

NextcloudとLibreoffice Online



Collabora Online

株式会社スタイルズ(Stylez corp.)
矢野 哲朗(YANO Tetsurou)



2019年5月25日

本日の内容

Today's Agenda

本日の講演内容

- 弊社紹介
- ownCloudからNextcloudへ
- Nextcloudの特徴と機能
- おすすめインストール方法紹介
- 日本での事例紹介
- 翻訳状況

弊社紹介

Introduction Company's outline

弊社紹介(1)



- ownCloud公式パートナー
 - ▶ 2013年より日本唯一の公式パートナー
- Nextcloud公式パートナー
 - ▶ 2017年より日本唯一の公式パートナー



事業内容

- Nextcloud.stylez.co.jpの運営
 - ▶ <https://nextcloud.stylez.co.jp/>
- Nextcloud 日本語サポート
- Nextcloud 構築代行・カスタマイズ



弊社紹介(2)

2012年5月

弊社の代表が以下の記事を見て「ownCloudやってみれば？」って言われて始めたのがきっかけ。

OSDN > Magazine > パーソナルクラウド的な共有/公開機能を備えたファイルサーバー「ownCloud 4」リリース、バージョン管理機能などが追加

ownCloud Magazine

特集 | ニュース | オープンソース | デベロッパー | Linux | セキュリティ | グリッド/クラウド | Web技術 | PR | RSS

パーソナルクラウド的な共有/公開機能を備えたファイルサーバー「ownCloud 4」リリース、バージョン管理機能などが追加

2012年5月29日 14:05 末岡洋子 [シェア]

オープンソースのファイル共有・同期ソフトウェアを開発するownCloudコミュニティは5月22日(米国時間)、最新版となる「ownCloud 4」をリリースした。ファイルのバージョン管理/ロールバック機能やWebユーザーインターフェイスの改良、セキュリティの強化など多数の機能が加わっている。

ownCloudはWebブラウザから操作できるWebユーザーインターフェイスを備えたオープンソースのファイルサーバー/オンラインストレージソフトウェア。ユーザーが管理・所有するサーバーを利用して、複

この時は、Version4.0
日本語がダメダメで話にならなかった。

2012年10月

下記のVersion 4.5 で日本語が使えるようになった。

HOME > ブログ

Small material or thought [ブログ]

2012.10.25

ownCloud4.5.1リリース

ピーグッド・テクノロジーの風聞です。
今回は「ownCloud」というOSSについて書いてみます。

ownCloudは、DropboxやSugarSyncのようなオンラインストレージを自社設備のサーバやクラウドで動かせるOSSです。データを外部に預けるのではなく自社管理できることが特徴の一つですね。弊社はownCloudのSilverPartnerです。

メインサイトはこちら。

弊社紹介(3)

2014年8月

その後、ownCloudサポートを前面に打ち出してあちこちで講演開始
2014年 オープンソースカンファレンス京都で Raspberry Pi で『写シンク』なるものを展示



美空このはちゃんと
写真もゲット
ある夏の思い出です

弊社紹介(4)

2015年~2016年

その後もownCloudに関する検証、サポートなどをやってきました。

以下以外にもたくさんのホワイトペーパーを作成しました。 https://owncloud.jp/contacts/owncloud_wp
ownCloudの概要資料全般の請求はこちらから。 <https://owncloud.jp/contacts/download>



2015年 RiakCS 性能検証
https://owncloud.jp/contacts/riakcs_owncloud_wp



2015年 KDDI KCPS 性能検証
https://owncloud.jp/contacts/kcps_owncloud_wp



2015年 IJ GIO 検証
https://owncloud.jp/contacts/ijgiostorage_report



2015年 ETERNUS CD10000 性能検証
https://owncloud.jp/contacts/fujitsu_eternus_cd10000_wp



2016年 php7.0 検証
<http://www.slideshare.net/ttyno/owncloud-9-php-7-owncloud>



2016年 NetApp 検証
https://owncloud.jp/contacts/netappfas_solutionsreport

ownCloudの書籍発行

2016年11月

ownCloud セキュアストレージ構築ガイドを発売

- ownCloud の構築から運用のノウハウまで記載した日本初の書籍です

目次 一覧 ユーザーガイド

ホーム > ネットワーク・テクノロジー > クラウド > ownCloudセキュアストレージ構築ガイド (Think IT Books)

ownCloudセキュアストレージ構築ガイド (Think IT Books)



ownCloud
セキュアストレージ構築ガイド

株式会社スタイルズ-® Stylez3

インプレス

セキュリティ要件を満たす
オープンソースのオンラインストレージ
導入から構築/運用まで徹底解説!

紙の本を買う

Amazon.co.jp 楽天ブックス honto

電子版を買う

¥2,000 + 税

ownCloudセキュアストレージ 構築ガイド(Think IT Books) - インプレスブックス

<http://book.impress.co.jp/books/1116101066>

発売日:2016/11/15

ownCloudからNextcloudへ

History

ownCloud創設者が Nextcloud社設立

2016年6月2日 Frankさんが Nextcloud社 創設

Frank Karlitschek_

[Home](#) [Blog](#) [Projects](#) [Speaking](#) [Photography](#) [About](#)

Blog

Nextcloud

Posted by Frank Karlitschek on Jun 2, 2016 in KDE, ownCloud, private | 22 Comments

This is a big one!

As announced 5 weeks ago I left ownCloud, Inc., The company that I co-founded. Not because I abandoned ownCloud or the idea behind it. Actually the opposite. I don't want to go into details but there are a lot of things that could have been better at ownCloud Inc.

Usually this is something that could just be ignored. You leave your job and work somewhere else. But ownCloud Inc. is not just a normal company for me. ownCloud own one of the biggest and most important open source projects. This is a critical component of the open source space and super important for the privacy and security of millions of people. And it is also used by a ton of institutions like CERN, Sciebo DB and lots of other bigger companies and organizations.

So I, and a most of the core technical people reached the point where we decided to reboot ownCloud in a better way.

So today we are forking ownCloud into a new open source project called Nextcloud and we are also founding a new company called Nextcloud GmbH to offer Nextcloud software and services for companies and bigger organizations.



Frank Karlitschek



Frank Karlitschek is a free software developer, entrepreneur and privacy activist. He

founded the ownCloud project and ownCloud Inc. and was involved in several other free software projects. He published the "User Data Manifesto" and is a regular speaker at conferences. Frank also enjoys to take photos of interesting people and places.

Say Hi to Frank

RSS

[Entries RSS](#)

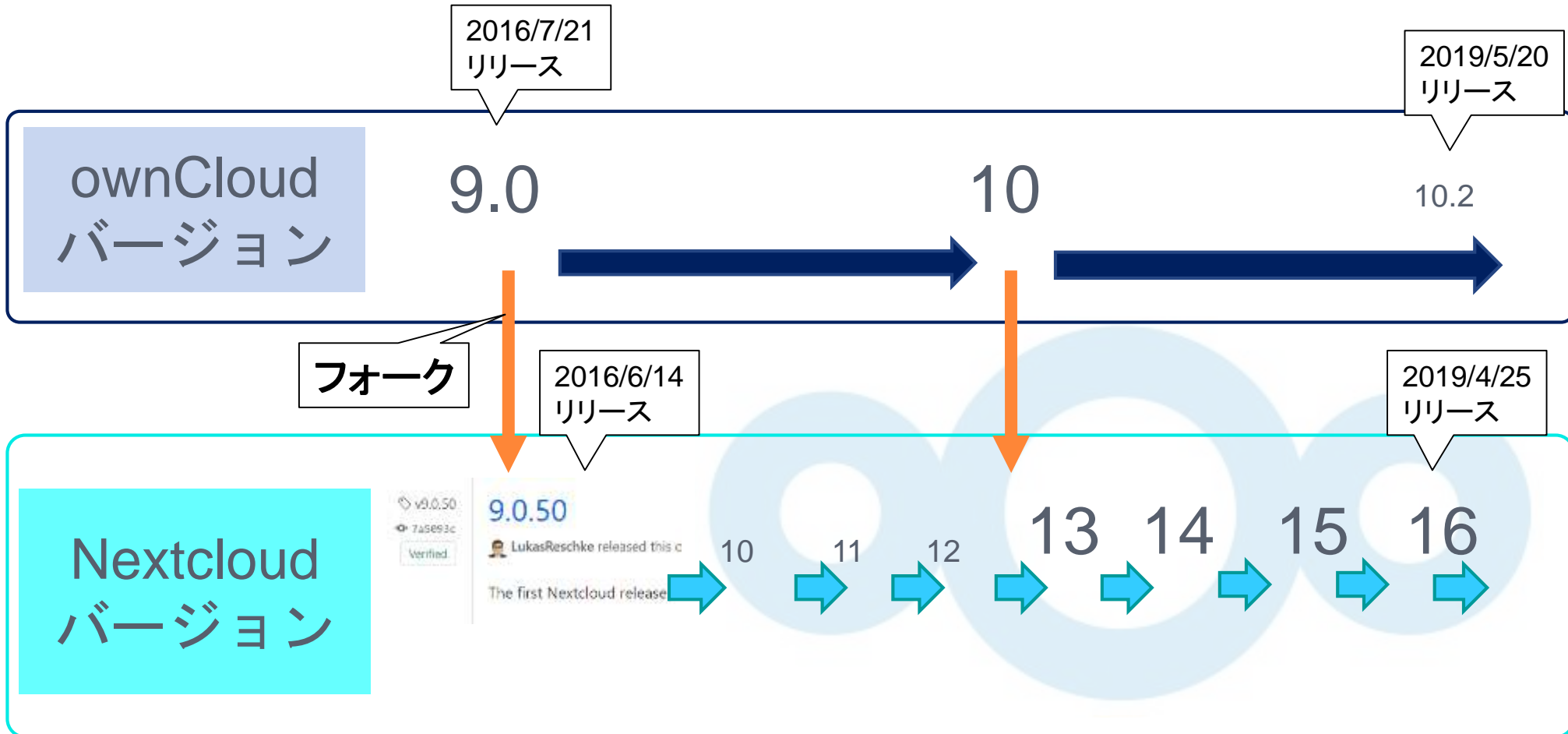
[Comments RSS](#)

[Tweets by @fkarlitschek](#)

Last seen

Nextcloud は ownCloud のフォーク

- Nextcloudは、ownCloud 9からのフォークされました



Nextcloudとは？

□ Nextcloudの特徴を4つ

- ・ストレージのインターフェースを提供する
- ・スマートフォン向けアプリを提供する

- ・データの在処やサービス事業者任せにしない管理性
- ・プラバシーを重視
- ・ID管理システムとの連携

- ・ファイルの共同作業を提供するアプリケーションを動かすプラットフォーム

- ・各種ストレージを接続できるプロトコルコンバーター
- ・

ストレージへのWebUIインターフェースを提供

□ ブラウザーからのエクスプローラーライクなファイル操

作画面

すべてのファイル

最新

お気に入り

共有

タグ

外部ストレージ

60.4 MB 使用中

設定

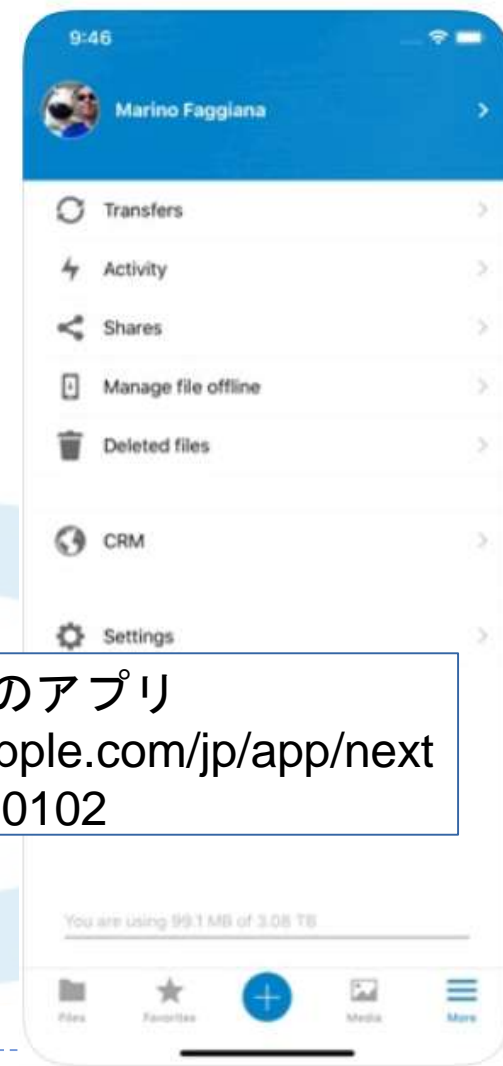
名前	サイズ	更新日時
Documents	2.5 MB	1ヶ月前
Photos	49.9 MB	1ヶ月前
Nextcloud.mp4	452 KB	2ヶ月前
Nextcloud.png	36 KB	2ヶ月前
Nextcloud Manual.pdf	6.3 MB	2ヶ月前
Nextcloud_製品資料_20190221.pptx	1.2 MB	3日前
passman対訳表.xlsx	16 KB	1日前

2 個のフォルダー と 5 個のファイル 60.4 MB

スマートフォン向けアプリを提供



Nextcloud - Google Play のアプリ
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.nextcloud.client&hl=ja>



Nextcloud iOSのアプリ
<https://itunes.apple.com/jp/app/nextcloud/id1125420102>

Nextcloud の重点の置かれているポイント

- 1. セキュリティー
(Security)
- 2. パフォーマンス、スケーラビ
リティー
(Performance&Scalability)
- 3. コラボレーション
(Collaboration Platform)

Nextcloudの特徴

□ Nextcloudの機能の特徴

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機能)や、Nextcloud独自の機能が実装されています。

- ✓ SAML/SHIBBOLETH連携
- ✓ グループ共有フォルダ機能
- ✓ 監査ログ機能
- ✓ ファイルアクセスコントロール (Firewall機能)
- ✓ パスワードポリシー
- ✓ オートタギング機能
- ✓ ブランディング機能
- ✓ ホームディレクトリマウント
- ✓ Sharepoint連携
- ✓ モニタリング機能
- ✓ メール統合
- ✓ リアルタイム通知
- ✓ ビデオチャット機能
- ✓ オンラインでのオフィスファイル利用



Libreoffice Onlineの種類

Types of Libreoffice Online

Libreoffice OnlineとCollabora OnlineとCODE※ の違い

- On I i n e 編集を提供するものですが、提供ポリシーなどに違いがあります。

Libreoffice Online

- ・ Libreofficeと同時リリース、サポート短い
- ・ Libreofficeの最新が取り込まれる
- ・ Dockerイメージのみ提供
- ・ Home Useでサポートなし
- ・ 20同時接続10ドキュメントまで

CODE※

- ・ Libreofficeよりも保守的なリリース
- ・ 開発版
- ・ Home Useでサポートなし

Collabora Online

- ・ 有償サポートを提供
- ・ LTS版がある
- ・ エンタープライズ用途
- ・

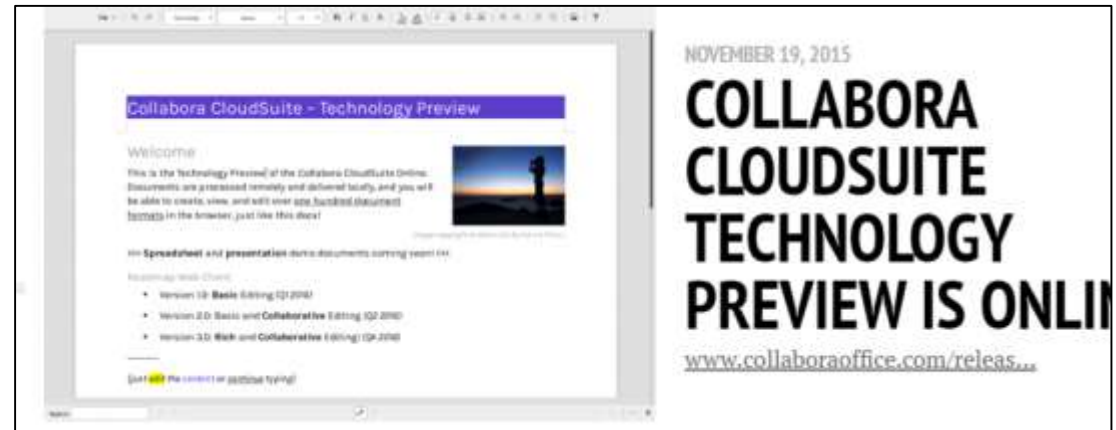
今回の利用パッケージと表記について

- Libreoffice Onlineといってもいくつかの提供形態があります
- 今回の検証では、CODEを使用しました
- 本資料では、Libreoffice Onlineという表記をLibreofficeをオンラインで編集できる機能の総称として使います
- 今回ご紹介する中身はCODEであることにご注意ください



NextcloudとLibreoffice Onlineとの歴史は古い

- 実は昔からLibreoffice Onlineとの接続はありました
- Collabora Onlineの最初発表が2015年11月



1ヶ月後



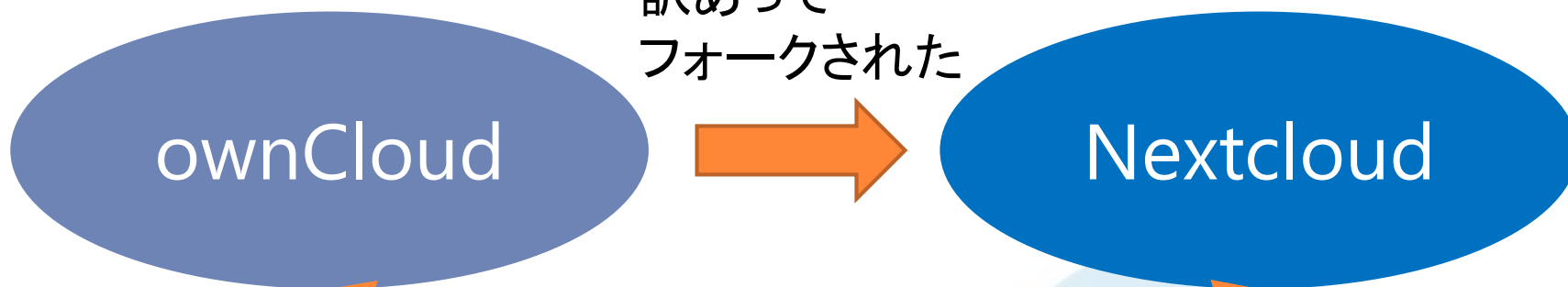
- ownCloudとCollabora Onlineのパートナーシップについての発表
2015年12月



ownCloud??

- ownCloudの方が日本ではよく知られているかも知れませんが

どちらも創業者が同じです
訳あって
フォークされた



とてもシャイな
いい方です

ownCloud創設者が Nextcloud社設立

2016年6月2日 Frankさんが Nextcloud社 創設

Frank Karlitschek_

[Home](#) [Blog](#) [Projects](#) [Speaking](#) [Photography](#) [About](#)

Blog

Nextcloud

Posted by Frank Karlitschek on Jun 2, 2016 in KDE, ownCloud, private | 22 Comments

This is a big one!

As announced 5 weeks ago I left ownCloud, Inc., The company that I co-founded. Not because I abandoned ownCloud or the idea behind it. Actually the opposite. I don't want to go into details but there are a lot of things that could have been better at ownCloud Inc.

Usually this is something that could just be ignored. You leave your job and work somewhere else. But ownCloud Inc. is not just a normal company for me. ownCloud own one of the biggest and most important open source projects. This is a critical component of the open source space and super important for the privacy and security of millions of people. And it is also used by a ton of institutions like CERN, Sciebo DB and lots of other bigger companies and organizations.

So I, and a most of the core technical people reached the point where we decided to reboot ownCloud in a better way.

So today we are forking ownCloud into a new open source project called Nextcloud and we are also founding a new company called Nextcloud GmbH to offer Nextcloud software and services for companies and bigger organizations.



Frank Karlitschek



Frank Karlitschek is a free software developer, entrepreneur and privacy activist. He

founded the ownCloud project and ownCloud Inc. and was involved in several other free software projects. He published the "User Data Manifesto" and is a regular speaker at conferences. Frank also enjoys to take photos of interesting people and places.

Say Hi to Frank

RSS

[Entries RSS](#)

[Comments RSS](#)

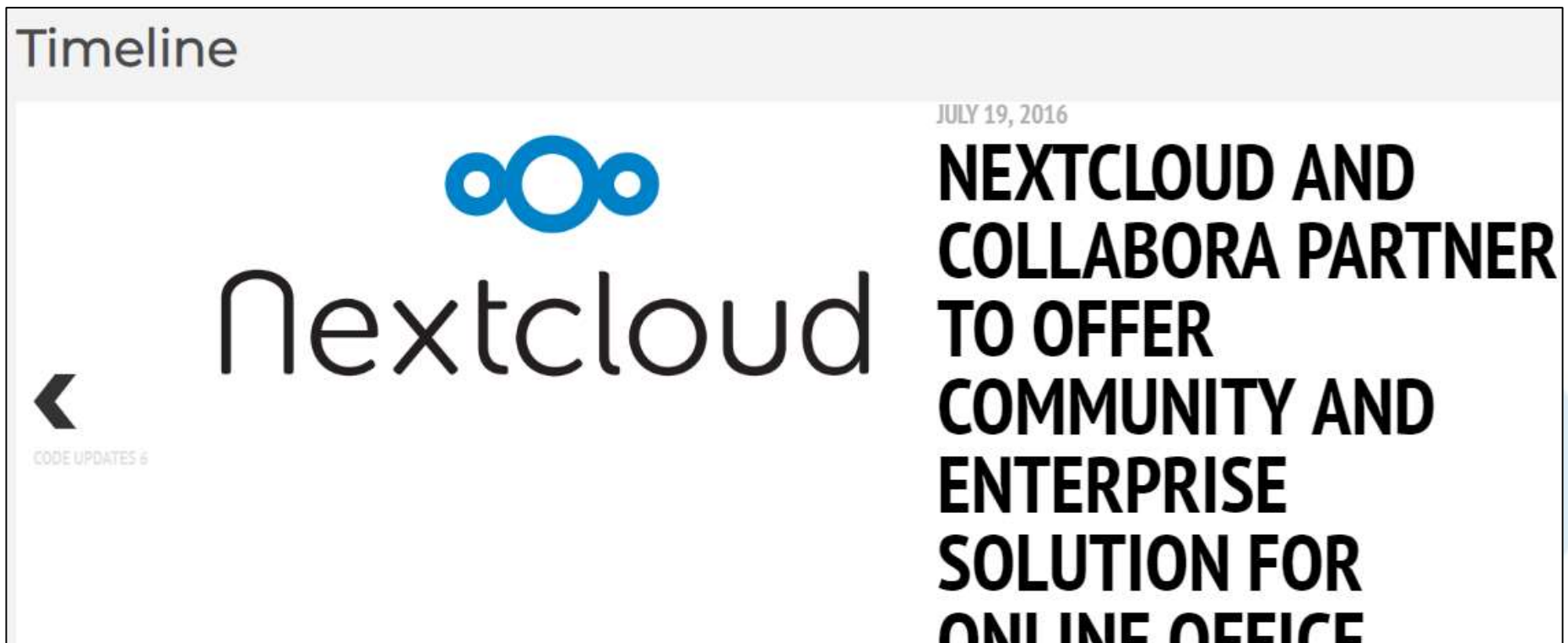
[Tweets by @fkarlitschek](#)

Last seen

Nextcloudがフォークされた後

- NextcloudがCOLLABORAとパートナーを結ぶ
2016年7月

Timeline



The image shows a screenshot of a Nextcloud timeline. On the left, there is a navigation arrow and the text 'CODE UPDATES 6'. The main content area features the Nextcloud logo (three blue circles) and the word 'nextcloud' in a large, lowercase font. To the right of the logo, the date 'JULY 19, 2016' is displayed above a bold, black text announcement: 'NEXTCLOUD AND COLLABORA PARTNER TO OFFER COMMUNITY AND ENTERPRISE SOLUTION FOR ONLINE OFFICE'.

JULY 19, 2016

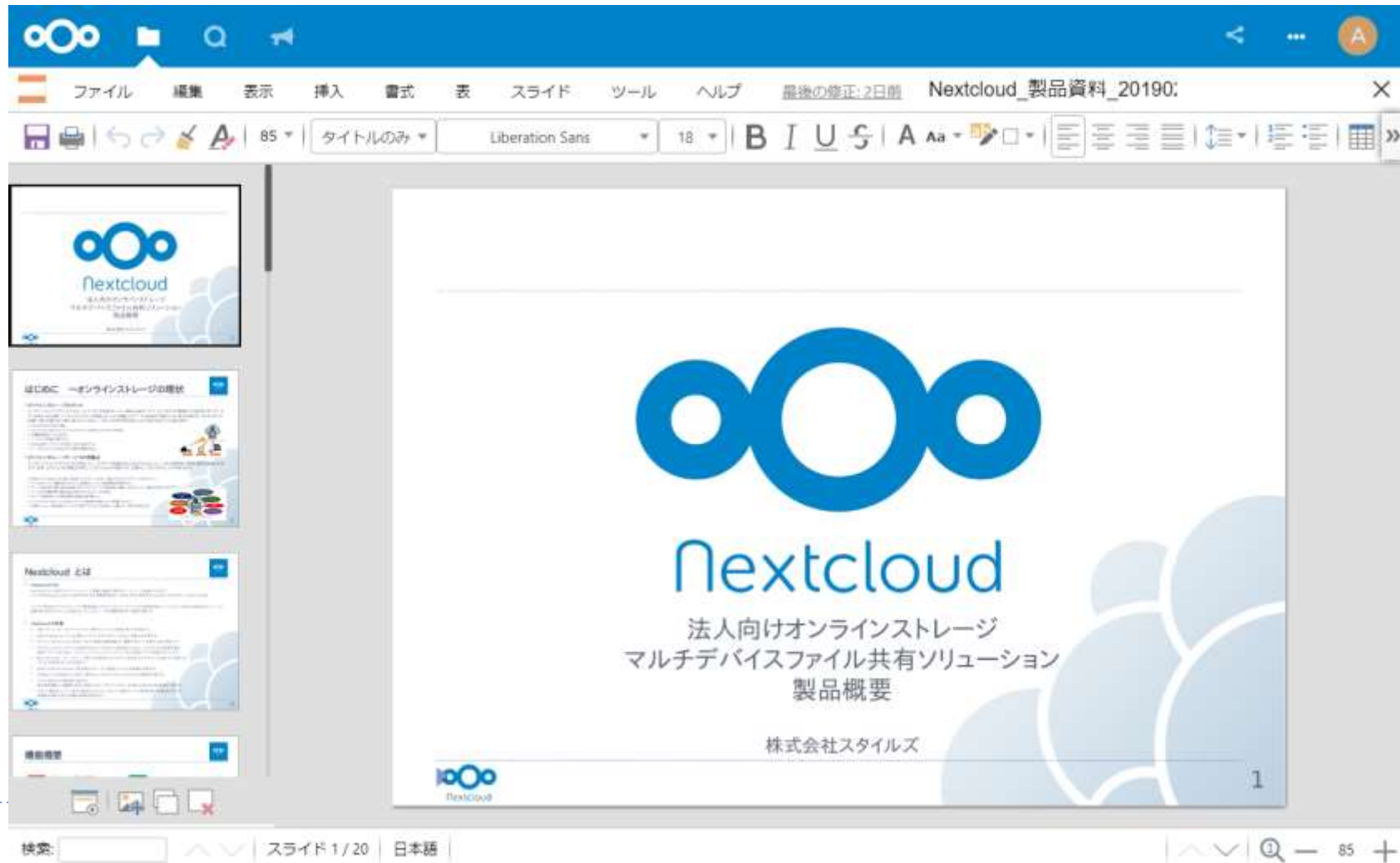
NEXTCLOUD AND COLLABORA PARTNER TO OFFER COMMUNITY AND ENTERPRISE SOLUTION FOR ONLINE OFFICE

オンライン編集機能

Online Editing functions

NextcloudのLOOL画面

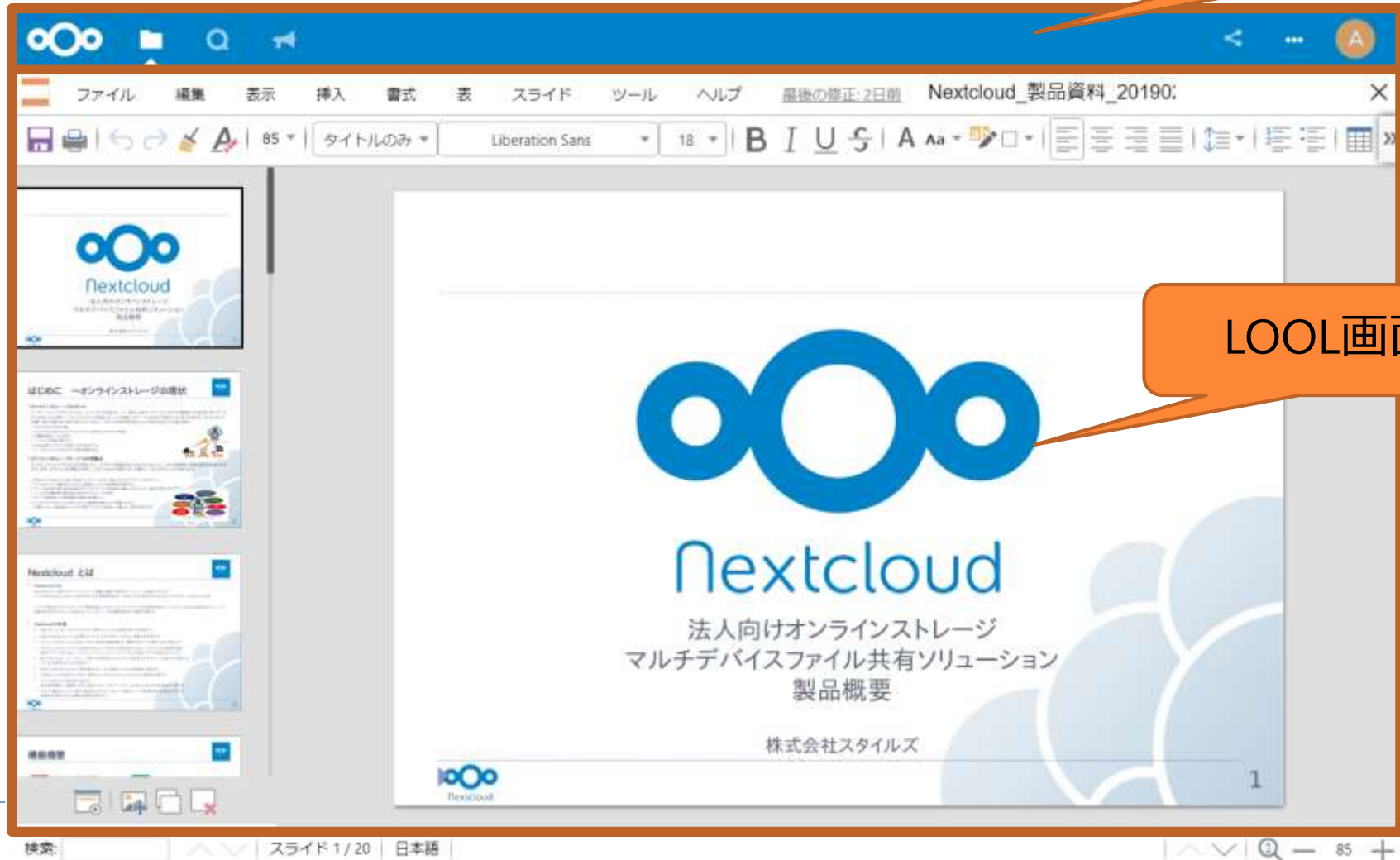
- Nextcloudの画面内にLOOL画面が入っている



NextcloudのLOOL画面

- Nextcloudの画面内にLOOL画面が入っている

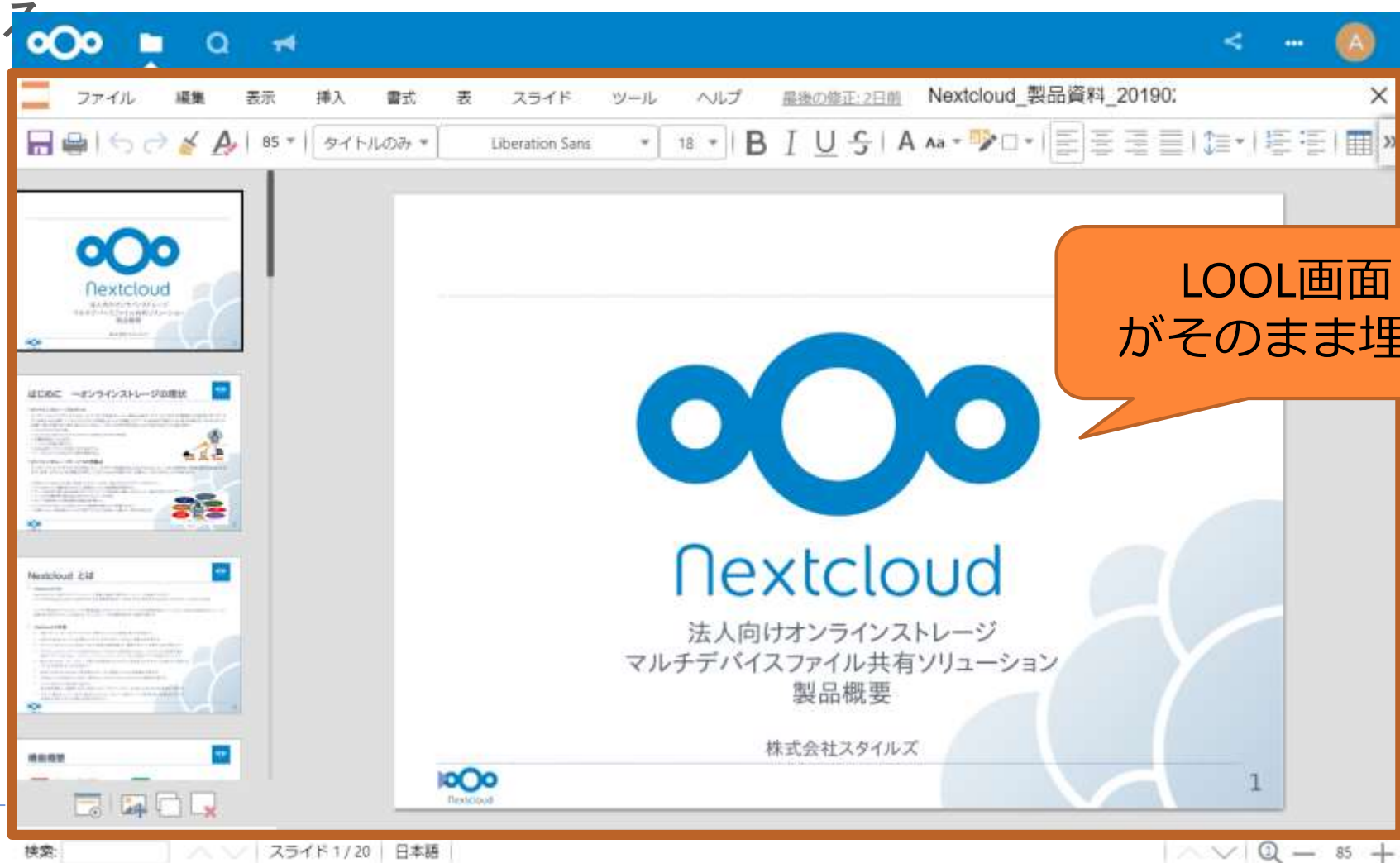
Nextcloud画面



LOOL画面

Nextcloud画面とLOOL画面の関係

- Nextcloudのフレームの中にLOOL画面が埋め込まれている

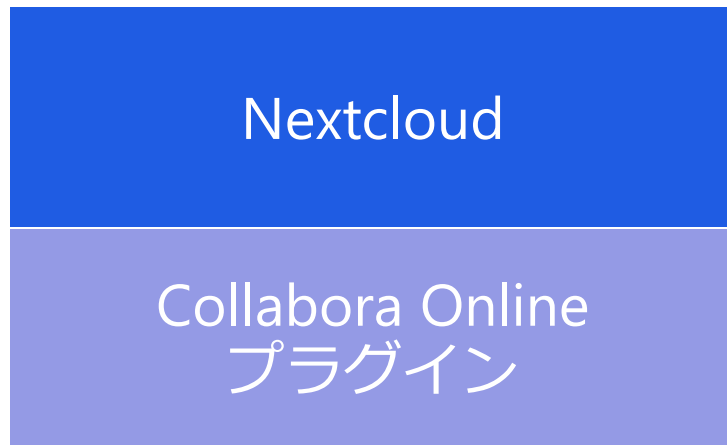


LOOL画面
がそのまま埋込

Libreoffice OnlineとNextcloudの連携

- LibreofficeをNextcloudで閲覧編集できるようにするために必要なサーバーは以下の通り

Nextcloudサーバー



Libreoffice Onlineサーバー



NextcloudからLibreoffice Onlineのインストール方式

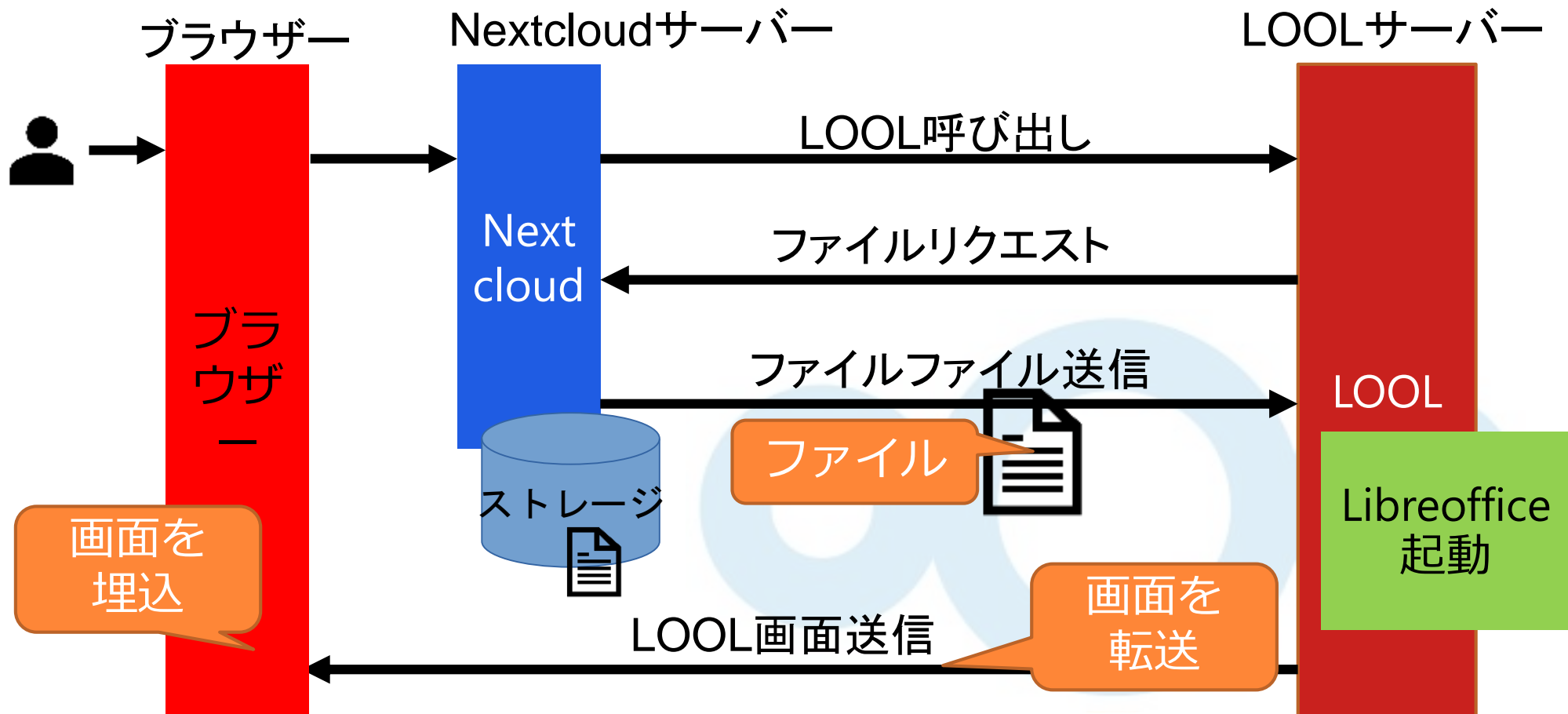
LOOLの設置方式	メリット	デメリット
Docker方式	簡単	分かりにくい トラブルシューティングに 困る
パッケージ	既存知識で管理できる	提供はCODE版のみ
コンパイル	最新版を利用できる	難しい

NextcloudからLibreoffice Onlineのインストール方式

LOOLの設置方式	メリット	デメリット
Docker方式	簡単	分かりにくい トラブルシューティングに
今回お勧めのインストール方式		
パッケージ	既存知識で管理できる	提供はCODE版のみ
コンパイル	最新版を利用できる	難しい

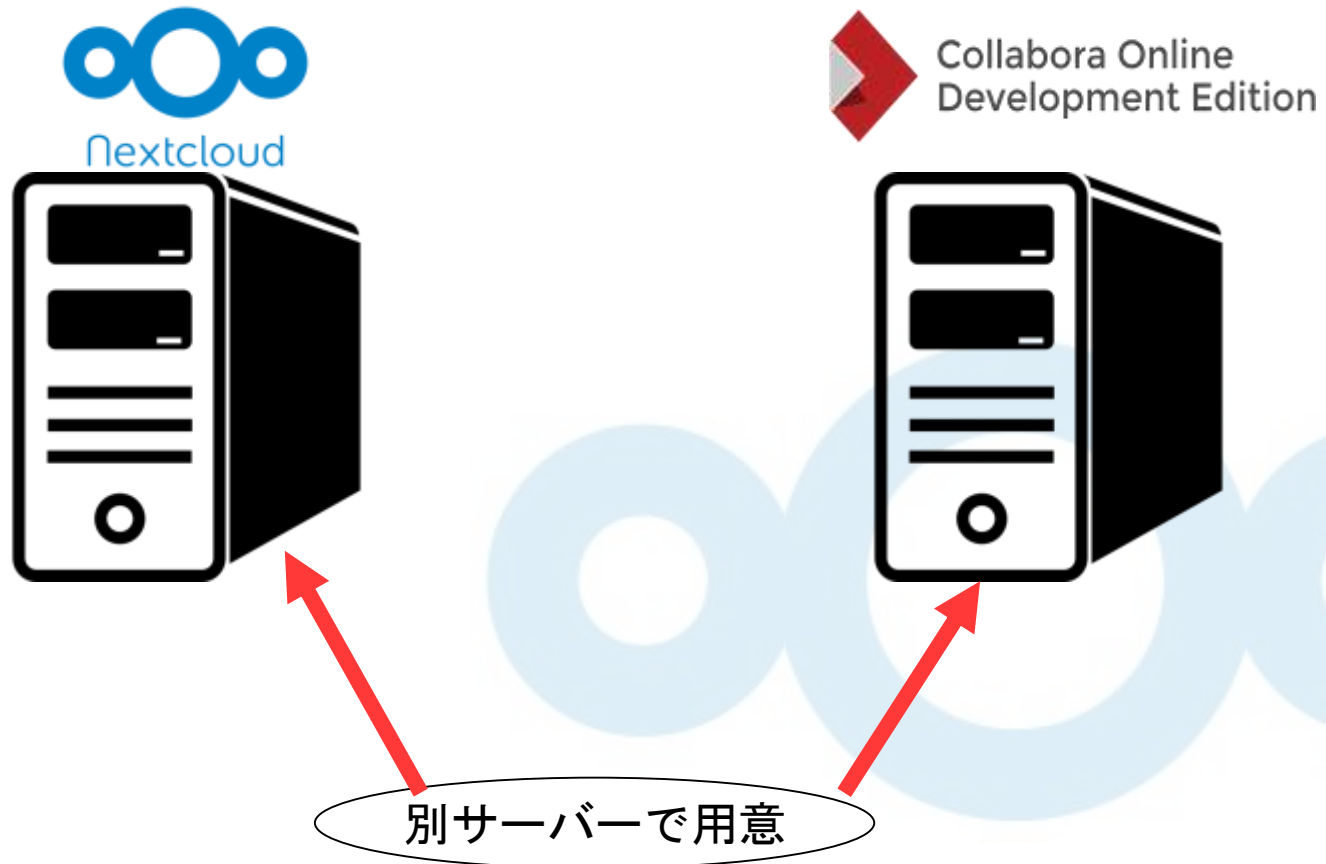
NextcloudサーバーとLOOLサーバーの通信

- 画面とファイルのやり取りは以下のように行われる



NextcloudサーバーとLOOLサーバーの構成

- 別々のサーバーを用意するのがおすすめ(理由は後述)



NextcloudとLOOLを分割する構成

- NextcloudサーバーとLOOLサーバーを分けるメリット
 1. LOOLサーバー側の障害や負荷がNextcloudサーバー側に伝播しない
 2. 運用中のNextcloudサーバーに変更を加えることなく後からでも安全に追加できる
 3. スモールスタートできる
もし、LOOLサーバーの負荷が上がってくるようなら分散も可

この後のiCRAFT村上さんのお話がお勧めです
- NextcloudサーバーとLOOLサーバーを分けるデメリット
 1. 通信コスト(コストと遅延)が発生する

NextcloudとLOOLのRequirements

- LOOLサーバーとNextcloudの疎通(重要ポイント)
LOOLサーバーからNextcloudが見えること
- LOOLをインストールするOS
Ubuntu 16.04 LTS(講演者の趣味です)
- LOOLのUbuntuのエディション
Serverエディション
- Nextcloudサーバーのバージョン
Nextcloud 16.0.0
- Nextcloud のLOOL連携アプリ
Collabora Online 3.3.5
- LOOLのバージョン
CODE 4.0.4(Collabora Office 6.0-29)

NextcloudとLOOLを構築する順番

- 1. Nextcloudを構築しておく (解説しません)
- 2. LOOLサーバーの構築とセットアップ
 - 1. パッケージインストール
 - 2. 日本語設定&フォントインストール
 - 3. Libreofficeとloolwsdをインストール
 - 4. loolwsdを設定、SSL設定を設定
- 3. Nextcloudのアプリを設定

LOOLサーバーインストール(1)

□ ① パッケージ更新

```
$ sudo apt update
```

```
$ sudo apt upgrade
```

□ ② OS日本語環境設定

```
$ sudo apt-get install -y language-pack-ja
```

```
$ sudo update-locale LANG=ja_JP.UTF-8
```

```
$ sudo timedatectl set-timezone Asia/Tokyo  
source /etc/default/locale
```



LOOLサーバーインストール(2)

□ ③ 日本語フォントインストール

```
$ sudo apt install fontconfig
```

```
$ sudo apt install 'fonts-takao-*
```

```
$ sudo apt install fonts-ipafont fonts-ipaexfont
```

```
$ sudo apt-get install msttcorefonts
```

```
$ sudo apt-get install ttf-mscorefonts-installerfc-cache -  
fvfc-list
```



LOOLサーバーインストール(3)

□ ④ LibreOffice Online インストール

```
$ sudo -l
```

```
# apt install apt-transport-https
```

```
# apt-key adv --keyserver keyserver.ubuntu.com --recv-keys  
0C54D189F4BA284D
```

```
# echo 'deb https://www.collaboraoffice.com/repos/CollaboraOnline/CODE ./'  
>> /etc/apt/sources.list
```

```
# apt-get update && apt-get install loolwsd code-brand
```



LOOLサーバーの設定(1)

□ ⑤ LibreOffice Online の設定編集

vi /etc/loolwsd/loolwsd.xml

(1) `storage` セクションに LibreOffice Online への接続を許可する設定として以下を追記(`127.0.0.1` と Nextcloud の FQDN)

```
<host desc="Regex pattern of hostname to allow or deny."
```

```
allow="true">127\.0\.0\.1</host>
```

```
<host desc="Regex pattern of hostname to allow or deny." allow="true">nc-test\.nextcloud\.biz</host>
```

(2) `net` セクションの `proto` の値を `IPv4` に設定

LOOLサーバーの設定(2)

□ ⑤ LibreOffice Online の設定編集

vi /etc/loolwsd/loolwsd.xml

(3) `security` セクションの `seccomp` の値を `false` に設定

(4) `admin_console` セクションに 管理者ユーザとして以下を設定

```
<username desc="The username of the admin console. Ignored if PAM is enabled.">admin</username>
```

```
<password desc="The password of the admin console. Deprecated on most platforms. Instead, use PAM or loolconfig to set up a secure password.">XXXXXX</password>
```

SSL証明書を入れる

- サーバー証明書ファイルを設置
/etc/loolwsd/cert.pem
 - サーバー秘密鍵ファイルを設置
/etc/loolwsd/key.pem
 - 証明書用CAルートファイルを設置
/etc/loolwsd/ca-chain.cert.pem
 - loolサーバーを再起動
- ```
$ sudo systemctl restart loolwsd.service
```

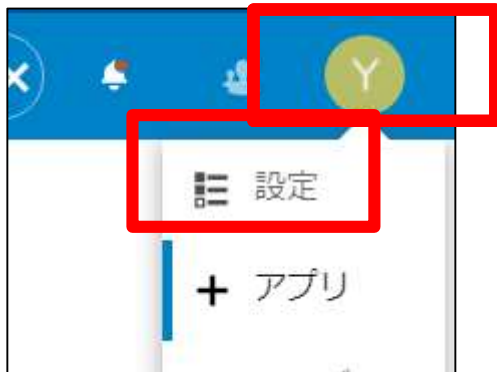
# nginxのリバースプロキシを入れる

---

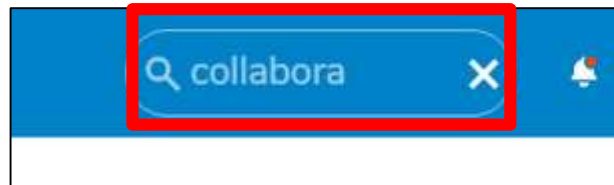
- Apacheをインストール  
\$ apt-get install apache2
- Apache2モジュールをインストール  
\$ a2enmod proxy  
\$ a2enmod proxy\_wstunnel  
\$ a2enmod proxy\_http  
\$ a2enmod ssl
- Configを設定
- サーバーを再起動  
\$ sudo systemctl restart apache2

# Nextcloud側のアプリを有効化

- 1. Admin権限のアカウントで「アプリ」を選択



- 2. 検索窓に「collabora」を入力



- 3. Collabora Onlineを「ダウンロードして有効にする」を  
押す Results from other categories

Collabora Online 3.3.5 ✓ 公式

ダウンロードして有効にする

# Nextcloud側のアプリを設定

- 1. 「管理」 → 「Collabora Online Developer Edition」 をクリック
- 2. Collabora OnlineサーバーのURLとポート番号を入力

## Collabora Online

Collabora Online は、オンラインで共同編集できるLibreOfficeベースのオフィススイートです。し、最近の全てのブラウザで動かすことができます。

Collabora OnlineサーバーのURL (とポート)。

適用

Collabora Online には編集機能を提供する WOPI-Clientとして稼働するサーバーが必要です。

証明書の検証を無効化(安全ではありません)

Collabora Online サーバーが自己証明書で稼働している場合に有効にする

# Libreoffice Onlineサーバー設定はまりポイント

---

- はまりポイントは以下の3点
- 1. SSL証明書  
証明書のペアは確認しましょう
- 2. リバースプロキシ  
Apacheの場合は、デフォルトのindex.htmlファイルを削除する
- 3. loolwsd.xml  
SSL関連では  
ssl.enable と ssl.termination に注意しましょう
- 3. ネットワーク  
LOOLサーバーは、Nextcloudサーバーからだけでなく、クライアントのブラウザーからも参照できる場所にある必要があります。注意してください

# NextcloudとLOOLによる便利な使い方

---

以下のような使い方ができます

1. MS-Officeのライセンスが不要  
相手がMSオフィスを持っていなくても見てもらえる
2. Libreofficeのインストールが不要  
最近のブラウザだけあればOK
3. Nextcloudの強力なファイル管理機能により適切な権限を付与できる  
例えば、URL共有で宅ファイル便のような使い方をして、ダウンロードさせないで共有し、閲覧期限を設定できる
4. NextcloudサーバーにCSVファイルを置いて

# Nextcloud 16のLOOLに関する新機能

- 閲覧可能でダウンロード禁止モードが実装された

これまでは編集を禁止にできたが、ダウンロードは可能だった

ダウンロード



ダウンロードボタンがない

Secure view -- Prevent your shared files from getting downloaded -- Nextcloud

<https://nextcloud.com/blog/secure-view-prevent-your-shared-files-from-getting-downloaded/>



# ファイル共有時に4つの方式が選択できるようになった

| ファイル共有時に利用できるオプション |    | ファイルの編集      |           |
|--------------------|----|--------------|-----------|
|                    |    | あり           | なし        |
| ファイルダウンロード         | あり | 閲覧・編集とダウンロード | 閲覧とダウンロード |
|                    | なし | 閲覧・編集のみ      | 閲覧のみ      |

# 編集ありダウンロードあり共有

ダウンロードボタンあり

編集あり

ダウンロード

The screenshot shows the Nextcloud presentation viewer interface. At the top, a blue header bar contains the Nextcloud logo, the file name "Nextcloud\_製品資料\_20190221.pptx", and the user "admin が共有". A red box highlights the "ダウンロード" (Download) button in the top right corner. Below the header, a red box highlights the menu bar with options: "ファイル" (File), "編集" (Edit), "表示" (View), "挿入" (Insert), "書式" (Format), "表" (Table), "スライド" (Slide), and "ツール" (Tools). The main content area displays a presentation slide with the Nextcloud logo and text: "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". The footer contains a search bar, "スライド 1 / 20", "日本語", and zoom controls.

# 編集なしダウンロードあり共有

編集なし

ダウンロードボタンあり

Nextcloud\_製品資料\_20190221.pptx

ファイル 表示 ヘルプ Nextcloud\_製品資料\_20190:

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

検索: | スライド 1 / 20 | 日本語 | 100

# 編集ありダウンロードなし共有

編集あり

ダウンロードボタン  
なし

Nextcloud\_製品資料\_20190221.pptx

ファイル 編集 表示 挿入 書式 表 スライド ツール ヘルプ Nextcloud\_製品資料\_20190: X

100 ▼ タイトルのみ ▼ Liberation Sans ▼ 18 ▼ B I U S A Aa ab □ >>

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

はじめに 〜オンラインストレージの現状

検索: ▲ ▼ スライド 1 / 20 日本語 ▲ ▼ 🔍 - 100 +

# 編集なしダウンロードなし共有(閲覧のみ)

ダウンロードボタン  
なし

編集なし

The screenshot shows the Nextcloud interface for a presentation. The top navigation bar is blue and contains the Nextcloud logo, the file name 'Nextcloud\_製品資料\_20190221.pptx', and an 'admin' link. Below this is a white header with 'ファイル', '表示', and 'ヘルプ' buttons, and a window title 'Nextcloud\_製品資料\_20190:'. The main content area displays a presentation slide with the Nextcloud logo and text: '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'. The slide number '1' is visible in the bottom right corner. The bottom of the interface features a search bar, navigation arrows, 'スライド 1 / 20', '日本語', and zoom controls.

## Nextcloudの翻訳状況(Transifex)

---

- Nextcloudではコミュニティで翻訳されています！！

Japanese (Japan) (ja\_JP)

7.2% レビュー済み 88.7% 翻訳済み



翻訳の協力は以下のURLまで！

[https://www.transifex.com/nextcloud/nextcloud/language/ja\\_JP/](https://www.transifex.com/nextcloud/nextcloud/language/ja_JP/)

協力者求む！  
Get involved!

---

# Nextcloud 利用事例

Nextcloud use cases

# 国立K大学様

K大学では、大学で準備したデスクトップ端末を利用する形態から、BYOD (Bring Your Own Device)といわれる学生が自分のPCを持ち込み、授業などで利用する形態にシフトする方針でいます。今回、個人所有のパソコンやスマートフォンなどでファイルを共有することを目的とし、Nextcloudを導入いただきました。

利用ユーザ数：35,000名

利用用途：外部端末からファイルサーバへアクセス

**導入前の状況：ファイルサーバへアクセスする際は、学内PCでログインする必要があった。**  
**導入効果：利便性の向上、及び学内PC端末の削減**

## 外部ストレージ連携機能により、学内のファイルサーバと連携

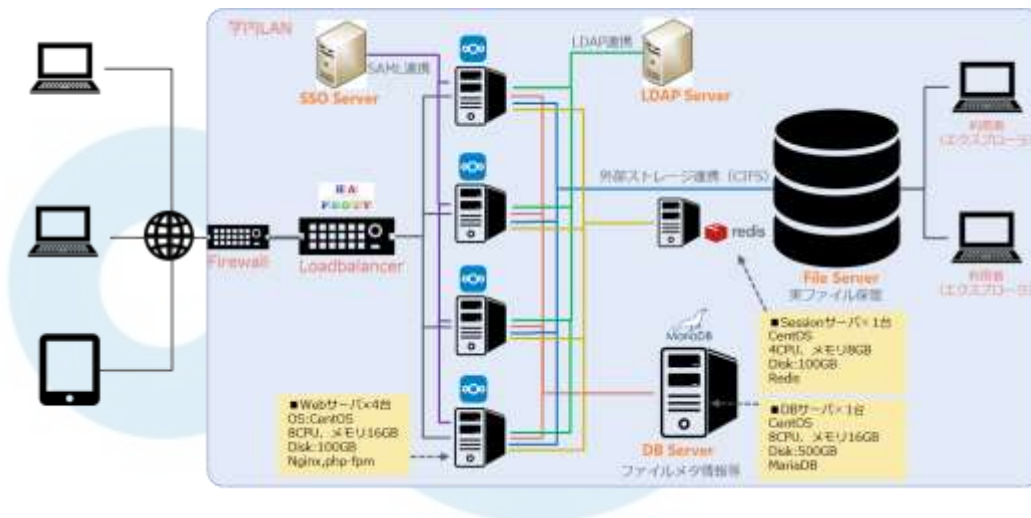
Nextcloudの外部ストレージ連携機能を利用し、学内の設置しているCIFSのファイルサーバと連携をする事により、学外からでも、Nextcloudにログインすれば、ファイルサーバ内の個人フォルダにアクセスできる構成にしました。今までは学内で設置しているPC端末でしか個人フォルダへアクセスできませんでしたが、個人所有のPCやスマートフォンでもアクセスが可能となり、利便性が向上しました。

## LDAP連携により、35,000ユーザを連携

Nextcloud上でもユーザアカウントの登録は可能ですが、数万ユーザ規模となると、アカウントの管理が大変です。NextcloudのLDAP連携機能を利用し、ユーザーは既存のID/パスワードでNextcloudにログインするように設定をしました。また、ファイルサーバのアクセス権も制御できますので、アクセス権に準じたフォルダアクセスも実現できます。

## SAML連携により、シングルサインオンの実現

大学では、様々なWebシステムを運用しており、システム毎にログインする事はユーザーにとっても利便性が良いとは言えません。Nextcloudは、SAMLやShibbolethのシステムと連携できるプラグインがありますので、大学のSSOシステムと連携を行いました。ユーザーは一度、SSOシステム側でログインを行えば、Nextcloudはもちろんのこと、他のシステムもログインができる環境となりました。





# 国立N大学様

N大学では、学生や教職員に対し、オンラインストレージを提供し、ユーザ毎のファイル保管場所や、学内・学外ユーザとのファイル共有を目的とし、Nextcloudを導入いただきました。

利用ユーザ数：1,500名

利用用途：学内利用者に対し、オンラインストレージサービスを提供

**導入前の状況：ファイルサーバへアクセスする際は、学内PCでログインする必要があった。**  
**導入効果：セキュアなオンラインストレージの導入**

## 監査ログ

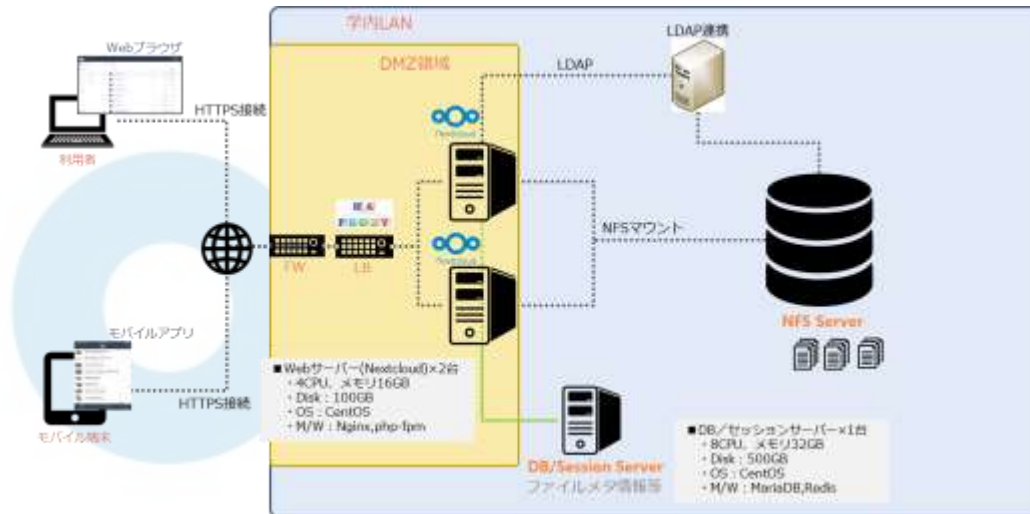
大学内でオンラインストレージサービスを提供し、外部とのファイル共有が可能となり、利便性が向上しますが、情報漏えい等のセキュリティ事故のリスクも発生します。Nextcloudは監査ログ機能がありますので、いつ、どのユーザが、どんなファイルを操作したかのログを追跡する事が可能です。

## LDAP連携により、ユーザを統合

Nextcloud上でもユーザアカウントの登録は可能ですが、アカウントの多重管理は管理者の運用負荷がかかりますし、利用ユーザにとってもシステム毎のアカウントが異なると不便です。NextcloudのLDAP連携機能はありますので、既存のLDAPサーバと連携し、ユーザーは既存のID/パスワードでNextcloudにログインするように設定をしました。

## ブラウザ画面をサービス用のロゴにブランディング

学内・学外でファイル共有をするにあたり、ブラウザ画面を大学のサービスロゴにブランディングを行いました。Nextcloudは、もともとセキュアにファイル授受を行える製品ですが、ブランディングをする事により、大学専用のオンラインストレージを構築し、ファイルの保管場所も学内であることをアピールできました。



---

ご清聴  
ありがとうございました。



# Nextcloud導入のご相談・お見積りのお問い合わせ

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9:00~17:00

メールでのお問い合わせ

Nextcloud<@>stylez.co.jp

受付時間：24時間受付中



スタイルズは、ownCloud/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

□ <http://nextcloud.stylez.co.jp>