

Laboratorio di sistemi operativi

A.A. 2010/2011

Gruppo 2

Gennaro Oliva

7

Esercizi su Regular expressions

# Esercizio 15

- Visualizza nel file `/etc/passwd` le righe contenenti uno spazio
- Visualizza nel file `/etc/passwd` le righe che non contengono uno spazio
- Visualizza nel file `/etc/passwd` le righe contenenti 2 cifre pari, separate da qualsiasi carattere
- Conta le righe dell'esercizio precedente senza usare la pipeline
- Visualizza nel file `/etc/passwd` le righe che non contengono cifre pari
- Visualizza le righe del file `/etc/passwd` corrispondenti agli utenti con prima lettera compresa tra `g` e `l` in ordine alfabetico

# Esercizio 15

```
$ grep ' ' /etc/passwd
```

```
$ grep -v ' ' /etc/passwd
```

```
$ grep '[02468].[02468]' /etc/passwd
```

```
$ grep -c '[02468].[02468]' /etc/passwd
```

```
$ grep -v '[02468]' /etc/passwd
```

```
$ grep '^ [g-l]' /etc/passwd | sort
```

# Esercizio 16

- Visualizza nel file `/etc/services` le righe contenenti la parola `ftp`
- Visualizzare i file in `/usr/sbin` che contengono la riga:  
`#!/bin/sh`
- Visualizza i file sotto `/usr/bin` i file che contengono la lettera `c` ripetuta minimo 2 volte massimo 3 volte di seguito
- Visualizza i file sotto `/usr/bin` che contengono due o tre cifre nel nome
- Visualizzare i file in `/usr/sbin` che contengono la riga:  
`#!/bin/sh`  
oppure la riga  
`#!/bin/bash`

# Esercizio 16

- `$ grep '\<ftp\>' /etc/services`
- `$ grep '^#!/bin/sh$' /usr/sbin/*`
- `$ ls /usr/bin | grep 'c\{2,3\}'`
- `$ ls /usr/bin | grep '[[:digit:]]\{2,3\}'`
- `$ grep '^#!/bin/(|ba)sh$' /usr/sbin/*`

# Esercizio 17

- Visualizza l'elenco di tutti gli utenti del sistema (solo il nome utente)
- Visualizza l'elenco degli utenti del sistema ed accanto al nome utente le relative shell

# Esercizio 17

- `$ sed "s/:.*//" /etc/passwd`
- `$ sed "s/:.*:/ /" /etc/passwd`

# Esercizio 18

- Visualizza l'elenco in formato esteso delle directory anche nascoste presenti sotto la directory corrente
- Visualizza i file regolari che sono accessibili in lettura a qualsiasi utente
- Utilizzano esclusivamente ls e sed visualizza l'elenco in formato esteso dei file presenti sotto la directory corrente eliminando la colonna dei permessi

# Esercizio 18

- `$ ls -la | grep '^d'`
- `$ ls -la | egrep '^(r..){3}'`
- `$ ls -la | sed 's/.\{10\}//'`
- Perché nel primo e nel secondo caso è necessario il simbolo `^` mentre nel terzo è superfluo?