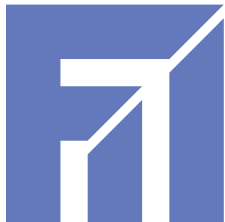


Sistem de fișiere distribuit de tip *peer-to-peer*



Absolvent:

Paul Răzvan Nechifor

Coordonator științific:

lector dr. Adrian Iftene

- 1 Motivație
- 2 Funcționarea protocolului
- 3 Vizualizarea sistemului de fișiere
- 4 O îmbunătățire
- 5 Concluzii
- 6 Demonstrație

Cuvinte cheie: sistem de fișiere, partajare de fișiere, *peer-to-peer*, organizare

Am ales această temă deoarece am observat o serie de îmbunătățiri care pot fi aduse metodelor de partajare curente.

Probleme:

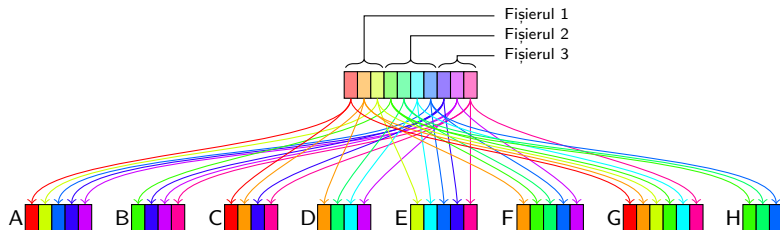
- organizarea într-o ierarhie centrală
- permanența în rețea
- modificări ulterioare
- accesul aleator la fișiere
- gradul de control al creatorilor

Inspirație:

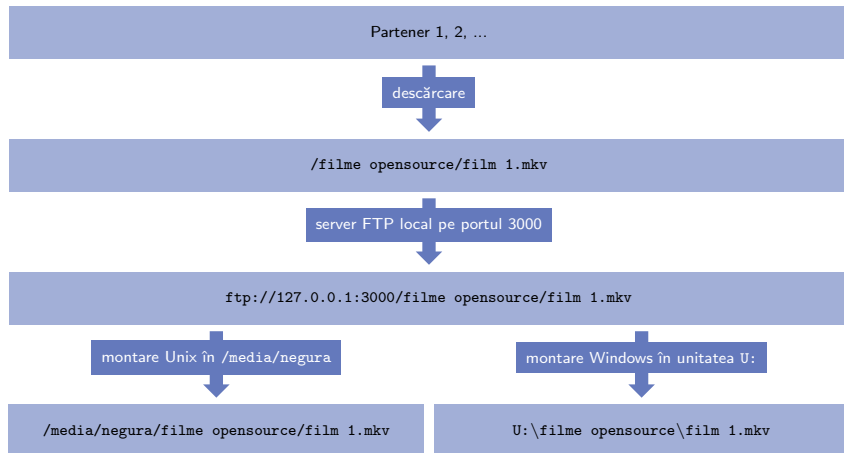
- servere BitTorrent private
- sisteme de fișiere P2P existente (Ivy, Pastis)

Funcționarea protocolului

- o autoritate care decide
- un utilizator alege un număr de blocuri pe care să le rețină
- serverul decide alocarea blocurilor (se pot acorda priorități)
- un client descarcă blocurile alocate lui și le încarcă la cerere
- serverul semnează operațiile de modificare a sistemului de fișiere

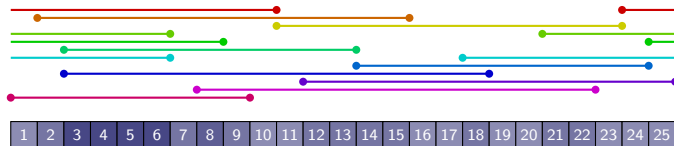
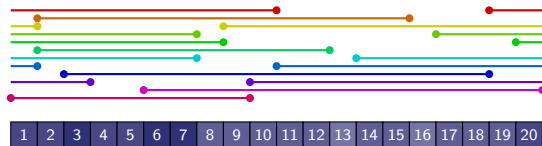


Vizualizarea sistemului de fișiere



O îmbunătățire

Lista de blocuri se modifică dinamic și este definită de doi parametrii: numărul total de blocuri și poziția de început.



O soluție pentru rețele metropolitane. Motive:

- pentru fluxare este nevoie de viteze mari între parteneri
- fiind nevoie de un server central rețeaua nu poate fi foarte mare

Utilitate: adunarea într-un grup a unor fișiere care au o anumită specializare sau temă.

...funcționarea aplicațiilor...