



2023年1月16日

Nextcloudで行うファイル共有と SendentによるPPAP対策



partner
network



本書の内容

□対象

- ▶ 外部とのファイル共有をメールで行っている方
- ▶ Outlookを利用している方

□ゴール

- ▶ Nextcloudでできる外部とのファイル共有方法を知る
- ▶ NextcloudとOutlookを使用したSendentによるPPAP対策方法を知る

メール添付ファイルとファイル共有の違い

PPAPが話題に上がってから久しく経ちます。Nextcloudを使ったファイル共有では、これらに替えるばかりではなく、オンラインストレージとしてのメリットを活かせます。

メール添付ファイル (PPAP)

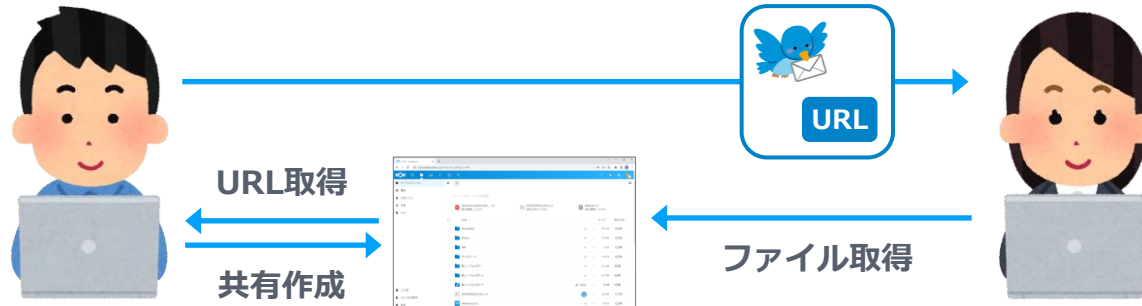
file.zip (パスワード暗号化, 添付)



典型的なPPAPの問題や、セキュリティのリスクが存在する

ファイル共有 (URL共有)

<https://nc.ex/s/asmMEGcXde8k>



上記を緩和しかつ、大容量ファイルの送信や、複数人また双方向での共有ができるなどのメリットがある

Nextcloudで利用できるファイル共有機能

Nextcloudもつオンラインストレージ機能では、様々な共有が利用できます。

共有対象	機能	概要
内部向け	ユーザ共有 グループ共有	任意のユーザやグループに対してのファイル共有
	グループフォルダ	任意のグループで利用できる共有フォルダ
	内部リンク	ショートカットURLでのファイル保存場所の通知
外部向け	URL共有	外部ユーザとの、ワンタイムURLでのファイル共有 ※URLとパスワードは、共有者から個別に通知
	メール共有	外部ユーザとの、ワンタイムURLでのファイル共有 ※URLとパスワードは、Nextcloudからメール送信



Nextcloudの**アカウントを持たない外部**(社外など)との
ファイルのやりとりを行うための共有

URL共有とメール共有の違い

URL共有とメール共有は、ほぼ同じ機能を持ちますが、ワンタイムURLの通知方法が異なります。柔軟性を取るのか、利便性を取るのかなど、使い分けができます。

URL共有



メール共有

※共有先メールアドレスを指定した共有



URL共有とメール共有で利用できる機能(設定)

URLとメール共有では、権限やパスワード、有効期限などの設定を利用できます。

ワンタイムURL

共有にアクセスするための、ランダムなワンタイムURLを発行できます。
※メール共有では、ワンタイムURLは共有先メールアドレスにのみ通知されます

パスワード

ワンタイムURLにアクセスするための、パスワード設定できます。

有効期限

ワンタイムURLを利用できる、有効期限を設定できます。

権限

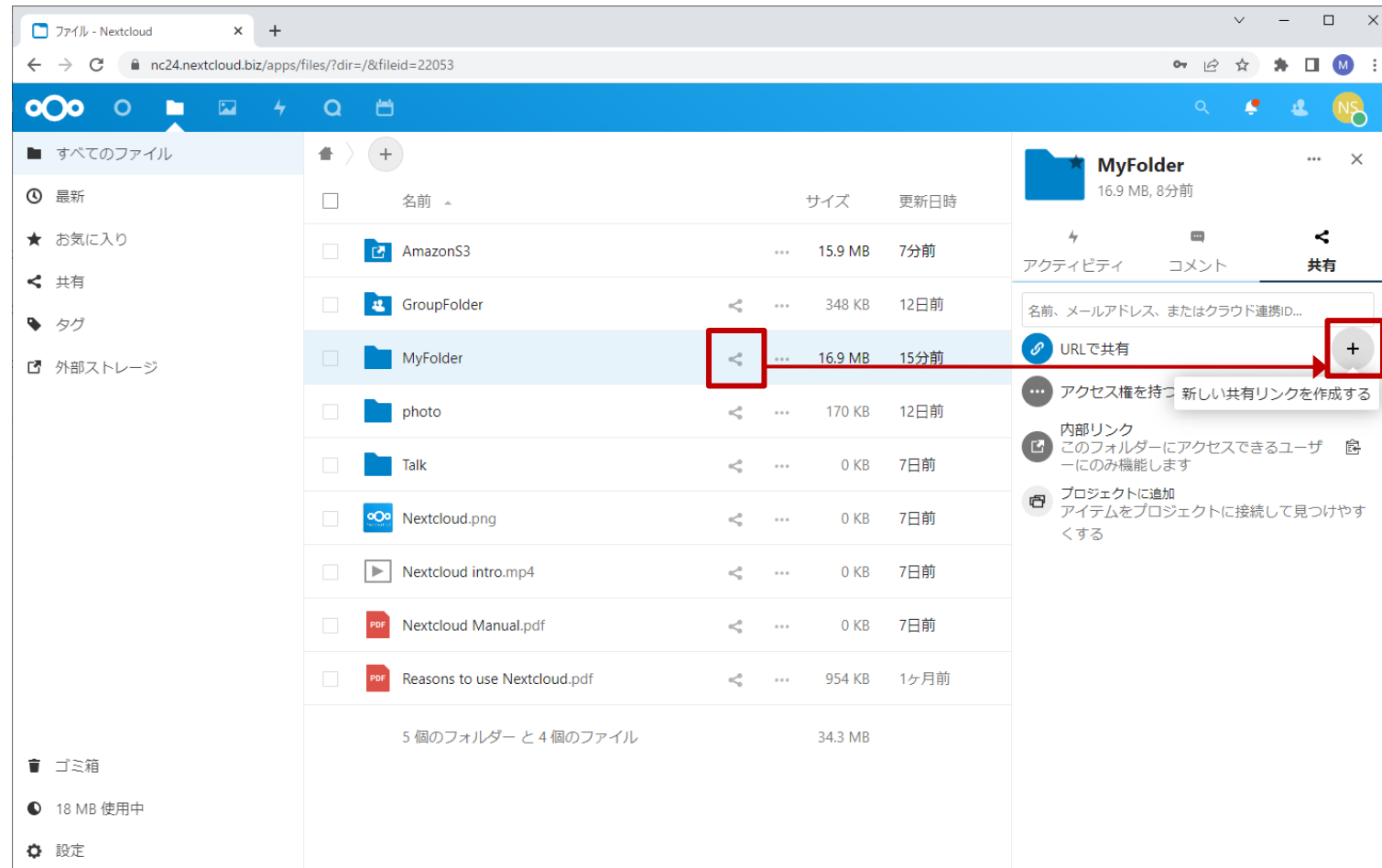
読み込み、編集、削除、ダウンロード禁止などの権限を個別に設定できます。フォルダを共有した場合には、アップロードの許可やアップロード専用などの設定できます。

受取人への注意

共有受信者へのメモを入力することができます。

URL共有の利用方法 1

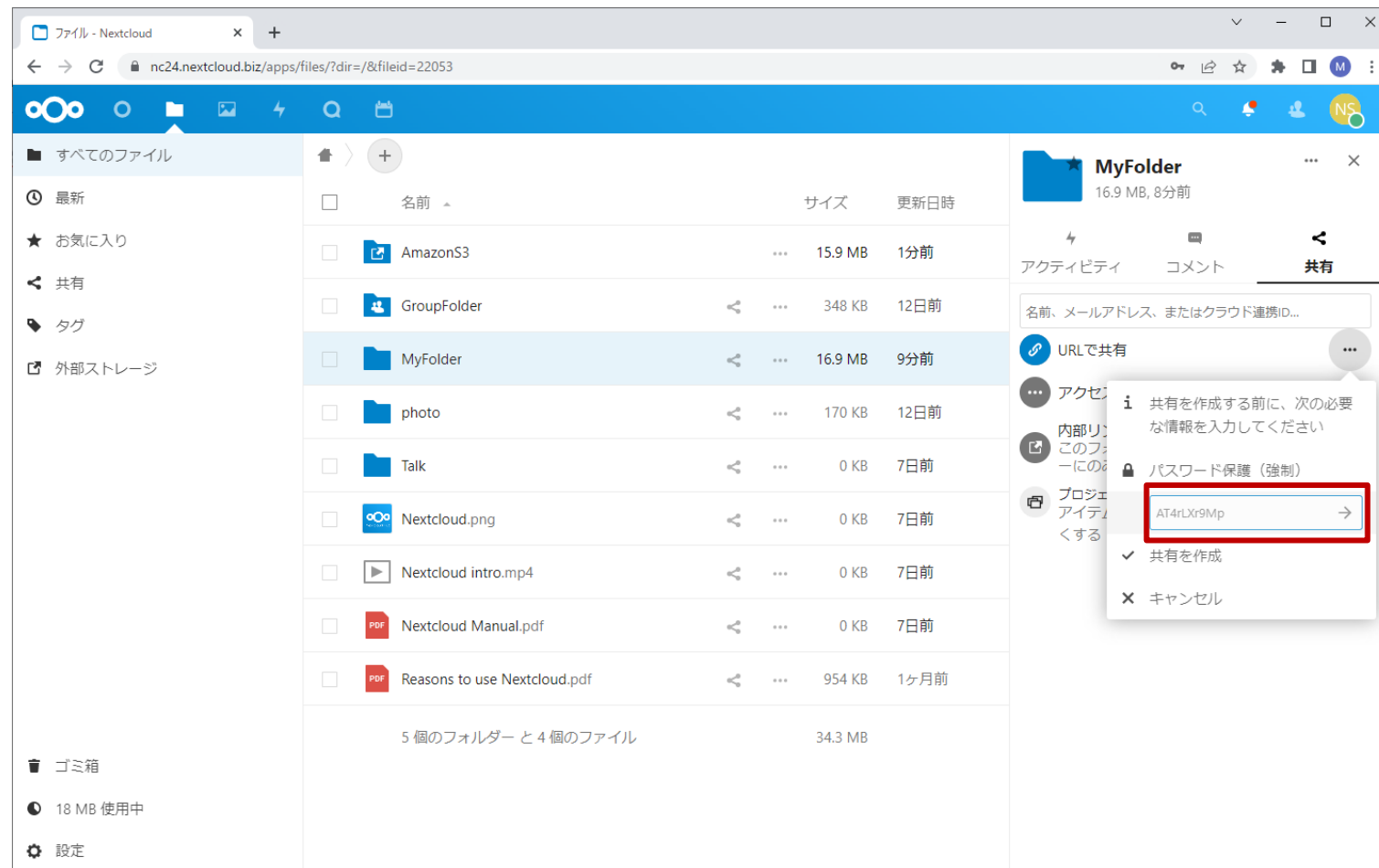
例として、「MyFolder」をURL共有します。共有するファイル/フォルダー横の共有アイコンを選択した後に、「URLで共有」の右にある(+)ボタンを選択します。



URL共有の利用方法 2

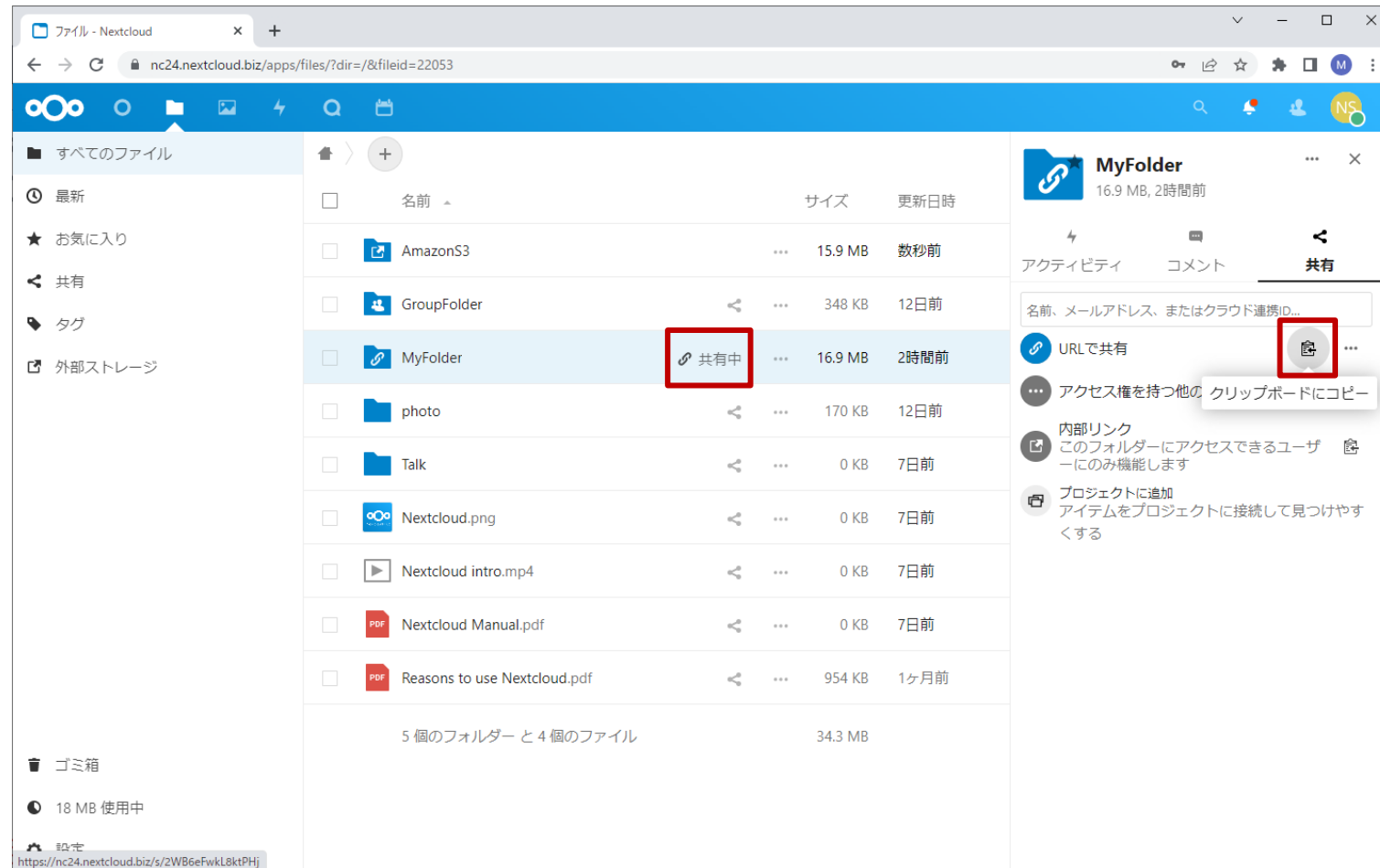
ワンタイムURLのパスワードを設定します。

※パスワード保護を強制されていない設定の場合、この画面が出ないことがあります



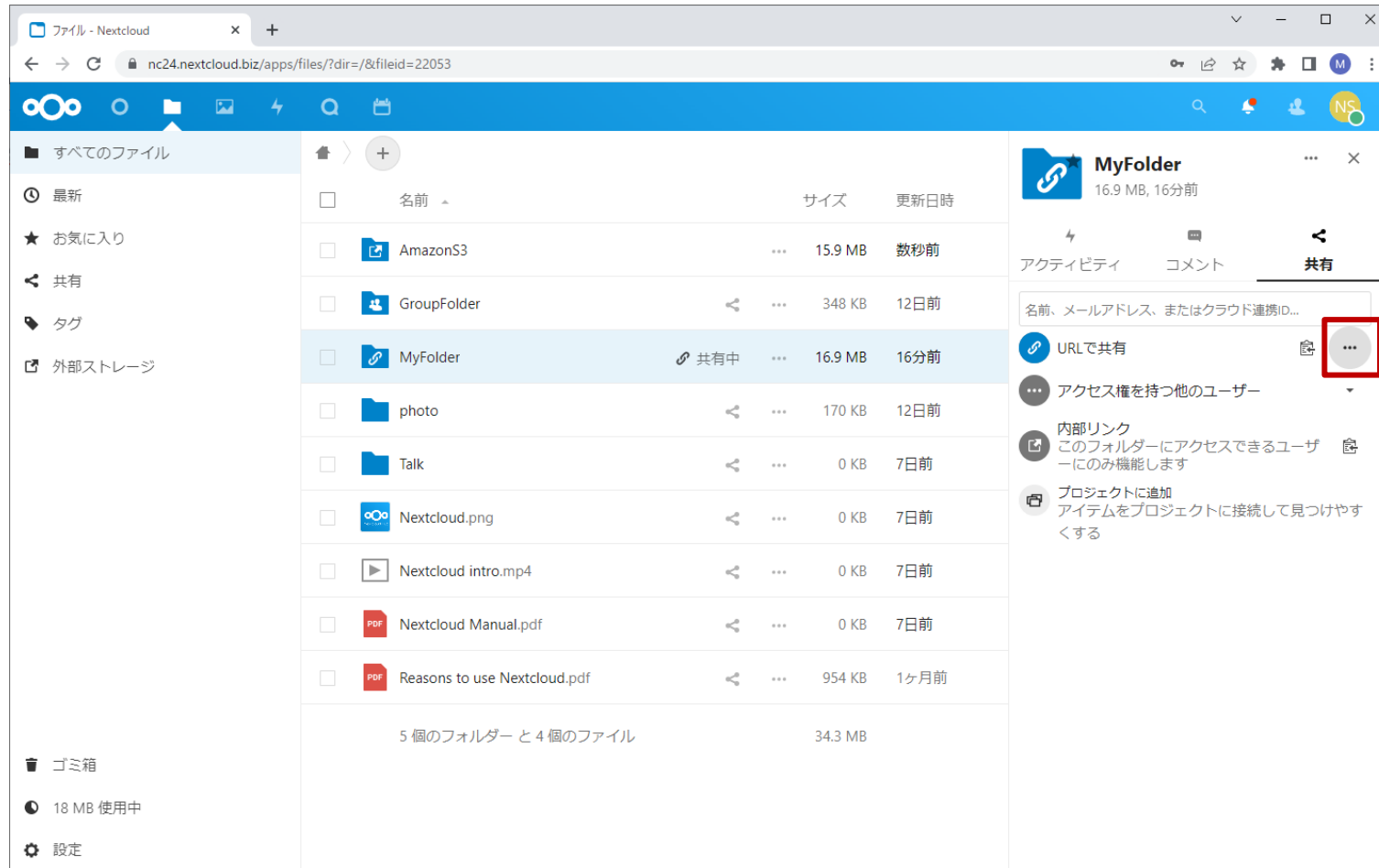
URL共有の利用方法 3

共有されたファイルやフォルダには「共有中」と表示されます(画面のリロードが必要です)。
ワンタイムURLを取得するには、「URLで共有」の右にある(🔗)ボタンを選択します。



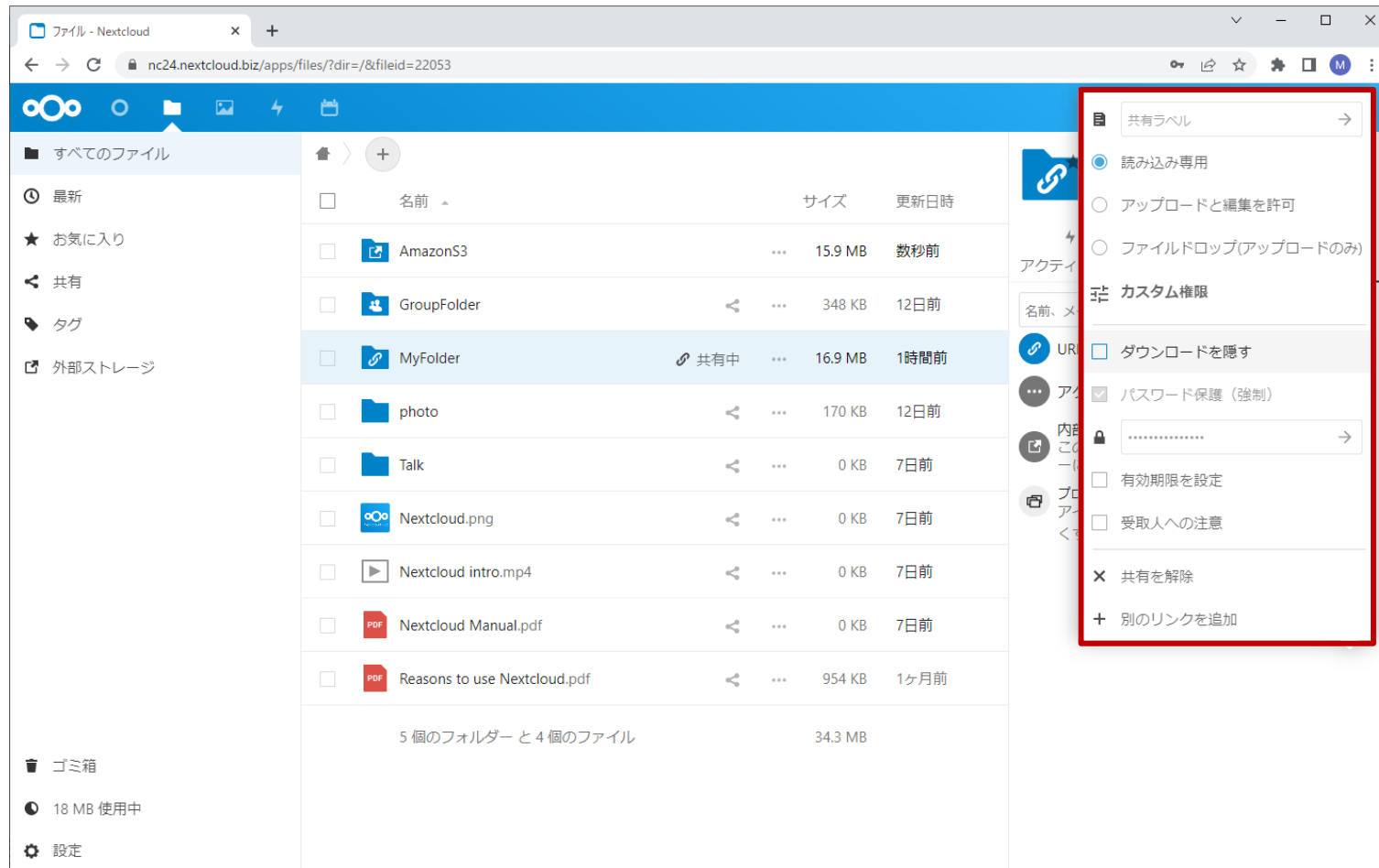
URL共有の利用方法 4

共有の設定を変更するには、「URLで共有」の右にある(…)ボタンを選択します。



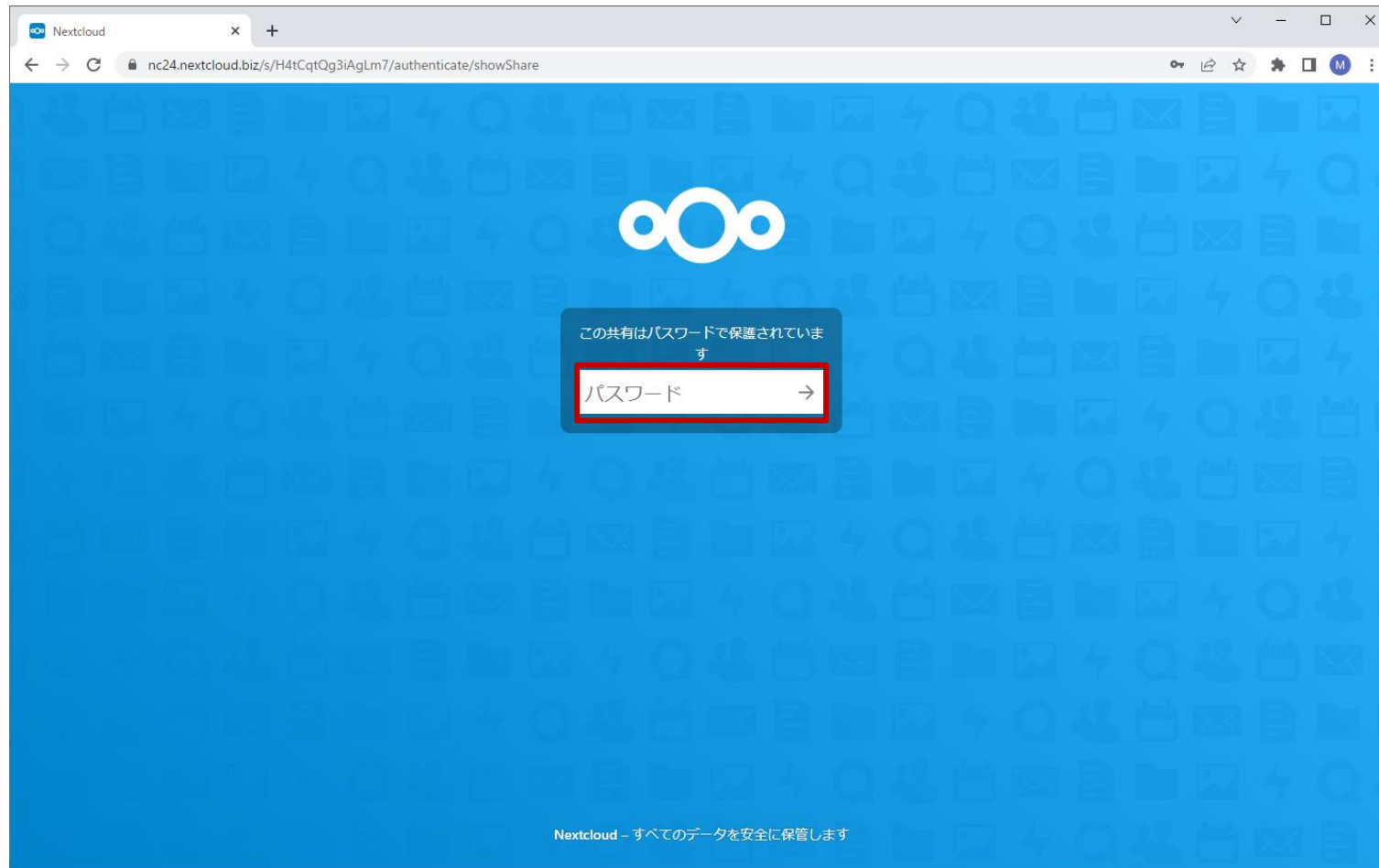
URL共有の利用方法 5

共有の各種設定メニューが表示されますので、目的に応じて設定します。



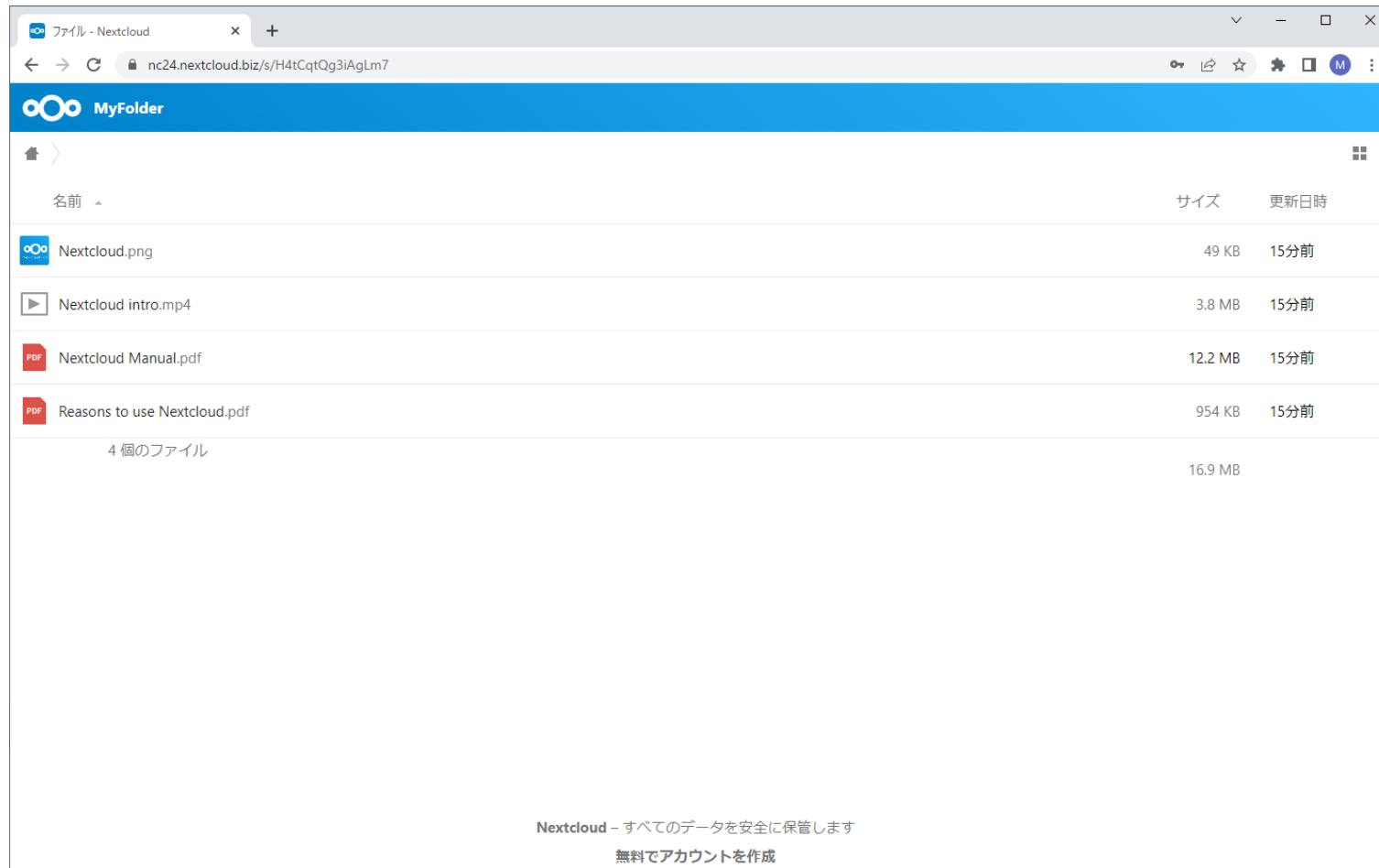
URL共有の利用方法 6

共有先にワンタイムURLを通知し、そのURLへWebブラウザでアクセスします。
パスワードが設定されている場合には、併せてパスワードを入力してください。



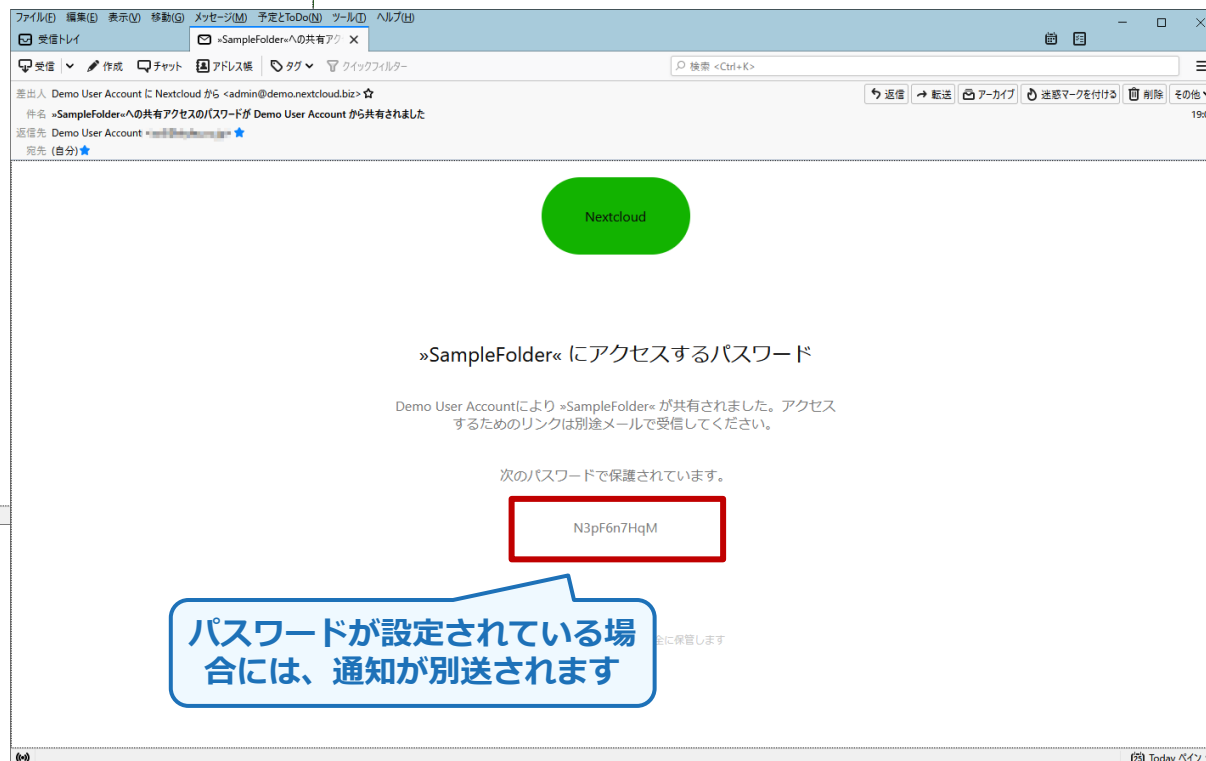
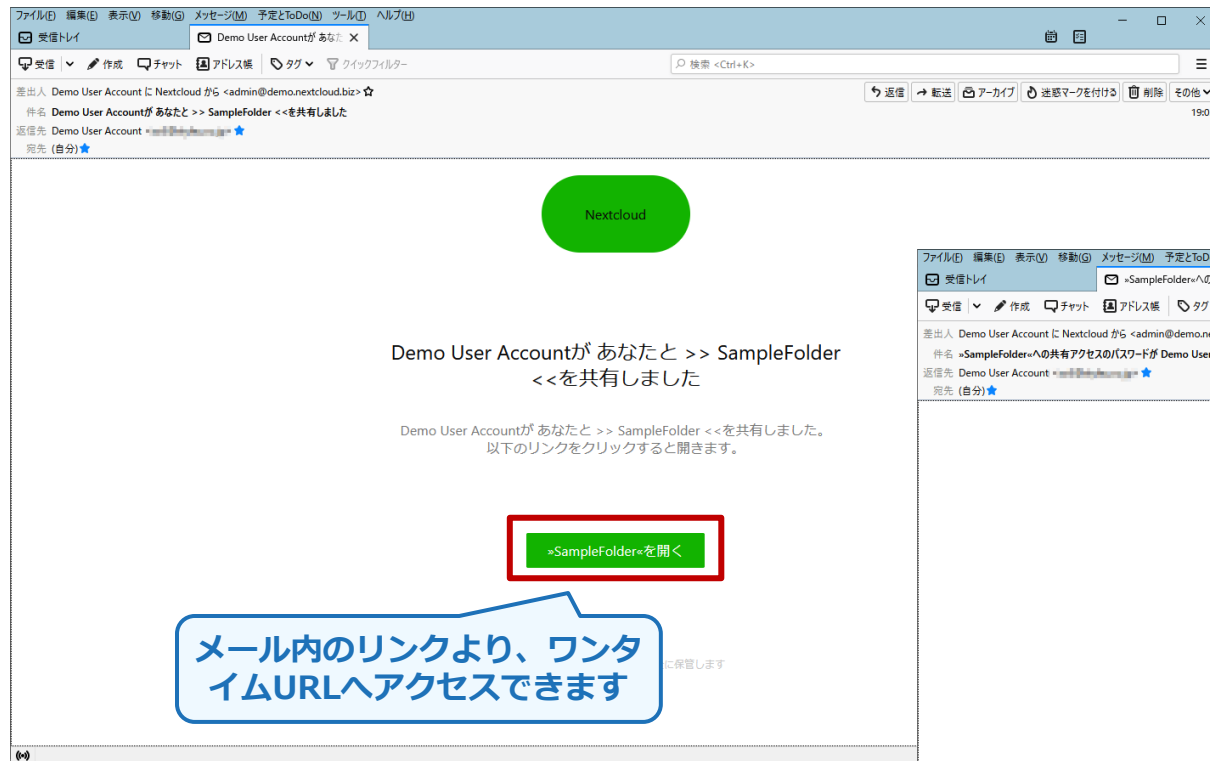
URL共有の利用方法 7

共有したフォルダにアクセスできます。
弊社のデモサーバーでお試しができますので、詳しくはお問い合わせください。



メール共有の通知メール

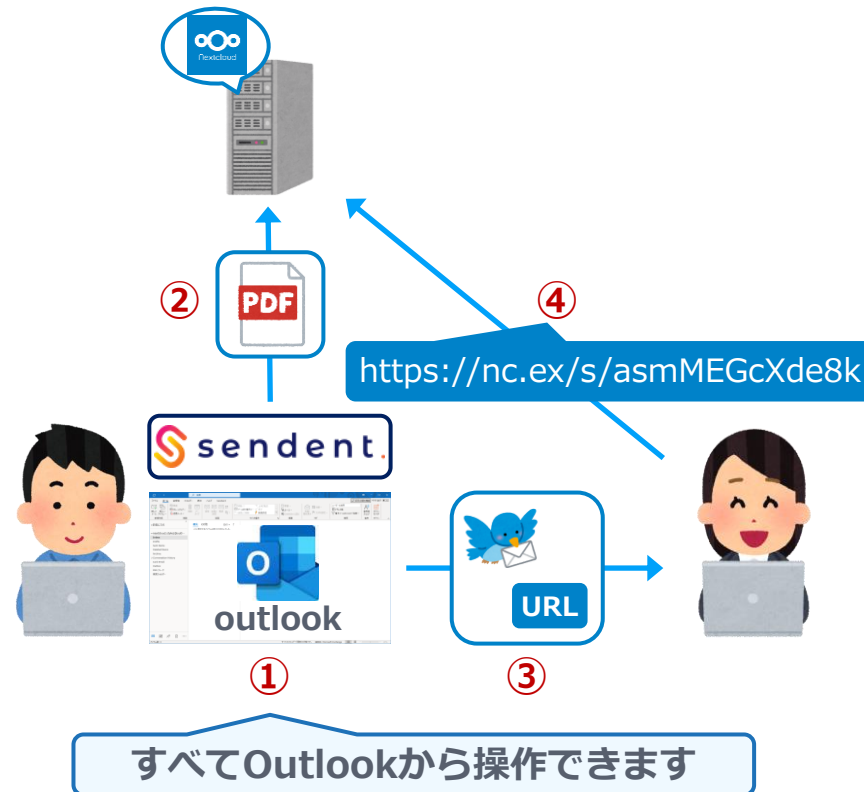
メール共有を利用した場合には、Nextcloudサーバーより以下サンプルのようなメールが共有先のメールアドレスに送信されます。(緑色のカラーは弊社デモサーバーのもので)



Sendent Outlook add-in

Sendentは、添付ファイル分離を支援する、Outlook用のadd-inです。Sendentを使用すると、Outlook上からNextcloudへの添付ファイルアップロードや共有URLの作成などの操作また、通知用のURLリンクのメール文章への埋め込みなどが行えます。

Sendentを利用したファイル共有の流れ



- ① Outlookから、共有するファイルの選択と共有の設定を行う
- ② OutlookからNextcloudへのファイルアップロードが行われ、同時に共有用のURLが作成される
- ③ 共有URLリンクを添えられたメールを、本文と共に共有先へ送信する
- ④ メール中の共有URLリンクより、共有へアクセスしてファイルをダウンロードする

Sendent の利用可能なプラン

Sendentには、無償と有償のいくつかの利用可能なプランがあります。無償プランでは製品の基本的な機能が利用でき、その他の機能はプランに応じて利用することができます。

内容	Free	Basic	Professional	Premum
費用およびサポート	無償/なし	有償/あり	有償/あり	有償/あり
サブスクリプション購入単位	-		ユーザ数/年	
利用できる機能	一部のみ	プランによる(次項以降を参照)		

1つの無償プランと、3つの有償プランを選択できます

- ・サポート内容は、契約するNextcloudサポートに準じます
- ・必要なユーザ数は、契約するNextcloudの利用ユーザ数に準じます

Sendent の各プランで利用できる機能

機能	説明	Free	Basic	Pro	Prem
利用可能な言語	英語, ドイツ語, スペイン語, フランス語, イタリア語, オランダ語	✓	✓	✓	✓
ファイルとフォルダの共有	Nextcloud上にあるファイルやフォルダを共有できます	✓	✓	✓	✓
ローカルファイルのアップロードと共有	PCにあるファイルをアップロードして共有できます	✓	✓	✓	✓
受信用(アップロード)共有	受信用(アップロード)フォルダを作成して共有できます	✓	✓	✓	✓
共有期限の設定	共有の有効期限を設定できます	✓	✓	✓	✓
デフォルトの共有期限設定	Nextcloudサーバーの共有設定を共有期限に反映できます	✗	✓	✓	✓
ランダムパスワードの設定	自動生成されるパスワードを使用できます	✓	✓	✓	✓
カスタムパスワードの設定	ランダムパスワードに替えて、任意のパスワードを設定できます	✗	✓	✓	✓

Freeプランで基本的な機能の利用が可能、ただし後述する**テンプレートのカスタマイズ**などを踏まえると**Proプラン**がお勧め

Sendent の各プランで利用できる機能

機能	説明	Free	Basic	Pro	Prem
通知テンプレートのカスタマイズ	メール内に挿入するテンプレートの内容をカスタマイズできます	×	×	✓	✓
アクティビティトラッカー	Outlook上で共有ステータスの確認ができます(アクセス状況の確認, 共有ファイルの確認)	×	✓	✓	✓
共有ファイルの取り消し	アクティビティトラッカーから、共有済みファイルの取り消しができます	×	✓	✓	✓
設定の一括管理	Nextcloudサーバーでクライアント(Outlook Add-in)の共通設定を行えます	×	✓	✓	✓
個人設定の有効化	クライアント(Outlook Add-in)での設定を有効/無効にできます ※個人の設定より、サーバーで行った設定が優先されます	×	✓	✓	✓
利用条件の設定	添付ファイルサイズや送信先ドメインなどの条件に従った利用設定ができます ※利用を強制することもできます	×	✓	✓	✓

実用性を鑑みて、テンプレートを日本語にするには、カスタマイズが必用

Sendent の各プランで利用できる機能

機能	説明	Free	Basic	Pro	Prem
テーマのカスタマイズ	Sendent独自のテーマ(カラー)をカスタマイズできます	×	×	×	✓
パスワード通知の別送	パスワード通知用の2通目のメールが自動的に生成されます(2通の送信が必要です) ※テンプレートのカスタマイズが併せて必要です	×	×	×	✓
セキュアメール ※日本語未対応	メール本文と添付ファイルを直接メールで送信せずに、Nextcloudへアップロードして共有できます	×	×	×	✓
ゲストアカウント	セキュアメール利用時に、ゲストアカウントを作成して共有できます	×	×	×	✓

利用できる機能を鑑みると、**Premium**プランまでは必要ない

Sendent の利用要件

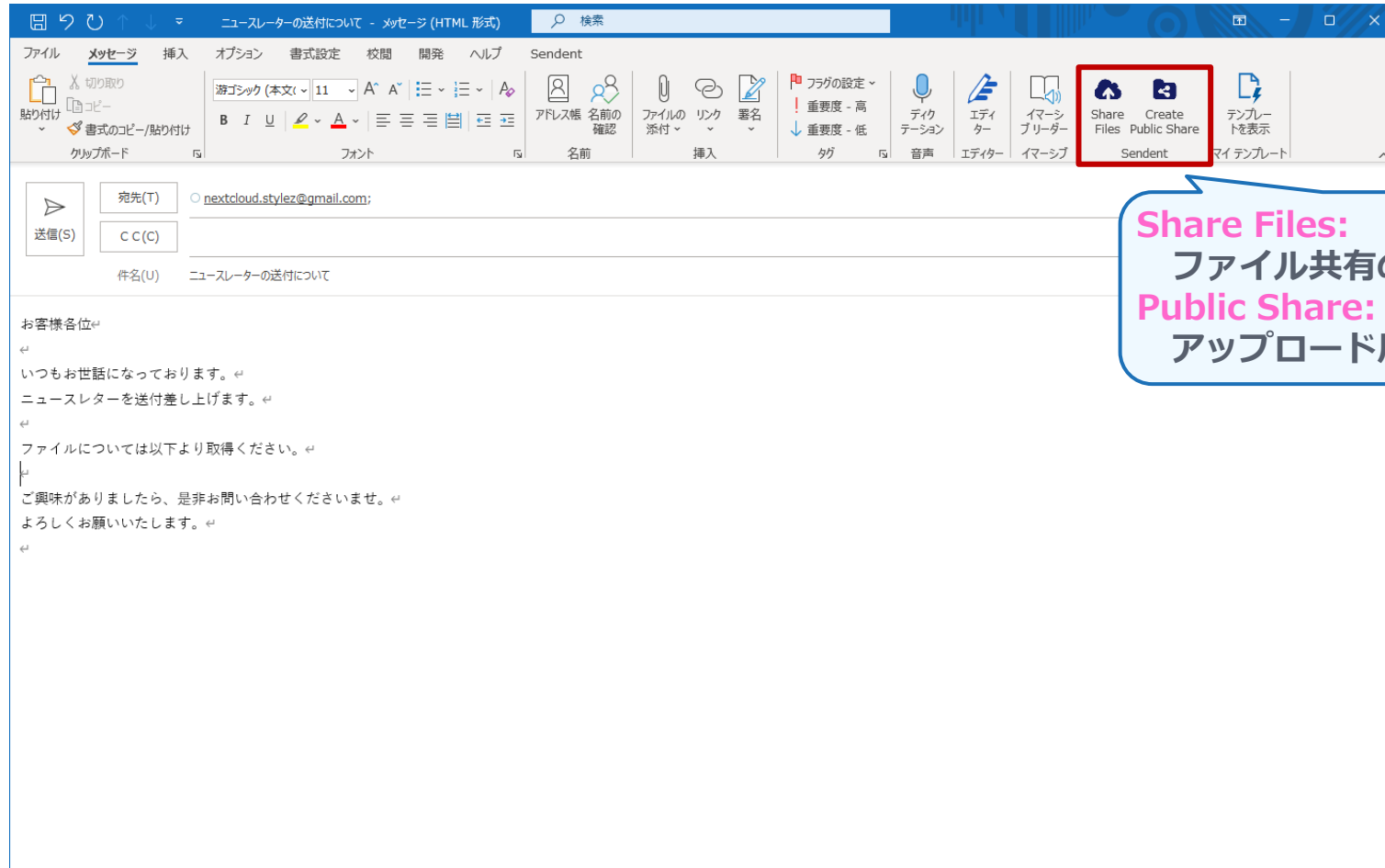
Sendentを利用するために、必要な要件は以下の通りとなります。

①～②はNextcloudサーバーの要件、③～⑤はOutlookを使用するクライアントの要件です。

- ① Nextcloud (サポートされているもの(EOLしていないもの))
- ② Nextcloud 追加アプリケーション: Sendent App
- ③ Sendent Outlook add-in
- ④ Outlook 2013以降
- ⑤ .NET Framework 4.8以上

Sendent の利用例 1

add-inをインストールしたOutlookで、メールを作成します。添付ファイル(共有するファイル)がある場合には、リボンメニュー中のSendentよりShare Filesを選択します。



Sendent の利用例 2

自動生成された共有設定が入っていますので、デフォルト以外の値にする場合には、共有の設定(パスワード, 共有期限, 共有名)を変更します。

Below you find the attached files to be shared with the recipients of your email.

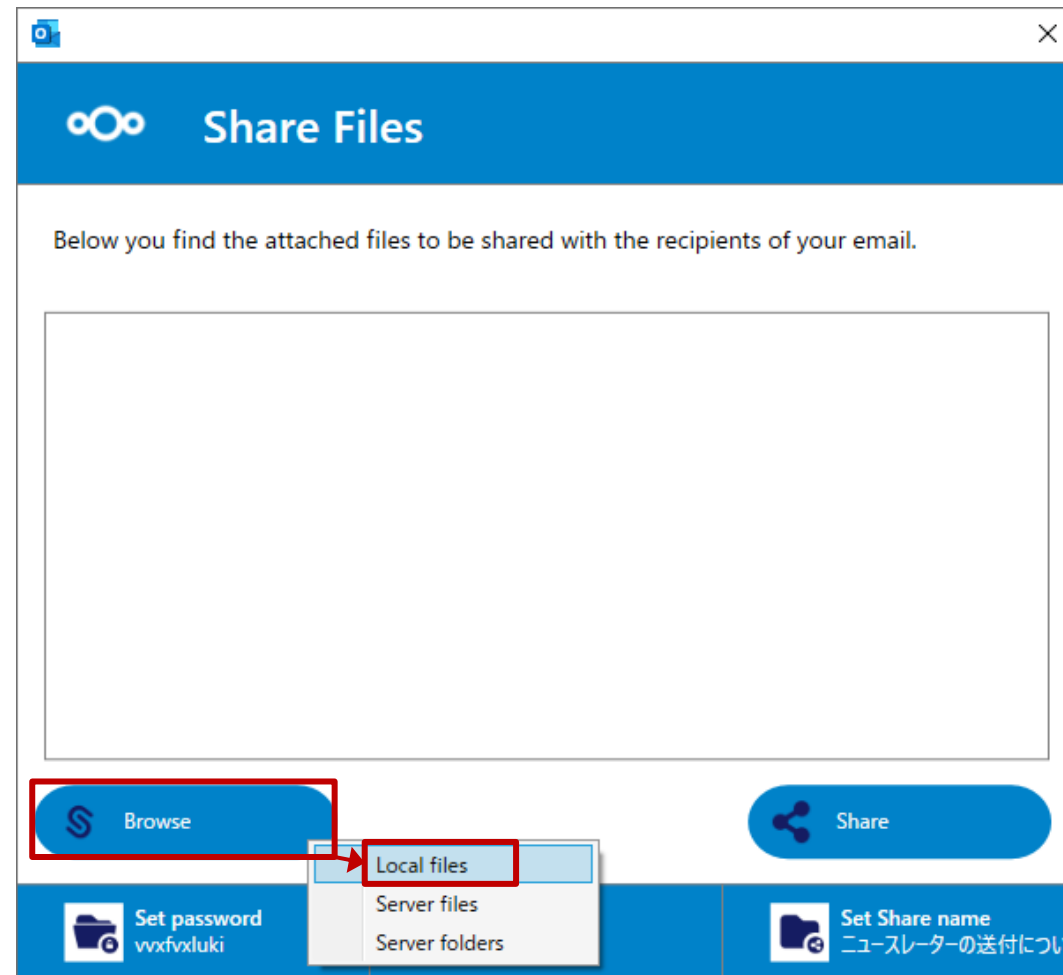
Browse Share

Set password vxvfxluki Set date 2022/08/30 Set Share name ニュースレーターの送付について

freeプランでは、任意のパスワードに変更できません
※ランダムパスワードのみ

Sendent の利用例 3

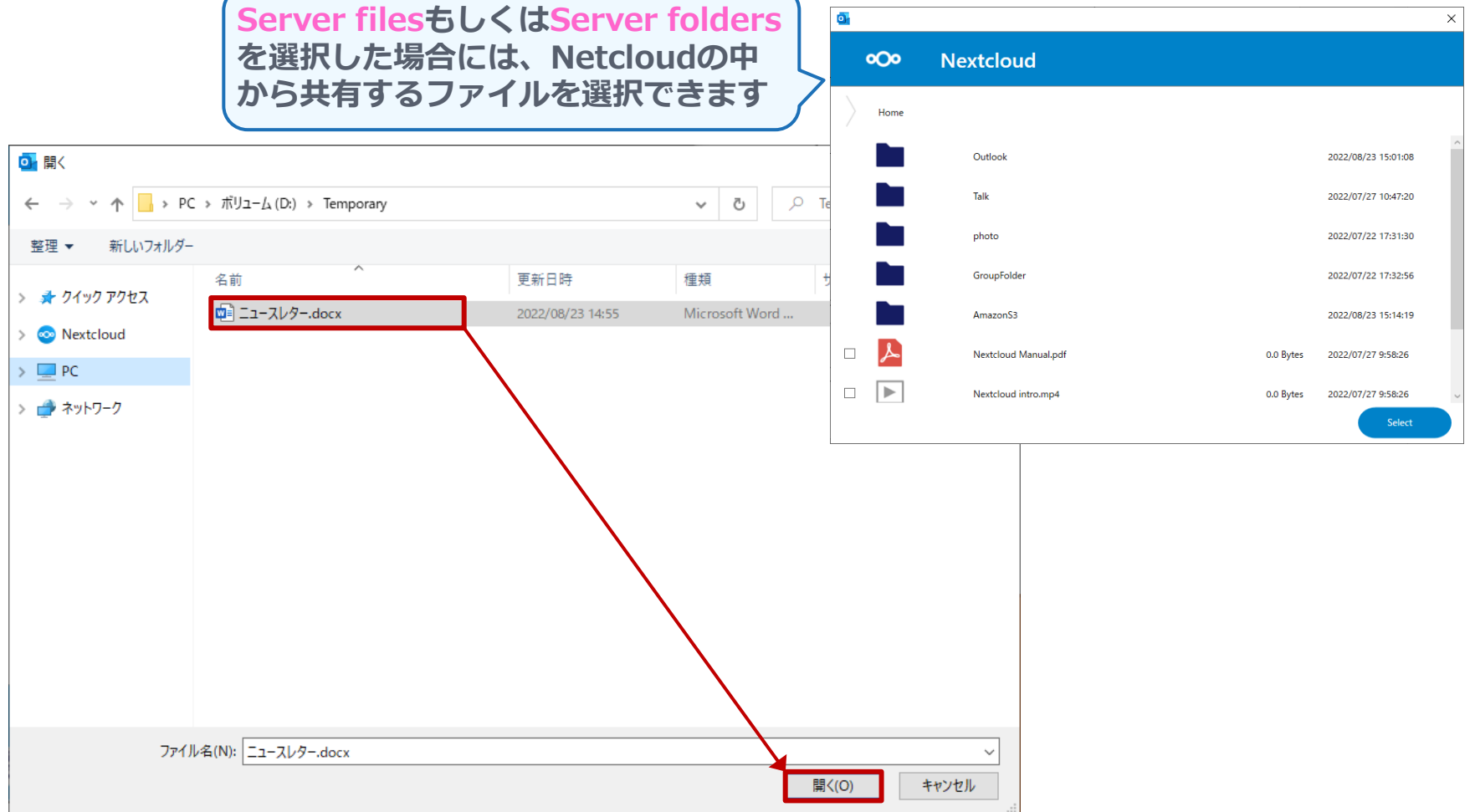
添付ファイルを選択するために、BrowseボタンからLocal filesを選択します。



Sendent の利用例 4

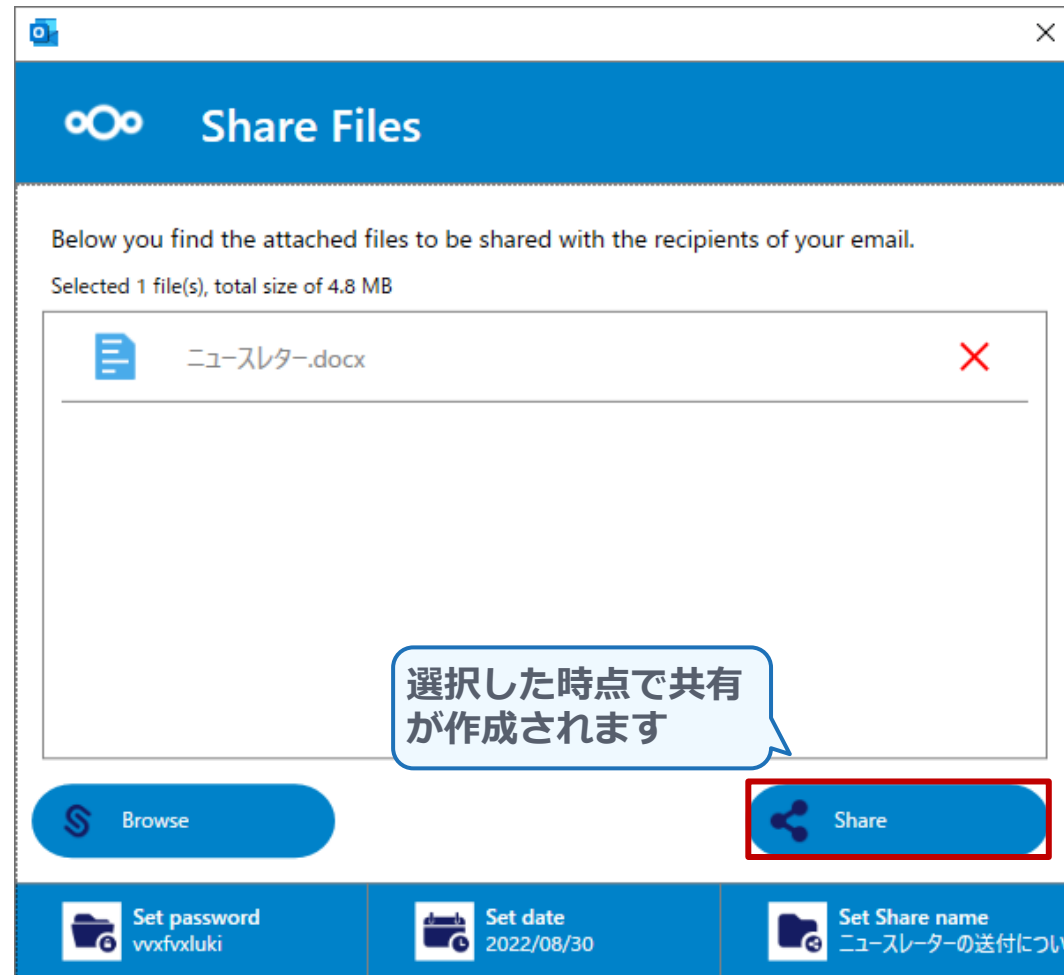
ファイルエクスプローラから、共有するファイルを選択します。

Server filesもしくはServer folders
を選択した場合には、Netcloudの中
から共有するファイルを選択できます



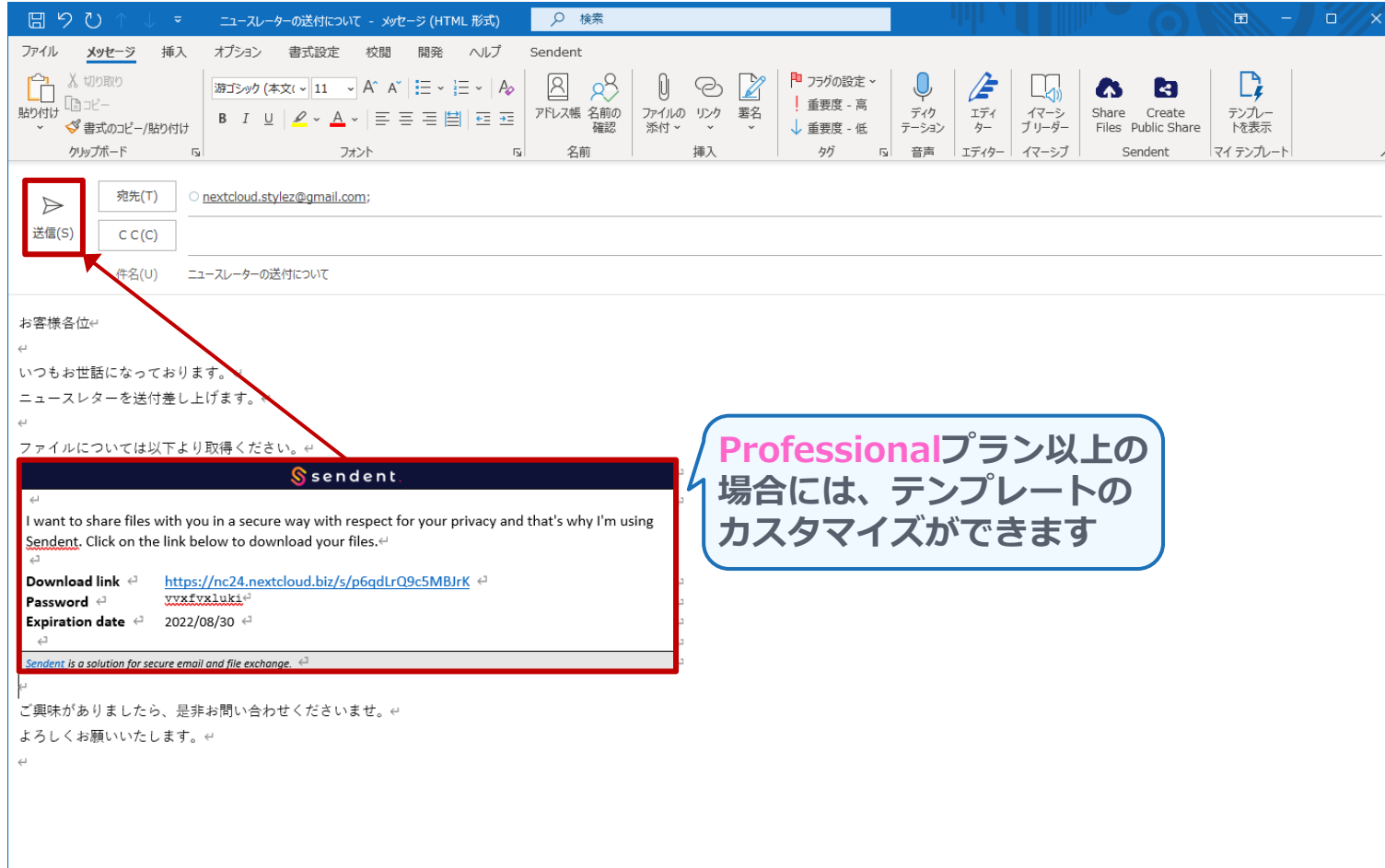
Sendent の利用例 5

共有するファイルが表示されていることを確認した後には、Shareボタンを選択します。



Sendent の利用例 6

メール中のカーソル位置に通知テンプレートが挿入されますので、確認をしてメールを送信します。



The screenshot shows the Sendent email composition window. The subject is "ニュースレターの送付について" (Regarding the newsletter distribution). The recipient is "nextcloud.stylez@gmail.com". The email body contains a message in Japanese, followed by a notification template. The template is highlighted with a red box and a red arrow pointing to the "送信(S)" (Send) button. The template content is as follows:

sendent

I want to share files with you in a secure way with respect for your privacy and that's why I'm using **Sendent**. Click on the link below to download your files.

Download link <https://nc24.nextcloud.biz/s/p6gqLrQ9c5MBJrK>

Password www.vvxx1u1k1.com

Expiration date 2022/08/30

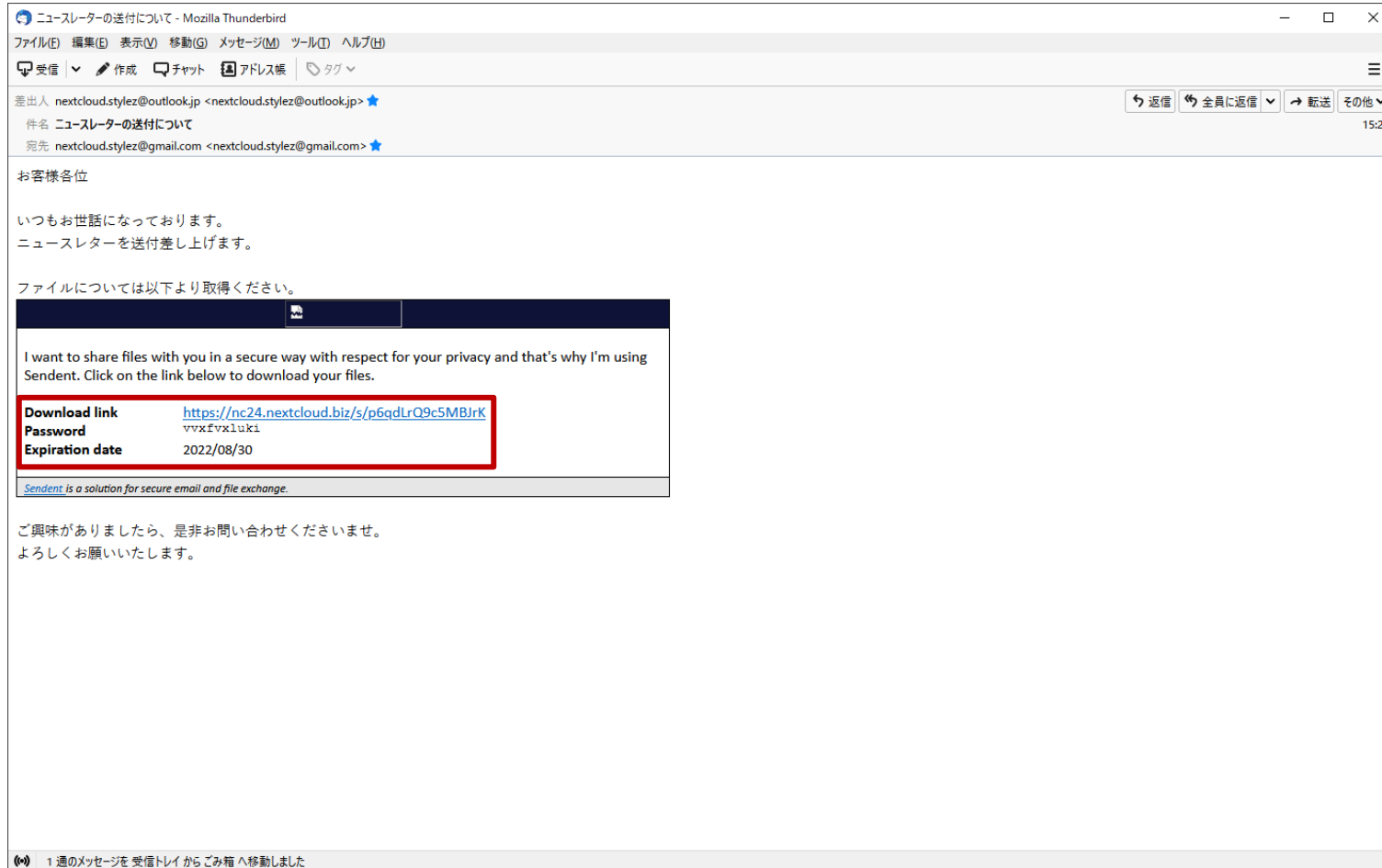
Sendent is a solution for secure email and file exchange.

ご興味がありましたら、是非お問い合わせくださいませ。
よろしくお願いたします。

Professionalプラン以上の場合には、テンプレートのカスタマイズができます

Sendent の利用例 7

メールの受信者は、通知テンプレートの中のリンクより共有にアクセスできます。
※アクセスには、記載のパスワードが必要となります



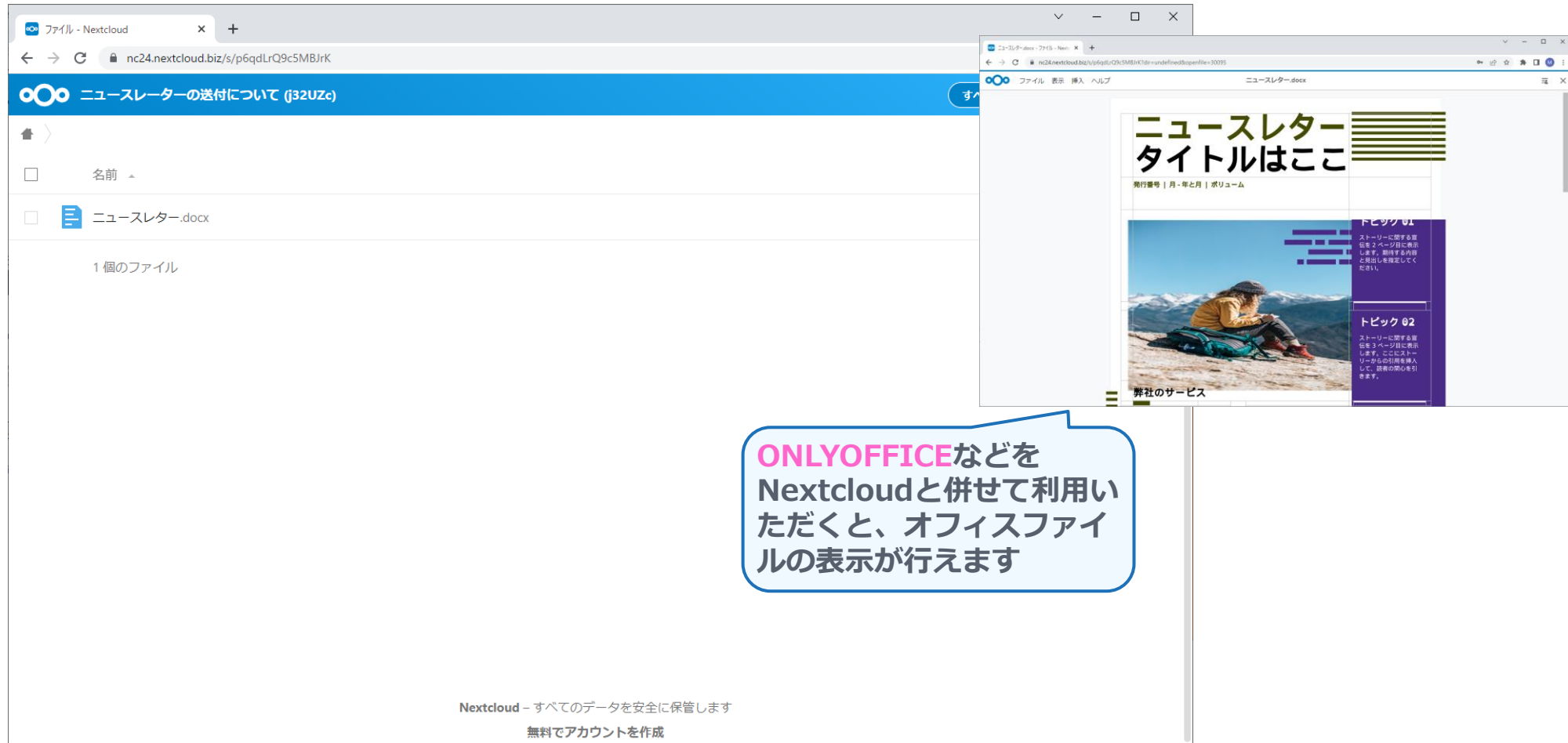
The screenshot shows an email interface in Mozilla Thunderbird. The email is titled "ニュースレターの送付について" (About the newsletter distribution) and is from "nextcloud.stylez@outlook.jp". The body of the email contains a message in Japanese and English. The English part states: "I want to share files with you in a secure way with respect for your privacy and that's why I'm using Sendent. Click on the link below to download your files." Below this text is a table with the following information:

Download link	https://nc24.nextcloud.biz/s/p6qdLrQ9c5MBJrK
Password	vvx#fvxluk1
Expiration date	2022/08/30

Below the table, there is a small text: "Sendent is a solution for secure email and file exchange." The email also includes a Japanese message: "お客様各位 いつもお世話になっております。ニュースレターを送付差し上げます。ファイルについては以下より取得ください。" and a footer: "ご興味がありましたら、是非お問い合わせくださいませ。よろしくお願いいたします。"

Sendent の利用例 8

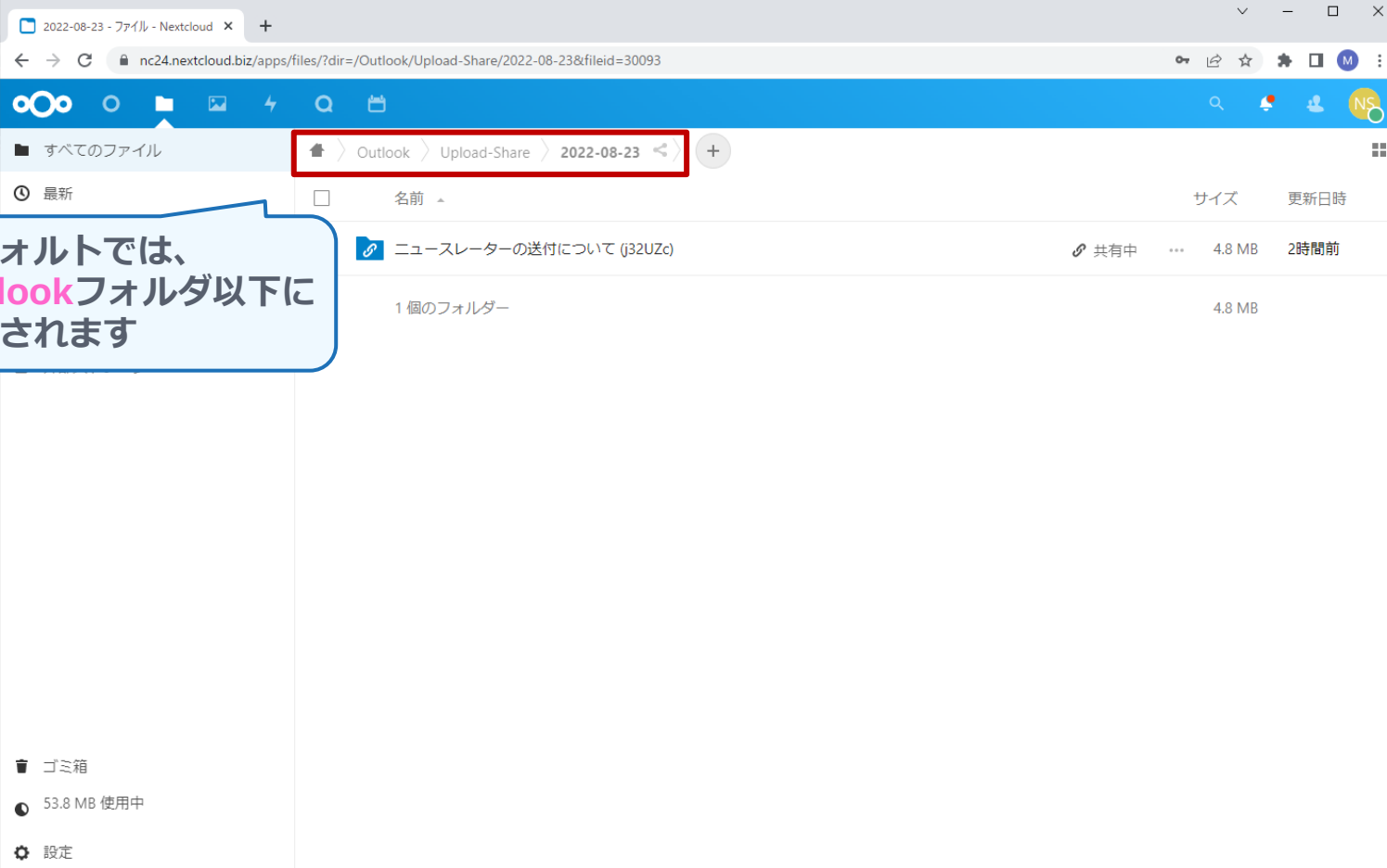
Sendentで作成された共有(URL共有)にアクセスすることができます。



The image shows a browser window displaying a Nextcloud file sharing interface. The main window shows a file named 'ニュースレター.docx' (Newsletter.docx) with a preview of the document. The preview shows a newsletter layout with a title 'ニュースレター タイトルはここ' (Newsletter Title is here), a subtitle '発行番号 | 月・年と月 | ボリューム' (Issue number | Month・Year and Month | Volume), and two columns of text labeled 'トピック01' and 'トピック02'. The footer of the preview says '弊社のサービス' (Our services). A callout box points to the preview area with the text: 'ONLYOFFICEなどをNextcloudと併せて利用いただくと、オフィスファイルの表示が行えます' (If you use ONLYOFFICE etc. together with Nextcloud, you can display office files). At the bottom of the Nextcloud interface, it says 'Nextcloud - すべてのデータを安全に保管します' (Nextcloud - Store all your data safely) and '無料でアカウントを作成' (Create an account for free).

Sendent の利用例 9

Sendentで共有したファイルは、Nextcloud利用者の個人フォルダ以下に自動的にフォルダが作成され、そこから共有されています。



デフォルトでは、**Outlook**フォルダ以下に保存されます

名前	サイズ	更新日時
ニュースレターの送付について (j32UZc)	共有中	4.8 MB 2時間前
1個のフォルダー		4.8 MB

まとめ

- 外部とのファイル共有は、Nextcloudを使用して簡単に行える
また、NextcloudでのワンタイムURLによるファイル共有は、「URL共有」と「メール共有」の2つの方法がある
- ファイル共有は、メール添付ファイル送信(PPAP)の代わりとして使える
また、メールでは行えない大容量のファイル共有や、複数人また双方向での共有など、オンラインストレージならではのメリットがある
- Outlookを使用している場合には、Sendentを使用するとNextcloudを操作せずに、Outlookからファイル共有を行うことができる

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/>



Nextcloud公式サイト | 株式会社スタイルズ

nextcloud.stylez.co.jp

★製品概要 ユースケース お知らせ Blog サービス お問い合わせ ONLYOFFICE

ドイツNextcloud社とセミナー開催！「Nextcloudの紹介と新機能」バージョン24の新機能を紹介します 参加のお申し込みはこちら

Nextcloud

オンプレサーバーに導入できる法人向け 安全で低コストなオンラインストレージ

Nextcloudはオープンソースのオンラインストレージです。自社専用のサーバーやデータセンターに導入することで、確実にデータを守り、自社のセキュリティ指針に沿ったファイル共有システムの安全な運用が実現できます。

既存のストレージ（SMB/CIFSなど）も利用可能で、暗号化、マルチデバイス、AD/LDAP連携、監査ログなど、エンタープライズユーザが必要な機能がすべて利用可能です。

クラウド上のオンラインストレージやファイル共有サービスに比べて、高機能でありながら低コストで運用が可能です。

Nextcloudは、ownCloudからフォーク（派生）されたオープンソース製品です。ドイツのNextcloud社にて、2016年6月より開発が始まり、現在ではownCloudの全機能をカバーし

スタイルズ Nextcloud サービス内容

Nextcloudや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