

## PERMESSI

OGNI FILE E' ASSOCIATO A:

- UTENTE (PROPRIETARIO DEL FILE)
- GRUPPO (CON PARTICI PRIVILEGI SUL FILE)

UTENTI E GRUPPI → IDENTIFIC ATT USER / GROUP ID

X MODIFIC PROPRIETÀ DI UN FILE:

CHOWN NEWUSERID FILE

OTTENERE LISTA DEI GRUPPI A CUI APPARTIENE:

- GROUPS → ELLENCA GRUPPI A CUI APPARTENGONO
- GROUPS USERNAME → RITORNA GRUPPI ASSOCIAZIONE ALLO USERNAME

Cambiare Gruppo Corrente:

NEWGRP GROUPNAME

Cambiare Gruppo Assoc ad un File:

CHGRP GROUPNAME FILE

CIASCUN FILE E' ASSOCIATO A 9 FLAG → CALL PERMISSIONS

User			Group			Others		
R	W	X	R	W	X	R	W	X

- Read:
  - file regolari: possibilità di leggere il contenuto
  - directory: leggere l'elenco dei file contenuti in una directory
- Write:
  - file regolari: possibilità di modificare il contenuto
  - directory: possibilità di aggiungere, rimuovere, rinominare file
- Execute:
  - file regolari: possibilità di eseguire il file (se ha senso)
  - directory: possibilità di fare cd nella directory o accedervi tramite path

READ:

FILE REGOLARI → POSSIB DI LEGGERE CONTENUTO

DIRECTORY → POSSIB DI LEGGERE ELLENCO FILE NELLA DIR

WRITE:

FILE REGOLARI → POSSIB DI MODIFIC IL CONTENUTO

DIRECTORY → POSSIB DI ADD, RINOMINARE, RINUOVERE

EXECUTE:

FILE REGOLARI → POSSIB DI ESEG FILE

DIRECTORY → POSSIB DI FARE CD NELLA DIR  
(O ACCEDERCI ATT PATH)

## Cambiare Permessi

Relativo: chmod [ugo][+-][rwxX] file(s)

↑ USER, GROUP, OTHER

ESEMPI:

- CHMOD u+x SCRIPT.SH → ADD A PROPRIETÀ XNESSO ESEGUITORE
- CHMOD -R ug+rwx SRC/\* → ADD A PROPRIETÀ E GRUPPO:

DIRITTO LETTURA E SCRITT × FILE CONTENUTI IN SRC RICORSIVAM

ADD DIRITTO ESEGUITORE X LA DIRECTORY

• CHMOD -R o-rwx # HOME → TOGLI TT XNESSI A UT CHE NON SONO PROPRIETÀ O DEL GRUPPO RICORSIVAM

Absoluto: chmod octal-number file(s)

User			Group			others		
R	W	X	R	W	X	R	W	X
4	2	1	4	2	1	4	2	1

• CHMOD 755 PUBLIC.HTML → ASSEGNA A

- PROPRIETARIO = LETT, SCRITT, ESEGUITORE
- GRUPPO = LETT, ESEGUITORE
- ALTRI = LETT, ESEGUITORE

7 5 5 →  
4+2+1    4+1    4+1

• CHMOD 644 .PROCNAILRC → ASSEGNA A

- PROPRIETARIO = LETT, SCRITT
- GRUPPO = LETT
- ALTRI = LETT

]

4+2  
4  
644  
4

## COMANDI GESTIONE FILE

- rm = REMOVE FILES
- cp = COPY FILES
- mv = MOVE FILES (o RENAME)
- ln = LINK CREATION
- MORE, LESS = FILE DI TESTO

df [options] [directory]

- mostra lo spazio libero nei dischi
- % df -Tm

du [options] [directory]

- % du
- % du directory
- % du -s directory
- % du -k directory

## LINK

- ln FILE HLINK →
  - CREA UN HARD LINK
  - CREA ENTRY NELLA DIRECT CORRENTE CAU HLINK  
CON = INODE NUMBER DI FILE
  - LINK NUMBER DI FILE VIENE INCREMENT DI 1
- ln -s FILE SLINK →
  - CREA UN LINK SIMBOLICO
  - CREA FILE SPECIALE NELLA DIRECT CORRENTE CAU SLINK  
CHE "PUNTA" ALLA DIRECTORY ENTRY FILE
  - LINK NUMBER DELL'INODE DI FILE NON VIENE INCREMENT

## QUANDO ELIMINO FILE:

DECREMTO COUNT DEGLI HARD LINKS

SE COUNT = 0 ⇒ ELIMINO EFFETTIVAMENTE IL FILE

QUANDO HO COUNT > 1 HO SEMPRE 1! FILE MA CON + RIFERIMENTI (⇒ OCCUPO < SPAZIO IN MEM)

## SITUAZ. INIZIALE:

