

BENVIGUT A LA PEIXERA



La peixera és la xarxa d'ordinadors (LAN) d's3os.net.

Una empresa formada per una comunitat de tècnics units per una filosofia informàtica que us serà molt més rendible i eficient: l'ús de l'entorn operatiu **GNU/Linux** i el programari lliure, la qual animo a seguir endavant, sempre hi estaré en deute pels coneixements que m'ha atorgat.

L'intenció d'aquest document és descriure pas per pas com s'ha muntat, però només parlant de software. Això significa que en cap moment parlarem de les capacitats dels ordinadors, només heu de saber que són màquines poc potents i de baixíssim cost, reafirmant així una de les grans qualitats del GNU/Linux i el software lliure: el **baix cost** sense perdre eficiència.

Podeu pensar que aquest document s'ha realitzat seguint un **format** (tipus de lletra, paràgrafs, ...) tot curiós, això és perquè ho és! Tot i ser el culpable de faltes ortogràfiques monstruoses, crec que és una de les coses què s'ha donat poca importància en aquest projecte, sobretot per la qualitat de la versió en línia. Per tant és molt recomanable la lectura de l'annex amb el títol: "Escriure documents per a s3os", realitzat per en Jordi Fernández Monteis (shadow@s3os.net), que a més de ser el meu "mestre" els últims sis mesos, és el fundador d'aquesta

petita, però gran, empresa.

Deixant agraïments per a més endavant, anem directe al gra... Una vegada llegit el vocabulari (per l'usuari inexpert), i visitats els enllaços recomanats, trobareu l'estructura d'aquesta LAN i podreu veure que està formada per diversos ordinadors de sobre-taula (d'ara en endavant desktops), alguns portàtils i cinc servidors, tots ells connectats a una línia ADSL de 4Mbps de descàrrega de dades i 640Kbps de pujada. Això ens permet utilitzar els servidor web per oferir a hosting a multitud de clients, amb un bon rendiment, però això ja ho veurem més endavant.

Ara si que podem capbussar-nos a la peixera:

Com no podia ser menys, els seus habitants (ordinadors) han rebut noms de éssers que viuen sota l'aigua.

Els portàtils i els desktops (tonyina, sardina, anxova, ...) utilitzen el sistema operatiu **Snod**. Aquest és una versió de la distribució Linux **Gentoo**, una de les més personalitzables i molt fiable. El gestor de finestres KDE li dóna una imatge completament nova a aquest sistema, fent-lo molt pràctic i intuïtiu (inclòs l'usuari inexpert). Trobareu més informació sobre Snod al final del document.

El pes gros se l'emporten els servidors. Cada un d'ells té una, o varies, tasques assignades. Ara ho veurem en detall...

Musclu: Robust. Ell és el host que vigila les connexions entre la peixera i Internet (i viceversa), gràcies a l'aplicació **Packet Filter** que incorpora el S.O. **OpenBSD**. A més d'oferir

serveis de **proxy-cache** a la LAN, analitzarà els possibles atacs patits dese Internet.

Peixglobo: Molt ple. És l'encarregat de guardar i servir fitxers a la xarxa local mitjançant **Samba** (aplicació totalment compatible amb els sistemes propietaris de Micros\$oft), a més d'alimentar d'aplicacions diversos usu-aris de la comarca amb ordinadors que treballen amb Snod gràcies a **VsFTPd**.

Bacalla: Es mou com a tal. Bacalla no conté cap falta ortogràfica, és el nom triat per l'encarregat de servir el correu electrònic, tant a s3os.net, com a molts altres noms de domini. Realment el **VMS** (Servidor de mail virtual) funciona de les mil meravelles. No voldria oblidar el control de versions concurrent (**CVS**), què farien els desordenats dels programadors? ;)

Cangreju: El pincas fines. Si algú havia de servir pàgines web, qui millor que en cangreju i el gran servidor web **Apache**? Doncs unes bases de dades **MySQL**, suport **PHP** (i **SSL**) i un desenvolupador de llocs web dinàmics com és **Zope** ho acaben de deixar immillorable! Un comerç electrònic amb més de deu mil producte? a s3os.net.

Pop: Ara el potes llargues, i sort que en té buit. És el nostre servidor de noms de domini (**DNS**, bind), servidor d'adreces IP (**DHCP**), servidor de fax (**HyLaFax**), servidor d'informació per a la xarxa amb (Yellow Pages, **NIS**),... i el pròxim servei que necessitem qui el farà? en pop.

Bé un cop presentats, lliures sou de començar per on vulgueu, a poc a poc i bona lletra.

Agraïments:

Primer de tot a en Jordi Fernández Monteis, gràcies a ell tot això ha estat possible.

En segon lloc a en Xevi i l'Eduard, companys de feina, programador (i institutor) impetuós, i comercial pacient respectivament ;) A més de tota la resta de components d's3os, que per distàncies, conec poc.

No puc oblidar-me d'en Xavier Puerto i en Marc Vilanova, qui em van donar l'empenta que necessitava en el món del Linux.

Finalment, però no menys important, a la Rosa Rebugent, gràcies a qui ha estat possible una portada tan fantàstica i sembla ser em comprèn a mi i a la filosofia del Software Lliure.

Gràcies a tots.