

NLUUG Voorjaarsconferentie 2017

LibreOffice Online wat kun jij ermee..



Collabora Online
The Document Engine for Clouds and Hosters

Bunnik
2017-05-16

Cor Nouws
cno@nouenoff.nl

- ◆ Intro..
- ◆ Vragen..

Voordelen LibreOffice Online

- ◆ Vrijheid & Controle
 - Naar keuze : hosten op eigen servers
 - Open source, ...
- ◆ Dezelfde office-software online en lokaal
- ◆ Alle LibreOffice voordelen
 - Bestandsformaat ondersteuning, ODF en 100+ meer
 - Weergave
 - Snelle ontwikkeling, grote functierijkdom
 - Geïntegreerd, ..
- ◆ LTS en SAAS beschikbaar
- ◆ Betaalbaar

Installatie

- ◆ Linux servers
 - LibreOffice / LibreOfficeKit
 - Web services deamon – aparte server
 - JavaScript / NodeJS bovenop leaflet
 - Documentservice Integratie
(OwnCloud, Nextcloud, Seafile, Pydio)
- ◆ Ontwikkelaars hebben gezorgd voor zaken zoals automatische schaling afhankelijk van het gebruik

In de browser

- ◆ Vanzelfsprekend de integratie met file sharing service
- ◆ Document gepubliceerd op canvas in tegels
- ◆ Interactie met gebruiker (typen, selecties) met transparante laag erboven
- ◆ UI elementen in JavaScript

Integratie met file server

- ◆ Op basis van WOPI protocol
- ◆ Al beschikbaar in ownCloud, Nextcloud, Seafile, Pydio, Kolab
- ◆ Bestand van opslag, cloudX, naar Collabora Online Server en terug
- ◆ Authenticatie en authorisatie door cloudX

WOPI protocol

- ◆ Collabora Online implementeert (een deel van) het WOPI (Web Application Open Platform Interface) protocol
- ◆ Collabora Online is de WOPI cliënt die integreert met een WOPI host, in dit geval cloudX
- ◆ WOPI: een goed gedocumenteerd open protocol
(<https://wopi.readthelatestdocs.org/en/latest/>)

De code van de integratie

- ◆ <https://github.com/owncloud/richdocuments>
- ◆ Delen PHP en delen JavaScript
- ◆ PHP: REST endpoints voor de overdracht van gegevens
- ◆ JavaScript: de eigenlijke integratie voor het laden en tonen van het document in cloudX

Integratie: PHP - REST endpoints

- ◆ Bestand downloaden:
 - GET `https://<WOPI host URL>/<...>/wopi*/files/<id>/contents?access_token=<token>`
- ◆ Terug uploaden:
 - POST `https://<WOPI host URL>/<...>/wopi*/files/<id>/contents?access_token=<token>`
- ◆ Controle bestandsinfo (bestandsnaam, grootte, gebruikersnaam, versie)
 - `https://<WOPI host URL>/<...>/wopi*/files/<id>?access_token=<token>`

Security token

- ◆ Voor veilige toegang tot bestanden, moet er een authenticatie token naar LibreOffice Online worden gezonden
- ◆ Voor LibreOffice Online kan het elk willekeurige tekenreeks zijn, die wordt doorgegeven als deel van de URL bij het benaderen van de documentopslag
- ◆ Gegenerend door de "Collabora Online Connector" voor de gebruiker die ingelogd is

Volgende stap: discovery service

- ◆ Informatie over hoe het iframe geïnitialiseerd moet worden
- ◆ Komt via toegang tot een "discovery" xml
- ◆ Verschillende typen document kunnen bediend worden door verschillende servers
- ◆ Bewerken of alleen zien/lezen

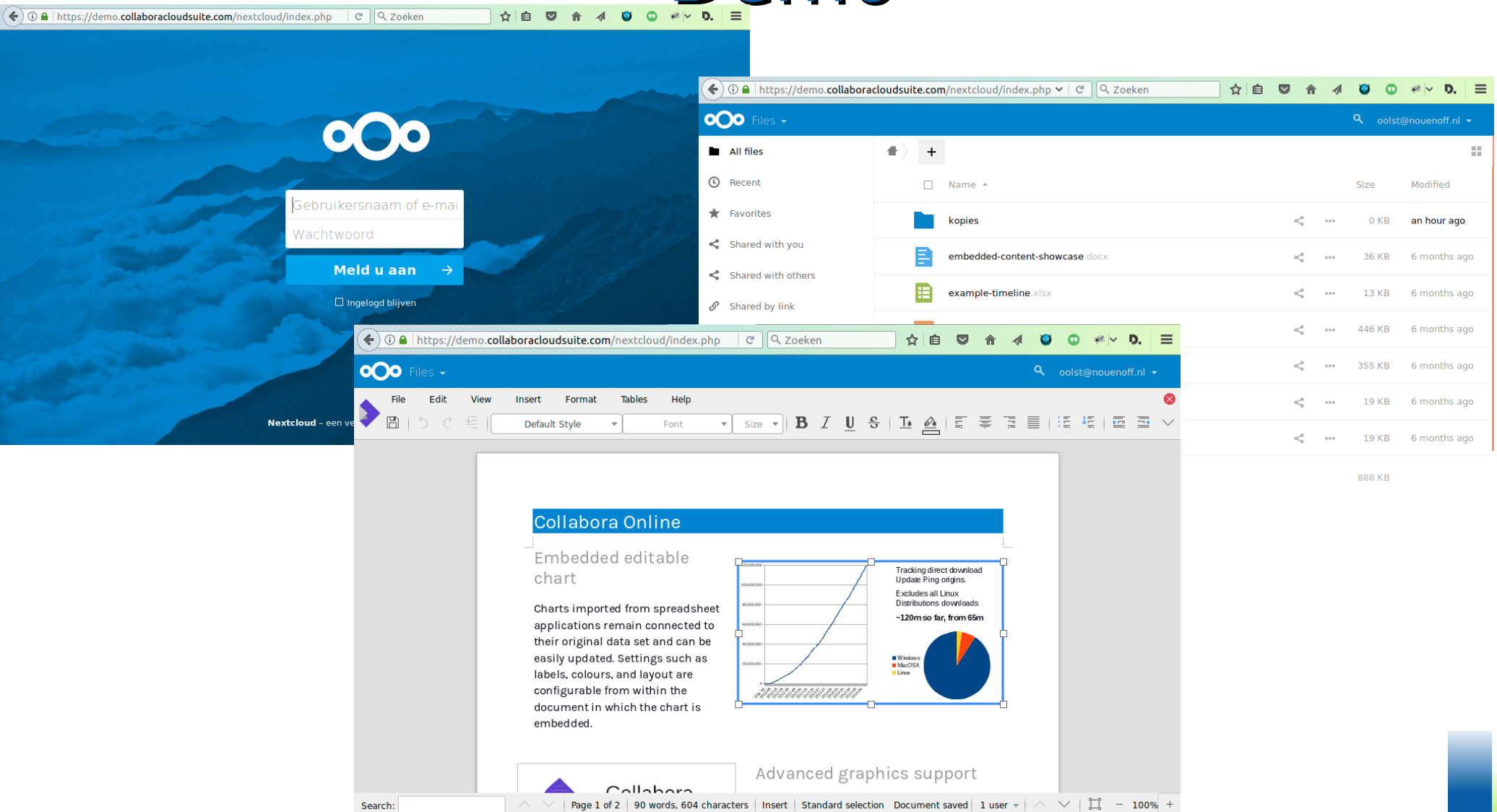
JavaScript: iframe embedden

- ◆ De connector verbindt met de discovery service
- ◆ Maakt een iframe waarin LibreOffice Online komt
- ◆ Moet het access token krijgen via een POST request
- ◆ Wordt alleen bij het sluiten van het document weer aangeroepen

Beheer

- ◆ Configuratie
- ◆ Starten met command line
- ◆ Test-functies
- ◆ Logging
- ◆ Admin console

Demo



The screenshot displays a web browser window at <https://demo.collaboracloudsuite.com/nextcloud/index.php>. The interface is divided into three main sections:

- Nextcloud Login:** A login form with fields for "Gebruikersnaam of e-mail" and "Wachtwoord", a "Meld u aan" button, and a checkbox for "Ingelogd blijven".
- Nextcloud File Manager:** A sidebar showing "All files", "Recent", "Favorites", "Shared with you", "Shared with others", and "Shared by link". The main area displays a list of files:

Name	Size	Modified
kopies	0 KB	an hour ago
embedded-content-showcase.docx	36 KB	6 months ago
example-timeline.xlsx	13 KB	6 months ago
	446 KB	6 months ago
	355 KB	6 months ago
	19 KB	6 months ago
	19 KB	6 months ago
- LibreOffice Online Editor:** A document titled "Collabora Online" is open, showing an "Embedded editable chart". The chart displays "Tracking direct download Update: Ping origins" with a line graph and a pie chart. The pie chart shows the distribution of downloads by operating system: Windows (blue), MacOSX (red), and Linux (green). The text indicates that Linux distributions are excluded from the data, resulting in ~120m downloads so far, up from 65m.

LibreOffice Online

Is dit..

- ◆ LOOL
of
 - ◆ COOL ..
- ??

Collabora & LibreOffice & Online

- ◆ Collabora Productivity levert een grote bijdrage aan de LibreOffice code
- ◆ Draagt bij aan TDF, veel gecertificeerde ontwikkelaars
- ◆ Drijvende kracht achter LibreOffice Online (95%+ code)
- ◆ Aanbod van diensten, supportcontracten, etc.
- ◆ Al het werk is open source, in LibreOffice repository
- ◆ *Dank ook voor al het geweldige werk van de hele LibreOffice community, zonder wie dit alles niet mogelijk zou zijn!*



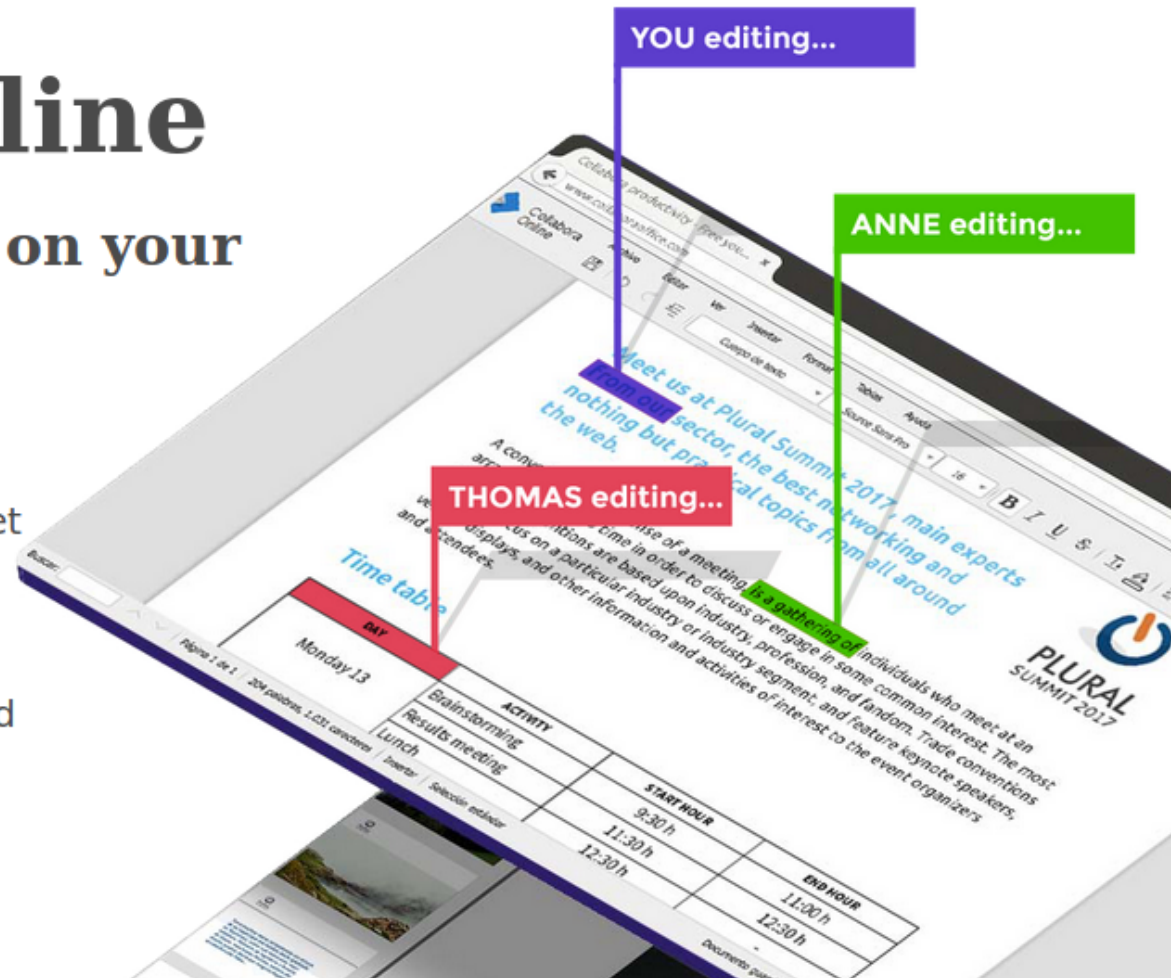
Collabora Online

LibreOffice in the Cloud on your Own Terms

Collabora Online is a powerful LibreOffice-based online office that supports all major document, spreadsheet and presentation file formats, which you can integrate in your own infrastructure.

Key features are collaborative editing and excellent office file format support.

[Try the Online Demo](#)



Ondersteuning

- ◆ Uitgebreide documentatie voor installatie en configuratie
- ◆ Voorbeeldcode integratie
- ◆ Technische klantondersteuning
- ◆ SAAS-oplossing Nederlandse server:
www.MijnCloudOffice.nl

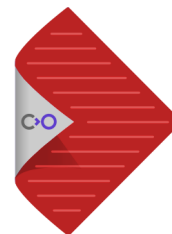
Conclusie

- ◆ LibreOffice Online werkt prachtig met cloudoplossing X
- ◆ Al bergen werk verzet en nog veel meer op komst
- ◆ Kom erbij, en laten we het samen nóg beter maken!

Geïnteresseerd.. zie hier de info

- ◆ Collabora Online Demo
 - <https://www.collaboraoffice.com>
- ◆ Collabora Online Development Edition
 - Tech details, test:
<https://www.collaboraoffice.com/code/>
- ◆ Meedoen in het project
 - Code <http://cgit.freedesktop.org/libreoffice/online/>
 - Integration <https://github.com/owncloud/richdocuments>
 - API <https://www.collaboraoffice.com/collabora-online-editor-api-reference/>

LibreOffice Online



CODE

Collabora Online
Development Edition