

OS rešenje za kancelariju – skladište
podataka FTP box

Sadržaj

- **OS REŠENJA ZA KANCELARIJU**
- **SKLADIŠTA PODATAKA**
 - Tipovi skladišta podataka
 - Skladište zasnovano na Cloud-u
 - Prednosti i nedostaci cloud skladišta
 - Komponente skladišta podataka
 - Problemi odabira tipa skladišta
 - Sigurnost podataka
 - Gubitak podataka i efikasnost
 - Izbor odgovarajućeg skladišta
- **FTPbox** – OS rešenje skladišta podataka
 - FTPbox na GitHub-u
 - GNU licenca
 - Preuzimanje i instalacija

Skladišta podataka

- U savremenom IT svetu **PODACI** predstavljaju osnovu za donošenje **POSLOVNIH ODLUKA**.
- Savremeno poslovanje zasnovano na podacima zahteva **PRIKUPLJANJE OGROMNIH KOLIČINA PODATAKA**, njihovu **ANALIZU** i **SKLADIŠTENJE**.
- Često su to **PODACI O KLIJENTIMA** u okviru **CRM** (engl. Customer Relationship Management) softvera, **grafički podaci** o projektima, softverski **programi** ili promocioni **video-materijali**.
- Opšte je poznato da se podaci najčešće skladište u **BAZAMA** podataka, odnosno, **FAJLOVIMA** različitih namena.
- Radi lakšeg pronalaženja, dokumenta se **HIJERARHIJSKI GRUPIŠU** u **FOLDERE**.
- Bez obzira na to kojom i kakvom infrastrukturuom se raspolaže, pre ili kasnije se dolazi do **PROBLEM SA SKLADIŠTENJEM PODATAKA**.

Tipovi skladišta podataka

- **SKLADIŠTE PODATAKA** predstavlja **IT INFRASTRUKTURU** koja služi za **ČUVAJNJE** elektronskih datoteka.

To zapravo znači da je potrebno mesto:

- koje je **bezbedno**,
- lako **dostupno**.
- Generalno, postoje **TRI** osnovna tipa skladištenja podataka:
 - Skladište zasnovano na **OBLAKU** (engl. Cloud storage)
 - Skladište zasnovano na **SERVERU** (engl. Server-based),
 - **TRADICIONALNO** skladište.
- Svaki tip skladišta ima niz **PREDNOSTI** i **NEDOSTATAKA** koji ga čine boljim za neke organizacije, dok ga za druge organizacije čine neprikladnim.

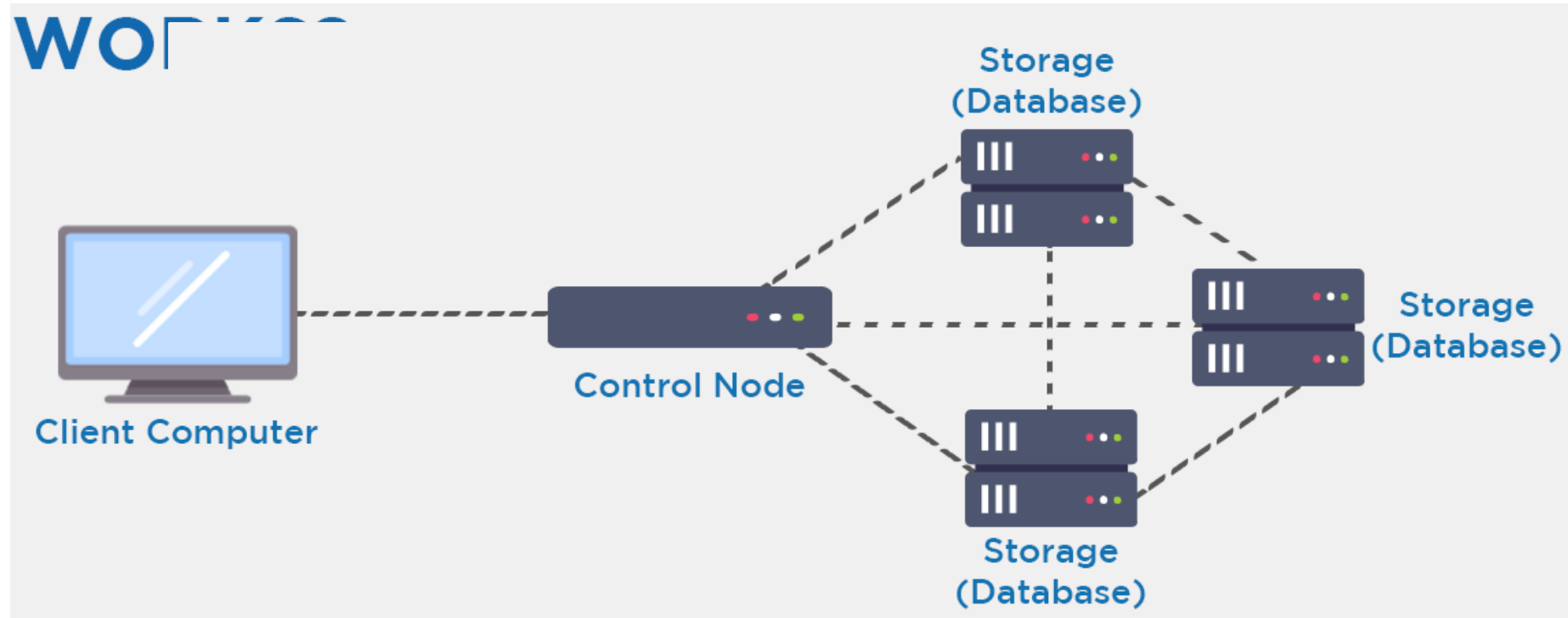
Skladište zasnovano na Cloud-u

- **RAČUNARSTVO U OBLAKU** je jednostavno za korišćenje i **MOŽE MU SE PRISTUPITI** sa skoro **BILO KOG MESTA** sa važećim:

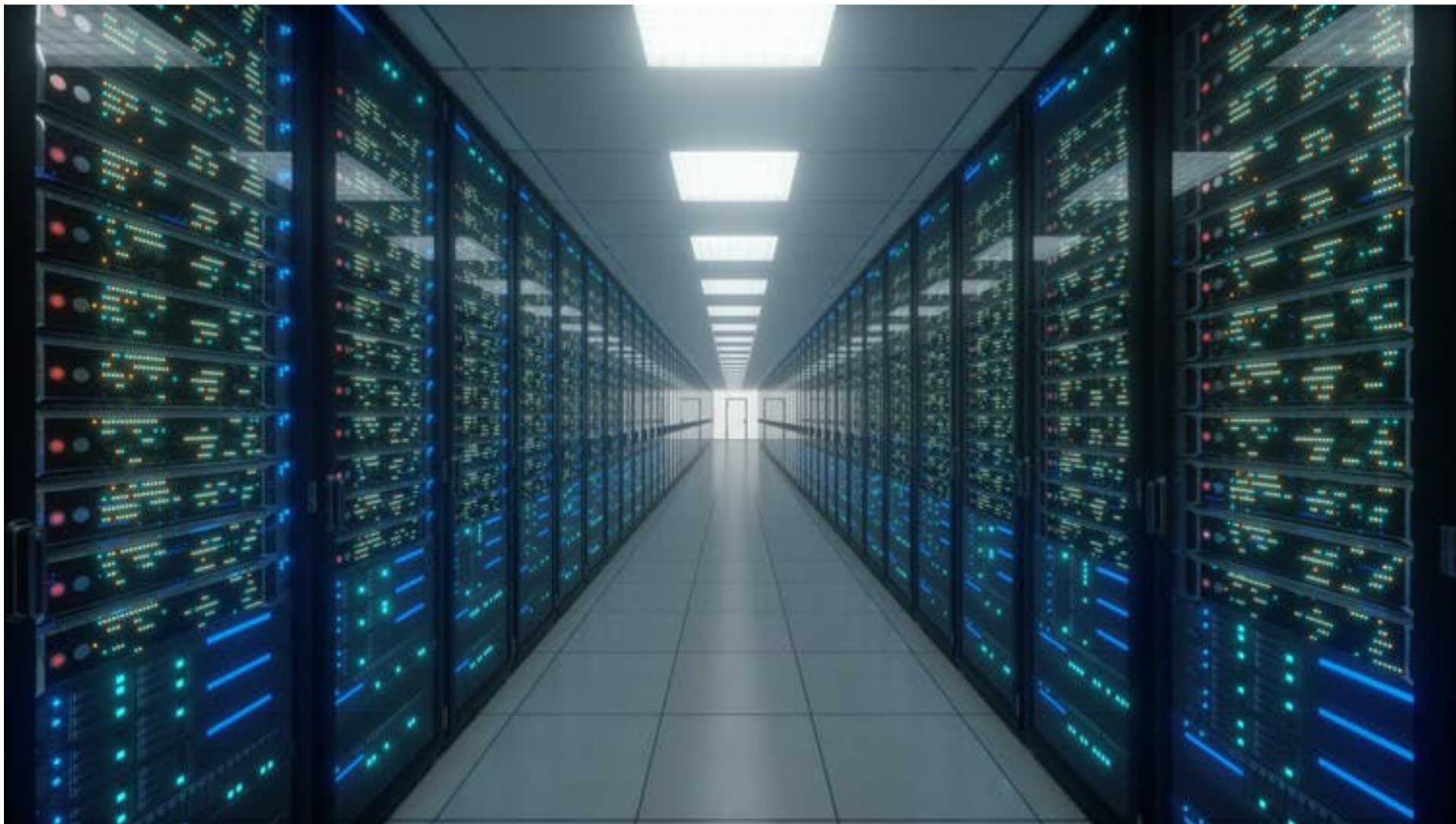
- korisničkim imenom i
- lozinkom.

TROŠKOVI SKLADIŠTENJA velikih količina **PODATAKA NISU PRIKLADNI** za **VELIKE KORPORACIJE!!!!!!!**

Princip rada skladišta zasnovanog na Cloud-u



Skladište zasnovano na Cloud-u



Prednosti i nedostaci cloud skladišta

PREDNOSTI	NEDOSTACI
Upravljiva infrastruktura	Dostupnost i performanse zavise od Internet konekcije
Outsorsing upravljanje kapacitetom	Povećan rizik od gubitka podataka i sajber napada
Redundantnost infrastrukture i kontinuitet usluga	Dodatna složenost pri ispunjavanju zahteva za privatnost podataka
Nisu potrebna kapitalna ulaganja	Viša cena od privatne i upravljane infrastrukture za velike količine podataka
Pojednostavljeno deljenje podataka i saradnja između udaljenih korisnika, posebno za SaaS	Teške za migraciju skupova podataka u i van okruženja oblaka, stvarajući dodatne troškove i potencijal za zaključavanje dobavljača.

Skladište zasnovano na serveru



Komponente skladišta podataka

- Kod tradicionalnog skladišta, disk se čuva **U KANCELARIJI**.
- Kod skladištenja zasnovanog na serveru ili hiper-konvergencijom, veliki rekovi računarskih drajevova su **POVEZANI ZAJEDNO** i nude siguran prostor za datoteke
- Računarstvo u oblaku je proces pristupa **VELIKOM SERVERU** širom zemlje ili čak celog sveta **PUTEM INTERNETA**, koji onda omogućava da sačuvate, izbrišete ili kopirate datoteke.

Problemi odabira tipa skladišta

**LAKOĆA PRISTUPA I
JEDNOSTAVNOST KORIŠĆENJA.**

DOSTUPNOST u bilo koje vreme (mora se obezbediti pristup podacima kada i gde su vam potrebni).

UŠTEDE TROŠKOVA i ukupan budžet su ograničavajući faktori izbora pravog tipa skladišta.



Sigurnost podataka

- **UNAJMLJIVANJE KOMPANIJE** koje se bave skladištenjem
- **NADOGRADNJU SISTEMA** u cilju sprečavanja hakovanje i provala što kupcu ide u korist.
- **STALNO AŽURIRANJE BEZBEDNOSNIH PROTOKOLA**

Gubitak podataka i efikasnost

Sa porastom poslovanja organizacije dolazi do potrebe za **PRESELJENJEM** u adekvatni poslovni prostor.

Treba razmotriti **TROŠKOVE PRESELJENJA** na novu lokaciju.

Posedovanje pravog rešenja za **RAČUNARSTVO U OBLAKU** može sprečiti da ovo ikada bude problem.

Pravo rešenje za skladištenje podataka mora **SMANJITI ŠANSU ZA GUBITAK PODATAKA** u slučaju katastrofalne situacije.



Izbor odgovarajućeg skladišta

Posedovanje odgovarajućeg **TIPA SKLADIŠTENJA PODATAKA** koji odgovara **VAŠIM POTREBAMA** je ključno za profitabilno i bezbedno vođenje poslovanja.

Uz sve veću zavisnost od digitalnih informacija i poslovne odluke zasnovane na podacima,

- **PRAVO REŠENJE ZA SKLADIŠTENJE PODATAKA** je važnije nego ikad.

U savremenom poslovanju posebno je značajno **AŽURNO PRAĆENJE PODATKE O**

- **KLIJENTIMA** kao deo marketinške strategije.

FTPbox -
OS
rešenje
skladišta
podataka

open-source aplikacija za sinhronizaciju fajlova putem FTP/SFTP servera.

Omogućava kreiranje **ličnog cloud skladišta** bez oslanjanja na komercijalne servise (npr. Dropbox, Google Drive).

Korisnik ima potpunu **kontrolu nad podacima i infrastrukturom**.

.

Ključne karakteristike FTPbox-a

Sinhronizacija fajlova između više uređaja preko FTP(S)/SFTP servera.

Privatnost i kontrola – svi podaci se čuvaju na korisnikovom serveru, a ne na tuđim komercijalnim cloud platformama. **Automatsko ažuriranje fajlova** u pozadini, slično Dropbox-u ili Google Drive-u.

Podrška za više operativnih sistema (npr. Windows, delimično Linux putem Wine-a).

Otvoren kod (open-source) – omogućava zajednici da prilagođava i unapređuje aplikaciju.

- Radi kao klijentska aplikacija koja sinhronizuje fajlove između lokalnog foldera i udaljenog **FTP/SFTP servera**.
- Podržava:
 - **FTPS** (sigurni FTP)
 - **SFTP** (SSH bazirani FTP)
 - Osnovne metode autentifikacije (korisničko ime/lozinka)
- Pisano u **C#** – kompatibilno sa Windows OS, moguće pokretanje na Linuxu putem Wine.

Sigurnosne prednosti u odnosu na komercijalne servise

Lokalna kontrola podataka – fajlovi se ne šalju na tuđe servere.

Šifrovan prenos podataka (FTPS/SFTP) obezbeđuje zaštitu u toku komunikacije.

Idealno za **organizacije koje zahtevaju poštovanje GDPR-a** i drugih pravila o zaštiti podataka.

Bez reklama i praćenja korisnika, za razliku od besplatnih komercijalnih rešenja.

Primena i ciljne grupe

Pogodno za:

- Mala i srednja preduzeća (MSP)
- Akademske institucije i istraživače
- IT profesionalce i developere

Koristi se za:

- Sigurno deljenje fajlova između timova
- Pravljenje rezervnih kopija (backup)
- Interni sistem sinhronizacije u firmama

OS FTPbox na GitHub-u

The screenshot shows the GitHub repository page for 'FTPbox' by user 'JohnTheGr8'. The repository is public and has 274 stars, 90 forks, and 1 pull request. The main content area displays a file tree with the following files and their last commit dates:

File	Commit Message	Commit Date
FTPboxLib	fix treating symlinks as files in SFTP	5 years ago
Windows	UI changes in setup	5 years ago
.gitignore	small changes	5 years ago
LICENSE	Added LICENSE	9 years ago
README.md	updated readme	9 years ago

The README.md file is expanded, showing the title 'FTPbox' and the 'About' section. The 'About' section states: 'Synchronize your files with your own server, via FTP. Learn more on ftpbox.org'.

On the right side of the repository page, there is an 'About' section with the following information:

- Synchronize your files to your own server, via FTP
- ftpbox.org/
- Readme
- GPL-3.0 License
- 274 stars
- 55 watching
- 90 forks

Below the 'About' section, there is a 'Releases' section with 13 releases. The latest release is 'v2.6.3' (marked as 'Latest') on May 17, 2015. There are also links to '+ 12 releases'.

At the bottom of the right sidebar, there is a 'Packages' section with the text 'No packages published'.

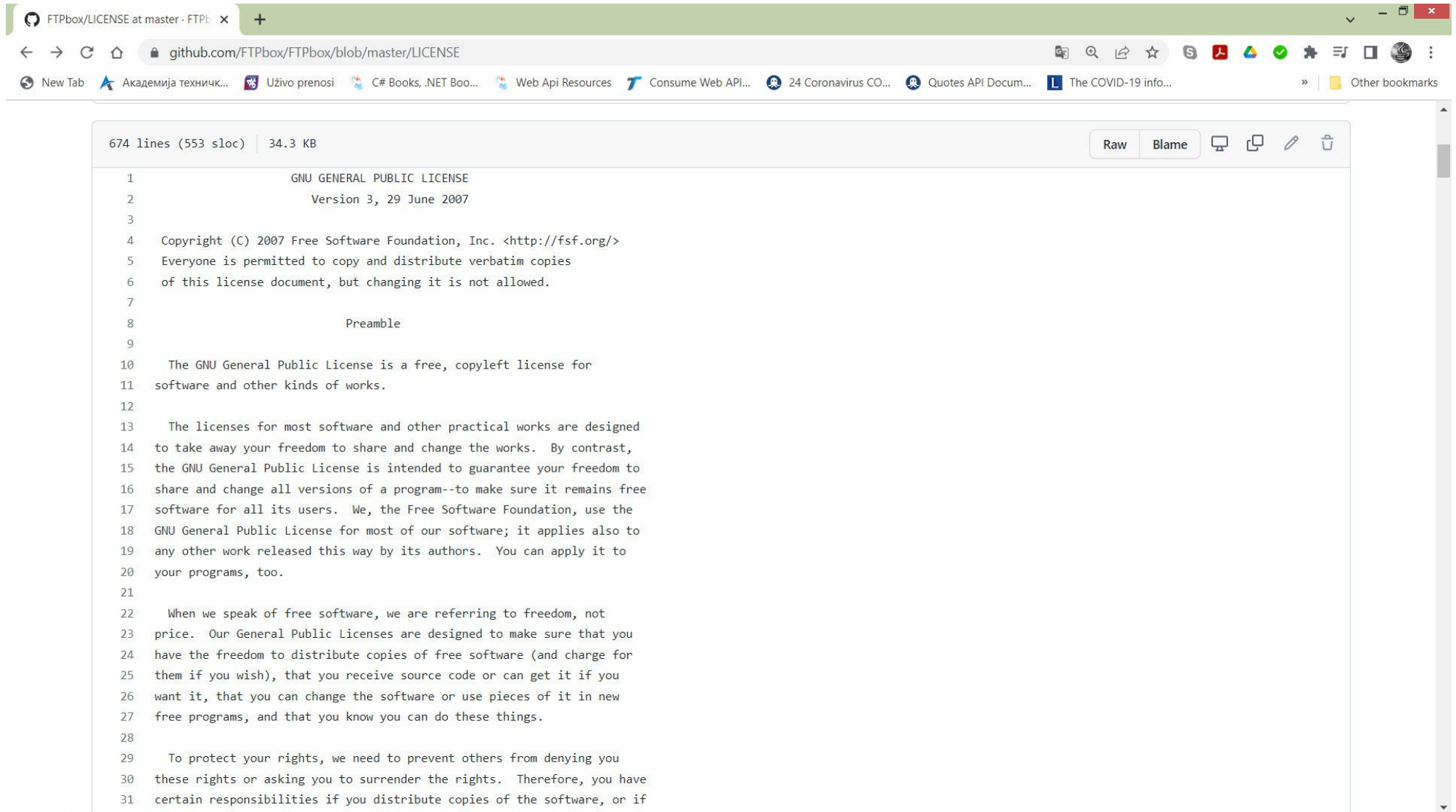
OS FTPbox na GitHub-u: GNU licenca

The screenshot shows the GitHub repository page for `FTPbox/LICENSE` at the master branch. The page displays the GNU General Public License v3.0 text, which is licensed under the GNU General Public License v3.0. The license text is displayed in a table format with columns for Permissions, Limitations, and Conditions.

Permissions	Limitations	Conditions
✓ Commercial use ✓ Modification ✓ Distribution ✓ Patent use ✓ Private use	✗ Liability ✗ Warranty	④ License and copyright notice ④ State changes ④ Disclose source ④ Same license

Below the table, the full text of the GNU General Public License v3.0 is displayed, starting with "GNU GENERAL PUBLIC LICENSE" and "Version 3, 29 June 2007".

OS FTPbox: GNU licenca v3.0



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `github.com/FTPbox/FTPbox/blob/master/LICENSE`. The page content is the GNU General Public License v3.0, displayed in a monospaced font with line numbers on the left. The license text includes the title "GNU GENERAL PUBLIC LICENSE", the version "Version 3, 29 June 2007", the copyright notice "Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. <http://fsf.org/>", and the opening paragraph of the preamble. The browser's bookmark bar is visible at the top, showing various links. The code editor interface includes a header with "674 lines (553 sloc) 34.3 KB" and buttons for "Raw", "Blame", and other actions.

```
1          GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
2          Version 3, 29 June 2007
3
4  Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. <http://fsf.org/>
5  Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
6  of this license document, but changing it is not allowed.
7
8          Preamble
9
10 The GNU General Public License is a free, copyleft license for
11 software and other kinds of works.
12
13 The licenses for most software and other practical works are designed
14 to take away your freedom to share and change the works.  By contrast,
15 the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to
16 share and change all versions of a program--to make sure it remains free
17 software for all its users.  We, the Free Software Foundation, use the
18 GNU General Public License for most of our software; it applies also to
19 any other work released this way by its authors.  You can apply it to
20 your programs, too.
21
22 When we speak of free software, we are referring to freedom, not
23 price.  Our General Public Licenses are designed to make sure that you
24 have the freedom to distribute copies of free software (and charge for
25 them if you wish), that you receive source code or can get it if you
26 want it, that you can change the software or use pieces of it in new
27 free programs, and that you know you can do these things.
28
29 To protect your rights, we need to prevent others from denying you
30 these rights or asking you to surrender the rights.  Therefore, you have
31 certain responsibilities if you distribute copies of the software, or if
```

FTPbox

[Home](#)[Downloads](#)[Blog](#)[FAQ](#)[About](#)

File Synchronization over FTP/SFTP

FTPbox works similarly to Dropbox: you select a folder on your local machine which will stay in sync with a folder on your server. FTPbox will upload changes to local files as you make them, and download any files updated on the server.

[Download v2.6.3](#)[What's new? - More Downloads](#)

Why use FTPbox?



No Server Configuration

FTPbox will work out-of-the-box with any server or device that supports (S)FTP.



Configurable

Customize which files will be synchronized. Filter out files based on their extension.



Free to Use

No extra monthly fees. FTPbox is and will always be completely free.



Secure

Connect with SFTP or FTP over SSL to secure your file transfers.



Ready to Share

If you are running a web server, sharing links to your files is extremely easy.



Open Source Software

View the source code and contribute. Released under GPLv3.



Control your Files

No need to trust a third party with your data. Your files never leave your server.



Multiple Profiles

Easily switch between multiple accounts.



Speaks your Language

Translated to more than 20 languages by our awesome community.

Primer primene FTPbox-a: Interna sinhronizacija dokumenata u advokatskoj kancelariji

- **Organizacija:** Advokatska kancelarija sa kancelarijama u Nišu, Beogradu i Novom Sadu
- **Izazov:** Potrebna bezbedna razmena poverljivih dokumenata (ugovori, tužbe, dokumentacija klijenata) bez korišćenja komercijalnih cloud servisa
- **Rešenje:**
 - Postavljen **vlastiti SFTP server**
 - Instaliran **FTPbox** na sve računare u mreži
 - Omogućena **automatska sinhronizacija fajlova uz šifrovan prenos podataka**
- **Rezultat:**
 - **Brza i sigurna razmena fajlova**
 - Zadovoljeni zahtevi vezani za **privatnost podataka (npr. GDPR)**
 - Bez dodatnih troškova za cloud platforme

