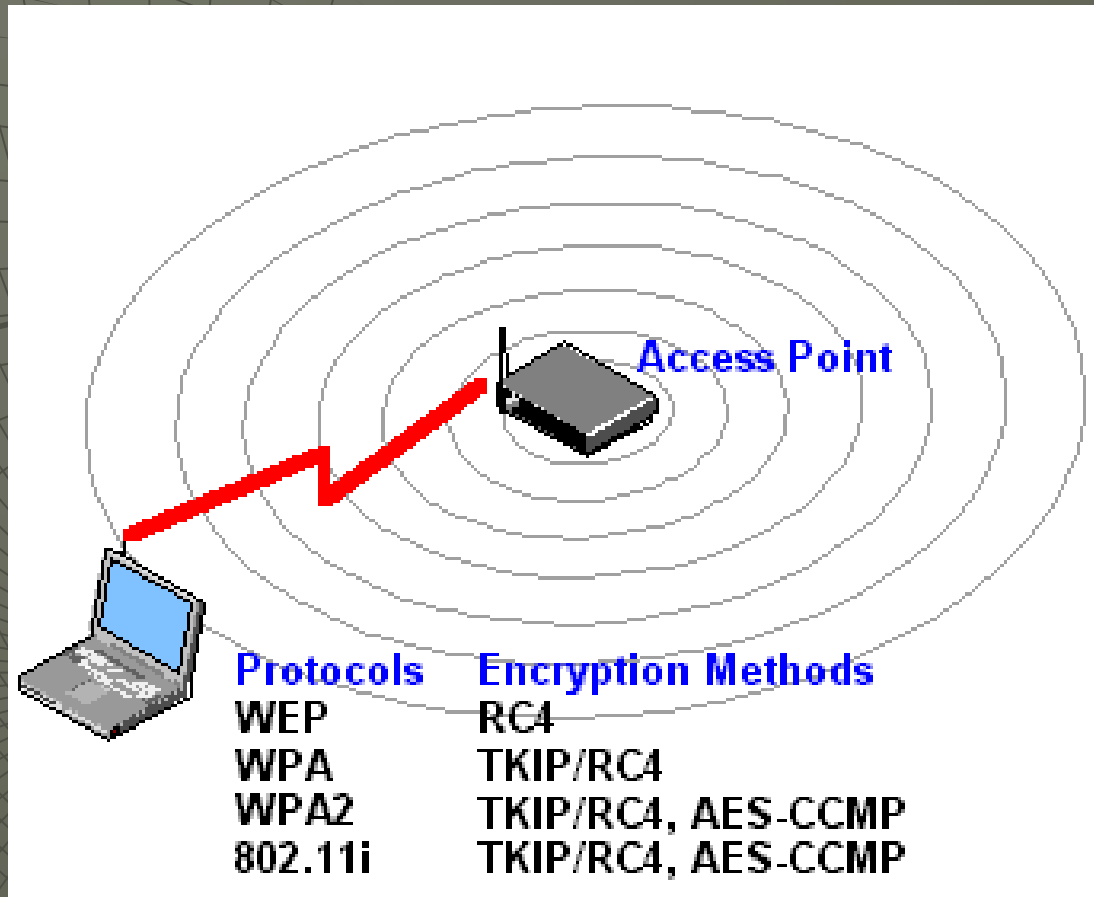


WPA e WPA2/802.11i

SL 4.1 wireless configuration

Wireless security



SL 4.1 con supporto WPA-WPA2

- ◆ rpm SL 4.1
 - kernel-2.6.9-22.0.1.EL
 - wireless-tools-27-0.pre25.4.EL4
 - ◆ iwconfig
 - ◆ iwlist
 - ◆ iwpriv

- ◆ rpm aggiuntive
 - madwifi-kmdl-2.6.9-22.0.1.EL-0.9.6.0-18.el4.at
 - wpa_supplicant-0.3.9-8.el4.at
 - libpcsclite0-1.2.0-5.el4.at

Madwifi driver (funziona!)

- ◆ SourceForge.net madwifi (obsoleto)
- ◆ Madwifi.org madwifi-ng
- ◆ Supporto per le schede con chipsets Atheros
 (<http://www.madwifi.org/wiki/Compatibility>)
 3com, DLink, Netgear, SONY, Cisco, IBM, HP

ipw driver (non testato)

- ◆ Intel® PRO/Wireless 2100 Driver per Linux (<http://ipw2100.sourceforge.net/>)
- ◆ Esistono le rpm per EL4

Come configurare SL 4.1

- ◆ Scheda PCMCIA con chipset Atheros (Cisco a/b/g)
- ◆ Installare le rpm necessarie (<http://atrpms.net/name/madwifi/>)
- ◆ Configurare wpa_supplicant
- ◆ Attivare l'interfaccia WiFi

wpa_supplicant

```

network={
  ssid="Int-CNAF"
  proto=RSN WPA
  scan_ssid=1
  key_mgmt=WPA-EAP
  pairwise=CCMP TKIP
  group=CCMP TKIP
  eap=TLS
  identity="Riccardo Veraldi"
  ca_cert="/root/certs/infncanca.pem"
  client_cert="/root/certs/veraldi-cnaf.pem"
  private_key="/root/certs/veraldi-cnaf.key"
  private_key_passwd="mypassword"
}

```

Attivare l'interfaccia WiFi

- ◆ `wpa_supplicant -d -w -iath0 -Dmadwifi -c /etc/wpa_supplicant.conf`
- ◆ `dhclient ath0`

Conclusioni

- ◆ Sempre piu' schede sono supportate come LKM su Linux
- ◆ wpa_supplicant consente autenticazione 802.11i
- ◆ Dopo qualche minuto di inattivita' la scheda "si addormenta", basta un ping per risvegliarla

TODO

- ◆ Testare il nuovodriver madwifi-ng
- ◆ Testare i driver iwpa