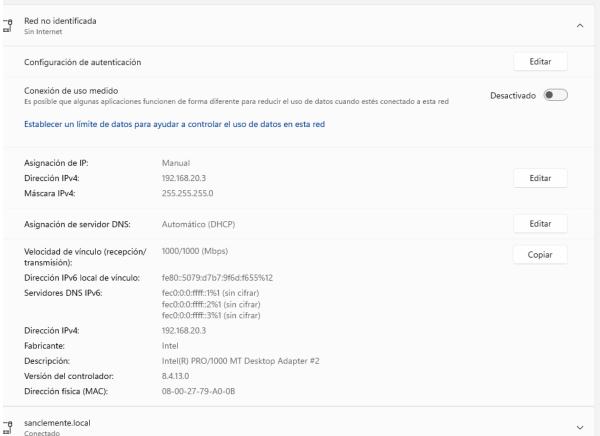
REDE NAT

Name	IPv4 Prefix IPv6 Prefix	DHCP Server
SI-OCP	192.168.20.0/24	Enabled
VsCode	192.168.15.0/24 fd17:625c:f037:a8	0f::/64 Enabled

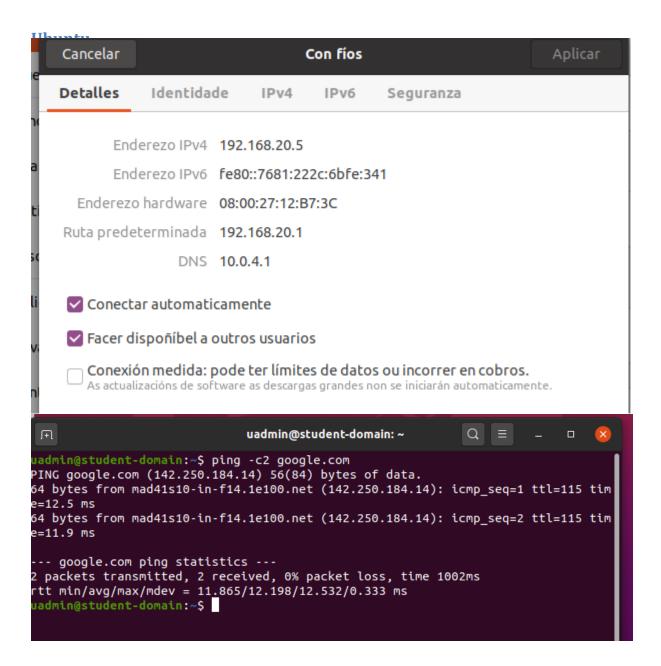
Windows



```
C:\Users\Alumno>ping google.com

Haciendo ping a google.com [142.250.201.78] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 142.250.201.78: bytes=32 tiempo=11ms TTL=115

Estadísticas de ping para 142.250.201.78:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 11ms, Máximo = 11ms, Media = 11ms
```



Debian

```
alumno@debian:~$ ping -c2 google.com

PING google.com (142.250.201.78) 56(84) bytes of data.
64 bytes from mad07s25-in-f14.1e100.net (142.250.201.78): icmp_seq=1 ttl=115 time=11.7 ms
64 bytes from mad07s25-in-f14.1e100.net (142.250.201.78): icmp_seq=2 ttl=115 time=11.0 ms

--- google.com ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 3ms
rtt min/avg/max/mdev = 11.033/11.381/11.729/0.348 ms
alumno@debian:~$
```

REDE INTERNA

Cal sería a dirección de subrede?

192.168.20.0

Cantos equipos podo ter?

Cal sería a primera e ultima IP direccionable?

192.168.20.2 - 192.168.20.254

Cal sería a dirección de broadcast?

192.168.20.255

Tes problema con algunha destas opcións?

Coas de windows, xa que había que desactivar o firewall.

Ademáis as máquinas de linux teñen problemas para ter duas interfaces de maneira automática, polo que hay que desactivar unha delas ou configuralo manualmente

1000/1000 (Mbps)

Dirección IPv6 local de vínculo:

fe80::5502:121d:109f:a749%6

Dirección IPv4:

192.168.20.4

Servidores DNS IPv4:

```
C:\Users\Alumno>ping 192.168.20.2
Haciendo ping a 192.168.20.2 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.20.2: bytes=32 tiempo=2ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.20.2: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.20.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.20.2: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Estadísticas de ping para 192.168.20.2:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
   Mínimo = 0ms, Máximo = 2ms, Media = 1ms
C:\Users\Alumno>_
C:\Users\Alumno>ping 192.168.20.4
Haciendo ping a 192.168.20.4 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.20.4: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.20.4: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.20.4: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.20.4: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Estadísticas de ping para 192.168.20.4:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
   Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Media = 0ms
C:\Users\Alumno>_
```

Cancelar Con fios **Aplicar** Detalles Identidade IPv4 IPv6 Seguranza Velocidade da ligazón 1000 Mb/s Enderezo IPv4 192.168.20.2 Enderezo IPv6 fe80::13cb:b4ab:4be5:79b4 Enderezo hardware 08:00:27:79:D7:91 DNS Conectar automaticamente ▼ Facer dispoñíbel a outros usuarios Conexión medida: pode ter límites de datos ou incorrer en cobros. As actualizacións de software as descargas grandes non se iniciarán automaticamente. Eliminar o perfíl de conexión uadmin@student-domain:~\$ ping -c 2 192.168.20.3 PING 192.168.20.3 (192.168.20.3) 56(84) bytes of data. 64 bytes from 192.168.20.3: icmp seq=1 ttl=128 time=2.05 ms

```
vadmin@student-domain:~$ ping -c 2 192.168.20.3
PING 192.168.20.3 (192.168.20.3) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.20.3: icmp_seq=1 ttl=128 time=2.05 ms
64 bytes from 192.168.20.3: icmp_seq=2 ttl=128 time=1.38 ms
--- 192.168.20.3 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1002ms
rtt min/avg/max/mdev = 1.376/1.712/2.049/0.336 ms
vadmin@student-domain:~$

valid_lft forever preferred_lft forever
inet6 fe80::13cb:b4ab:4be5:79b4/64 scope link noprefixroute
valid_lft forever preferred_lft forever
inet6 fe80::13cb:b4ab:4be5:79b4/64 scope link noprefixroute
valid_lft forever preferred_lft forever
inet6 fe80::13cb:b4ab:4be5:79b4/64 scope link noprefixroute
valid_lft forever preferred_lft forever
inet6 fe80::13cb:b4ab:4be5:79b4/64 scope link noprefixroute
valid_lft forever preferred_lft forever
inet6 fe80::13cb:b4ab:4be5:79b4/64 scope link noprefixroute
valid_lft forever preferred_lft forever
inet6 fe80::13cb:b4ab:4be5:79b4/64 scope link noprefixroute
valid_lft forever preferred_lft forever
inet6 fe80::13cb:b4ab:4be5:79b4/64 scope link noprefixroute
valid_lft forever preferred_lft forever
inet6 fe80::13cb:b4ab:4be5:79b4/64 scope link noprefixroute
valid_lft forever preferred_lft forever
inet6 fe80::13cb:b4ab:4be5:79b4/64 scope link noprefixroute
valid_lft forever preferred_lft forever
inet6 fe80::13cb:b4ab:4be5:79b4/64 scope link noprefixroute
valid_lft forever preferred_lft forever
inet6 fe80::13cb:b4ab:4be5:79b4/64 scope link noprefixroute
valid_lft forever preferred_lft forever
inet6 fe80::13cb:b4ab:4be5:79b4/64 scope link noprefixroute
valid_lft forever preferred_lft forever
inet6 fe80::13cb:b4ab:4be5:79b4/64 scope
inet6 fe80::13cb:b4ab:4be5:79b4/64 sc
```

Debian

```
GNU nano 3.2
                                       /etc/network/interfaces
 This file describes the network interfaces available on your system
 and how to activate them. For more information, see interfaces(5).
source /etc/network/interfaces.d/*
# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback
! The primary network interface
auto enpOs3
iface enpOs3 inet static
       address 192.168.20.4
       netmask 255.255.255.0
       network 192.168.20.0
       broadcast 192.168.20.255
       gateway 192.168.20.1
```

```
--- 192.168.20.2 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 3ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.834/1.074/1.314/0.240 ms
alumno@debian:~$ _
```

```
--- 192.168.20.3 ping statistics ---
2 packets transmitted, 0 received, 100% packet loss, time 5ms

root@debian:~# ping -c2 192.168.20.2

PING 192.168.20.2 (192.168.20.2) 56(84) bytes of data.

64 bytes from 192.168.20.2: icmp_seq=1 ttl=64 time=1.08 ms

64 bytes from 192.168.20.2: icmp_seq=2 ttl=64 time=1.43 ms

--- 192.168.20.2 ping statistics ---

2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 2ms

rtt min/avg/max/mdev = 1.083/1.257/1.431/0.174 ms

root@debian:~# _
```