

Servicii de stocare în cloud și exemple de utilizare ale acestora

Introducere

Serviciul de stocare în cloud oferă posibilitatea stocării și accesării datelor online. Așadar datele nu sunt stocate local, pe hardware-ul personal, ci pot fi păstrate în centre dedicate, fiind accesibile de la distanță printr-o conexiune la rețea.

Avantaje

Serviciile de stocare în cloud influențează semnificativ modul în care utilizatorii își gestionează datele. Următoarea listă prezintă câteva dintre avantajele stocării în cloud:

- **Accesibilitate globală** - Utilizatorii pot accesa datele lor online de oriunde și oricând. Acest avantaj face posibil conceptul de *work from home*.
- **Scalabilitate** - Spațiul de stocare necesar poate fi ajustat în funcție de nevoi fără a fi necesar un hardware suplimentar.
- **Reduce costurile** - Deoarece stocarea în cloud nu presupune o stocare locală, sunt eliminate costurile hardware suplimentare. Există totuși niște costuri, utilizatorii fiind nevoiți să plătească doar pentru cantitatea de resurse pe care o folosesc, însă costurile ajung să fie mai reduse comparând cu stocarea tradițională.
- **Teamwork** - Mai multe persoane pot lucra simultan la același proiect, facilitând lucrul în echipă de la distanță și transparența muncii.
- **Backup automat** - Prin posibilitatea backupului automat utilizatorii sunt scutiți de cazul în care un dispozitiv hardware de stocare locală se strică, iar informațiile de pe acesta sunt pierdute.
- **Securitate ridicată** - Datele sensibile pot fi stocate în siguranță prin autentificarea în doi pași, monitorizarea continuă a activităților suspecte și criptarea datelor.
- **Protejează mediul** - Reducând costurile locale și centralizând datele într-un singur serviciu, stocarea în cloud contribuie la reducerea amprente de carbon.

Dezavantaje

Este important ca utilizatorii să ia în calcul și dezavantajele acestor servicii când fac o alegere.

- **Dependența de conexiunea la internet** - Accesul la datele stocate în cloud se face exclusiv online.

- **Riscuri de securitate** - Deși marea majoritate a serviciilor de stocare în cloud sunt considerate sigure, există și anumite riscuri de securitate datorate implementării acestora în mediul online: atacurile cibernetice și phishing-ul.
- **Probleme legate de integritatea datelor** - Există cazuri când utilizatorii pot avea dificultăți în menținerea integrității datelor, mai ales atunci când acestea sunt transferate între diferite servicii sau utilizatori.
- **Serviciu indisponibil** - Fiind un tip de serviciu online, pot avea loc întreruperi temporare din diverse cauze.

Utilizări

Lista cu scopurile pentru care serviciile de stocare în cloud sunt cel mai des folosite:

- **Teamwork și comunicare:**
 - Google Drive (Suita Google Docs, Slides, Sheets)
 - Microsoft OneDrive
 - Utilizate pentru stocarea și partajarea documentelor într-un mediu de colaborare. Membrii unei echipe pot lucra simultan la același document, pot lăsa comentarii și pot accesa versiunile anterioare.
- **Backup de date:**
 - Dropbox
 - Backblaze
 - CrashPlan
 - Utilizate pentru a realiza backup automat al datelor de pe dispozitivele folosite. În cazul pierderii sau defecțiunii hardware-ului, utilizatorii pot recupera rapid datele.
- **Partajarea fișierelor mari:**
 - WeTransfer
 - Google Drive
 - Acestea fac posibilă transmiterea rapidă a informațiilor, evitând limitele impuse de alte servicii (ex: e-mail).
- **Gestionarea fotografiilor/videoclipurilor:**
 - iCloud
 - Google Photos
 - Flickr
 - Google Drive
 - Utilizate pentru a stoca și partaja colecții extinse de fotografii/videoclipuri.
- **Gestionarea proiectelor și sarcinilor:**
 - Trello
 - Asana
 - Acestea folosesc stocarea în cloud, pentru managementul proiectelor și sarcinilor, prin actualizarea progresului membrilor unei echipe în timp real.

- **Servicii de backup al bazelor de date:**
 - AWS Backup
 - Azure Backup
 - Aceste servicii sunt des utilizate, deoarece există multe aplicații care lucrează cu date sensibile, iar dezvoltatorii își doresc să aibă un backup constant al bazelor de date de care să se poată folosi în caz de urgență.
- **Hostare/stocare date pentru aplicații software:**
 - Amazon Web Services
 - Firebase
 - Azure
 - Google Cloud
 - AWS Mobile Hub
 - Utilizate pentru găzduirea/stocarea datelor în cloud pentru aplicații/serve.

Concluzii

Serviciile de stocare în cloud au devenit un element important în gestionarea datelor în secolul 21. Avantajele pe care le oferă în comparație cu stocarea tradițională fac din aceste servicii o alegere preferată pentru mulți utilizatori.

Referințe bibliografice:

- [1] [Google Cloud Storage official documentation](#) Last accessed 21 Jan 2024
- [2] [JAKE FRANKENFIELD, Cloud Storage Definition, Benefits, Security](#) Last accessed 21 Jan 2024
- [3] [AWS documentation, What is cloud storage?](#) Last accessed 21 Jan 2024
- [4] [VINAY SINGH, Top 10 Cloud Storage & File-Sharing Services for 2020](#) Last accessed 21 Jan 2024
- [5] [Neha Pradhan Kulkarni & Chiradeep BasuMallick, What Is Cloud Storage? Definition, Types, Benefits, and Best Practices](#) Last accessed 21 Jan 2024
- [6] [Ben Stockton, Best Cloud Storage Services: Personal & Business Storage Providers in 2024](#) Last accessed 21 Jan 2024
- [7] [Secure Storage Services official documentation, Pros and Cons of Cloud Storage.](#) Last accessed 21 Jan 2024