



Introducere:

Unii incep sa dezvolte software in garaje, altii in vile de lux . Tfm Linux si-a inceput existenta in peatera. De ce in peatera ? Pentru ca in momentul in care am inceput lucrul la TFM Linux aveam biroul in camera serverelor si aveam un aer conditionat care mergea numai pe 18 grade si producea o galeata de apa pe zi. Biroului i se spunea peatera.

Proiectul a inceput in momentul in care am devenit exasperati ca nu gasisem nici o distributie cu caracteristicile pe care le doream.

La vremea respectiva redhat nu oferea sistem de fisiere jurnalizat , iar de modificat anaconda a fost un chin absolut.

Cu foarte multa perseverenta si uneori mai putin entuziasm s-a mentinut dezvoltarea sistemului care astazi cuprinde :

1. TFM linux server
2. TFM linux KDE workstation
3. TFM media station

TFM SERVER e folosit in cel mai solicitant mediu de productie de 5 ani, pe site-uri care au trafic de peste 400Mbps sau pe servere care asigura pe transmisiile live audio/video. Prin ce se diferentiaza TFM server de celelalte distributii. Distributia este facuta "from scratch" . Pachetele care au fost selectate in distributie sint optimizate astfel incit sa se obtina maximul de performanta. Fiecare pachet vine preconfigurat pentru o incarcare mare a unui server astfel incit un administrator mai putin experimentat poate avea un serviciu operational imediat si configurariile de finete sa le faca in timp. Din necesitatea managementului pachetelor s-a optat pentru o varianta de rpm modificata , ce nu solicita de la dezvoltatori un bandwidth mare pentru a lua tree-ul de dezvoltare.



TFM WORKSTATION a fost gandit pentru necesitatile zilnice ale programatorului si ale sysadminului.

Avind de ales solutia pentru interfata grafica noi am ales solutia KDE in primul rind datorita existentei Kdevelop. Ulterior pentru development am adaugat Code Blocks si RadRails. In curind urmeaza sa adaugam si suport pentru development de java (netbeans)

TFM MediaStation este un sistem de difuzare a unor fisiere multimedia (video / audio / picture) . Sistemul se bazeaza pe tfm server si pe mplayer. Daca este conectat la internet sistemul poate fi controlat de la un sediu central de unde se poate face programarea filmelor / spoturilor publicitare. Pina in acest moment au fost instalate peste 100 de masini cu aceasta solutie.

Cine utilizeaza TFM ?

- ProTV , ProFM
- Indoor Media
- Worldwide Hotel Services
- Alfa Tech Group
- Dynamic&Safe Ltd
- Imedia Plus Group
- Translations House

Release Early, Release Often – importanta mentinerii unui ritm de dezvoltare si a transparentei in dezvoltare.

Sistemul de development TFM:

- subversion
- development site
- mailing list (linux@tfm.ro)
- trac



De ce ar dezvolta cineva solutii bazate pe tfm ?

- e o buna platforma de invatare
- spirit patriotic (De ce plinge acum Basescu ? Pentru ca si-a taiat suvita si tot au avut de ce sa-l suspende)
- bani

Dar fiecare isi gaseste motivatia proprie.

Return to source:

- Bursa de proiecte (proiect tfm in curs de implementare)
- Hosting / Acces la servere de development.

TFM & Bussiness

Lumea bussiness e o alta lume in care conteaza foarte mult banii si mai putin solutia tehnica. In lumea bussiness nu se sta de vorba daca nu pentru produs nu oferi suport. Iar din suport se pot scoate bani. Cu o mare exceptie: Romania. In Romania lucrurile abia incep sa se aseze.

O alta sursa de venit: customizarea solutiilor.

Reactia clientilor este initial negativa daca dezvoltarea unui proiect este opensource.

Dupa explicarea avantajelor inteleg beneficiile unui proiect cu o comunitate ce sustine proiectul.

Solutie de storage mare pe bani putini:

Cum se poate face o solutie de stocare de aprox 60Tb cu 60.000 de usd folosind tehnologie opensource . Detaliile tehnice se gasesc publicate aici:

<http://cop.tfm.ro/sistem-de-stocare-date-de-capacitate-60tb-partea-2/>

Cuvintele cheie: raid si vblade. Redundata raid 5 atit la nivel de controller cit si la nivel de bloc de controlere.



Proiecte TFM in viitor:

- Trecerea la 64 biti
- Dezvoltarea unui soft complet de broadcast audio bazat pe linux (proiect in curs de dezvoltare. La sfirsitul lunii mai se va face release la prima versiune)
- Vision Of Noumea