

XARXES i LINUX

Óscar Castell i Marcos

Any 2005

ÍNDEX

Índex:

Prefaci.....	1
Índex.....	3
1. Capítol 1: Sistemes de Codi Obert.....	7
1.1. Sistemes de Codi Obert: història, definició i aplicació al mon empresarial.....	7
1.2. Solucions concretes per problemes diversos: diferents escenaris de xarxa.....	10
1.3. Les diferents distribucions GNU/Linux.....	13
1.4. Conceptes previs a la instal·lació.....	15
1.4.1 Sobre el procés d'instal·lació.....	15
1.4.2 La topologia del nucli de Linux.....	15
1.4.3 El particionament del disc dur.....	17
1.4.4 Els sistemes de fitxers.....	19
1.4.5 Descripció del maquinari.....	19
1.4.6 Instal·lació del sistema.....	19
2. Capítol 2: Després de la instal·lació.....	49
2.1. Una vegada instal·lat, ¿què fem?.....	51
3. Capítol 3: El servei SAMBA.....	69
3.1. El servei SAMBA.....	71
3.2. Usuaris, grups i permisos: escenaris de xarxa interna.....	72
3.3. SAMBA com a PDC en una xarxa mixta Windows/Linux.....	73
3.3.1 Configuració de SAMBA.....	75
3.3.2 Paràmetres de xarxa i altes massives d'usuaris.....	84
4. Capítol 4: El servei DNS.....	89
4.1. El servei DNS.....	91
4.2. ¿Per què necessitem configurar un DNS propi?.....	93
4.3. Comprovació del servei.....	97
5. Capítol 5: El servei HTTP.....	99
5.1. El servei HTTP: servidor web APACHE.....	101
5.2. Servidor per defecte i servidors virtuals.....	103
5.3. Personalitzem el servei.....	104
5.4. Execució de programes en el servidor.....	106
5.5. Servidors virtuals.....	107
6. Capítol 6: El servei PROXY-CAU.....	111
6.1. El servei PROXY-CAU: servidor SQUID.....	113
6.2. Configuració del servei proxy-cau SQUID.....	116
6.3. Adaptació del proxy a necessitats particulars.....	119
6.4. Revisió i “digestió” dels logs d'SQUID (i APACHE).....	124

7. Capítol 7: Tallafores Linux.....	129
7.1. Tallafores Linux: ús i configuració d'IPTABLES.....	131
7.2. IPTABLES: configuració i nomenclatura.....	133
7.3. Diferents escenaris i les seves solucions.....	134
8. Capítol 8: Servei SSH.....	139
8.1. Servei de connexió remota i segura: OpenSSH (SecureShell).....	141
8.2. Manteniment de clients windows en remot utilitzant TightVNC i SSH ^{GPL}	145
9. Capítol 9: Còpies de seguretat.....	149
9.1. Seguretat de les dades del servidor: còpies de seguretat.....	151
9.2. Còpies de seguretat locals.....	152
9.3. Crear un servidor rèplica amb Linux. Còpies de seguretat en xarxa.....	155
9.4. Còpies en xarxa utilitzant rsync i contab.....	158
10. Capítol 10: Xarxes mixtes Windows-Linux.....	161
10.1. Xarxes Linux.....	163
10.2. NFS+NIS+SAMBA=xarxa Linux i windows per instal·lacions duals.....	163
10.3. instal·lacions duals windows-Linux als clients.....	166
 Annex 1 Llista de comandes Linux.....	 169
Annex 2 Clonació d'un sistema dual amb GHOST.....	171
Annex 3 Exemples de configuració de tallafores.....	173