

**HELLO WORLD,
WIREGUARD!**

GIAMPAOLO MANCINI
GIAMPAOLO@TRAMPOLINEUP.COM



WIREFGUARD[®]

FAST, MODERN, SECURE VPN TUNNEL

WireGuard è una nuova suite per VPN sviluppata da
Jason A. Donenfeld

- Cross-platform
- Veloce
- Semplicissima da configurare
- Crittografia allo stato dell'arte

L'autenticazione è basata su generazione e scambio di piccole chiavi pubbliche, come in SSH.

```
$ cat privatekey  
QA/+R+JnKSpKDvLEX4IMBD+GaSJ2cccpjSucjP/jMF8=  
$ cat publickey  
JJroiAOHClIe2Asgfc0s394uG7HZVGqOzyVW9PToSku=
```

Su Linux genera una interfaccia di rete *normale*, da gestire con gli `iptables`.

Esempio

```
$ sudo ip li add dev wg0 type wireguard
$ sudo ip addr add dev wg0 10.200.42.1/24
$ sudo ip li set dev wg0 up
$ sudo wg set wg0 private-key /path/to/private-key \
    peer ABCDEF... \
    endpoint 1.2.3.4:51820 \
    allowed-ips 10.200.42/24
```

Generazione delle chiavi

```
$ umask 777
$ wg genkey | tee privatekey | wg pubkey > publickey
$ cat privatekey
QA/+R+JnKSpKDvLEX4IMBD+GaSJ2cccpjSucjP/jMF8=
$ cat publickey
JJroiAOHClIe2Asgfc0s394uG7HZVGqOzyVW9PToSku=
```

Configurazione persistente: wg-quick

```
$ sudo touch /etc/wireguard/wg0.conf  
$ sudo wg-quick save wg0  
$ sudo systemctl enable --now wg-quick@wg0
```




Excellent.

INSTALLAZIONE LINUX

Non ancora nel [kernel tree ufficiale](#)

(prevista per 4.20~5.0)

- Modulo del kernel: `wireguard.ko`
- Tool userspace: `wg`, `wg-quick`

Package manager per molte distro

- `wireguard-tools`
- *wireguard-dkms*

Sorgenti e repo git

- <https://git.zx2c4.com/WireGuard>
- `linux-headers`
- `libmnl-dev`

INSTALLAZIONE ALTRI OS

- MacOS: `brew install wireguard-tools`
- Windows: [TunSafe](#) (Client NON UFFICIALE)
- Android: [WireGuard](#)

Q&A

Thank
you!

The image features the words "Thank you!" in a highly stylized, 3D bubble font. The word "Thank" is rendered in a pink-to-orange gradient with a thick black outline. The word "you!" is in a blue-to-green gradient, also with a thick black outline. The letters are thick and have a slight shadow effect. Surrounding the text are several yellow stars of varying sizes and orientations. There are also colorful rectangular blocks with diagonal stripes in orange, pink, and blue. A small green heart is positioned at the end of the exclamation mark. The entire graphic is set against a plain white background.