

PYNQ: Configurazione accesso a rete Polimi

Luca Cerina – luca.cerina@mail.polimi.it Ver. aggiornata al 18-12-2016

Connessione a WiFi WPA

Connessi in SSH: "ssh xilinx @ 192.168.2.99", password xilinx

- sudo python3, pwd: xilinx
 - from pynq.drivers import Usb Wifi
 - port = Usb_Wifi()
 - port.connect('ssid','pwd')

Installazione Network-Manager e Browser (se scheda connessa a rete)

Connessi in SSH: "ssh xilinx @ 192.168.2.99", password xilinx

- sudo apt install network-manager
 - Password sudoers: "xilinx"
- Sudo apt install lynx (browser testuale)
- sudo service network-manager start

Identificazione interfaccia

ifconfig

```
Link encap:Ethernet IndirizzoHW 8c:70:5a:29:cf:58
indirizzo inet:10.79.3.185 Bcast:10.79.3.255 Maschera:255.255.255.0
indirizzo inet6: fe80::8e70:5aff:fe29:cf58/64 Scope:Link
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
RX packets:292146 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:211657 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisioni:0 txqueuelen:1000
Byte RX:228312100 (228.3 MB) Byte TX:45663465 (45.6 MB)
```

Creazione connessione

 sudo nmcli device wifi connect polimi ifname ID-INTERFACE (wl*)

```
exeless@Dominator:~$ sudo nmcli device wifi connect polimi ifname wlp2s0
Dispositivo "wlp2s0" attivato con successo con "f5c5d1bd-005f-4a46-b783-4c547a3c
c8e3".
```

Controllo status dispositivo : nmcli device status

```
exeless@Dominator:~$ sudo nmcli d s

DEVICE TIPO STATO CONNESSIONE

wlp2s0 wifi collegato polimi

84:10:0D:11:CF:28 bt disconnesso --

eno1 ethernet non disponibile --

lo loopback non gestito --
```

Apertura browser

- lynx www.guest.polimi.it
- Accept all cookies ("Y")

```
exeless@Dominator: ~

File Modifica Visualizza Cerca Terminale Aiuto

Web Authentication Redirect

REFRESH(1 sec):

https://aunicalogin.polimi.it/aunicalogin/getservizio.xml?id_servizio=4
90&hack=peggy?switch_url=https://1.1.1/login.html
```

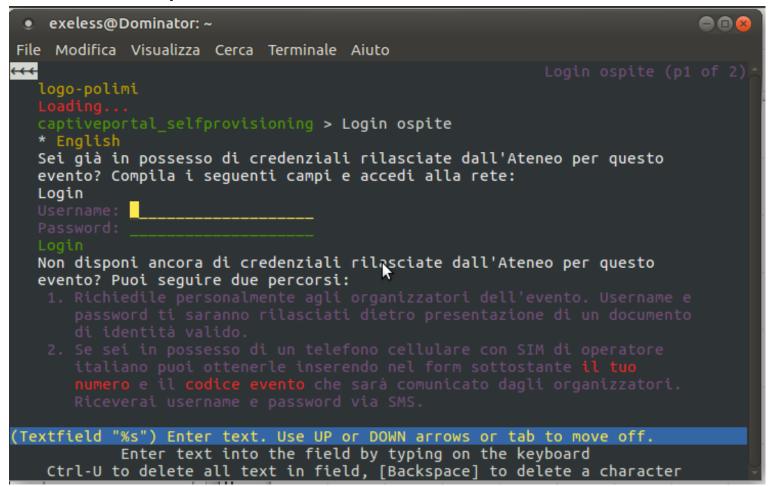
Autenticazione (1)

Accesso

```
exeless@Dominator: ~
File Modifica Visualizza Cerca Terminale Aiuto
  logo-polimi
  captiveportal selfprovisioning
  * Enalish
  [conference-icon.jpg]
 Accesso WiFi ospiti >>>
  Utilizza questa funzione se sei un ospite dell'Ateneo (per conferenza,
  evento, ecc...).
  [eduroam_logo_trans.gif] [idem_home.png]
  Accesso WiFi utenti federati
  Utilizza questa funzione se sei membro di un'istituzione che aderisce
  alla federazione IDEM.
  Per l'accesso ti verranno richieste le credenziali rilasciate dalla tua
  istituzione.
  Se sei membro di un'istituzione che aderisce alla federazione EDUROAM,
  seleziona la rete dedicata "eduroam".
-- press space for next page --
 Arrow keys: Up and Down to move. Right to follow a link; Left to go back.
H)elp O)ptions P)rint G)o M)ain screen O)uit /=search [delete]=history list
```

Autenticazione (2)

Username e password



Autenticazione (3)

accedi

```
exeless@Dominator: ~
                                                                             File Modifica Visualizza Cerca Terminale Aiuto
<del>(((-))</del>
   logo-polimi
   captiveportal selfprovisioning > Login ospite
   * English
  Abilitazione WiFi in corso
  Redirezione in corso, la tua connessione verrà abilitata a navigare su
   internet
  Accedi
   CaptivePortal Self-Provisioning v. 1.9.1 / 1.9.1
  Area Servizi ICT
   19/12/2016
(Form submit button) Use right-arrow or <return> to submit.
 Arrow keys: Up and Down to move. Right to follow a link; Left to go back.
H)elp O)ptions P)rint G)o M)ain screen O)uit /=search [delete]=history list
```