise	United States of America	Velo	None
Enterprise	Canada	Velo	None
Small Business	Canada	VTT	None
Channel Partners	Germany	VTT	None
Midmarket	France	VTT	None
Midmarket	Germany	VTT	None
Government	France	VTT	None
Small Business	France	VTT	None
Government	Canada	VTT	None
Government	France	Amarilla	None
Channel Partners	United States of America	Amarilla	None
Enterprise	Germany	Amarilla	None
Government	France	Amarilla	None
Government	Germany	Amarilla	None
Channel Partners	United States of America	Amarilla	None
Government	United States of America	Amarilla	None
Midmarket	United States of America	Amarilla	None
Government	France	Paseo	Low
Midmarket	France	Paseo	Low

Nextcloud App iPhone (EXCEL)



Nextcloud App iPhone (PowerPoint)

Nexcloud モバイルapps(iOS/iPadOS)では、
オフィスファイルを簡易表示(表示のみ)することができます

ユーザー管理と認証

ユーザー管理と外部IDプロバイダとの連携

■ Nextcloudで利用できるID管理方式

対象	ID管理方式	Nextcloud App	概要
内部	ローカル	組み込み	Nextcloudローカルのユーザーデータベース(個別管理)
外部	LDAP / AD	user_ldap	OpenLDAPやActive DirectoryなどのLDAPの利用
	SAML	user_saml	ShibbolethなどのSAML IdPの利用

■ LDAPとSAMLの主な違い

認証方式	概要
LDAP / AD	✓ 事前同期方式 (定期的にLDAPを参照し、ユーザーを事前にNextcloudへ登録) ✓ ユーザーが削除された場合には、無効(削除候補)なユーザーとしてマークする
SAML	✓ 初回認証時登録方式 (IdPで認証されたユーザーを都度登録) ✓ ユーザーの状態は検知できないため、削除は全て管理者が行う必要がある

既存のIdPを運用している場合に、Nextcloudを**統合**することができる
ユーザー同期をLDAP、認証はSAMLでSSOという**組合せでの利用**も可能

ユーザー管理とグループ管理の画面イメージ

ユーザー管理画面

The screenshot shows the Nextcloud user management interface. On the left, there is a sidebar with navigation options: '+ 新規アカウント', '全てのアカウント' (5), '管理者' (1), '最近の活動' (3), 'グループ' (+), 'グループを検索...', 'GroupA' (3), 'GroupB' (1), 'GroupC' (1), 'ncusers' (1), and 'アカウント管理設定'. The main area displays a table of users with columns: 表示名, アカウント名, パスワード, メール, and グループ. The table lists users: ncadmin, ncuser, userA, userB, and userC. To the right of the table, there are icons for editing and deleting users. Below the table, it says '5アカウント'. On the right side, there are two callout boxes: 'ユーザー情報の変更' (pointing to the edit icon) and 'ユーザーの削除や無効化' (pointing to the delete icon). At the bottom right, there is a box titled 'グループ管理者' showing 'GroupA'. Below this, a box explains that group managers can register or delete new users in their group, but cannot change the group of existing users. At the bottom left, a box explains that the interface shows users registered in Nextcloud's user backend, enabling identification for LDAP or SAML. A box at the bottom center lists the database types: 'ローカルDB: Database', 'LDAP: LDAP', and 'SAML: user_saml'. Arrows point from various text boxes to specific UI elements: 'ユーザーの登録 ※ローカルDB' points to '+ 新規アカウント'; 'ユーザーの登録または利用状況' points to '全てのアカウント'; 'グループの追加' points to 'グループ'; 'グループの登録状況' points to the group list; '表示内容やクォータなどの設定' points to 'アカウント管理設定'; 'ユーザー情報の変更' points to the edit icon; 'ユーザーの削除や無効化' points to the delete icon; and the group manager box points to the 'グループ管理者' section.

ユーザーの登録
※ローカルDB

ユーザーの登録
または利用状況

グループの追加

グループの
登録状況

表示内容や
クォータなど
の設定

Nextcloudに登録されているユーザーの一覧
ユーザーバックエンドを表示させることで、
LDAPやSAMLで登録されたユーザーの識別が可能
ローカルDB: Database
LDAP: LDAP
SAML: user_saml

ユーザー情報の変更

ユーザーの
削除や無効化

グループ管理者
GroupA

グループ管理者になると、
そのグループへの新規ユーザー
登録や削除が行えます
(既に登録されているユーザー
のグループ変更は行えない)

表示名	アカウント名	パスワード	メール	グループ
ncadmin	ncadmin		ncadmin@stylez.co.jp	admin
ncuser	ncuser		ncuser@stylez.co.jp	ncusers
userA	userA		usera@stylez.co.jp	GroupA
userB	userB		userb@stylez.co.jp	GroupA, GroupB
userC	userC		userc@stylez.co.jp	GroupA, GroupC

二要素認証

■ Nextcloudで利用できる二要素認証方式

認証方式	Nextcloud App	概要
TOTP	twofactor_totp	TOTP(Time-based One-Time Password)による二要素認証で、Google Authenticator(スマホアプリ)などを使用できます
WebAuthn	twofactor_webauthn	生体認証やパスキーなどを使用した二要素認証で、ブラウザやPCまたスマートフォンを認証デバイスとして使用できます またUSBキーなどの物理セキュリティデバイスにも対応しており、旧来のU2F(Universal 2nd Factor)に準拠したデバイスも使用できます
EMAIL	twofactor_email	メールで送信される認証コードで二要素認証が行えます ※実績のあるアプリですが、3rd Partyアプリであることに注意が必要です

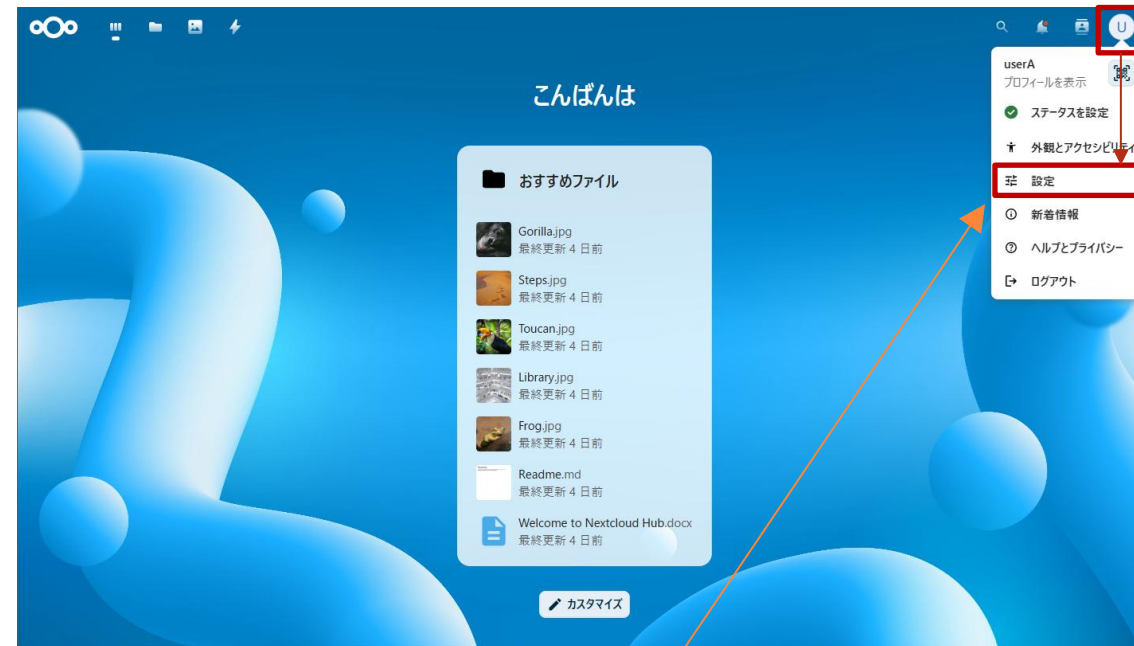
二要素認証は任意使用もしくは強制させることができ、**全てのユーザー**もしくは**特定のグループ**に適用できます。強制された場合には、二要素認証をセットアップしないとNextcloudへはアクセスできません。

※デスクトップアプリやWebDAVで接続をする場合には、アプリパスワードを使用します
使用の際に都度二要素認証は行いませんが、二要素認証が行えたユーザーが発行できます

二要素認証のセットアップ (TOTPの場合) (1/5)



通常通り、利用するユーザー
でNextcloudへログイン



メニューから
設定

二要素認証のセットアップ (TOTPの場合) (2/5)



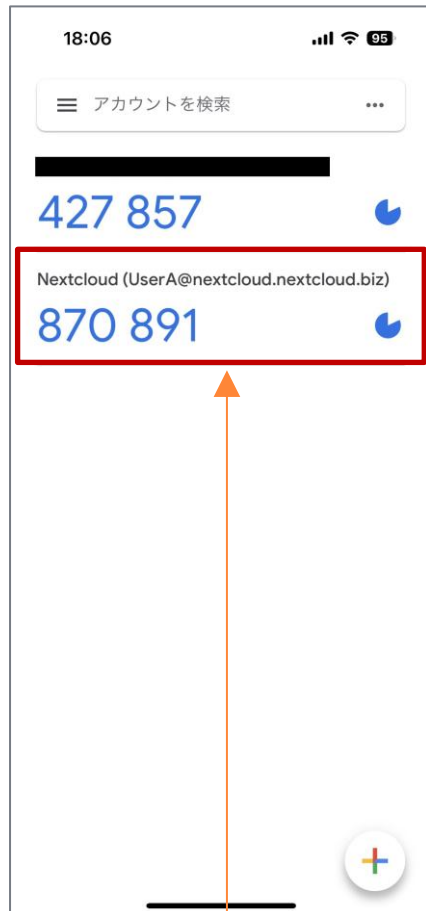
メニューのセキュリティより
「TOTP有効化」をチェック



使用するTOTPアプリから
バーコードをスキャン

二要素認証のセットアップ (TOTPの場合) (3/5)

Google Authenticatorの場合



登録された
セキュリティコードを確認

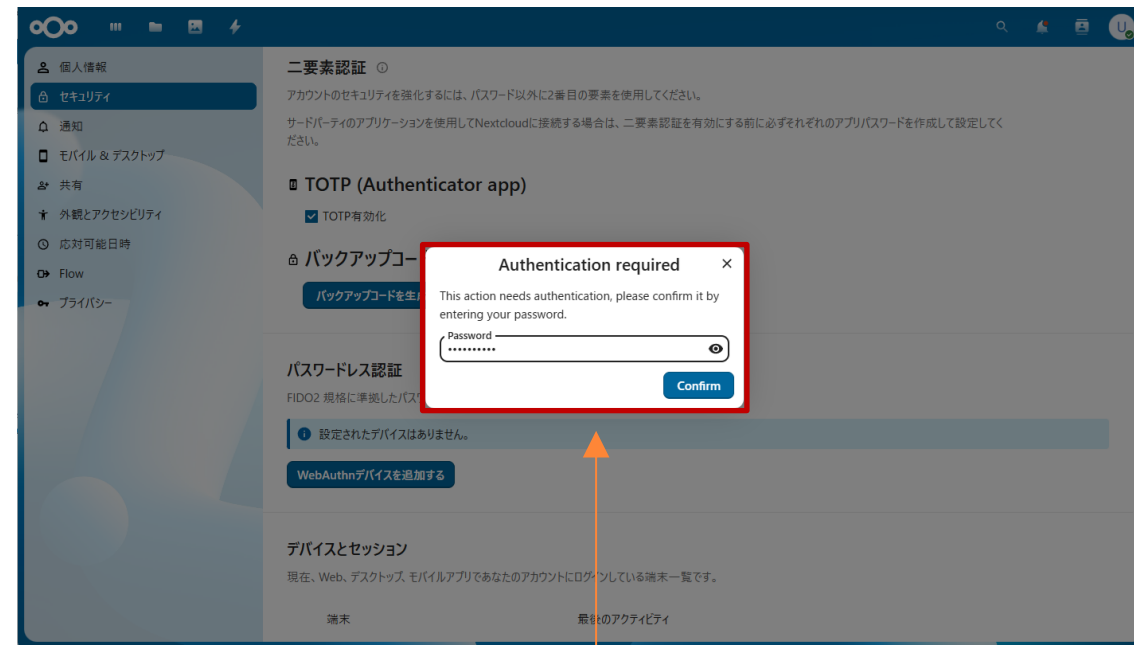


セキュリティコードを入力し
「検証」を押下で登録完了

二要素認証のセットアップ (TOTPの場合) (4/5)



引き続き元の画面より
「バックアップコードを生成」を選択



現在のユーザーの
パスワードを入力

二要素認証のセットアップ (TOTPの場合) (5/5)



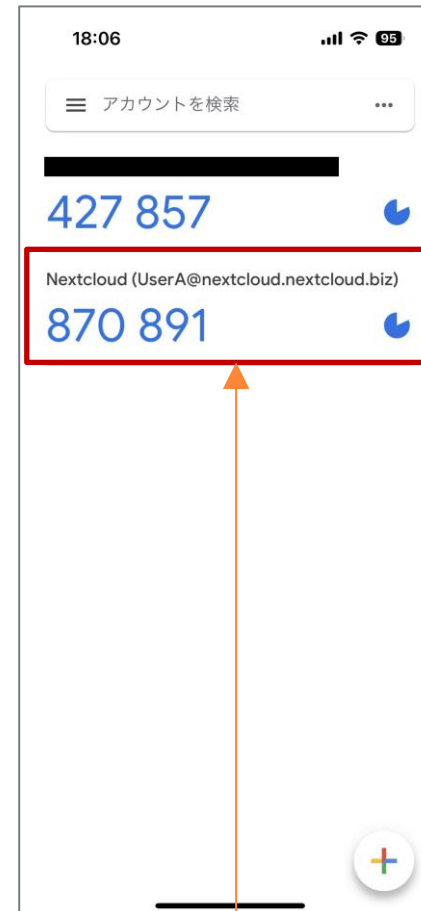
バックアップコード
を控える

二要素認証のログイン (TOTPの場合) (1/2)



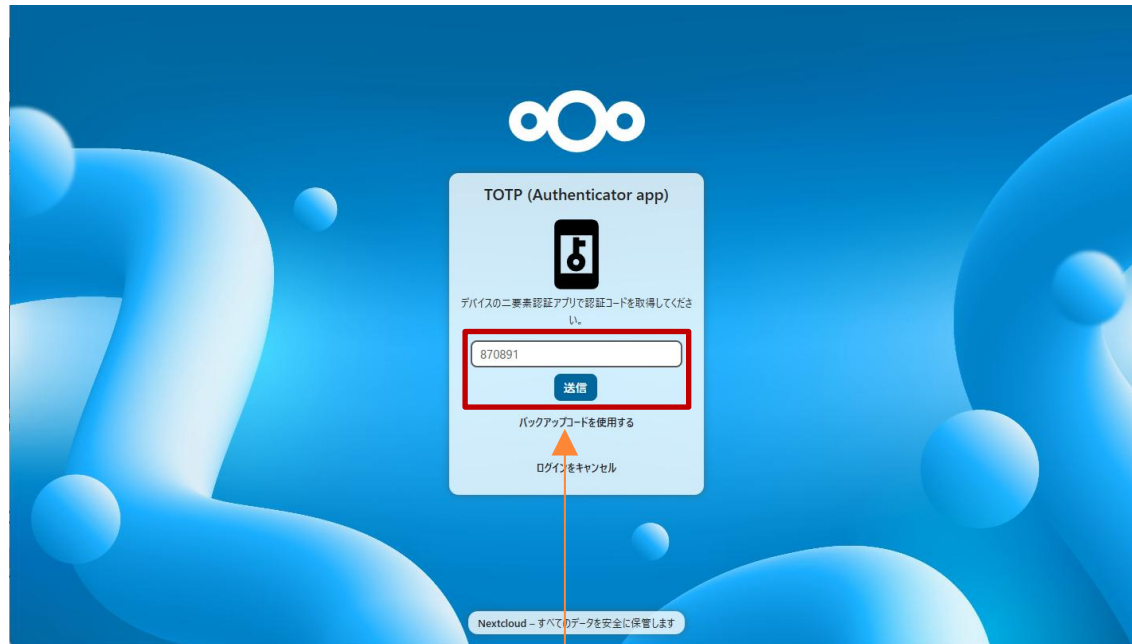
通常通り、利用するユーザー
でNextcloudへログイン

Google Authenticatorの場合

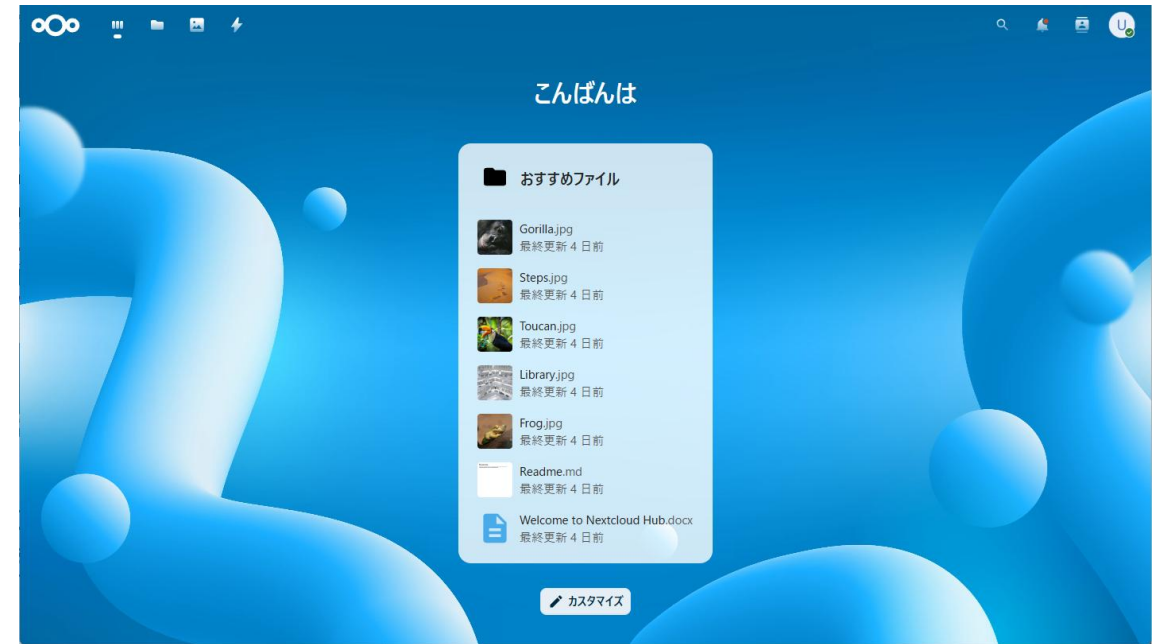


セキュリティコードを確認

二要素認証のログイン (TOTPの場合) (2/2)



セキュリティコードを入力し
「送信」を押下



ログインが完了

セキュリティ

パスワードポリシー

■ User password policy

- ✓ Nextcloudのローカルユーザー向けパスワードポリシー
- ✓ 一般的なパスワード設定の閾値の他に、次のようなパスワードを検知することができる
 - 辞書攻撃の対象となるようなパスワード
 - 過去に漏洩したことがあるパスワード (haveibeenpwned.comを参照)



ブルートフォース 防御

■ Brute force protection

- ✓ Brute force(**パスワードの総当たり攻撃**)を防ぐことができる
- ✓ パスワード入力の再試行を繰り返した場合に、**一定の遅延時間**を挟むことで再試行の頻度を落とす (最大25秒, ユーザーが適切に認証を行えた時に試行回数をクリアする)
- ✓ 再試行回数が一定以上となった場合に、該当IPからの認証は**しばらく拒否**される
- ✓ 追加アプリ(bruteforcesettings)により、**ホワइटリスト**(除外するIP)を設定できる

要求が多すぎます

ネットワークからのリクエストが多すぎました。このようなエラーが発生した場合は、後で再試行するか、管理者に連絡してください。

ブルートフォース許可リスト ⓘ

ブルートフォース攻撃対策から除外するIP範囲を以下に指定してください。許可されたIPはスロットリングなしで認証試行を実行できる点に注意してください。セキュリティ上の理由から、可能な限り少ないリモートアドレスをリストするか、理想的には一切リストしないことを推奨します。

☒ Bypass rate limiting for allowed IPs

✓ あなたのリモートアドレスは"	"として認識され、現在アクティブに調整されていません。
10.0.0.0/24	 

新しいIPアドレスを追加する

+ 追加

再試行過多により
認証が制限された状態

bruteforcesettings
によるホワइटリスト

不審なログインの検出

■ Suspicious Login ※アプリ(suspicious_login)のインストール/有効化が必要

✓ 不審なログイン行為を機械学習し、警告を行うことができる



サーバーサイド暗号化

■ Serverside Encryption ※アプリ(encryption)のインストール/有効化が必要

- ✓ Nextcloud(内部ストレージ)と、外部ストレージに保存されるデータの暗号化を行える
- ✓ Nextcloud(内部)と外部ストレージ(SMB,S3等)の暗号化要否は個別に設定できる
- ✓ 外部ストレージを暗号化した場合には、暗号化されたファイルが格納されるため、Nextcloudを介さずにファイルを復号することはできない
- ✓ 機能を有効化した以降のファイルが対象となる(occコマンドにより全体の暗号化が可能)



アンチウイルス

■ Antivirus for files ※アプリ(files_antivirus)のインストール/有効化が必要

- ✓ 外部のスキャンエンジン(スキャンサーバー)を使用し、Nextcloudに書き込まれるファイルのアンチウイルススキャンを行うことができる
- ✓ 読み込み時の動作はないため、要件がある場合にはクライアント側での対応が必要
- ✓ 対応するスキャンエンジンは、ClamAVまたはKaspersky
- ✓ ClamAVの場合には、サーバーローカルにインストールしたものを利用可能
- ✓ ICAPに対応したその他のスキャンエンジンを利用することもできるが、個別に動作の確認が必要となる



監査ログ

■ Audit logging ※アプリ(admin_audit)のインストール/有効化が必要

- ✓ ユーザーのログインやファイル操作を、JSON形式で監査ログとして記録する
- ✓ ログファイルは設定により、指定場所に出力することができる

```
{
  "reqId": "juzG03riotFgBUwualzQ",
  "level": 1,
  "time": "2026-06-02 20:00:03",
  "remoteAddr": "10.222.51.47",
  "user": "taro.yamada",
  "app": "admin_audit",
  "method": "PUT",
  "url": "/remote.php/dav/files/ncuser/Nextcloud.pdf",
  "scriptName": "/remote.php",
  "message": "File with id ¥"2558¥" written to: ¥"/ncuser/files/Nextcloud.pdf¥",
  "userAgent": "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML,
like Gecko) Chrome/148.0.0.0 Safari/537.36 Edg/148.0.0.0",
  "version": "33.0.5.1",
  "data": {
    "app": "admin_audit"
  }
}
```

操作日時

接続元

接続ユーザー

アクセス先

操作内容

接続環境

ファイルアクセスコントロール

■ Files access control ※アプリ(files_accesscontrol)のインストール/有効化が必要

- ✓ アクセスフロー(ルール)に合致した場合に、**ファイルへのアクセスを拒否**できる
- ✓ 同一フロー内ではand、複数フロー間ではorで動作する
- ✓ ファイルへのアクセスを拒否するものであり、**Nextcloud自体へのアクセス**は行える

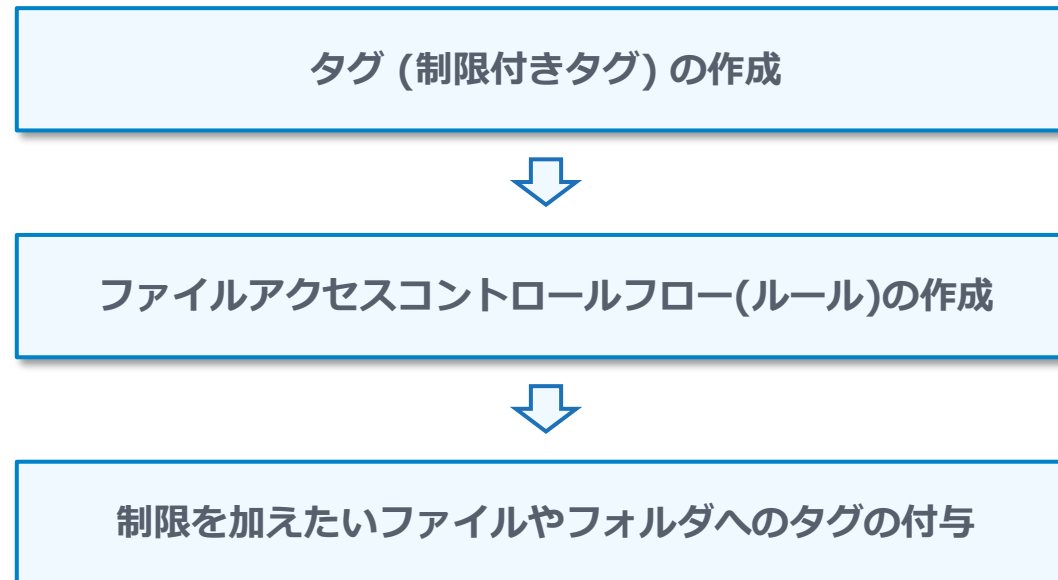


ファイルアクセスコントロールによるアクセス制限の設定例

ファイルアクセスコントロールとタグを使用した、管理者によるブラックリスト/ホワイトリスト形式のアクセス制限の例です。今回作成するルールは以下の通りとします。

- ✓ 社内IPアドレス(10.0.0.0/16)以外かつAccessDenyタグが付与されているファイルやフォルダへのアクセスを拒否する
- ✓ 社内IPアドレス(10.0.0.0/16)以外かつAccessAllowタグが付与されていないファイルやフォルダへのアクセスを拒否する

■ 設定の流れ



ファイルアクセスコントロールの設定手順 (1/4)

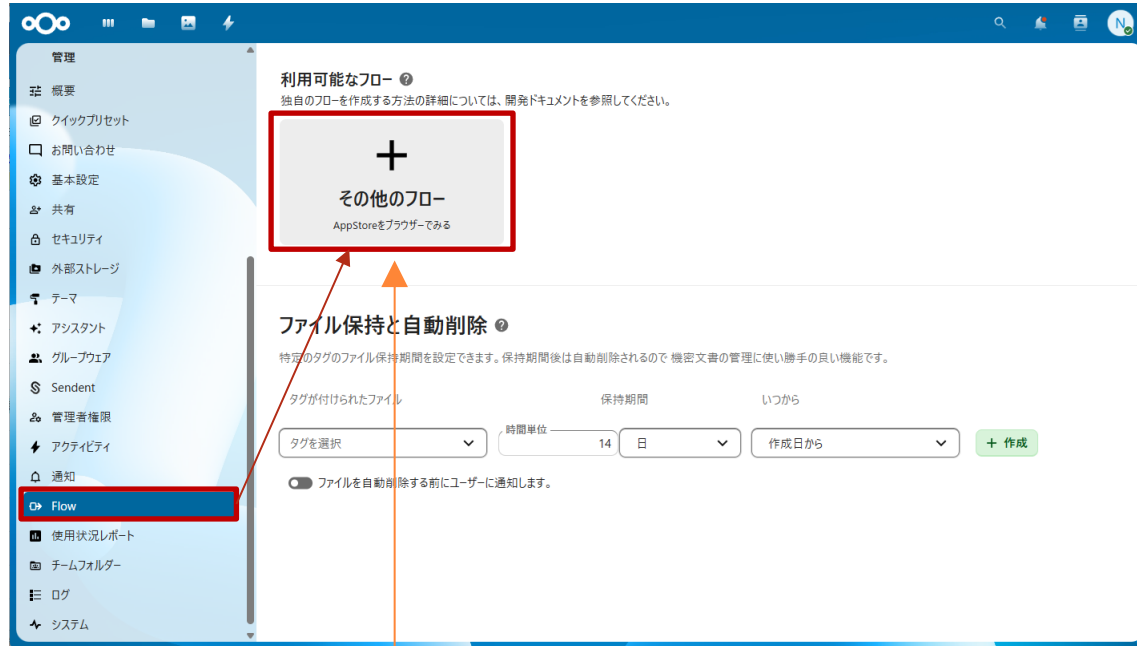


管理者メニューの基本設定より
タグの名前: AccessAllow
タグのレベル: 制限付き
でタグを作成

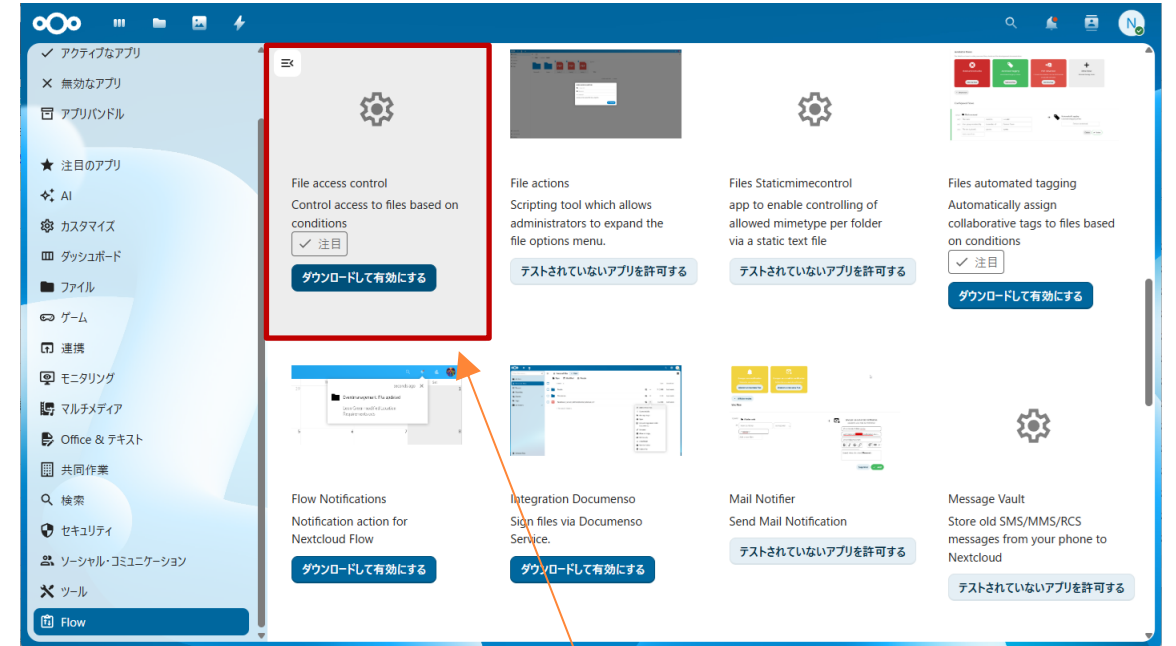


続けてもう一つのタグを
タグの名前: AccessDeny
タグのレベル: 制限付き
で作成

ファイルアクセスコントロールの設定手順 (2/4)



管理者メニューのFlowより
「その他のフロー」を選択



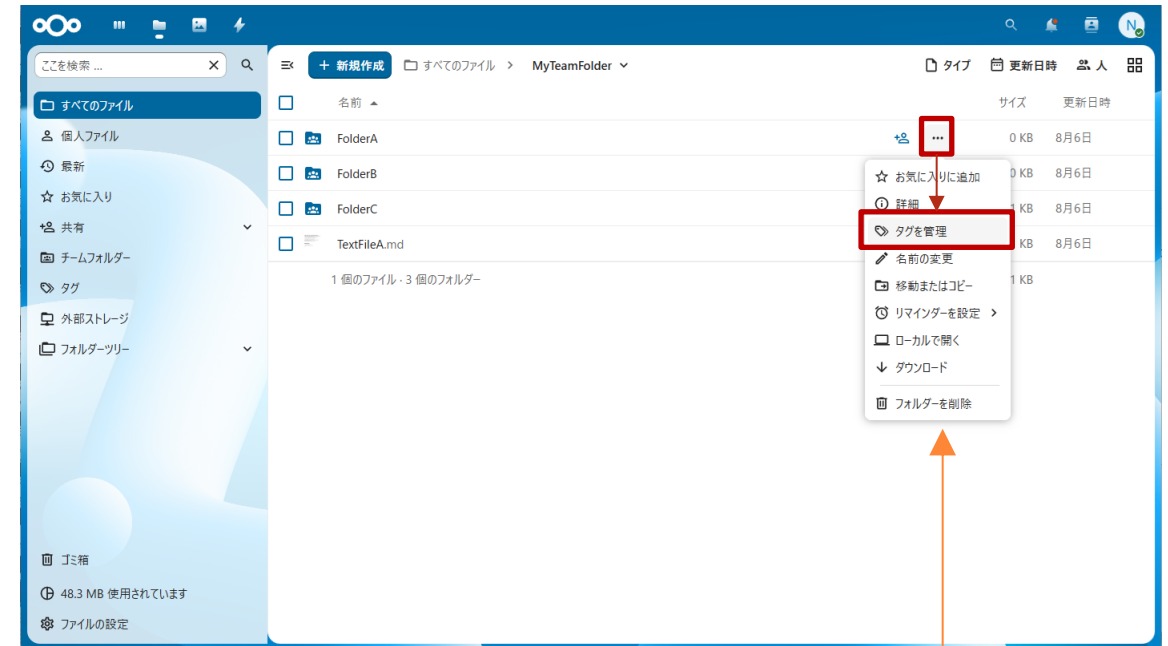
「File access control」を探し
「ダウンロードして有効にする」を選択

ファイルアクセスコントロールの設定手順 (3/4)



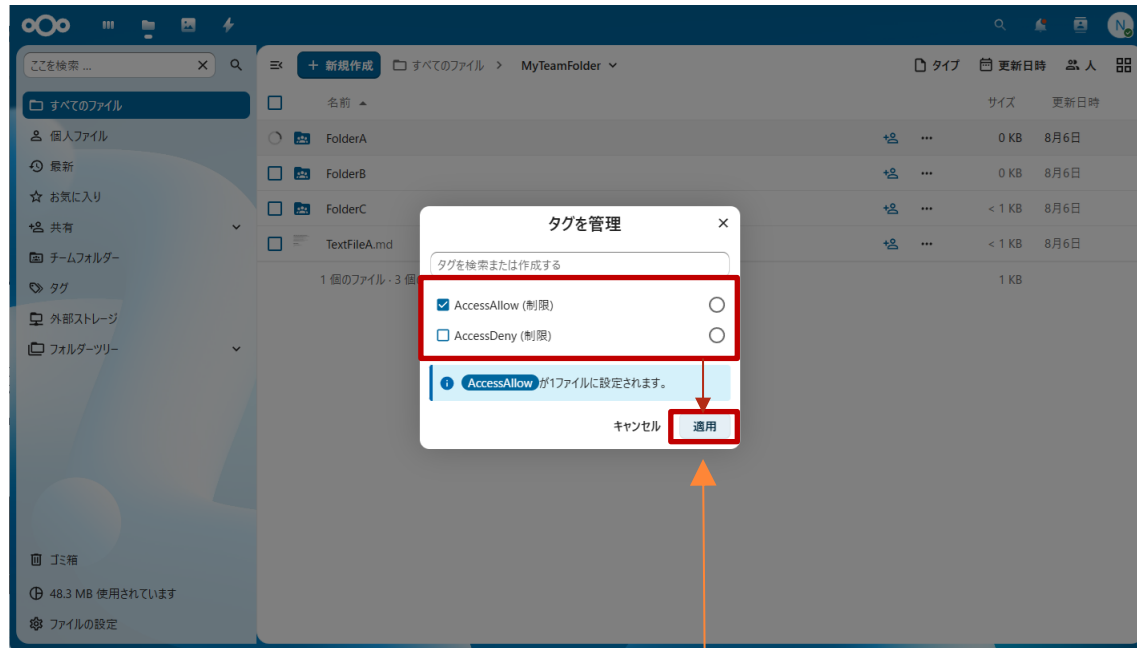
管理者メニューのFlowに戻り
新しいフローを以下のルールで2つ追加

- フロー1 (ブラックリスト)
 - ・ リクエストリモートアドレス, 次のIPv4アドレスに合致しない, 10.0.0.0/16
 - ・ ファイルシステムタグ, に次のタグが付いてる, AccessDeny(制限付き)
- フロー2 (ホワイトリスト)
 - ・ リクエストリモートアドレス, 次のIPv4アドレスに合致しない, 10.0.0.0/16
 - ・ ファイルシステムタグ, に次のタグが付いてない, AccessAllow(制限付き)

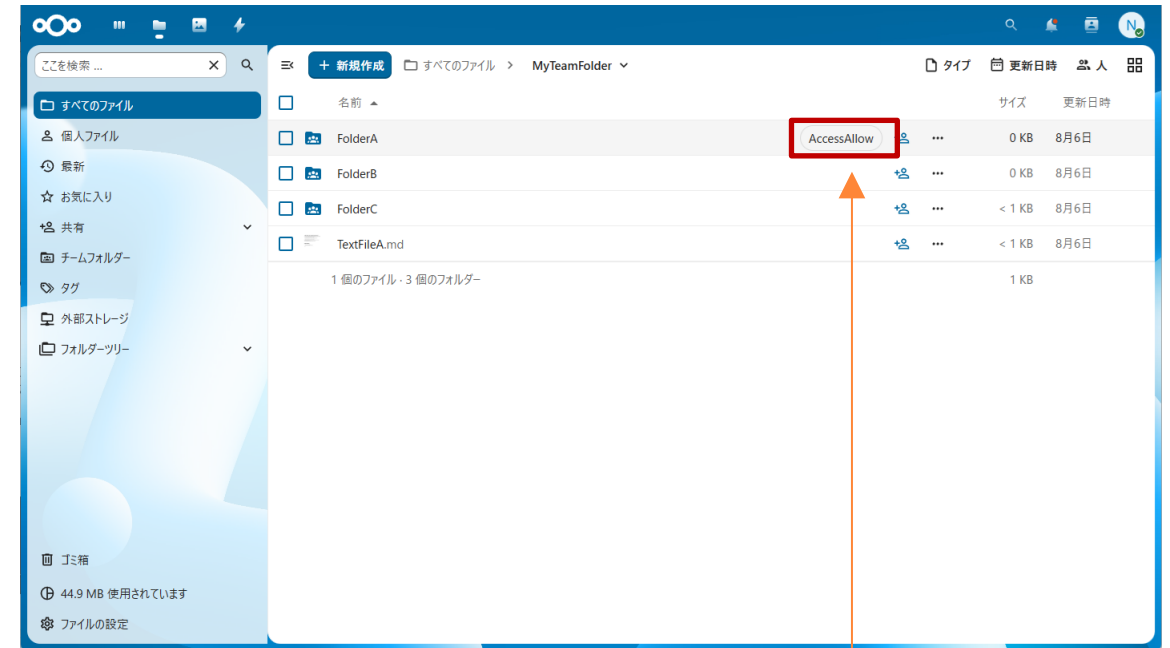


制限を行いたいファイルやディレクトリの
...(3点リーダー)より「タグを管理」を選択

ファイルアクセスコントロールの設定手順 (4/4)



適応したい制限のタグを選択



タグが付与されたことを確認

ブラックリスト(AccessDeny)は、そのタグが付与されたファイルやフォルダ以下への指定外のIPアドレスからのアクセスをブロックします。ホワイトリスト(AccessAllow)も同様に、そのタグが付与されていないファイルやフォルダへの指定外のIPアドレスからのアクセスをブロックします。必要に応じて、どちらかもしくは両方のフローを登録して利用ください。

※サンプルのブラックリスト(AccessDeny)は、フォルダツリーの途中に設定することができ、以降のフォルダは継承します

※サンプルのホワイトリスト(AccessAllow)は、フォルダツリーの先頭に設定する必要があります(以降のフォルダは継承します)

Nextcloudの管理と設定

Nextcloudの管理と設定

■ Nextcloudの管理や設定方法

機能	説明
管理者設定	NextcloudのWeb UIからアクセスできる設定画面 ✓ Nextcloudのコア機能を含む各アプリ設定などが行える ✓ adminグループのユーザーのみアクセス可能
OCCコマンド	Nextcloudの管理者向けコマンドラインツール ✓ Nextcloudのメンテナンスやアップデート、設定やユーザー操作などを行える ✓ Nextcloudのパッケージに含まれているPHPプログラム ✓ Nextcloudをインストールしたディレクトリに存在する
config.php	Nextcloudのコンフィグレーションファイル ✓ Nextcloudのインスタンス設定などを設定する ✓ 当ファイルで設定した以外の設定は、上記の管理者設定やOCCコマンドなどで管理され、データベースに登録される ✓ Nextcloudをインストールしたディレクトリ以下の、/config ディレクトリに存在する

Nextcloudの管理者設定画面

管理者設定画面

The screenshot shows the Nextcloud administrator interface. On the left, a sidebar menu is highlighted with a red box, containing options like '概要', 'クイックプリセット', 'お問い合わせ', '基本設定', '共有', 'セキュリティ', '外部ストレージ', 'テーマ', 'アシスタント', 'グループウェア', '管理者権限', 'アクティビティ', '通知', 'Flow', '使用状況レポート', 'チームフォルダー', 'ログ', and 'システム'. An orange arrow points from a text box to this menu. On the right, a user profile dropdown menu is open, showing 'ncadmin' and 'プロフィールを表示'. Below this, a list of settings is shown, with '管理者設定' (Administrator Settings) highlighted by a red box and an orange arrow pointing from another text box. The main content area displays a 'セキュリティ&セットアップ警告' (Security & Setup Warning) section, followed by 'バージョン' (Version) information (Nextcloud Hub 26 Winter (33.0.4)) and an 'アップデートチャンネル' (Update Channel) section.

管理者向けの設定
が表示される
※インストールさ
れているアプリに
より異なる

メニューから
管理者設定

※設定を変更した際などにパスワードを求められることがあります、自身(ログインしているユーザー)のパスワードを入力してください

OCCコマンド

コマンド例 - occコマンドのコマンド一覧表示 (occ list)

```
# cd /var/www/html/nextcloud (Nextcloudのインストールディレクトリ)
# sudo -u [nginx] php occ list
Nextcloud 33.0.5

Usage:
  command [options] [arguments]

Options:
  -h, --help            Display help for the given command. When no command is...
  -q, --quiet           Do not output any message
  -V, --version         Display this application version
      --ansi|--no-ansi  Force (or disable --no-ansi) ANSI output
  -n, --no-interaction  Do not ask any interactive question
      --no-warnings     Skip global warnings, show command output only
  -v|vv|vvv, --verbose  Increase the verbosity of messages: 1 for normal output...
(以下略)
```

※[nginx]部分は、Webサーバーの実行ユーザー名に置き換えてください(www-data/nginxなど)

config.php

コンフィグ例 - config.phpのコンフィグ例 (./config/config.php)

```
# pwd
/var/www/html/nextcloud/config

# cat config.php
<?php
$CONFIG = array (
    'logtimezone' => 'Asia/Tokyo',
    'default_language' => 'ja',
    'default_locale' => 'ja_JP',
    'default_phone_region' => 'JP',
    'default_app' => 'dashboard,files',
    'tempdirectory' => '/home/nextcloud/data/temp',
    'log_type' => 'file',
    'logfile' => '/var/log/nextcloud/nextcloud.log',
    'logdateformat' => 'Y-m-d H:i:s',
    'loglevel' => 2,
    (以下略)
```

API

API

■ Nextcloudで利用できるAPIは？

- ✓ Nextcloudアプリの開発で利用できるPHP API (OCP API) ※利用方法はサポート外
- ✓ Nextcloudのファイル操作やユーザー操作などを行えるREST API

他のシステムからNextcloudを連携(操作)させたい場合などは
REST APIを使用する

■ Nextcloudで利用できる代表的なREST API

Nextcloud REST API	概要
WebDAV API	✓ Nextcloudの一般的なファイル操作 - アップロード,ダウンロード,検索,作成,削除,移動,複製 など ✓ ゴミ箱,履歴などの操作
OCS Share API	✓ 共有操作 - 検索,作成,変更,削除
User provisioning API	✓ ユーザーやグループの操作 - 作成,変更,削除,表示,検索,有効/無効化 など

APIの利用例

■ WebDAV APIを利用して、curlコマンドでアップロードする例

コマンド例 - ファイルアップロード (curl利用時)

```
# curl -u [userid]:[password] -X PUT https://[Nextcloud FQDN]/remote.php/dav/files/[userid]/[UploadFilePath/Name] -T /[LocalFilePath/Name]
```

■ OCS Share APIを利用して、curlコマンドでファイル共有(URL共有)する例

コマンド例 - ファイル共有(URL共有) (curl利用時)

```
# curl -u [userid]:[password] -H 'OCS-APIRequest:true' -X POST https://[Nextcloud FQDN]/ocs/v2.php/apps/files_sharing/api/v1/shares -d 'path=[ShareFilePath/Name]&shareType=3[&その他必要な共有設定]'
```

API実行結果 (抜粋) ※APIによっては、その実行結果を返り値で示します

```
<?xml version="1.0"?>
【中略】
<url>https://nextcloud.nextcloud.biz/s/WBmeSEHGxB38JWM</url>
【後略】
```

※上記では、URL共有で払い出されたワンタイムURLを取得することができます

APIの参考ドキュメント

■ WebDAV API

https://docs.nextcloud.com/server/stable/developer_manual/client_apis/WebDAV/index.html

■ OCS API

https://docs.nextcloud.com/server/stable/developer_manual/client_apis/OCS/index.html

■ User provisioning API

https://docs.nextcloud.com/server/stable/admin_manual/configuration_user/user_provisioning_api.html

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 ※納品物: 構成図, 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