



# ONLYOFFICE: オンライン文書エディターを お使いのアプリに統合

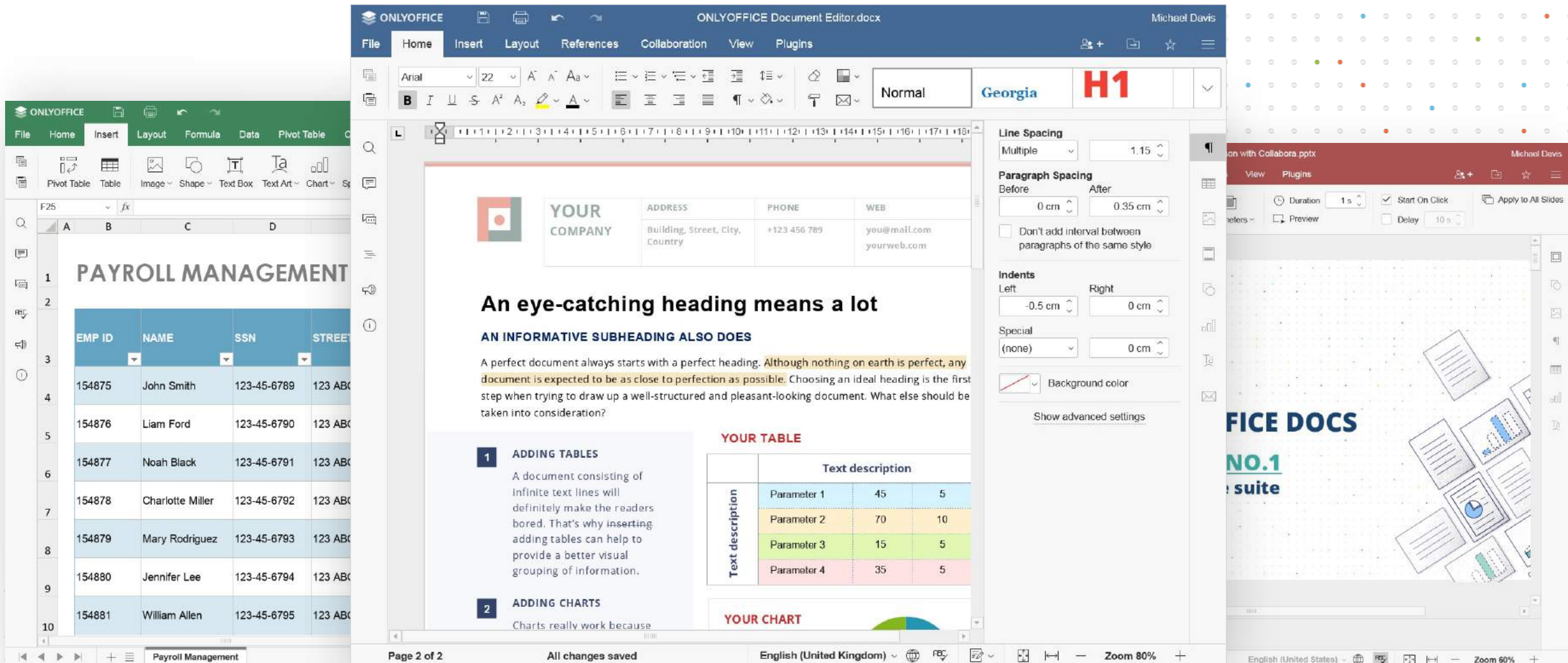
講師: スミルノフ・デニス

2022年6月25日

## オフィスツールのオープンソース化がなぜ**重要**なのか？

- ◆ アクセシビリティ
- ◆ セキュリティと透明性 - コンプライアンス
- ◆ ベンダーの固定化に歯止めを
- ◆ 国境を越えたイノベーション
- ◆ 明確なニーズと明確なマインドで作られた機器

# ONLYOFFICE Docs について



The image displays the ONLYOFFICE suite interface, showing three applications side-by-side:

- ONLYOFFICE Spreadsheet:** Displays a "PAYROLL MANAGEMENT" table with columns for EMP ID, NAME, SSN, and STREET.
- ONLYOFFICE Document Editor:** Shows a document titled "ONLYOFFICE Document Editor.docx" with a ribbon menu (File, Home, Insert, Layout, References, Collaboration, View, Plugins). The document content includes:
  - Header: YOUR COMPANY, ADDRESS, PHONE, WEB.
  - Section: **An eye-catching heading means a lot**
  - Text: **AN INFORMATIVE SUBHEADING ALSO DOES**
  - Text: A perfect document always starts with a perfect heading. Although nothing on earth is perfect, any document is expected to be as close to perfection as possible. Choosing an ideal heading is the first step when trying to draw up a well-structured and pleasant-looking document. What else should be taken into consideration?
  - Section: **YOUR TABLE**
  - Table:
 

Text description	Parameter 1	Parameter 2	Parameter 3	Parameter 4
Parameter 1	45	5		
Parameter 2	70	10		
Parameter 3	15	5		
Parameter 4	35	5		
  - Section: **YOUR CHART**
- ONLYOFFICE Presentation:** Shows a presentation slide titled "ONLYOFFICE DOCS" with a subtitle "NO.1 suite".

## ONLYOFFICE Docs について

- ◆ テキスト文書、スプレッドシート、スライド、記入式フォームのエディタ、**PDFリーダー**
- ◆ **OOXML**をコアとするフォーマット
- ◆ ウェブ、デスクトップ、モバイルアプリ
- ◆ サーバーサイドのコードに**Node.js**、クライアントサイドのインタラクションに**JavaScript SDK**、**HTML5**のCanvas要素
- ◆ **DEB**、**RPM**、**Docker**、**Snap**、**UCS**、**Cloudron**、**AMI**、**Kubernetes**として利用可能
- ◆ オープンソース、**AGPL v.3** ライセンス





## ONLYOFFICE のチーム

社名 :

Ascensio System SIA

事業部 :

ラトビア (リガ)

イギリス (ロンドン)

アメリカ (ダラス)

アルメニア (エレバン)

シンガポール

+ 開発者と貢献者のコミュニティ



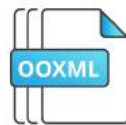
プロレベルの編集機能



お使いのインフラへの深い統合



オンライン、デスクトップ、  
モバイルからアクセスできる



すべての一般的なフォーマットをサポート



ドキュメントコラボレーションを  
中断することなく



データのセキュリティと管理



継続的なアップデートと修正



## 豊富な機能

### あらゆる種類のテキスト文書の作成と編集

- ◆ 編集・書式設定ツールのフルセット：

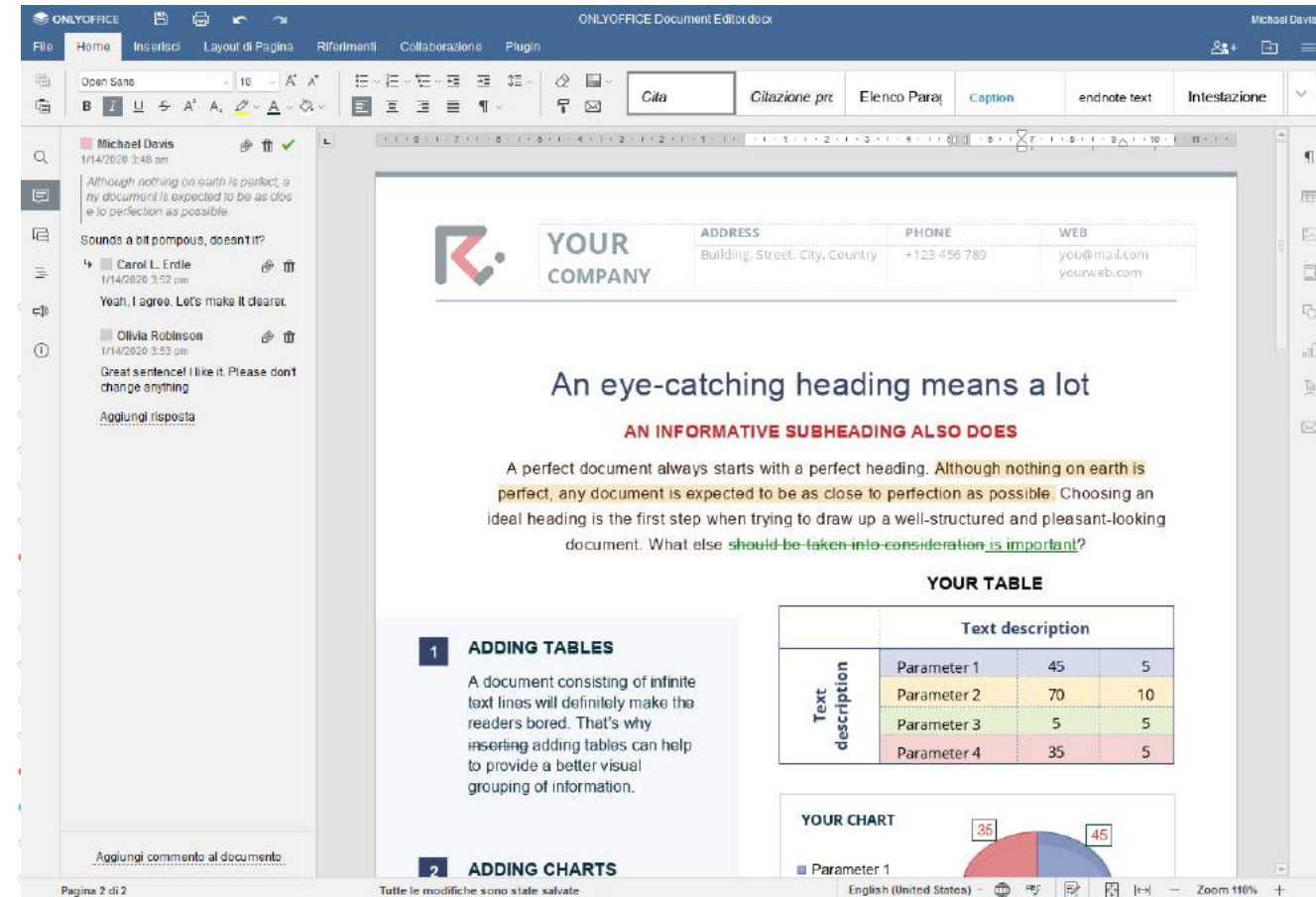
フォントやスタイル、段落やテキストの書式設定に関するすべての操作

- ◆ あらゆる種類のオブジェクトの作成とカ

スタマイズ：図形、チャート、表、テキストボックス

- ◆ フォーマットとナビゲーション：脚注、

巻末注、目次、ブックマーク



## 豊富な機能

# 表計算ソフトのデータを簡単に計算し、操作する

- ◆ 400以上の関数と計算式
- ◆ データの分析：ピボットテーブル、スライサー、スパークライン、重複した値の削除
- ◆ 条件付き書式設定
- ◆ データの検証
- ◆ ビジュアルを使う：チャートとグラフィックス、方程式、図形と画像、テキストアート、YouTubeの動画
- ◆ シートビュー

ONLYOFFICE Pivot table.xlsx Michael Davis

File Home Inserisci Layout di Pagina Formula Dati Tabella pivot Collaborazione View Plugin

Inserisci tabella Layout del rapporto... Righe vuote Totali Parziali Totali complessivi Aggiorna Selezione

Intestazioni di riga ☐ Righe raggruppate Intestazioni di colonna ☒ Colonne Raggruppate

Selezione campi

☒ Customer ☒ Product ☐ Category ☐ Date ☐ Quantity ☒ Price \$ ☒ Amount \$

Filtri Colonne

Righe Valori

Customer Sum of Pri... Product Sum of Am...

Mostra impostazioni avanzate

	A	B	C	D	E	F
1	Customer	Product	Sum of Price \$	Sum of Amount \$		
2	Alice	CPU	172	516		
3		Unlimited license	5000	5000		
4	Alice Average		2586	2758		
5	Helen	Memory card	136	408		
6		Soft Suite	560	1120		
7		Sound card	47	94		
8	Helen Average		247,6666667	540,6666667		
9	Jeffrey	1 Year License	1200	1200		
10		Hard disk drive	65,1	195,3		
11	Jeffrey Average		632,55	697,65		
12	John	Video card	108,93	435,72		
13	John Average		108,93	435,72		
14	Michael	Remote configuration	158	158		
15	Michael Average		158	158		
16	Rebecca	Motherboard	154,5	463,5		
17	Rebecca Average		154,5	463,5		
18	Grand Total		7601,53	9590,52		
19						
20						
21						

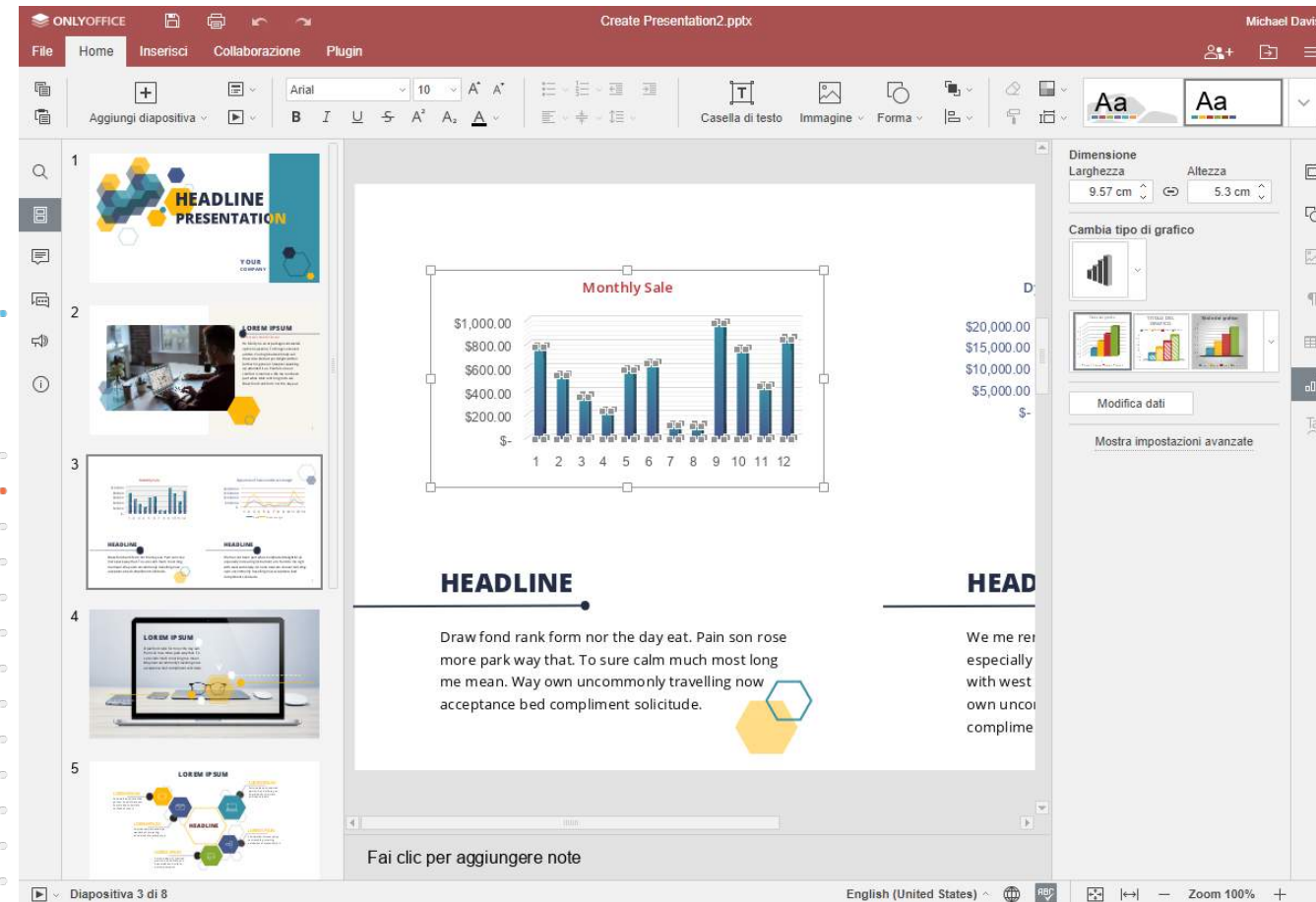
Sheet3 Sheet1 Sheet2 Zoom 130%



## 豊富な機能

### リッチで情報量の多いスライドの作成

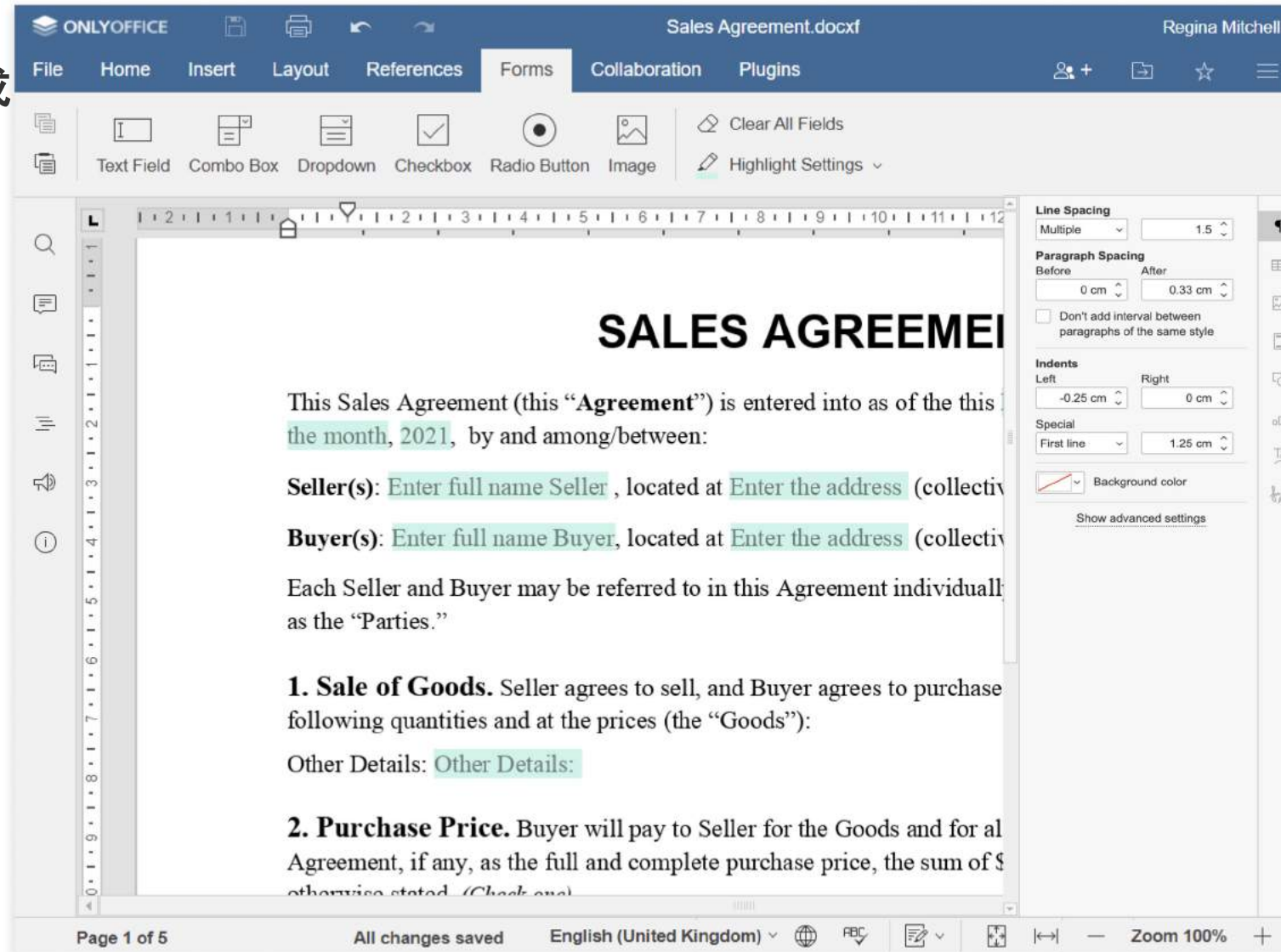
- ◆ 編集・フォーマットツールのフルセット：  
フォントやスタイル、スライドを使ったすべての操作
- ◆ あらゆる種類のオブジェクトの作成とカスタマイズ：  
既製のトランジション、シェイプ、チャート、  
テーブル、方程式
- ◆ アニメーションとトランジションのコレクション
- ◆ 発表者モードとノート



## 豊富な機能

### 記入可能なオンラインフォームの作成

- ◆ さまざまなフォームフィールド：テキストフィールド、コンボボックス、ラジオボタン、ドロップダウンリスト、チェックボックス
- ◆ フィールドの移動と回転、フィールドの位置、サイズ、色の調整、複数行の入力や入力したテキストの均等配置、ヒントやプレースホルダーの追加、フィールドのグループ化など、フィールドのプロパティを拡張
- ◆ OFORMまたはPDFとして保存
- ◆ フォームテンプレート集



ONLYOFFICE Sales Agreement.docxf Regina Mitchell

File Home Insert Layout References Forms Collaboration Plugins

Text Field Combo Box Dropdown Checkbox Radio Button Image Clear All Fields Highlight Settings

## SALES AGREEMENT

This Sales Agreement (this “Agreement”) is entered into as of the this the month, 2021, by and among/between:

**Seller(s):** Enter full name Seller, located at Enter the address (collective)

**Buyer(s):** Enter full name Buyer, located at Enter the address (collective)

Each Seller and Buyer may be referred to in this Agreement individually as the “Parties.”

**1. Sale of Goods.** Seller agrees to sell, and Buyer agrees to purchase following quantities and at the prices (the “Goods”):

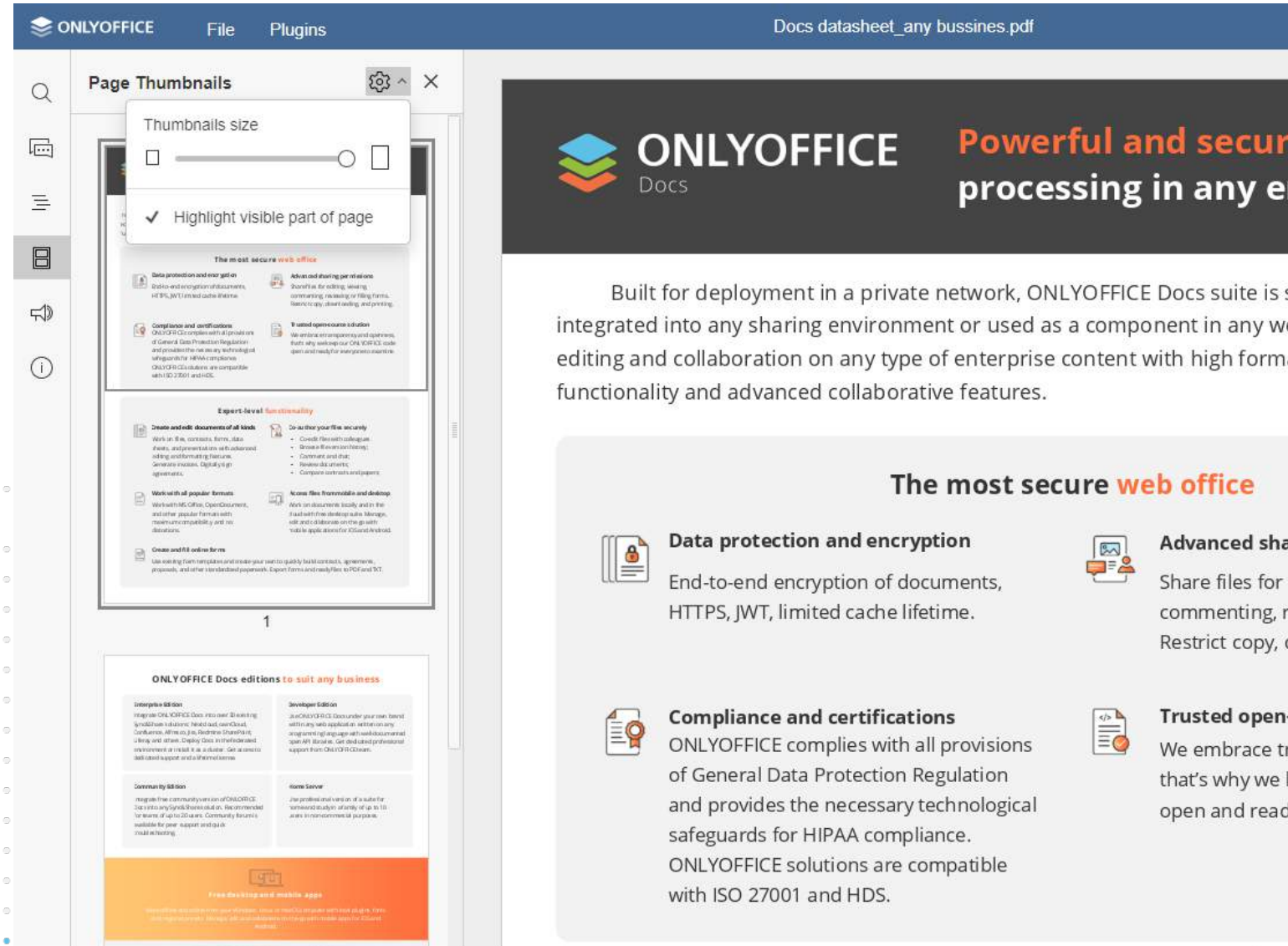
Other Details: Other Details:

**2. Purchase Price.** Buyer will pay to Seller for the Goods and for all Agreement, if any, as the full and complete purchase price, the sum of \$ otherwise stated. (Check one)

Page 1 of 5 All changes saved English (United Kingdom) Zoom 100%

## PDFファイルを扱う

- ◆ テキスト文書、表計算、スライドからPDFを作成する
- ◆ 記入可能なフィールドを持つPDFの作成
- ◆ ナビゲーションペインでPDFを表示
- ◆ PDFからDOCXへの変換



ONLYOFFICE File Plugins Docs datasheet\_any bussines.pdf

Page Thumbnails

Thumbnails size

Highlight visible part of page

The most secure web office

Data protection and encryption

Advanced sharing

Compliance and certifications

Trusted open source

Expert-level functionality

ONLYOFFICE Docs editions to suit any business

Enterprise Edition

Developer Edition

Community Edition

Home Edition

Free desktop and mobile apps

ONLYOFFICE Docs

Powerful and secure processing in any environment

Built for deployment in a private network, ONLYOFFICE Docs suite is seamlessly integrated into any sharing environment or used as a component in any workflow. It enables editing and collaboration on any type of enterprise content with high formality, functionality and advanced collaborative features.

The most secure web office

Data protection and encryption

Advanced sharing

Compliance and certifications

Trusted open source





## MS Officeフォーマットとの高い互換性



## 他のオンラインエディタ



## 他のフォーマットもサポートする

### OOXML

DOCX, XLSX, PPTX

### ODF

ODT, ODS, ODP

### PDF&PDF/A

### DOCXF/OFORM

### 他の人気があるフォーマット

DOC, XLS, PPT, TXT, RTF, HTML, EPUB, CSV, など

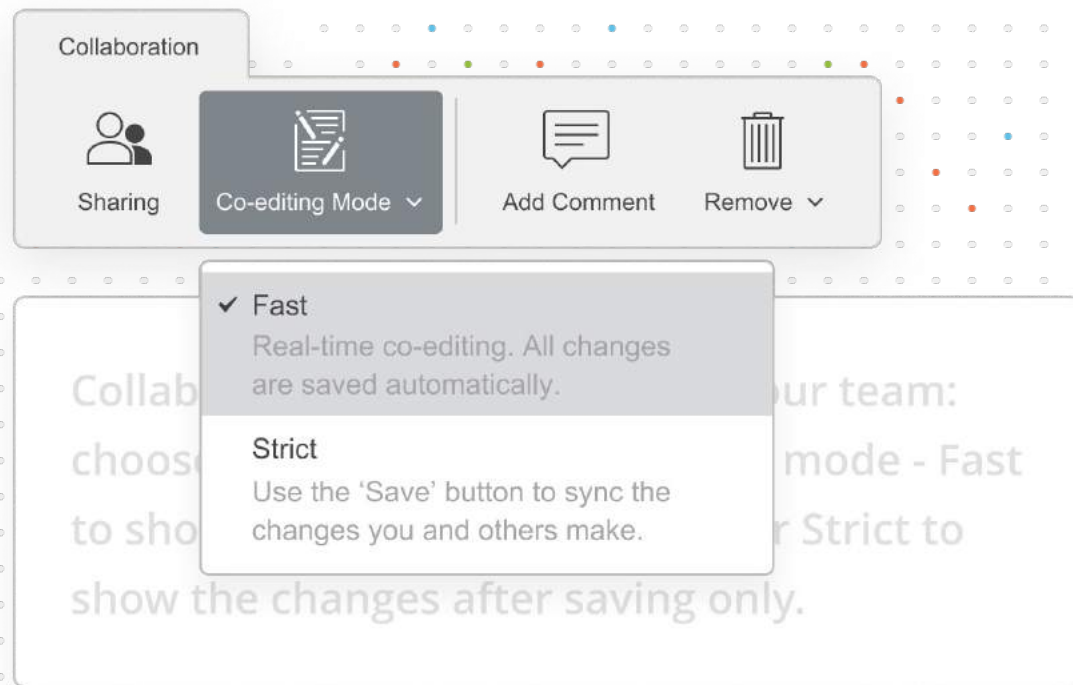




混乱することなくドキュメントコラボレーションを実現

必要なドキュメントを共同編集する  
方法を選んでください

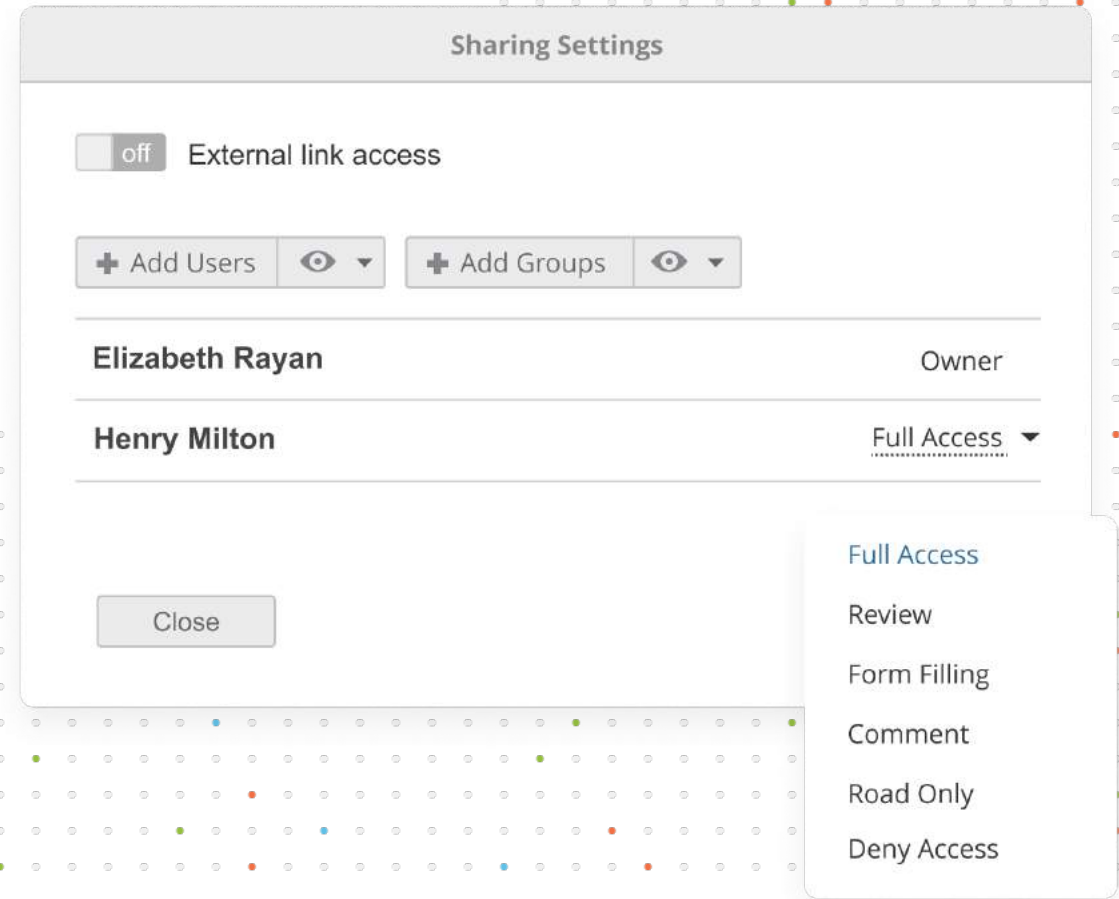
- ◆ リアルタイムで文書を共同編集
- ◆ 段落をロックして非公開で編集



混乱することなくドキュメントコラボレーションを実現

## 高度なドキュメント権限の提供

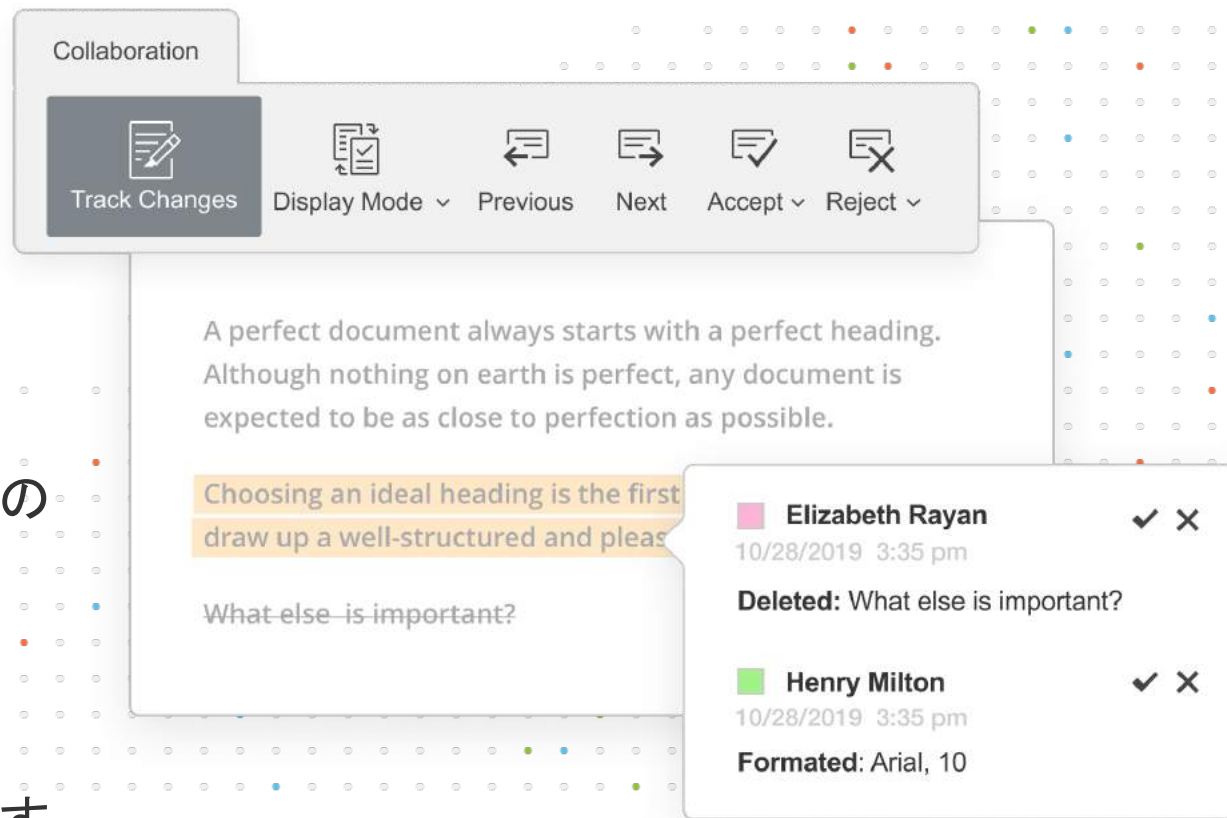
- ◆ フルアクセス
- ◆ 閲覧のみ
- ◆ レビュー：変更を提案する
- ◆ コメント：閲覧やコメントを許可する
- ◆ フォームのフィールドを埋めるために  
フォームを埋める
- ◆ カスタムフィルタ（スプレッドシート）：  
ユーザーがシートを個別にフィルタリングする
- ◆ ダウンロード、印刷、コピーの制限



混乱することなくドキュメントコラボレーションを実現

## ドキュメントのレビューと比較

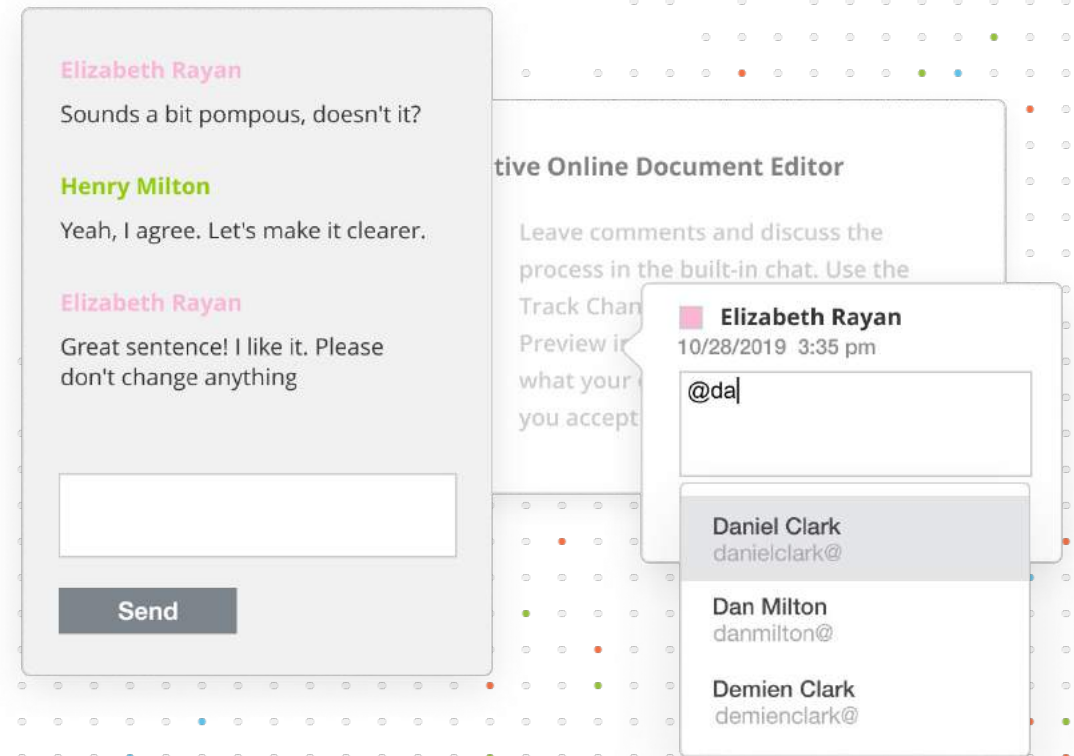
- ◆ ドキュメント比較により、類似したファイルのすべての変更気づく
- ◆ 共著者が行ったすべての変更を追跡する
- ◆ バージョン履歴から以前のバージョンを復元する



混乱することなくドキュメントコラボレーションを実現

## 作成したドキュメントをチーム内で議論

- ◆ 内蔵チャットでリアルタイムにコミュニケーション
- ◆ エディタ上でTelegramのコンタクトに直接連絡
- ◆ コメントやメンションを書く
- ◆ 統合されたJitsiとRainbowプラグインで音声通話  
やビデオ通話ができる



# クライアント側のパフォーマンス

混乱することなくドキュメントコラボレーションを実現



Samantha Jones



Olivia Robinson



Jason Davis

Éditeur de documents ONLYOFFICE

3

Arial 11

Normal Georgia H1 H2

Olivia Robinson  
1/14/2020 3:53 pm

Bien que rien ne soit encore parfait, nous nous attendons à ce que chaque document soit au plus près de la perfection.

Quelle belle phrase ! C'est parfait pour moi. Ne changez rien s.v.p. !

Add Reply

Jason Davis  
1/14/2020 3:52 pm

Bien que rien ne soit encore parfait, nous nous attendons à ce que chaque document soit au plus près de la perfection.

Oui, je suis d'accord. Je propose de la simplifier.

Add Reply

Samantha Jones  
1/14/2020 3:48 pm

Bien que rien ne soit encore parfait, nous nous attendons à ce que chaque document soit au plus près de la perfection.

Cela sonne un peu trop pompeux, n'est-ce pas ?

Add Comment to Document

VOTRE ENTREPRISE

ADRESSE	TELEPHONE	WEB
Bâtiment, Rue, Ville, Pays	+33 1 23 45 67 89	vous@votre.com site-web.com

Un titre accrocheur donne envie de lire

UN SOUS-TITRE INFORMATIF FAIT DE MÊME

Samantha Jones a commencé toujours par un titre parfait. Bien que rien ne soit encore parfait, nous nous attendons à ce que chaque document soit au plus près de la perfection. Avant tout, choisissez un document structuré et facilement lisible. Quoi d'autre devons nous prendre en considération encore ?

Olivia Robinson

1 AJOUT DES TABLEAUX

Un document qui ne contient que des lignes de texte est par défaut insérer ajouter des tableaux qui offrent une démonstration visuelle meilleure.

Jason Davis

VOTRE TABLEAU

	Description
Paramètre 1	45 5
Paramètre 2	70 10
Paramètre 3	155 5

Page 1 of 1

Français (France)

Zoom 100%



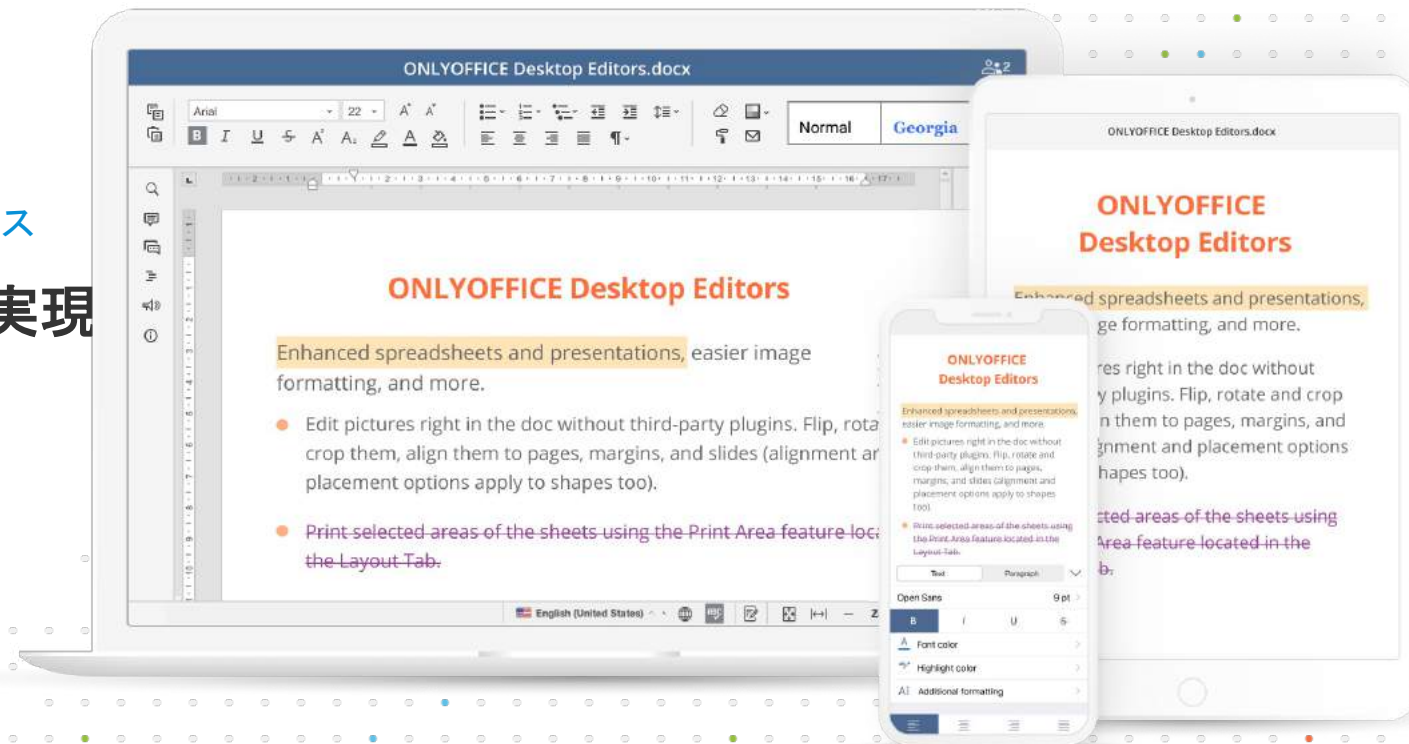
## オンライン、デスクトップ、モバイルのインターフェース あらゆるOSでコラボレーションを実現

### ONLYOFFICE デスクトップエディター：

- ◆ Windows、Linux、macOS
- ◆ 充実した機能性
- ◆ ローカルフォント、プリセット、スペルチェッカー
- ◆ ONLYOFFICEと他のクラウドでのコラボレーション

### ONLYOFFICE Documentsモバイルアプリ：

- ◆ AndroidおよびiOS
- ◆ ドキュメント管理、編集、コラボレーション
- ◆ WebDAV経由でONLYOFFICEや任意のクラウドに



## 究極のセキュリティ

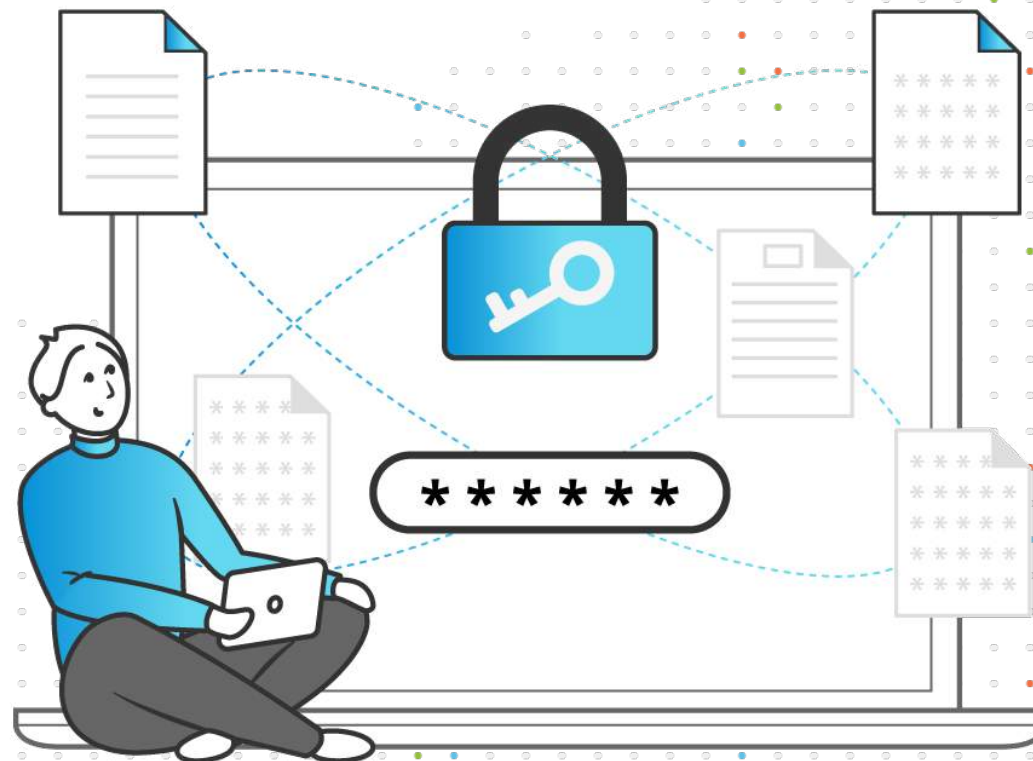
データを完全にコントロールし、  
プライバシーを最大限に活かす

## セルフホストソリューション

ドキュメントアクセス制御：パスワード保護、電子署名、JWT保護、柔軟な権限設定、電子透かし、コピー/ダウンロード/印刷の制限

## 暗号化

- ◆ 転送中のHTTPSデータ暗号化
- ◆ エンドツーエンドのドキュメント暗号化



究極のセキュリティ

## セキュリティ規格への対応



HIPAAへの対応



GDPRへの対応



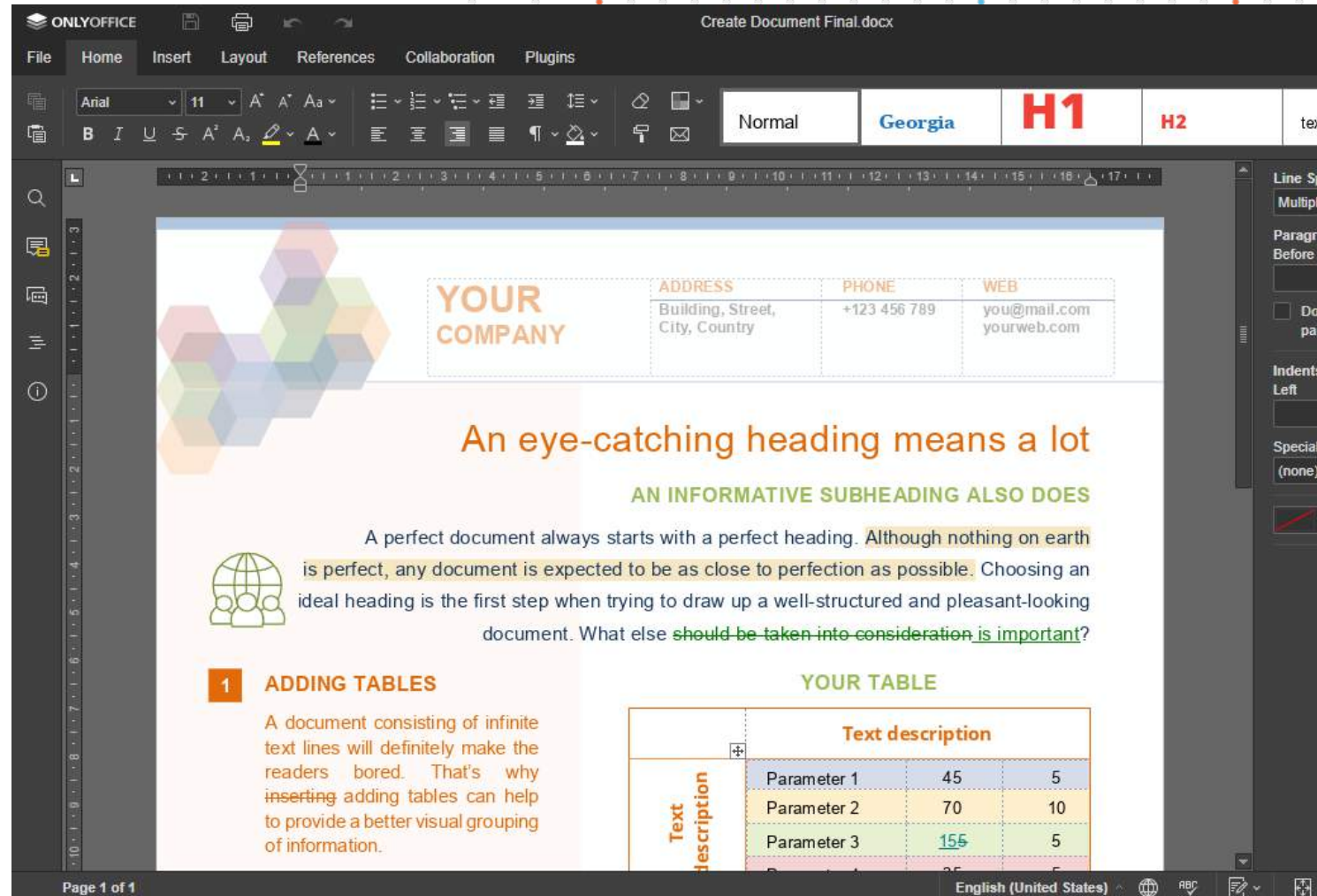
ISO 27001  
証明書



HDS 証明書  
(Health Data  
Hosting)

## カスタマイズ

- ◆ インターフェーステーマ ライト、クラシックライト、ダーク
- ◆ スケーリング 100%、125%、150%、175%、200%
- ◆ インターフェースカスタマイズのためのAPI（例：コンパクトなヘッダーの作成、上部ツールバーの非表示、初回ロード時の右側メニューの表示/非表示、ルーラの非表示、など）



ONLYOFFICE Create Document Final.docx

File Home Insert Layout References Collaboration Plugins

Normal Georgia H1 H2

**YOUR COMPANY**

ADDRESS Building, Street, City, Country

PHONE +123 456 789

WEB you@mail.com yourweb.com

## An eye-catching heading means a lot

### AN INFORMATIVE SUBHEADING ALSO DOES

A perfect document always starts with a perfect heading. Although nothing on earth is perfect, any document is expected to be as close to perfection as possible. Choosing an ideal heading is the first step when trying to draw up a well-structured and pleasant-looking document. What else should be taken into consideration is important?

#### 1 ADDING TABLES

A document consisting of infinite text lines will definitely make the readers bored. That's why inserting adding tables can help to provide a better visual grouping of information.

#### YOUR TABLE

Text description	Parameter 1	45	5
Parameter 2	70	10	
Parameter 3	155	5	

Page 1 of 1 English (United States)

## 継続的なアップデートと修正

2022年よりバージョン7.0～7.1 :

- ◆ 2つのメジャーリリース
- ◆ 2回の間中間アップデート



最新アップデート:

ONLYOFFICE Docs 7.1

- ◆ ARM互換性
- ◆ PDF/XPS/DjVuビューアーのアップグレード
- ◆ PDFからDOCXへの変換
- ◆ シートの印刷プレビュー
- ◆ 数式のヒント
- ◆ スライドのアニメーション
- ◆ 図形操作の改善
- ◆ 新しいグラフ種類
- ◆ SmartArtのサポート

## パワフルなアーキテクチャ

### ONLYOFFICE Docs

(ドキュメントサーバー)

4 core CPU

8 Gb RAM

8 Gb swap

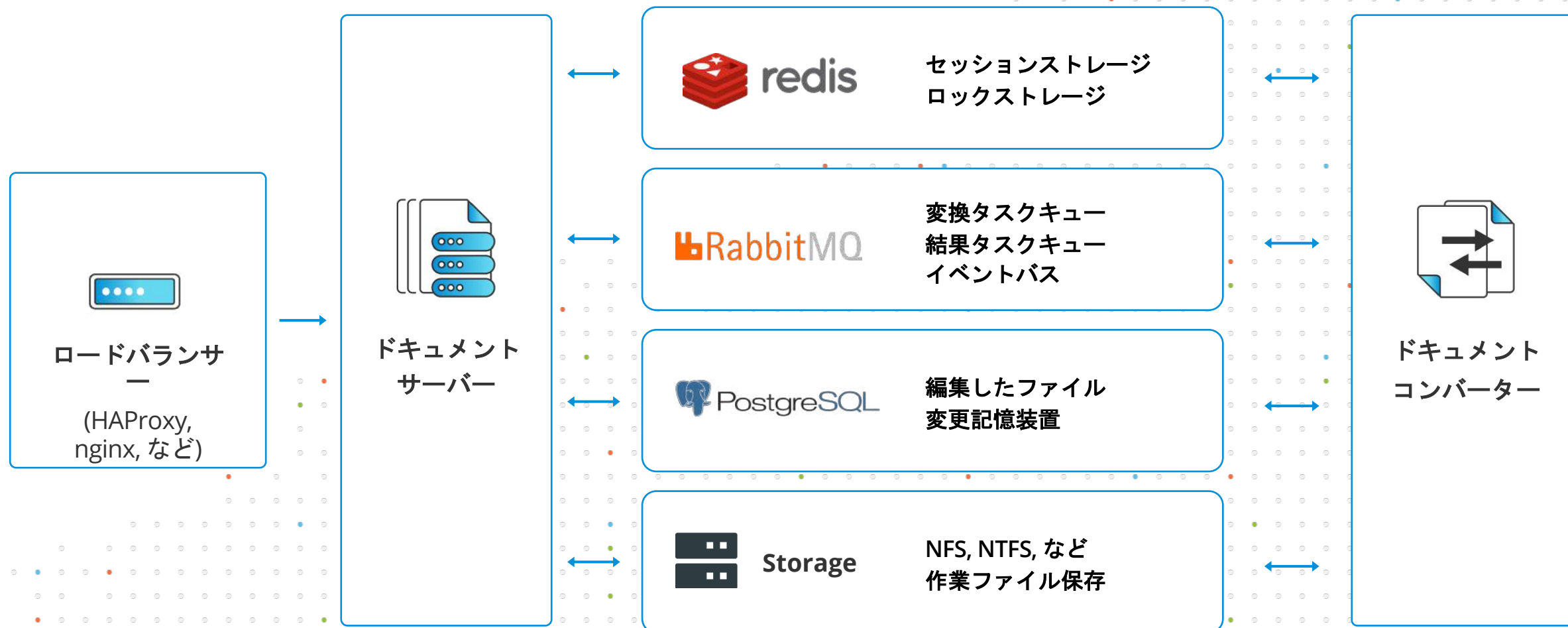
150 Gb SSD

Ubuntu 20.04

### 同時編集文書数**1000件**

- ◆ 4秒ごとに、すべてのドキュメントに変更が加えられる(1000接続の場合、1秒あたり250の変更)
- ◆ 60秒ごとに、9-10%の接続が閉じられ、文書は変換と構築のためにサーバーに送られる（つまり、90-100の接続が閉じられます）。同じ数の新しい接続が作成されている。1時間のテストでは、5931の文書が変換と構築のために送信された。

## アーキテクチャ：ドキュメント編集サービス構造



## ONLYOFFICE Docs : 使用事例

1

ONLYOFFICE  
Workspace

2

すぐに使える  
コネクタ

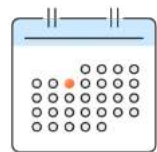
3

自社ソリューション  
に組み込む

## ONLYOFFICE Docs : 使用事例

### ONLYOFFICE Workspace

ONLYOFFICE Docs + 生産性ツール



カレンダー



プロジェクト  
管理



メール



ドキュメント&ファイ  
ル  
管理



コミュニ  
ティ



コントロール  
パネル



プライベート  
ルーム



データセキュリティの強  
化



## ONLYOFFICE連携API : 事例

弊社による開発



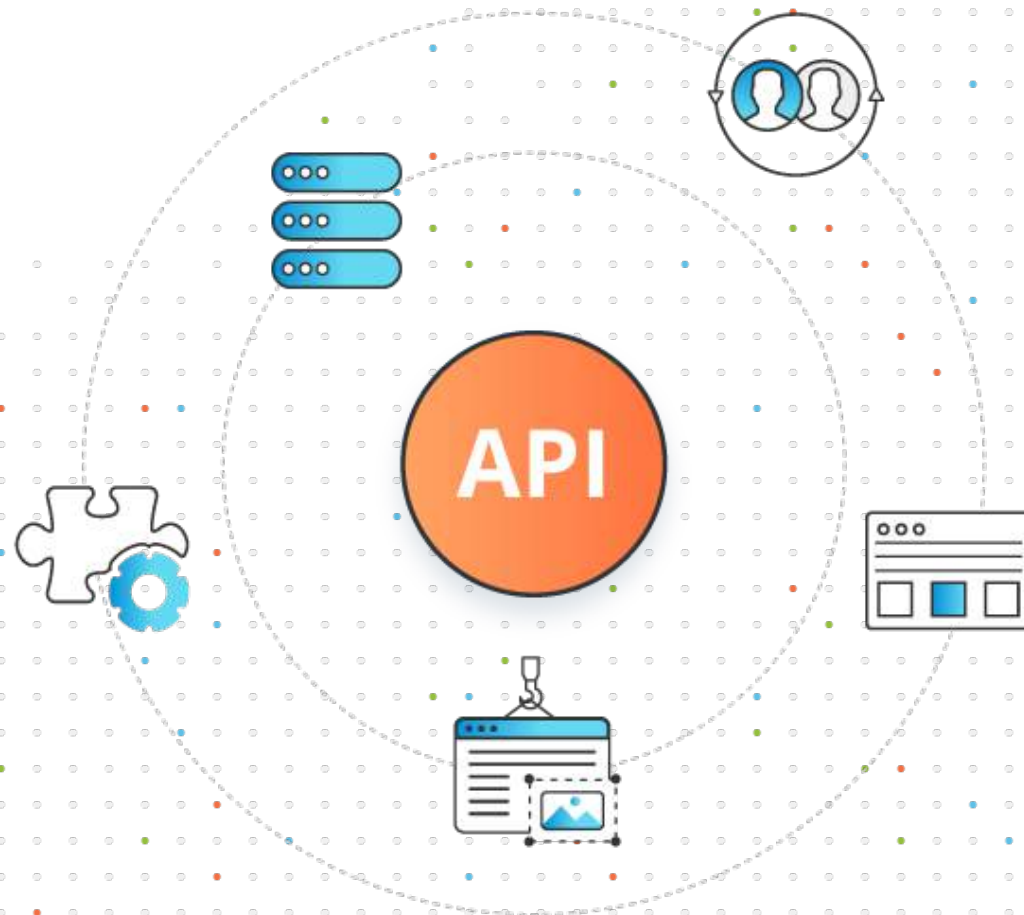
---

パートナーによる開発

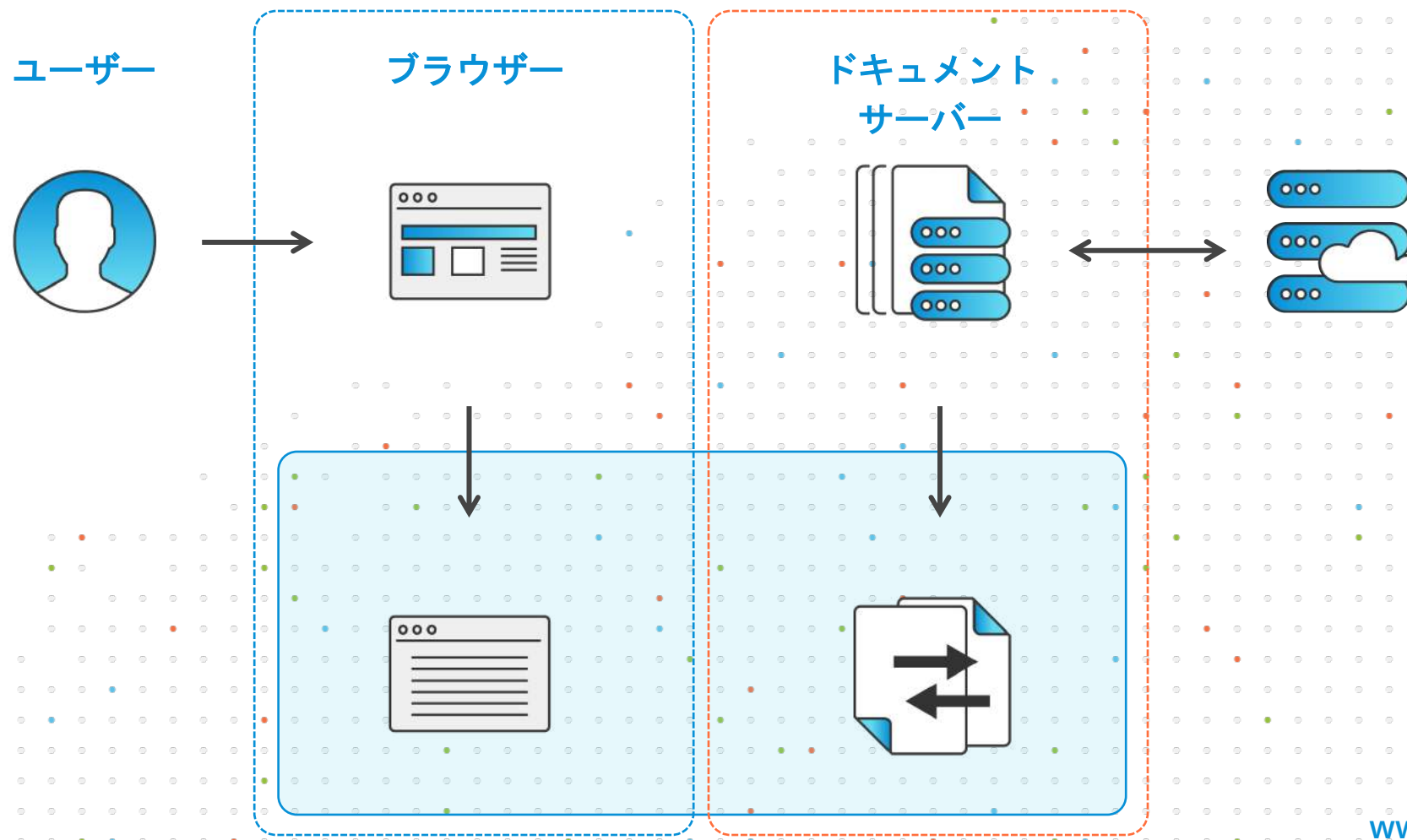


## APIによる統合

- ◆ アプリのプログラミングインターフェース
- ◆ 通常、HTTPおよびRESTベース
- ◆ 特定のアプリを接続するために設計され、独自のソフトウェア開発ライフサイクルを持つ
- ◆ 統合されたサービスで提供される様々な操作をクライアントが実行できるようにする



## ONLYOFFICE連携API



## ONLYOFFICE連携API

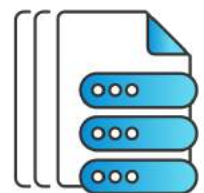
### 連携アプリ（コネクタ）

#### バックエンド：

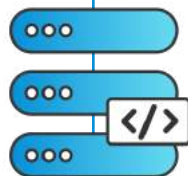
- ◆ 相手先のフォーマットへのデータ変換
- ◆ ユーザーや権利に関する情報を要求する
- ◆ ファイルに対する操作の要求
- ◆ 署名（JWTリクエストなど）

#### フロントエンド：

- ◆ データ転送を管理するための設定単位（設定ディレクトリ）
- ◆ インターフェイスのエディタ用ページ
- ◆ アクションボタン



Document  
Server



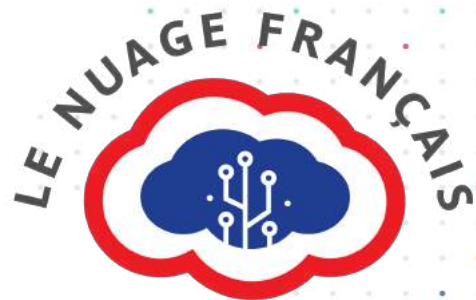
Cloud solution  
server

## ONLYOFFICE Docs : 使用事例

新しいコネクタ



## 新しいONLYOFFICEの統合: サードパーティコネクタ

 FlinkISO



## WOPIを使ったONLYOFFICE Docsの連携

- ◆ ONLYOFFICE Docs バージョン6.4以降対応
- ◆ ユニバーサルWOPIコネクタを提供するクラウドサービスとONLYOFFICE Docsの接続を可能に
- ◆ すでに利用可能で、動作確認済みの連携サービス：SharePoint、FileCloud、OpenKM、ownCloud(oCIS)



## ONLYOFFICE DocsのWOPIコネクタ



## WOPIベースモデルの長所と短所



### 長所:

- ◆ 豊富で標準化されたドキュメント
- ◆ 接続性チェックのための準備が整った方法
- ◆ 保護されたシステムにサービスを統合する能力



### 短所:

- ◆ 標準化されたメソッドの数が少ない (MSでも)
- ◆ ゼロから新しいコードを書かなければ、既存の機能のほとんどを有効にできない
- ◆ コネクタを個別に作成する必要がある

## ONLYOFFICE 連携 : API と WOPI の違い (SharePoint の例)

	弊社の連携API	WOPI
フロントエンド	アクションボタン (ONLYOFFICEの「編集」ボタン)	アクションボタンが実装できない
対応フォーマット	閲覧と編集: DOCX, XLSX, PPTX, PPSX 閲覧のみ: PDF, DJVU, TXT, CSV, ODT, ODS, ODP, DOC, XLS, PPT, PPS, EPUB, RTF, HTML, HTM, MHT, XPS	閲覧と編集: DOCX, XLSX, PPTX, DOCM, XLSM, PPTM, ODT, ODS, ODP, TXT, CSV 閲覧のみ: PDF, DJVU, XPS 現在、DOC, XLS, PPTに問題がある
コラボレーション	リアルタイム共編集モードと段落ロック共編集 モードの切替え	リアルタイム共同編集のみで、モードの切り替 えはインターフェイス上ではできない
制限事項	エディタで利用できるすべての機能を統合して 利用可能	バージョン履歴、メールマージ、ストレージか らの画像挿入、ストレージからの文書との 比較はできない

## 制約を乗り越える

### 1. APIを拡張する

- ◆ 標準ではサポートされていない機能がある
- ◆ 非標準の機能（文書比較、バージョン履歴）を追加するためには、独自のWOPI互換の拡張/レイヤーを作成する必要がある

### 2. 標準化された手法への対応拡大



## ONLYOFFICE Docs : 使用事例

ONLYOFFICE Docs 開発者エディション

- ◆ 真のWYSIWYG
- ◆ 十分に文書化された統合API
- ◆ すべてのプログラミング言語のサポート
- ◆ あらゆるデプロイメントモデル : SaaS / オンプレミス
- ◆ Document Builder を含む (ドキュメント生成ツール)
- ◆ WOPI のサポート
- ◆ JavaScriptプラグインで簡単に機能追加
- ◆ ONLYOFFICE Docsで構築された200以上の既存Webサービス

- ◆ 定期的なアップデートと専門家によるサポート
- ◆ ホワイトラーベルによる自社ブランドでのエディタ提供



多業種から  
1,000万人以上のユーザーから信頼されている

ORACLE®



THOMSON REUTERS

Deloitte.



MINISTÈRE  
DE L'INTÉRIEUR

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

  
UNIVERSITÉ PARIS 1  
PANTHÉON SORBONNE

ACLU  
New Jersey

 SUZUKI



croix-rouge



Česká televize

FUJITSU



aarnet  
Australia's Academic  
and Research Network



MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT

## 1,000万人以上のユーザーから信頼されている 鉄飛テクノロジー（日本）

ONLYOFFICE + FileBlog



「FileBlogを13年間、500社に販売してきましたが、8割のユーザーはFileBlogをエンタープライズ検索エンジンとして閲覧のみで使っています。しかし、もっと多くのユーザーがリモートドキュメント編集のためにFileBlogを使いたいと考えているはずです。そこで、ONLYOFFICEとの連携開発に着手しました。日本では、企業ユーザーの多くがデスクトップ型のマイクロソフト製品にこだわる傾向がありますが、今回のCOVID-19で多くの企業がリモートワークを行うようになったので、私たちにもチャンスがあると考えています」

1,000万人以上のユーザーから信頼されている  
経済財政省事務総局（フランス）

ONLYOFFICE + Alfresco

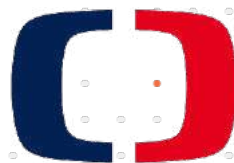


「COLL@DOCプログラムの枠組みの中で、企業総局は多くのプロジェクトを情報システムに統合してきました。ONLYOFFICE、e\_Par@f、Documentoです。企業総局は、紙の文書やメモをデジタルファイルに変換し、オンラインで作業する必要がありました。

ONLYOFFICEを統合することで、文書をダウンロードして再アップロードすることなく、e\_Par@fのインターフェイス内で署名前の土壇場で変更することができるようになりました」

1,000万人以上のユーザーから信頼されている  
Česká televize (チェコ共和国)

ONLYOFFICE + ownCloud



Česká televize

「今のところ、ONLYOFFICE Docsのインスタンスは、100人以上の従業員が使用するownCloudに接続されています。Czech TVは、ownCloudサーバー上でドキュメントをオンライン編集するためのソリューションを探していました。彼らは最初Collaboraをテストしましたが、ONLYOFFICEがより安定していてユーザーフレンドリーであることに気づきました」

## 連携ロードマップ

1

新しいコネクタ: Drupal and Slack

2

ドキュメントエディターとフォームクリエイターの統合をさらに強化

3

クラウド版のONLYOFFICE Docs →  
[www.onlyoffice.com/docs-cloud.aspx](http://www.onlyoffice.com/docs-cloud.aspx)

4

WOPI統合のためのさらなる作業

5

ONLYOFFICEバーチャルチャンネルとの連携

ご清聴ありがとうございました！

詳細情報、ご質問など：



連絡先：

[sales@onlyoffice.com](mailto:sales@onlyoffice.com)

[partners@onlyoffice.com](mailto:partners@onlyoffice.com)

[www.onlyoffice.com](http://www.onlyoffice.com)