

CORSO GNU/LINUX MAGGIO 2018

Politecnico @aula 3





PURIA NAFISI AZIZI

puria@dyne.org





CHI SONOP

L'ho scritto con l'argento sopra un treno cit.

https://www.google.com/search?g=puria+nafisi





OGT PARLIAMO DIOO

Robe che si fanno sull'internet / sulla rete con GNU+Linux





UNIX PHILOSOPHY

Cos'è che ci dice la prima regola?





MAKE EACH PROGRAM DO ONE THING WELL

https://en.wikipedia.org/wiki/Unix_philosophy

però...











https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_Unix_com mands

https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_GNU_Cor e_Utilities_commands

\$ ls /usr/bin/ | wc





PRIMO PASSO

Per fare un albero, ci vuole il legno.

Per lavorare sulla rete, bisogna connettersi.



TRUMENTI PER NETWORKING

Pre anni dieci **NET-TOOLS**

Era moderna IPROUTE2





NET-TOOLS

Hanno sempre funzionato perfettamente dal 1970 fino al 201x... non si capisce perché abbiano riscritto tutto... mah...

r net-tools





IPROUTE2

Invece iproute2 è più recente ma è praticamente schiaffato in soli due comandi, esticazzi la unix philosophy

□ iproute2

⊈ ip





TRICK DI PURIA

Quando dovete cercare documentazione su un comando, come fate?

- r man
- r wikipedia
- p google immagini
- ma sopratutto...
- filetype:pdf cheatsheet











ECCOLO

https://access.redhat.com/sites/default/f iles/attachments/rh_ip_command_cheat sheet_1214_jcs_print.pdf



T BIGNAMI DELLA CONNESSIONE

ifconfig eth0 192.168.1.1 # ip addr add 192.168.1.1/24 dev eth0

route add
default gw
192.168.1.0

ip route add
default via
192.168.1.0





AGGIUNGERE I DNS

vim /etc/resolv.conf

nameserver 8.8.8.8

nameserver 8.8.4.4





DHCLIENT

Sapete la roba di fastweb DHCP, e daje... Vuol dire che non dobbiamo sapere gli indirizzi di prima a memoria... ma con un comando li passiamo il device ethernet (dispositivo di rete 🙉) e fa tutto da solo. Es. dipende dalla distro che usate, ma tipo ifup, dhclient, dhclient3, o qualsiasi comando che inizia con dhexxxx vi va bene





FILE UTILI





ALTRI COMANDI





@pna



TELNET

is a protocol used on the Internet or local area networks to provide a bidirectional interactive text-oriented communication facility using a virtual terminal connection

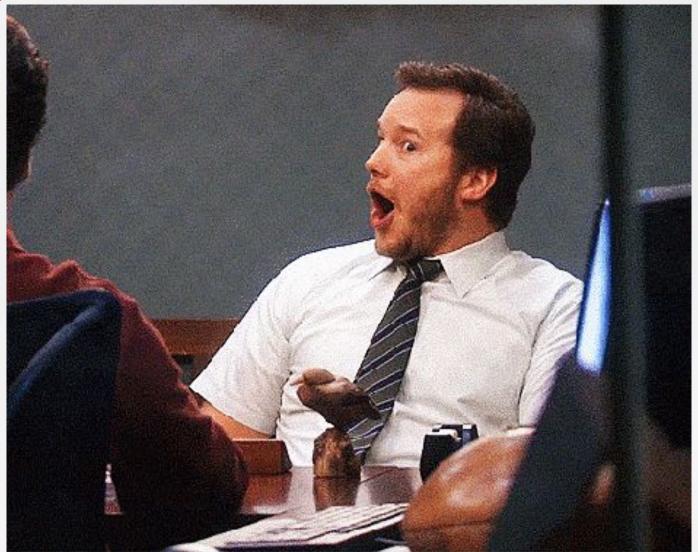




\$ telnet towel.blinkenlights.nl 23











\$ telnet freechess.org







\$ telnet rainmaker.wunderground.com







\$ telnet telehack.com
eliza





PURIA PROTIP #2

Come uscire da telent...

Ctrl+]

Ctrl+d







SSHISCP

Proviamo a giocare un po'

\$ ssh user@address

\$ssh-config

\$ scp





NETCAT / NC







NMAP





MIITOUL



@pna



LSOF



@pna







NE WOLETE ANCORAP

Ne ho almeno per altre venti slide... chissà se sono in ritardo o in anticipo?





QUALCUNO HA UNA BIRRAP





PAUSA SIGA, COMUNQUE

5 min...







AH SCUSATE, FINO QUILL TUTTO OKAYP AUETE DOMANDEP











PING





HOSTNAME







TALK





NETSTAT







WALL





TCPDUMP





TRACEROUTE





WHOIS





SMB/SHARE



DAI BASTA MI SONO STANCATO PURE IO

Ma ci sono altri ziglioni di tools... magari se ci avanza ancora tempo ne vediamo altri

Quindi adesso cambiamo argomento!





EDDAJE

Ho sempre l'onore di fare l'ultima lezione...

e quindi mi prendo tutta la merda...

del corso



TO DATECT SOTTO COT FEEDBACK







UI WOGLIAMO COMUNQUE BENE

since 2003

