## COMANDES BÀSIQUES EN GNU/LINUX

Les comandes GNU/Linux són paraules reservades del sistema que corresponen a instruccions que indiquen al sistema operatiu una tasca a realitzar, per executar aquestes accions usarem una terminal o línia de comandes.

Una **terminal** és un programa sense interfície gràfica on es pot executar les ordres en format text.

- / → directori arrel
- . → directori actual

Podeu obtenir una descripció i modificadors de cada comanda usant **man** o **--help** ex. **man pwd** o **pwd --help** 

Podeu utilitzar el tabulador per autocompletar.

## **COMANDES RELACIONADES AMB DIRECTORIS**

Comanda	Descripció i exemples				
pwd	Ens mostra en pantalla l'actual directori de treball en el qual ens trobem a mode de camí absolut ('path' des del directori arrel).				
cd	Canvi de directori.  cd o cd ~: canvia directament al directori 'home' de l'usuari.  «~» correspon al directori de l'usuari  cd directori: canvia al subdirectori especificat  cd: pugem un nivell (cd// en pujarem dos)  cd /: anem al directori arrel  cd -: tornar al directori anterior				
ls	Llista els arxius i directoris de l'actual directori de treball  ls -l : llistat d'arxius i directoris no ocults amb informació .  ls -a (ls -la): fitxers ocults de sistema (els ocults s'identifiquen perquè tenen un «.» davant).  La sortida de la comanda ls -la té l'aspecte següent:  drwxr-xr-x 5 root root 1024 Sep 23 11:37 GNUstep -rw-rr 1 root root 247 Mar 11 23:10 Xrootenv.0  El primer grup (d'estructura per exemple; drwxr-xr) l'explicarem més endavant amb la comanda 'chmod'. La segona dada és un número que correspon al nº d'enllaços que té. Després vénen dues columnes que informen del propietari i grup al qual pertany l'arxiu o directori (en l'exemple anterior "root root"). La següent columna és la mida en bytes. Seguim amb la data ("mes dia"), hora ("xx:xxx") i finalment el nom.  ls -R: llista els arxius i directoris de manera recursiva entrant en tots els subdirectoris.  ls -lad info*: llista els directoris (d) que comencen per 'info' (*)  ls -l concret: mostrarà només els arxius que tinguin per nom 'concret'				
mkdir	mkdir <i>directori</i> : es crea un directori anomenat ' <i>directori</i> ' que penjarà del directori de treball actual mkdir / <i>cami/directori</i> : crea un directori anomenat ' <i>directori</i> ' que penjarà de <i>camí</i> si aquest existeix mkdir -p / <i>noucami/directori</i> : crea un <i>directori</i> a la vegada que crea una nova ruta de directoris i subdirectoris en cas que no existeixin				
rmdir	<ul> <li>rmdir directori: esborra el directori especificat en cas que estigui buit</li> <li>Si el directori no està buit, haurem d'usar rm, que ara veurem</li> <li>rmdir -p /cami/directori: esborra el directori i tot el camí especificat en cas que els directoris i subdirectoris estiguin buits.</li> </ul>				

## **COMANDES RELACIONADES AMB FITXERS**

Comanda	Descripció i exemples					
rm	Esborra fitxers.  rm <i>fitxer</i> : esborra el fitxer especificat. Pots esborrar des de qualsevol directori sempre que tinguis dret sobre aquell arxiu (Ex; rm /usr/local/arxiu)  rm -i <i>fitxer</i> : esborra interactivament demanant confirmació  rm -rf <i>fitxer</i> : esborra forçadament (cas contrari al paràmetre -i)					
cat	Mostra el contingut d'un fitxer.  cat <i>fitxer</i> : mostra en pantalla el contingut del <i>fitxer</i> especificat					
more	Pagina el contingut d'un arxiu llarg o el contingut d'un directori que conté un elevat nombre d'arxius i subdirectoris. Té subcomandes associades a tecles com la barra espaiadora que avança pàgina a pàgina la lletra b que retrocedeix pàgina, la tecla 'enter' que avança línia a línia o la lletra q que et fa sortir al prompt.  more arxiu: pagina el contingut de l'arxiu arxiu					
ср	Copia un arxiu o directori a una altra ubicació. Si el nou arxiu té el mateix nom l'hauràs de copiar for del directori actual. Si li canvies el nom la còpia pot ser en el mateix directori o fora d'ell. cp arxiu nouarxiu: Exemple en el mateix directori cp /etc/passwd /etc/passwd2 cp arxiu nouarxiu: En directoris diferents cp /alt/drivers /opt/linux/drivers cp arxiu /usr: copia l'arxiu al directori /usr cp /etc/hosts.allow permesos: copia el fitxer hosts.allow al directori de treball actual anomenant-lo 'permesos'.					
mv	Mou la ubicació d'un fitxer o directori fent que desaparegui l'original.  mv /usr/local/squid/etc/squid.conf .: mou el squid.conf al directori actual ( . )  mv arxiu1 arxiu2: converteix l'arxiu1 en arxiu2 (al mateix directori) → el reanomena  mv *.zip//perl: mou tots els arxius .zip al directori perl (que es troba pujant dos nivells i baixant un fins a 'perl')					
cmp	Compara dos arxius informant de totes les seves diferències.  cmp arxiu1 arxiu2: compara l'arxiu1 amb l'arxiu2 (pots indicar els 'path' també)					
diff	Compara dos arxius informant de totes les seves diferències. És semblant a la comanda cmp però amb format de sortida diferent <b>diff</b> <i>arxiu1 arxiu2</i> : compara l'arxiu1 amb l'arxiu2 (pots indicar els 'path' també)					
find	Cercador de fitxers a partir del directori que indiquem.  find / -name access.log: busca l'arxiu access.log a partir del directori arrel (/)  findsize 35 -exec ls -l {} \; : cerca al directori actual els arxius de 35 bytes i els mostra  Aquesta comanda també admet metacaràcters (find / -name "*iss*" -print)  findtype d: cerca tots els directoris del directori actual  finduser root: cerca tots fitxer que el seu propietari sigui root del directori actual					
echo	Permet escriure un text.  echo "hola": mostra per pantalla 'hola'  echo "hola" >> hola.txt: escriu 'hola' al fitxer hola.txt					
grep	Busca una cadena dins d'un fitxer.  grep "jbot" /etc/passwd: cerca la cadena 'jbot' al fitxer /etc/passwd imprimint la línia grep -n 'mestres' /home/base_dades: busca la cadena mestres dins del fitxer de nom base_dades indicant a la sortida el nom de l'arxiu i el nº de línia on es troba grep -v "root" /etc/shadow > \$HOME/usuaris_pelats: busca totes les línies del fitxer /etc/shadow que no tinguin (-v) la cadena 'root' i ho redirecciones (poses dins) del fitxer usuaris_pelats que es trob dins de /home/usuari (\$HOME) ls -la   grep ".txt": busca i llista tots els fitxers '.txt' del directori actual de treball					
ln	Enllaça un arxiu existent en un altre (al mateix o una altre directori) Per defecte són hard link (si s'esborra l'original la informació no es perd) In -s arxiu_vell arxiu_nou: enllaça (link) l'arxiu que vulguem en un altre que haurem creat. L'opció -s és per crear un soft link (similar a un accés directe) i pugui ser visible a la sortida de comanda 'ls' com apuntem a continuació: Irwxrr 1 root 243 Apr 23 16:00 arxiu_nou → arxiu_vell In -s /etc/rc.d/init.d/httpd . S35web: fa un enllaç simbòlic del fitxer httpd (que és un script d'arr en el directori actual ( . ) amb el nom S35web					

	touch arxiu: crea l'arxiu Si l'arxiu ja existeix actu		a de modific	ació			
	Si i dixid ju existeix deta	antza ia dati	i de inodirie	ucio	Assigna els permisos d'un directori o		
	drwxrwxrwx	7	rwx	111	fitxer/s (com a root o en els que tu		
		_			tinguis drets)		
	d = Directory	6	rw-	110	chmod 764 sendmail: assigna a l'arxiu sendmail els permisos de		
	r = Read	5	r-x	101	lectura, escriptura i execució (7) per a		
	w = Write	4	r	100	seu usuari, de lectura i escriptura (6)		
	x = Execute	3	-wx	011	per als usuaris del seu grup i de nomé lectura ( <b>4</b> ) per a la resta [ -rwxrw-r]		
		2		010	Els 10 caràcters d'aquesta primera		
			-W-		columna que apareix en fer un 'ls -l' e		
	chmod 777	1	X	001	desglosa en: <u>primer caràcter</u> ; ens indica si és de		
	/1\	0		000	tipus arxiu (-), directori (d), enllaç		
chmod	(1),						
	rwx rwx rw	primer grup de 3 caràcters; són els permisos del propi usuari sobre l'arxiu					
	o directori. Com que corresponen les						
	Owner Group Others tres posicions en binari, si una posició						
	està activada es correspondrà amb un 1 i si està desactivada correspondrà a						
	un 0. Així per exemple si	trobem 'x'	correspond	lrà a 001 pe	r tant a 1, si trobem 'r' serà un 100 que en		
	decimal correspon al nº 4						
	segon grup de 3 caràcters	; fa referènc	cia als permi	isos que ten	en els usuaris que pertanyen a aquell grup		
	La filosofia dels números				rior		
	tercer grup; són els perm			gent			
	Existeix una altra manera						
	<b>chmod ugo+x</b> <i>fitxer</i> : a <i>fitxer</i> li donem permís d'execució ( <b>x</b> ) al propi usuari ( <b>u</b> ), al grup ( <b>g</b> ) i als altres						
	[				, ar propr assaur (a), ar grap (g) r ars are es		
	(o -other-)						
	El root o l'usuari sobre o			viar o assig	nar un propietari a un fitxer o directori.		
chown	El root o l'usuari sobre or chown web /home/httpd/	<b>/html</b> : web s	serà el propi	viar o assig etari del dir	nar un propietari a un fitxer o directori. rectori <i>html</i>		
chown	El root o l'usuari sobre or chown web /home/httpd chown -R nobody /cach	/ <b>html</b> : web s <b>e</b> : nobody se	serà el propi	viar o assig etari del dir	nar un propietari a un fitxer o directori.		
chown	El root o l'usuari sobre or chown web /home/httpd chown -R nobody /cach subdirectoris) del directo	<b>/html</b> : web s <b>e</b> : nobody se ri ' <i>/cache</i> '	serà el propi erà el propie	viar o assig etari del dir etari (de ma	nar un propietari a un fitxer o directori. rectori <i>html</i>		
chown	El root o l'usuari sobre or chown web /home/httpd chown -R nobody /cach subdirectoris) del directo chown root:other index Canvia el grup d'un fitxe	/html: web s e: nobody se ri '/cache' .html: canvie r o directori.	serà el propi erà el propie em directan L'exemple	viar o assig etari del dir etari (de ma nent el prop anterior tan	nar un propietari a un fitxer o directori. rectori <i>html</i> nera recursiva '-R' a tots els fitxers i ietari i el grup a <i>index.html</i> nbé serveix per a 'chgrp'		
	El root o l'usuari sobre or chown web /home/httpd. chown -R nobody /cach subdirectoris) del directo chown root:other index. Canvia el grup d'un fitxer chgrp nougrup fitxer: co	/html: web s e: nobody se ri '/cache' .html: canvie r o directori. anvia el grup	serà el propi erà el propie em directam L'exemple o que li perta	viar o assig etari del dir etari (de ma nent el prop anterior tan any a fitxer	nar un propietari a un fitxer o directori. rectori html nera recursiva '-R' a tots els fitxers i ietari i el grup a index.html nbé serveix per a 'chgrp' per un nou grup (nougrup)		
chgrp	El root o l'usuari sobre or chown web /home/httpd. chown -R nobody /cach subdirectoris) del directo chown root:other index. Canvia el grup d'un fitxer chgrp nougrup fitxer: can Defineix els permisos a r	/html: web se: nobody se; nobody se; ri '/cache' .html: canvidation of directori. anvia el grup	serà el propie erà el propie em directan L'exemple o que li perta ccara que do	viar o assig etari del dir etari (de ma nent el prop anterior tan any a fitxer marem als f	nar un propietari a un fitxer o directori. rectori <i>html</i> nera recursiva '-R' a tots els fitxers i ietari i el grup a <i>index.html</i> nbé serveix per a 'chgrp' per un nou grup (nougrup) itxers que creem a partir d'aquest moment		
	El root o l'usuari sobre or chown web /home/httpd. chown -R nobody /cach subdirectoris) del directo chown root:other index. Canvia el grup d'un fitxer chgrp nougrup fitxer: can Defineix els permisos a rela seva característica	/html: web se ri '/cache' .html: canvid r o directori. anvia el grup node de màs s'entén que	serà el propie erà el propie em directan L'exemple o que li perta ccara que do	viar o assig etari del dir etari (de ma nent el prop anterior tan any a fitxer marem als f	nar un propietari a un fitxer o directori. rectori html nera recursiva '-R' a tots els fitxers i ietari i el grup a index.html nbé serveix per a 'chgrp' per un nou grup (nougrup)		
chgrp	El root o l'usuari sobre or chown web /home/httpd. chown -R nobody /cach subdirectoris) del directo chown root:other index. Canvia el grup d'un fitxer chgrp nougrup fitxer: can Defineix els permisos a reper la seva característica els permisos que haguem	/html: web seri '/cache' .html: canvier o directori. anvia el grupmode de màs s'entén que la decidit.	serà el propie em directan L'exemple o que li perta ccara que do el valor que	viar o assig etari del dir etari (de ma nent el prop anterior tan any a fitxer marem als f posarem en	nar un propietari a un fitxer o directori. rectori <i>html</i> nera recursiva '-R' a tots els fitxers i ietari i el grup a <i>index.html</i> nbé serveix per a 'chgrp' per un nou grup (nougrup) itxers que creem a partir d'aquest moment		
chgrp	El root o l'usuari sobre or chown web /home/httpd. chown -R nobody /cach subdirectoris) del directo chown root:other index. Canvia el grup d'un fitxer chgrp nougrup fitxer: can Defineix els permisos a reper la seva característica els permisos que haguem	/html: web se: nobody se ri '/cache' .html: canvier o directori. anvia el grup node de màs s'entén que el decidit.	serà el propie erà el propie em directam L'exemple o que li perta scara que do el valor que	viar o assig etari del dir etari (de ma nent el prop anterior tan any a fitxer narem als f posarem en	nar un propietari a un fitxer o directori. rectori html nera recursiva '-R' a tots els fitxers i ietari i el grup a index.html nbé serveix per a 'chgrp' per un nou grup (nougrup) itxers que creem a partir d'aquest moment n aquesta comanda sortirà de restar a 777 ers seran 760 (777-760=017)		
chgrp	El root o l'usuari sobre or chown web /home/httpd. chown -R nobody /cach subdirectoris) del directo chown root:other index. Canvia el grup d'un fitxer chgrp nougrup fitxer: ca Defineix els permisos a r Per la seva característica els permisos que haguem umask 017: defineix que Mostra les primeres línie head fitxer: mostra les primeres per la seva característica els permisos que haguem umask 017: defineix que	/html: web seri '/cache' .html: canvidar o directori. anvia el grupmode de màs s'entén que decidit. a partir d'ar se (normalmerimeres línie	serà el propie em directan L'exemple o que li perta cara que do el valor que ra els permis ent les 10 pr es del fitxer	viar o assig etari del dir etari (de ma nent el prop anterior tan any a fitxer marem als f posarem en sos dels fitx imeres) d'un	nar un propietari a un fitxer o directori. rectori html nera recursiva '-R' a tots els fitxers i ietari i el grup a index.html nbé serveix per a 'chgrp' per un nou grup (nougrup) itxers que creem a partir d'aquest moment n aquesta comanda sortirà de restar a 777 ers seran 760 (777-760=017) n fitxer		
chgrp umask	El root o l'usuari sobre or chown web /home/httpd.chown -R nobody /cach subdirectoris) del directo chown root:other index.  Canvia el grup d'un fitxer chgrp nougrup fitxer: ca Defineix els permisos a r Per la seva característica els permisos que haguem umask 017: defineix que Mostra les primeres línie head fitxer: mostra les primeres root head -50//routers: mostra les primeres m	/html: web s e: nobody se ri '/cache' .html: canvie r o directori. anvia el grup node de màs s'entén que decidit. e a partir d'ar s (normalme rimeres línie ostra les 50 p	serà el propie em directan L'exemple o que li perta cara que do el valor que ra els permis ent les 10 pr es del fitxer	viar o assig etari del dir etari (de ma nent el prop anterior tan any a fitxer marem als f posarem en sos dels fitx imeres) d'un	nar un propietari a un fitxer o directori. rectori html nera recursiva '-R' a tots els fitxers i ietari i el grup a index.html nbé serveix per a 'chgrp' per un nou grup (nougrup) itxers que creem a partir d'aquest moment n aquesta comanda sortirà de restar a 777 ers seran 760 (777-760=017)		
chgrp umask	El root o l'usuari sobre or chown web /home/httpd. chown -R nobody /cach subdirectoris) del directo chown root:other index.  Canvia el grup d'un fitxer chgrp nougrup fitxer: can per la seva característica els permisos que haguem umask 017: defineix que Mostra les primeres línie head fitxer: mostra les primed -50//routers: mo	/html: web se: nobody se ri '/cache' .html: canvier o directori. anvia el grup node de màs s'entén que la decidit. e a partir d'ar s (normalme rimeres línie ostra les 50 p d'un fitxer.	serà el propie em directam L'exemple o que li perta scara que do el valor que ra els permis ent les 10 pr es del fitxer orimeres líni	viar o assig etari del dir etari (de man nent el prop anterior tan any a fitxer marem als f posarem en sos dels fitx imeres) d'un ies del fitxe	nar un propietari a un fitxer o directori. rectori html nera recursiva '-R' a tots els fitxers i  ietari i el grup a index.html nbé serveix per a 'chgrp' per un nou grup (nougrup) itxers que creem a partir d'aquest moment n aquesta comanda sortirà de restar a 777 ers seran 760 (777-760=017) n fitxer r routers (via 'path' relatiu)		
chgrp umask head	El root o l'usuari sobre or chown web /home/httpd. chown -R nobody /cach subdirectoris) del directo chown root:other index.  Canvia el grup d'un fitxer chgrp nougrup fitxer: can Defineix els permisos a range la seva característica els permisos que haguem umask 017: defineix que Mostra les primeres línie head fitxer: mostra les pendad -50//routers: mostra les últimes línies tail logfile: mostra les últimes línies tail logfile: mostra les últimes les últi	/html: web se: nobody se ri '/cache' .html: canvier o directori. anvia el grup node de màs s'entén que a decidit. e a partir d'ar se (normalme ostra les 50 per d'un fitxer. times (normalmes (normalmes).	serà el propie em directam L'exemple o que li perta scara que do el valor que ra els permis ent les 10 pr es del fitxer orimeres líni	viar o assig etari del dir etari (de mai nent el prop anterior tan any a fitxer marem als f posarem er sos dels fitx imeres) d'un ies del fitxe	nar un propietari a un fitxer o directori. rectori html nera recursiva '-R' a tots els fitxers i  ietari i el grup a index.html nbé serveix per a 'chgrp' per un nou grup (nougrup) itxers que creem a partir d'aquest moment n aquesta comanda sortirà de restar a 777 ers seran 760 (777-760=017) n fitxer r routers (via 'path' relatiu) xer logfile		
chgrp umask	El root o l'usuari sobre or chown web /home/httpd. chown -R nobody /cach subdirectoris) del directo chown root:other index.  Canvia el grup d'un fitxer chgrp nougrup fitxer: cach per la seva característica els permisos que haguem umask 017: defineix que Mostra les primeres línie head fitxer: mostra les phead -50//routers: mostra les últimes línies tail logfile: mostra les últiail -f /usr/local/squid/lo	/html: web s e: nobody se ri '/cache'  .html: canvie r o directori. anvia el grup node de màs s'entén que decidit. e a partir d'ar s (normalme rimeres línie ostra les 50 p d'un fitxer. times (norma gs/access.lo	serà el propie em directam L'exemple o que li perta cara que do el valor que ra els permisent les 10 pres del fitxer orimeres línicalment 10) la g: mostra de la propie de mostra de la propie de la presenta de la presenta la presenta de la propie de la presenta del presenta de la presenta de la presenta de la presenta del presenta de la presenta del presenta de la presenta de la presenta de la presenta de la presenta del presenta de la presenta de la presenta de la present	viar o assig etari del dir etari (de mai nent el prop anterior tan any a fitxer marem als f posarem er sos dels fitx imeres) d'un ies del fitxe	nar un propietari a un fitxer o directori. rectori html nera recursiva '-R' a tots els fitxers i  ietari i el grup a index.html nbé serveix per a 'chgrp' per un nou grup (nougrup) itxers que creem a partir d'aquest moment n aquesta comanda sortirà de restar a 777 ers seran 760 (777-760=017) n fitxer r routers (via 'path' relatiu)		
chgrp umask head	El root o l'usuari sobre or chown web /home/httpd. chown -R nobody /cach subdirectoris) del directo chown root:other index. Canvia el grup d'un fitxer chgrp nougrup fitxer: ca Defineix els permisos a rela seva característica els permisos que haguem umask 017: defineix que Mostra les primeres línie head fitxer: mostra les phead -50//routers: mo Mostra les últimes línies tail logfile: mostra les últial -f /usr/local/squid/lo access.log (especificat ar	/html: web s e: nobody se ri '/cache'  .html: canvie r o directori. anvia el grup node de màs s'entén que el decidit. e a partir d'ar s (normalme rimeres línie ostra les 50 p d'un fitxer. times (norma gs/access.lo nb 'path' abs	serà el propie erà el propie em directam L'exemple o que li perta cara que do el valor que ra els permisent les 10 pres del fitxer orimeres línicalment 10) leg: mostra de olut)	viar o assig etari del dir etari (de mai nent el prop anterior tan any a fitxer marem als f posarem en sos dels fitx imeres) d'un ies del fitxe tínies del fit	nar un propietari a un fitxer o directori. rectori html nera recursiva '-R' a tots els fitxers i  ietari i el grup a index.html nbé serveix per a 'chgrp' per un nou grup (nougrup) itxers que creem a partir d'aquest moment n aquesta comanda sortirà de restar a 777 ers seran 760 (777-760=017) n fitxer r routers (via 'path' relatiu) xer logfile		
chgrp umask head	El root o l'usuari sobre or chown web /home/httpd. chown -R nobody /cach subdirectoris) del directo chown root:other index. Canvia el grup d'un fitxer: chgrp nougrup fitxer: dels permisos a rela permisos que haguem umask 017: defineix que mostra les primeres línies head fitxer: mostra les permisos que haguem umask 017: defineix que mostra les primeres línies head fitxer: mostra les últimes línies tail logfile: mostra les últimes línies tail logfile: mostra les últimes línies tail -f /usr/local/squid/loaccess.log (especificat ar tail +10 fitxer: mostra a grand la fitxer	/html: web s e: nobody se ri '/cache' .html: canvie r o directori. anvia el grup node de màs s'entén que decidit. e a partir d'ar s (normalme rimeres línie ostra les 50 p d'un fitxer. times (norma gs/access.lo path' abs partir de la li	serà el propie em directam L'exemple o que li perta cara que do el valor que ra els permisent les 10 propieres del fitxer orimeres línicalment 10) leg: mostra de folut)  únia 10 del f	viar o assig etari del dir etari (de mai nent el prop anterior tan any a fitxer marem als f posarem en sos dels fitx imeres) d'un ies del fitxe tínies del fit	nar un propietari a un fitxer o directori. rectori html nera recursiva '-R' a tots els fitxers i  ietari i el grup a index.html nbé serveix per a 'chgrp' per un nou grup (nougrup) itxers que creem a partir d'aquest moment n aquesta comanda sortirà de restar a 777 ers seran 760 (777-760=017) n fitxer r routers (via 'path' relatiu) xer logfile		
chgrp umask head	El root o l'usuari sobre or chown web /home/httpd. chown -R nobody /cach subdirectoris) del directo chown root:other index. Canvia el grup d'un fitxer chgrp nougrup fitxer: ca Defineix els permisos a r Per la seva característica els permisos que haguem umask 017: defineix que Mostra les primeres línies head fitxer: mostra les primeres línies tail logfile: mostra les últitail -f /usr/local/squid/lo access.log (especificat ar tail +10 fitxer: mostra a gordena/Classifica els reg	/html: web s e: nobody se ri '/cache' .html: canvie r o directori. anvia el grup node de màs s'entén que a decidit. e a partir d'ar s (normalme rimeres línie ostra les 50 p d'un fitxer. times (norma gs/access.lo nb 'path' abs partir de la li jistres d'un/s	serà el propierà el propierà el propierà el propiera el propiera directam L'exemple o que li perta scara que do sel valor que ra els permisera les 10 propiera del fitxer orimeres línicalment 10) la g: mostra de solut) únia 10 del fitxer/s	viar o assig etari del dir etari (de mai nent el prop anterior tan any a fitxer marem als f posarem en sos dels fitx imeres) d'un ies del fitxe tínies del fit	nar un propietari a un fitxer o directori. rectori html nera recursiva '-R' a tots els fitxers i  ietari i el grup a index.html nbé serveix per a 'chgrp' per un nou grup (nougrup) itxers que creem a partir d'aquest moment n aquesta comanda sortirà de restar a 777 ers seran 760 (777-760=017) n fitxer r routers (via 'path' relatiu) xer logfile		
chgrp umask head tail	El root o l'usuari sobre or chown web /home/httpd. chown -R nobody /cach subdirectoris) del directo chown root:other index. Canvia el grup d'un fitxer chgrp nougrup fitxer: ca Defineix els permisos a rela seva característica els permisos que haguem umask 017: defineix que Mostra les primeres línie head fitxer: mostra les phead -50//routers: mo Mostra les últimes línies tail logfile: mostra les últial -f /usr/local/squid/lo access.log (especificat ar tail +10 fitxer: mostra a Ordena/Classifica els reg sort arxiu: ordena els reg	/html: web s e: nobody se ri '/cache'  .html: canvie r o directori. anvia el grup node de màs s'entén que decidit. e a partir d'ar s (normalme rimeres línie ostra les 50 p d'un fitxer. times (norma gs/access.lo nb 'path' abs partir de la li jistres d'un/s gistres de l'a	serà el propierà el propierà el propierà el propiera el propiera directam L'exemple o que li perta scara que do el valor que ra els permisera les 10 pres del fitxer orimeres línicalment 10) la g: mostra de olut) ínia 10 del fitxer/s	viar o assig etari del diretari (de mai ent el propanterior tanany a fitxer enarem als fiposarem en esos dels fitximeres) d'unies del fitxe forma dinativar	nar un propietari a un fitxer o directori. rectori html nera recursiva '-R' a tots els fitxers i ietari i el grup a index.html nbé serveix per a 'chgrp' per un nou grup (nougrup) itxers que creem a partir d'aquest moment n aquesta comanda sortirà de restar a 777 ers seran 760 (777-760=017) n fitxer r routers (via 'path' relatiu) xer logfile àmica (-f) les últimes línies del fitxer		
chgrp umask head tail	El root o l'usuari sobre or chown web /home/httpd. chown -R nobody /cach subdirectoris) del directo chown root:other index. Canvia el grup d'un fitxer: chgrp nougrup fitxer: ca Defineix els permisos a rela seva característica els permisos que haguem umask 017: defineix que Mostra les primeres línie head fitxer: mostra les pinead -50//routers: mostra les últimes línies tail logfile: mostra les últimes línies tail -f /usr/local/squid/lo access.log (especificat ar tail +10 fitxer: mostra a gordena/Classifica els reguntariu: ordena els reguntariu: ordena els reguntaria en pantalla el núr	/html: web s e: nobody se ri '/cache' .html: canvie r o directori. anvia el grup node de màs s'entén que decidit. a partir d'ar s (normalme rimeres línie ostra les 50 p d'un fitxer. times (norma gs/access.lo nb 'path' abs partir de la li distres d'un/s gistres de l'a mero de carà	serà el propie em directam L'exemple o que li perta cara que do el valor que ra els permisent les 10 propieres del fitxer orimeres línicalment 10) la g: mostra de colut) ínia 10 del fitxer/s rxiu cters, parau	viar o assig etari del diretari (de maretari (de maretarior tantarior tantarior tantarior any a fitxer etarior del fitxe del fitxer etarior del fitxer etarior del fitter etarior del fi	nar un propietari a un fitxer o directori. rectori html nera recursiva '-R' a tots els fitxers i ietari i el grup a index.html nbé serveix per a 'chgrp' per un nou grup (nougrup) itxers que creem a partir d'aquest moment n aquesta comanda sortirà de restar a 777 ers seran 760 (777-760=017) n fitxer r routers (via 'path' relatiu) xer logfile àmica (-f) les últimes línies del fitxer		
chgrp umask head tail	El root o l'usuari sobre or chown web /home/httpd. chown -R nobody /cach subdirectoris) del directo chown root:other index. Canvia el grup d'un fitxer chgrp nougrup fitxer: ca Defineix els permisos a r Per la seva característica els permisos que haguem umask 017: defineix que Mostra les primeres línie head fitxer: mostra les pihead -50//routers: mo Mostra les últimes línies tail logfile: mostra les últial -f /usr/local/squid/lo access.log (especificat ar tail +10 fitxer: mostra a gordena/Classifica els reg sort arxiu: ordena els reg Mostra en pantalla el núr wc alumnes : mostra les	/html: web s e: nobody se ri '/cache' .html: canvie r o directori. anvia el grup node de màs s'entén que a decidit. e a partir d'ar s (normalme rimeres línie ostra les 50 p d'un fitxer. times (norma gs/access.lo nb 'path' abs partir de la li jistres de l'a nero de carà característiq	serà el propie em directam L'exemple o que li perta scara que do el valor que ra els permisent les 10 propiers del fitxer orimeres línicalment 10) la g: mostra de solut) ínia 10 del fitxer/s rxiu cters, paraulues anteriores al propiers que soluto que so	viar o assig etari del diretari (de marent el propenterior tan any a fitxer marem als ferosarem en assignates del fitxer del fitter de forma dina fitxer del fitxer d	nar un propietari a un fitxer o directori. rectori html nera recursiva '-R' a tots els fitxers i ietari i el grup a index.html nbé serveix per a 'chgrp' per un nou grup (nougrup) itxers que creem a partir d'aquest moment n aquesta comanda sortirà de restar a 777 ers seran 760 (777-760=017) n fitxer r routers (via 'path' relatiu) xer logfile àmica (-f) les últimes línies del fitxer		
chgrp umask head tail	El root o l'usuari sobre or chown web /home/httpd. chown -R nobody /cach subdirectoris) del directo chown root:other index. Canvia el grup d'un fitxer chgrp nougrup fitxer: ca Defineix els permisos a rela seva característica els permisos que haguem umask 017: defineix que Mostra les primeres línie head fitxer: mostra les phead -50//routers: mo Mostra les últimes línies tail logfile: mostra les últial -f /usr/local/squid/lo access.log (especificat ar tail +10 fitxer: mostra a ordena/Classifica els reg sort arxiu: ordena els reg Mostra en pantalla el núr wc alumnes : mostra les wc -c log.2 : ens mostra	/html: web s e: nobody se ri '/cache'  .html: canvie r o directori. anvia el grup node de màs s'entén que decidit. e a partir d'ar s (normalme rimeres línie ostra les 50 p d'un fitxer. times (norma gs/access.lo nb 'path' abs partir de la li jistres d'un/s gistres de l'a nero de carà característiq la mida en b	serà el propie em directam L'exemple o que li perta cara que do el valor que ra els permisent les 10 pres del fitxer orimeres línicalment 10) la g: mostra de olut) ínia 10 del fitxer/s rxiu cters, paraulues anterior ytes de l'arx	viar o assig etari del diretari (de marent el propenterior tan any a fitxer marem als ferosarem en assignates del fitxer del fitter de forma dina fitxer del fitxer d	nar un propietari a un fitxer o directori. rectori html nera recursiva '-R' a tots els fitxers i ietari i el grup a index.html nbé serveix per a 'chgrp' per un nou grup (nougrup) itxers que creem a partir d'aquest moment n aquesta comanda sortirà de restar a 777 ers seran 760 (777-760=017) n fitxer r routers (via 'path' relatiu) xer logfile àmica (-f) les últimes línies del fitxer		
chgrp umask head tail	El root o l'usuari sobre or chown web /home/httpd. chown -R nobody /cach subdirectoris) del directo chown root:other index. Canvia el grup d'un fitxer: chgrp nougrup fitxer: ca Defineix els permisos a rela seva característica els permisos que haguem umask 017: defineix que Mostra les primeres línie head fitxer: mostra les pinead -50//routers: mostra les últimes línies tail logfile: mostra les últimes línies tail -f /usr/local/squid/lo access.log (especificat ar tail +10 fitxer: mostra a gordena/Classifica els regusort arxiu: ordena els regusort arxiu: ordena els regusort arxiu: mostra les wc -c log.2 : ens mostra les comprimeix arxius i directorismostra en pantalla el númes comprimeix arxius i directorismostra en comprimeix arxivis i directorismostra en comprimenta e	/html: web s e: nobody se ri '/cache'  -html: canvie r o directori. anvia el grup node de màs s'entén que decidit. a partir d'ar s (normalme rimeres línie ostra les 50 p d'un fitxer. times (norma gs/access.lo nb 'path' abs partir de la li jistres d'un/s gistres de l'a nero de carà característic la mida en b ectoris en for	serà el propie em directam L'exemple o que li perta cara que do el valor que ra els permis ent les 10 pr es del fitxer orimeres líni alment 10) l g: mostra de olut) ínia 10 del f fitxer/s rxiu cters, parau ques anterior ytes de l'arx mat '.zip'	viar o assig etari del diretari (de maretari (de maretari (de maretarior tantar) any a fitxer onarem als fixos dels fitxer des i línies del fitxer des i línies del fitxer des del fitxer des i línies del fitxer des del fitxer de forma din des del fitxer de forma del fitxer	nar un propietari a un fitxer o directori. rectori html nera recursiva '-R' a tots els fitxers i  ietari i el grup a index.html nbé serveix per a 'chgrp' per un nou grup (nougrup) itxers que creem a partir d'aquest moment n aquesta comanda sortirà de restar a 777 ers seran 760 (777-760=017) n fitxer r routers (via 'path' relatiu)  xer logfile àmica (-f) les últimes línies del fitxer  de l'arxiu especificat alumnes		
chgrp umask head tail	El root o l'usuari sobre or chown web /home/httpd. chown -R nobody /cach subdirectoris) del directo chown root:other index. Canvia el grup d'un fitxer: chgrp nougrup fitxer: ca Defineix els permisos a rela seva característica els permisos que haguem umask 017: defineix que Mostra les primeres línie head fitxer: mostra les pinead -50//routers: mostra les últimes línies tail logfile: mostra les últimes línies tail -f /usr/local/squid/lo access.log (especificat ar tail +10 fitxer: mostra a gordena/Classifica els regusort arxiu: ordena els regusort arxiu: ordena els regusort arxiu: mostra les wc -c log.2 : ens mostra les comprimeix arxius i directorismostra en pantalla el númes comprimeix arxius i directorismostra en comprimeix arxivis i directorismostra en comprimenta e	/html: web s e: nobody se ri '/cache'  -html: canvie r o directori. anvia el grup node de màs s'entén que decidit. a partir d'ar s (normalme rimeres línie ostra les 50 p d'un fitxer. times (norma gs/access.lo nb 'path' abs partir de la li jistres d'un/s gistres de l'a nero de carà característic la mida en b ectoris en for	serà el propie em directam L'exemple o que li perta cara que do el valor que ra els permis ent les 10 pr es del fitxer orimeres líni alment 10) l g: mostra de olut) ínia 10 del f fitxer/s rxiu cters, parau ques anterior ytes de l'arx mat '.zip'	viar o assig etari del diretari (de maretari (de maretari (de maretarior tantar) any a fitxer onarem als fixos dels fitxer des i línies del fitxer des i línies del fitxer des del fitxer des i línies del fitxer des del fitxer de forma din des del fitxer de forma del fitxer	nar un propietari a un fitxer o directori. rectori html nera recursiva '-R' a tots els fitxers i ietari i el grup a index.html nbé serveix per a 'chgrp' per un nou grup (nougrup) itxers que creem a partir d'aquest moment n aquesta comanda sortirà de restar a 777 ers seran 760 (777-760=017) n fitxer r routers (via 'path' relatiu) xer logfile àmica (-f) les últimes línies del fitxer		

>,>>	Redirigim la sortida des de la terminal a un fitxer.  history > comandes.txt: Creem l'arxiu <i>comandes.txt</i> i hi guardem el resultat de la comanda <i>history</i> history >> comandes.txt: Afegim al fitxer <i>comandes.txt</i> el resultat de la comanda <i>history</i> (si no existeix el crearà)
(pipe)	Permet encadenar la sortida d'una instrucció amb l'entrada d'una altra.  history   grep «rm»: Ens mostra l'historial de comandes on hem usat «rm»
J	Executa un fitxer que ha de tenir característiques prèvies d'executable (x)  ./httpd stop : executa l'arxiu (script en aquest cas) 'httpd' si estem en el mateix directori de treball on es troba ell  Per executar programes (arxius executables) com l'httpd anterior hi ha 3 maneres:  httpd : indicaria que es troba en el path (camí)  ./httpd : si està en el mateix directori de treball  /etc/rc.d/init.d/httpd : indicant el camí absolut també el podrem executar  /opt/netscape/netscape & : executarem (obrirem) el Netscape mantenint (&)també activa la consola virtual des d'on l'haguem 'llençat'  f.sh  #!/bin/bash  #./f.sh  pwd

## **BIBLIOGRAFIA I WEBGRAFIA**

«Eugeni Alonso». <a href="http://personal.biada.org/~ealonso/matin/linux/comandes">http://personal.biada.org/~ealonso/matin/linux/comandes</a> basiques.html