

Infrastruttura di esercitazione

Vincenzo Spinoso

Scuola RECAS di Cloud Computing - BARI - 24-27 novembre 2014

Corso

- 33 studenti organizzati in 11 gruppi, 3 studenti per gruppo
 - 1 gruppo in più per i tutor
- a ogni gruppo sono assegnate 6 macchine virtuali
 - 1 per l'accesso via VPN e gateway (macchina NON direttamente accessibile dagli utenti!!)
 - 1 VM da usare come Controller/Network
 - 3 VM da usare come Compute
 - 1 VM per Heat/Ceilometer
- tutte le VM usano un server Squid locale per il repository apt (ottimizza il traffico relativo alle installazioni)

Infrastruttura

- 4 macchine reali installate con Proxmox
 - rete 10Gbps
 - <https://wn-recas-uniba-27.ba.infn.it:8006>
 - (gruppi 2 3)
 - <https://wn-recas-uniba-26.ba.infn.it:8006>
 - (gruppi 4 5 6 7)
 - <https://wn-recas-uniba-7.ba.infn.it:8006>
 - (gruppi 8 9 10 11)
 - AuthN: “**Proxmox VE authentication server**”
 - Utente: group[2-11] Password: **????????**

Server View

Virtual Machine 201 ('vm01') on node 'wn-recas-uniba-27'

Start Shutdown Stop Reset Remove Migrate Console

- Datacenter
 - wn-recas-uniba-27
 - 201 (vm01)
 - 202 (vm02)
 - 203 (vm03)
 - 205 (vm05)

Summary Hardware Options Task History Monitor Backup Snapshots Firewall

Status

Name vm01

Notes

Hour (average)

VM 201 ('vm01')

https://wn-recas-uniba-27.ba.infn.it:8006/?console=kvm&novnc=1&vmid=201&vmname=vm01&node=wn-recas-uniba-27

Connected (encrypted) to: QEMU (vm01)

```
Ubuntu 12.04.5 LTS vm01 tty1
vm01 login:
```

VM

- 8GB RAM
- 4 core
- le VM da usare come Compute hanno 2 dischi in più per Swift e CEPH
- IP? verranno suggeriti durante le esercitazioni.

Accesso via VPN

- VPN: ogni gruppo ha un pacchetto per accedere alla propria VPN
 - IP: 212.189.205.136 → 212.189.205.141
 - configurazione disponibile
 - per gruppo (1-11)
 - per piattaforma (Win/Mac/Linux)
 - non è necessaria nessuna password di accesso, né ricordare nessun IP: basta installare la VPN opportuna
 - <https://www.dropbox.com/s/m6mg4z8zbb4mqij/ScuolaCloud.zip?dl=1>

Accesso via VPN sul MAC

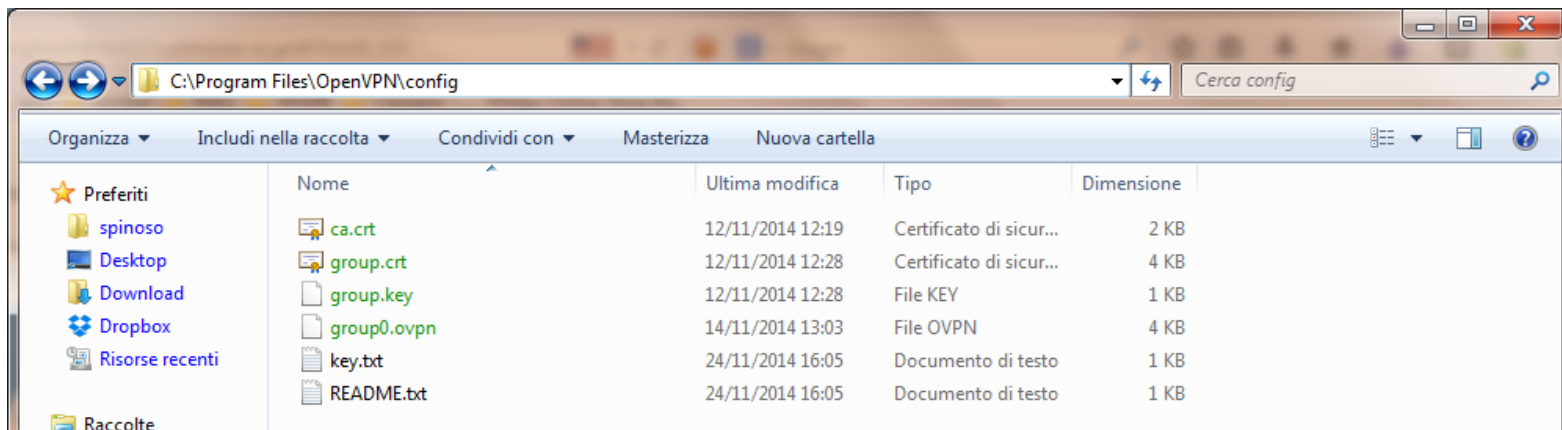
<https://code.google.com/p/tunnelblick/>

Accesso alla VPN su Windows 7

<https://openvpn.net/index.php/open-source/downloads.html>

Successivamente, basta copiare i file del proprio gruppo in

C:\Program Files\OpenVPN\config



Accesso alla VPN su Ubuntu

- Installare: network-manager-openvpn-gnome
- (gli altri pacchetti vengono installati di conseguenza)
- VPN Connections → Configure VPN → Add
- Nel menu: “Choose a connection type”
 - “Import a saved VPN configuration...”
→ puntare a groupXX.conf