



INSTITUT PROVENÇANA

Pràctica

Scripting en bash

MÒDUL 1:

SISTEMES INFORMÀTICS

UNITAT FORMATIVA 2:

GESTIÓ DE LA INFORMACIÓ I DE RECURSOS EN UNA XARXA.

Eina Coma Bages

Curs 2022/2023

1. VISUALITZA LES PARTICIONS DEL DISC DUR DE LA MAQUINA VIRTUAL ON S'HA INSTAL·LAT UBUNTU, DES D'UN ENTORN GRÀFIC I DES DE LA LÍNIA DE COMANDES. VISUALITZA LES PARTICIONS QUE EL SISTEMA HA MUNTAT AUTOMÀTICAMENT.

2. ANALITZA L'ESPAI DELS DISPOSITIUS PRESENTS (DEVICES). LLISTAR L'ESPAI TOTAL I EL DISPONIBLE DE CADA PARTICIÓ MUNTADA, TOT MOSTRANT EL SISTEMA DE FITXERS QUE UTILITZA. CAL MOSTRAR LA INFORMACIÓ EN UNITAS K, M O G. LLISTAR NOMÉS ELS SISTEMES DE FITXERS EXT3. LLISTAR NOMÉS ELS SISTEMES DE FITXERS VIRTUALS. QUINS SÓN?

3. LLISTA L'OCUPACIÓ DE L'ESPAI DE DISC. LLISTAR (K, M O G) L'OCUPACIÓ DE DISC DE /BOOT. LLISTAR L'OCUPACIÓ DE DISC DE /ETC RESUMINT A UN NIVELL DE PROFUNDITAT.

4. VISUALITZA LA INFORMACIÓ DE L'ORDRE "FREE" I L'ORDRE "STAT" PEL DIRECTORI /ETC I PER L'ARXIU /ETC/FSTAB.

5. AFEGEIX A LA TEVA MAQUINA VIRTUAL 3 DISC DURS SATA DE 10, 15 I 20 GB RESPECTIVAMENT. FES UNA CAPTURA DE PANTALLA DELS DISPOSITIUS D' EMMAGATZEMATZE I DE LES TAULES DE PARTICIONS DE CADASCUN DELS DISCS INSTAL·LATS.

6. UTILITZA LA LÍNIA DE COMANDES PER FER DUES PARTICIONS PRIMÀRIES CONTIGÜES EN EL PRIMER DISC SATA (/DEV/SDB). LA PRIMERA PARTICIÓ DE 3GB DE CAPACITAT I LA SEGONA DE 4GB.

7. ASSIGNA L'ETIQUETA “PARTICIO_LINUX” A LA PRIMERA PARTICIÓ I L'ETIQUETA “PARTICIO_WINDOWS” A LA SEGONA PARTICIÓ. FORMATA AMB SISTEMA D'ARXIS EXT4 LA PRIMERA PARTICIÓ (PARTICIO_LINUX) I AMB SISTEMA D'ARXIS NTFS LA SEGONA PARTICIÓ (PARTICIO_WINDOWS).

8. VISUALITZA EL CONTINGUT DEL DIRECTORI /MNT. MUNTA LA PRIMERA PARTICIÓ EN AQUEST DIRECTORI (/MNT). VISUALITZA NOVAMENT EL CONTINGUT DEL DIRECTORI /MNT I AFEGEIX UN ARXIU DE TEXT (PRUEBA.TXT). SI NO POT FER-HO, AFEGEIX-LI ELS PERMISOS DE LECTURA, ESCRITURA I EXECUCIÓ PER A TOTS EL USUARIS (SUDO CHMOD 777 /MNT). PER ÚLTIM, DESMUNTA LA PARTICIÓ.

9. COMPROVA LA INTEGRITAT DELS SISTEMES D'ARXIU DE LES DUES PARTICIONS DEL DISC HDB, I DEL DISC DEL SISTEMA (HDA).

10. VISUALITZA EL CONTINGUT DEL DIRECTORI /MNT. MUNTA NOVAMENT LA PRIMERA PARTICIÓ EN EL DIRECTORI (/MNT), I TORNA-LA A MUNTAR EN CALENT, PERÒ EN MODE DE “NOMÉS LECTURA” (RO). INTENTA CREAR UN DIRECTORI ANOMENAT CARPETA AMB L’ORDRE MKDIR, I LLEGEIX L’ARXIU PRUEBA AMB L’ORDRE CAT.

11. VISUALITZA L'ESPAI EN ELS DISPOSITIUS PRESENTS (DEVICES).LLISTAR L'ESPAI TOTAL I EL DISPONIBLE DE CADA PARTICIÓ MUNTADA, TOT MOSTRANT EL SISTEMA DE FITXERS QUE UTILITZA.

12. LLISTA ELS “SWAPS” ACTIUS. CREA UNA TERCERA PARTICIÓ PRIMÀRIA EN EL DISC SDB, DE 1GB DE CAPACITAT, DESTINADA A MEMÒRIA VIRTUAL. ACTIVA I DESACTIVA EL SWAP MANUALMENT.