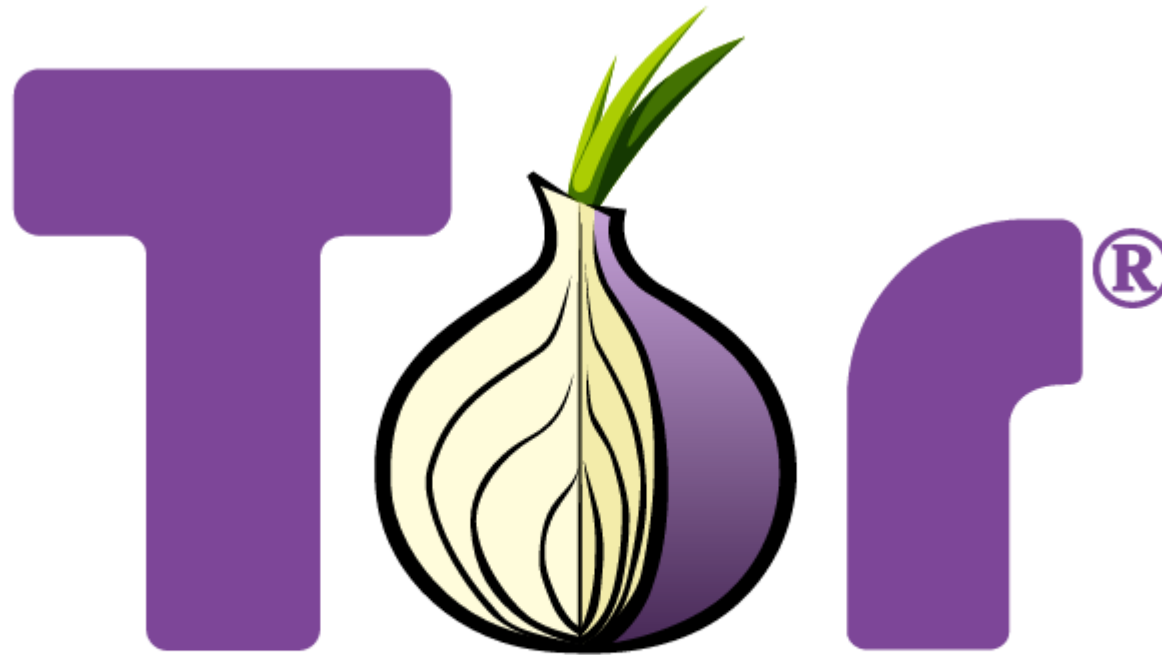


Tor: Introducció Bàsica



TorProject.org

Tor: Introducció Bàsica



Tor: Introducció Bàsica

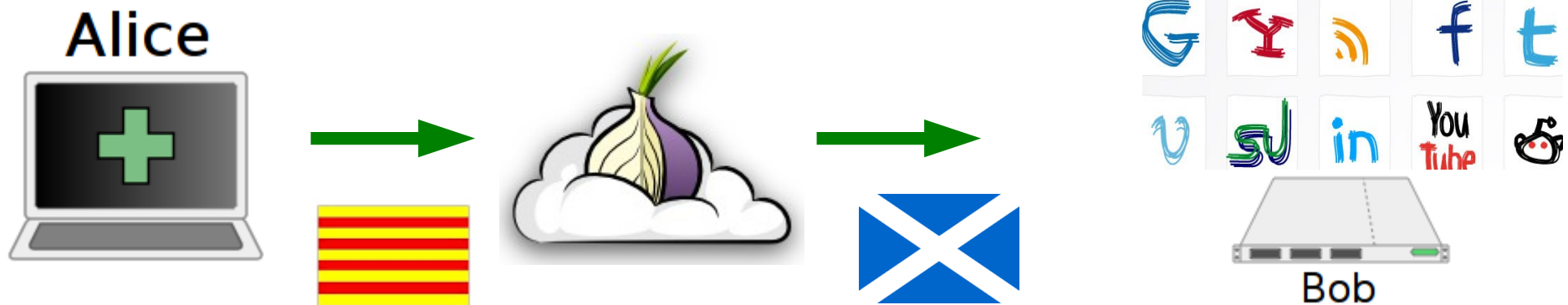


Què és “TOR”?

- Tor: xarxa destinada a permetre activitat anònima a Internet
- Tecnologia inventada per l'exèrcit de la Marina d'EEUU (1990) i la DARPA (1997)
- Manténida actualment per TorProject.org (EFF)
- Utilitzada per “freedom fighters”, periodistes en zones de conflicte, bloggers, activistes, Marcos, etc.

Què permet fer?

- Accedir a serveis d'Internet de forma anònima



- Publicar serveis de forma anònima dins de Tor

```
ircserv@mp5shooter:~/Unreal3.2$ ./unreal start
Starting UnrealIRCd

UnrealIRCd
v3.2.8.1
using TRE 0.7.5 (LGPL)
using OpenSSL 0.9.8g 19 Oct 2007
using zlib 1.2.3.3
using libcurl/7.18.0 OpenSSL/0.9.8g zlib/1.2.3.3 libidn/1.1

* Loading IRCd configuration ..
* Configuration loaded without any problems ..
* Initializing SSL.
* Dynamic configuration initialized .. booting IRCd.
```

Quins són els objectius?

- Saltar-se la censura (ISP, governs, empreses)
- Protegir periodistes, informadors, defensors dels drets humans; en zones de conflicte...
- Protegir denunciants per violència domèstica
- Garantitzar canals de comunicació segurs
- Evitar el profiling (no IP-tracking, no cookies, no JS)
- Simular localitzacions diferents (llegir notícies, vídeos restringits segons país, etc)

Casos d'ús reals

- Filtracions (whistleblowers)



AWP

Associated
Whistleblowing Press

Truth is a human right

Casos d'ús reals

- Proveïdors d'infrastructures



telecomix.org



Onion Mail

 Torservers.net

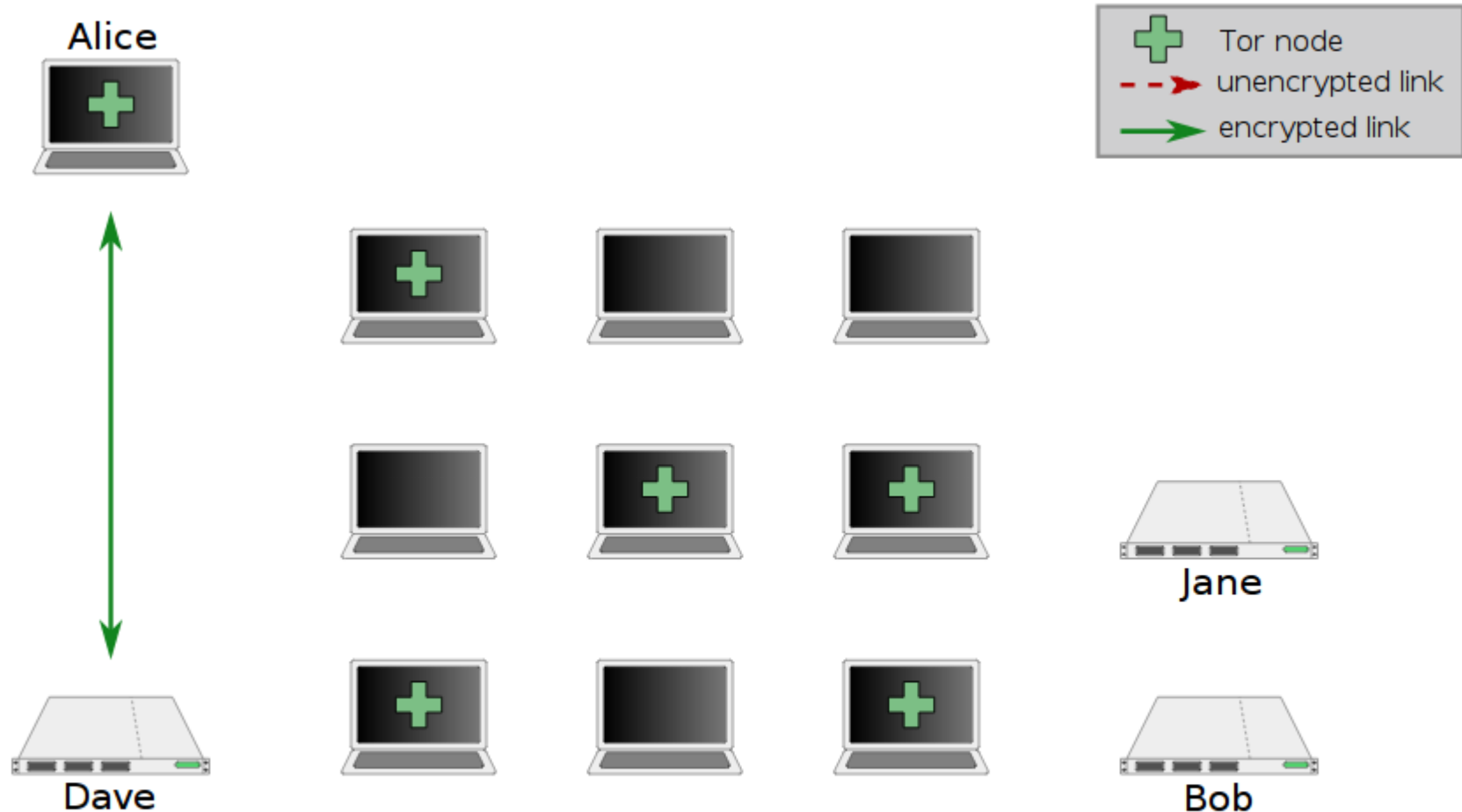
Intel Exchange

Com funciona?

- 1: Emissor encripta 3 vegades el missatge
- 2: S'estableix un circuit de 3 nodes
- 3: Cada node desencripta 1 capa
- 4: El receptor rep el missatge i no sap d'on ve.

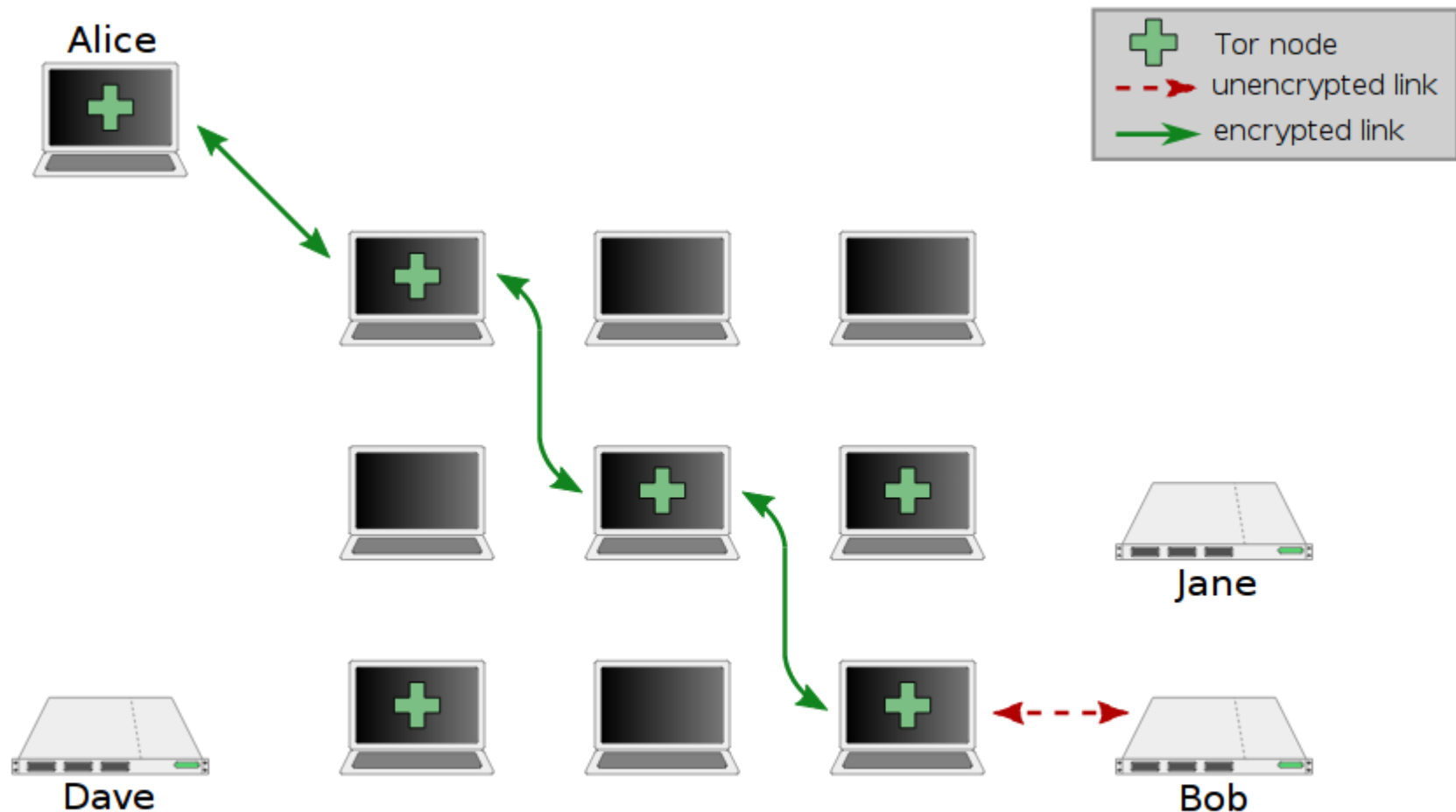
Cada pocs segons, es canvia el circuit.

Accès a Internet: Inici Circuit



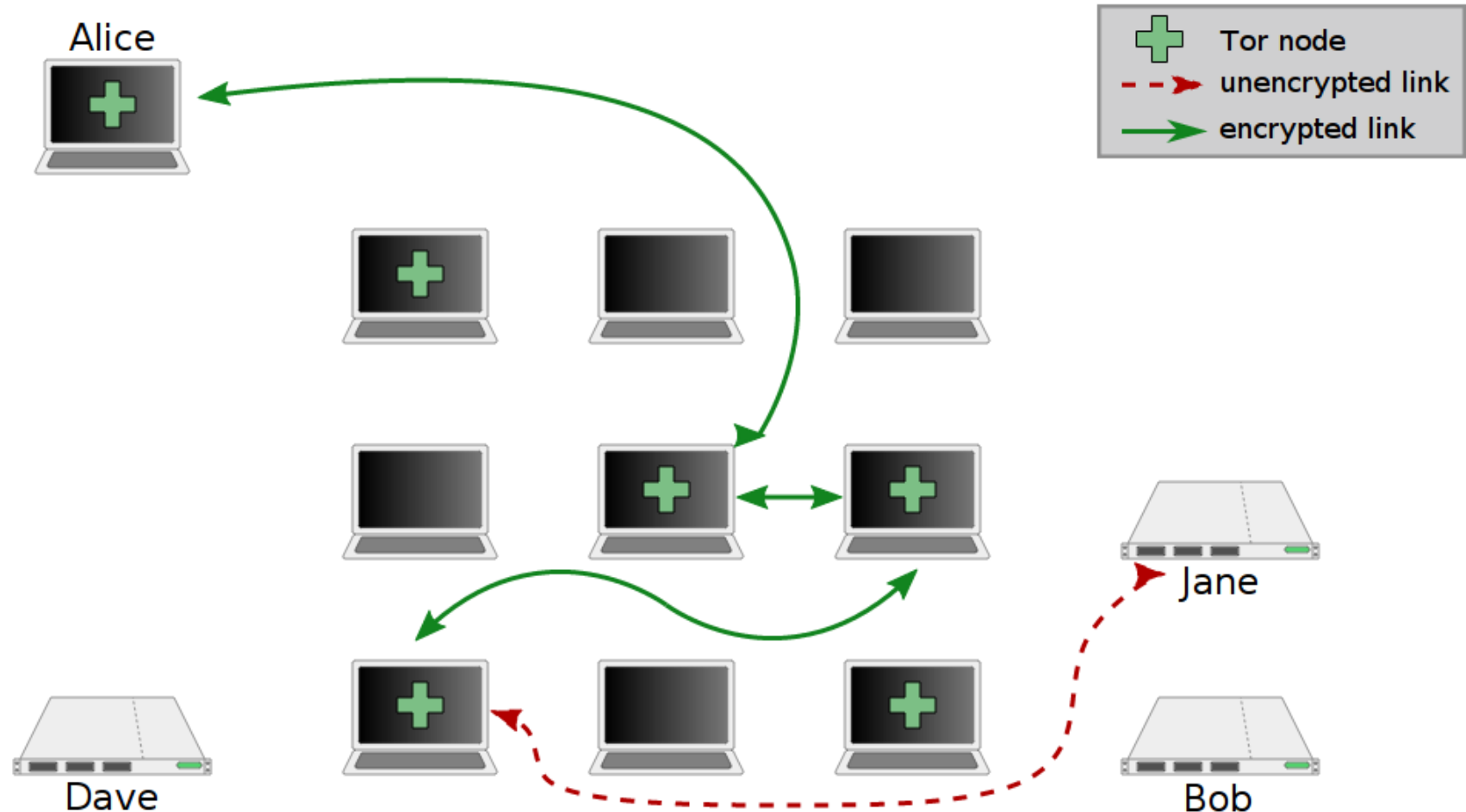
Step 1: Alice's Tor client obtains a list of Tor nodes from a directory server, Dave.

Accés a Internet: Ús del circuit



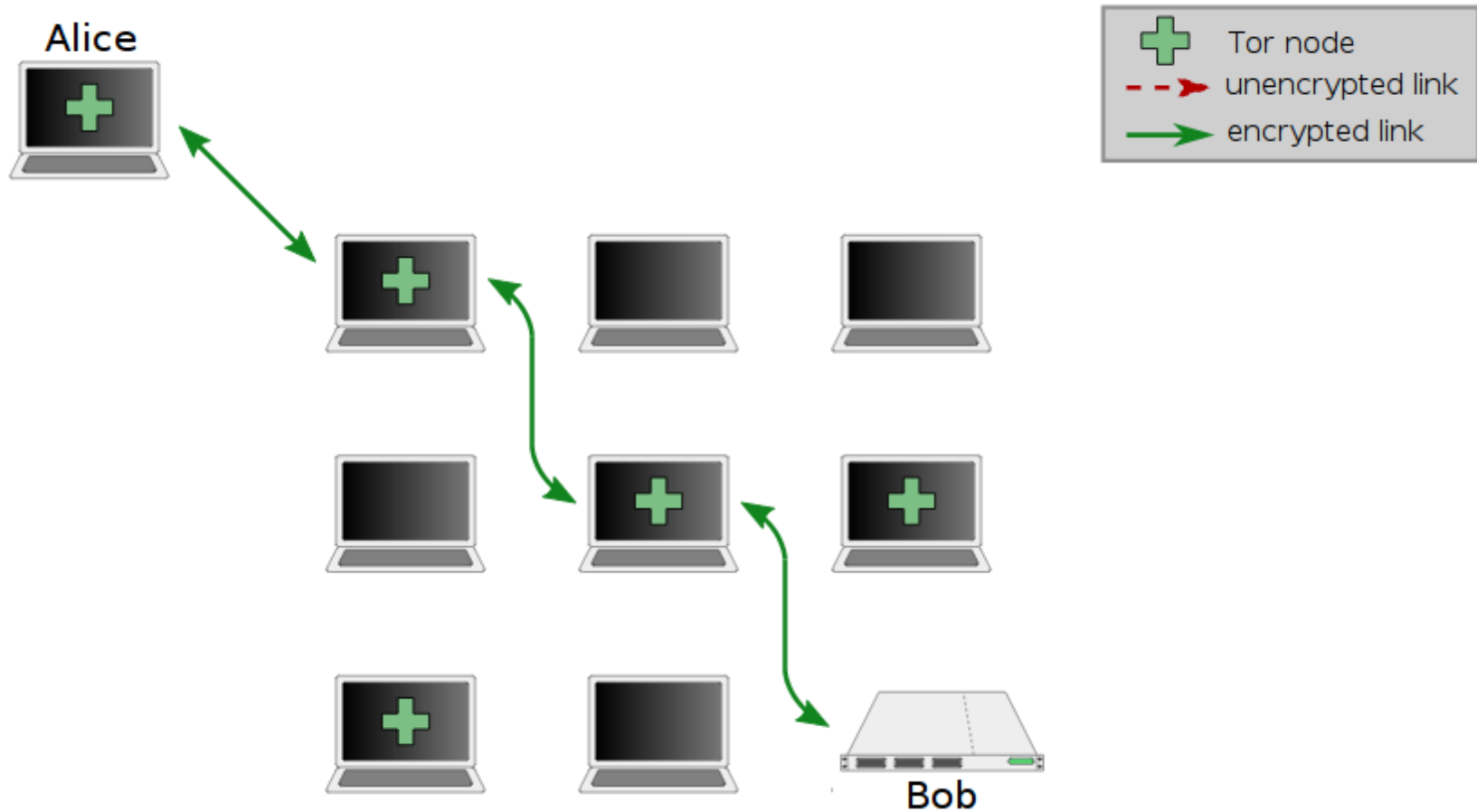
Step 2: Alice's Tor client picks a random path to destination server. **Green links** are encrypted, **red links** are in the clear.

Accés a Internet: Nou circuit



Step 3: If at a later time, the user visits another site, Alice's Tor client selects a second random path. Again,

Accès a Hidden Services



Què necessito per a connectar a Tor?



- Tor Browser (Linux, OSX, Win)
- ORBot (Android)
- Tor client `tor-0.2.8.7.tar.gz`
(codi font: Linux, BSD, etc)



- Distros

Hidden Services: Examples

TORCH

- <http://xmh57jrznw6insl.onion/>

facebook

- <https://www.facebookcorewwi.onion>

[TorBox] torbox3uio6wchz.onion



BLOCKCHAIN

- <https://blockchainbdgpzk.onion/>