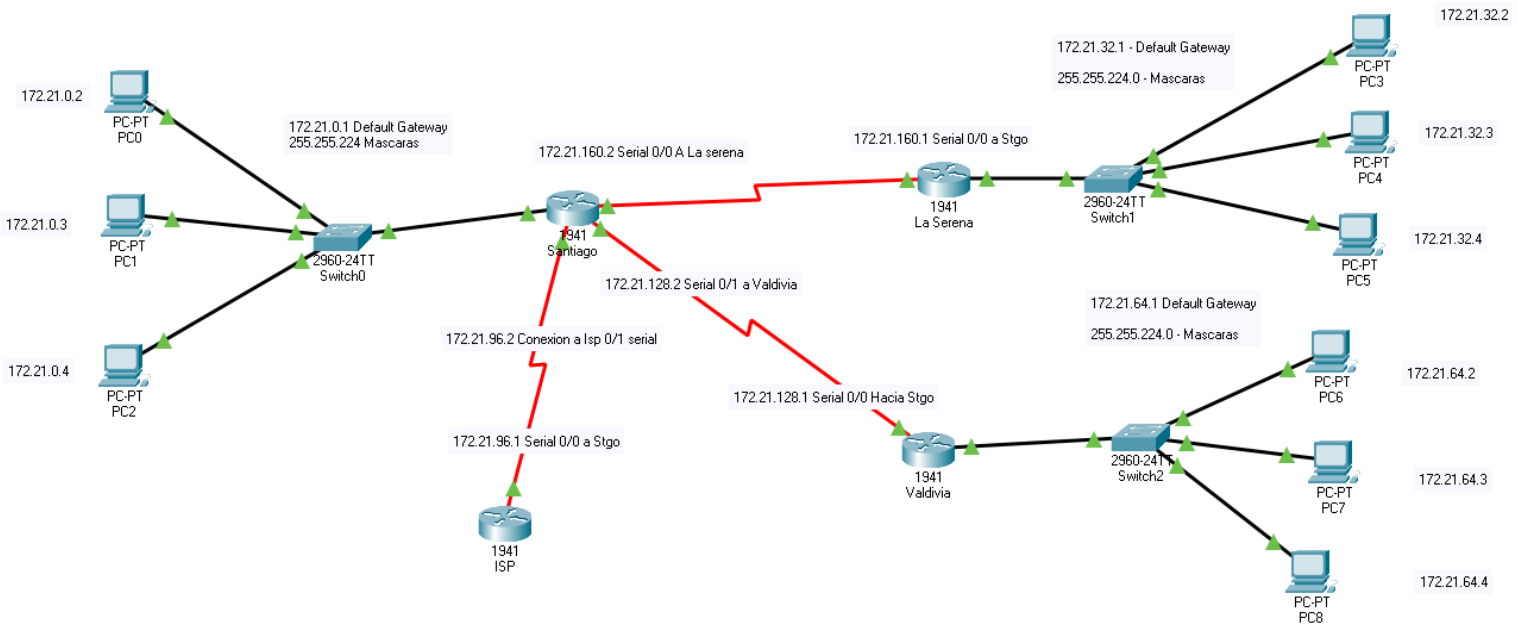
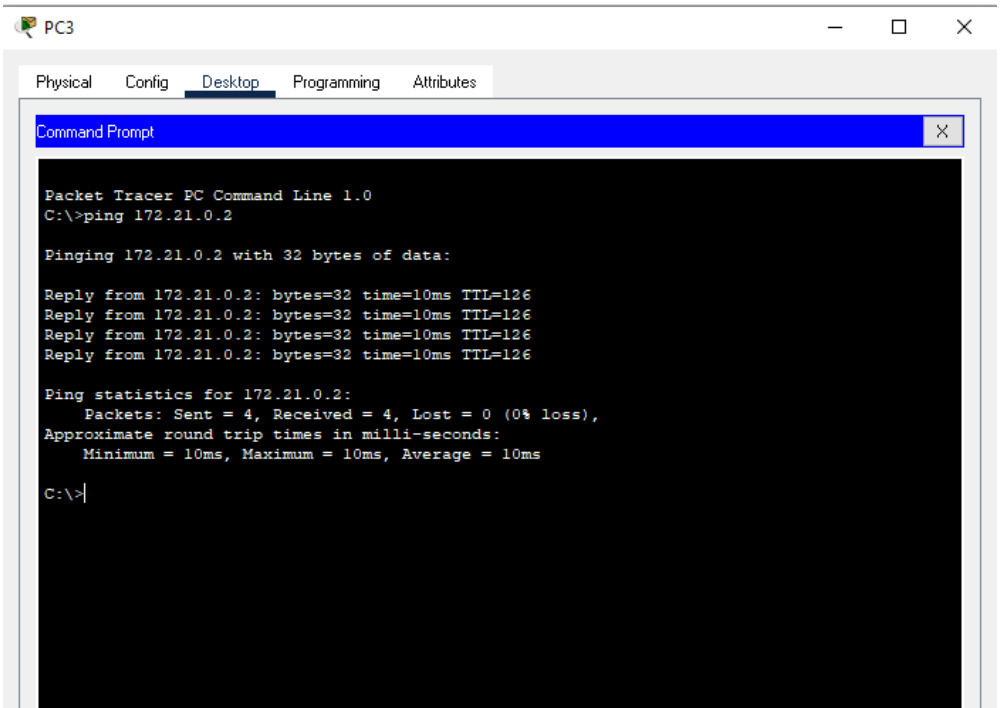
Taller 6 – Benjamin Parraguez

La red ACME a trabajar es la siguiente:



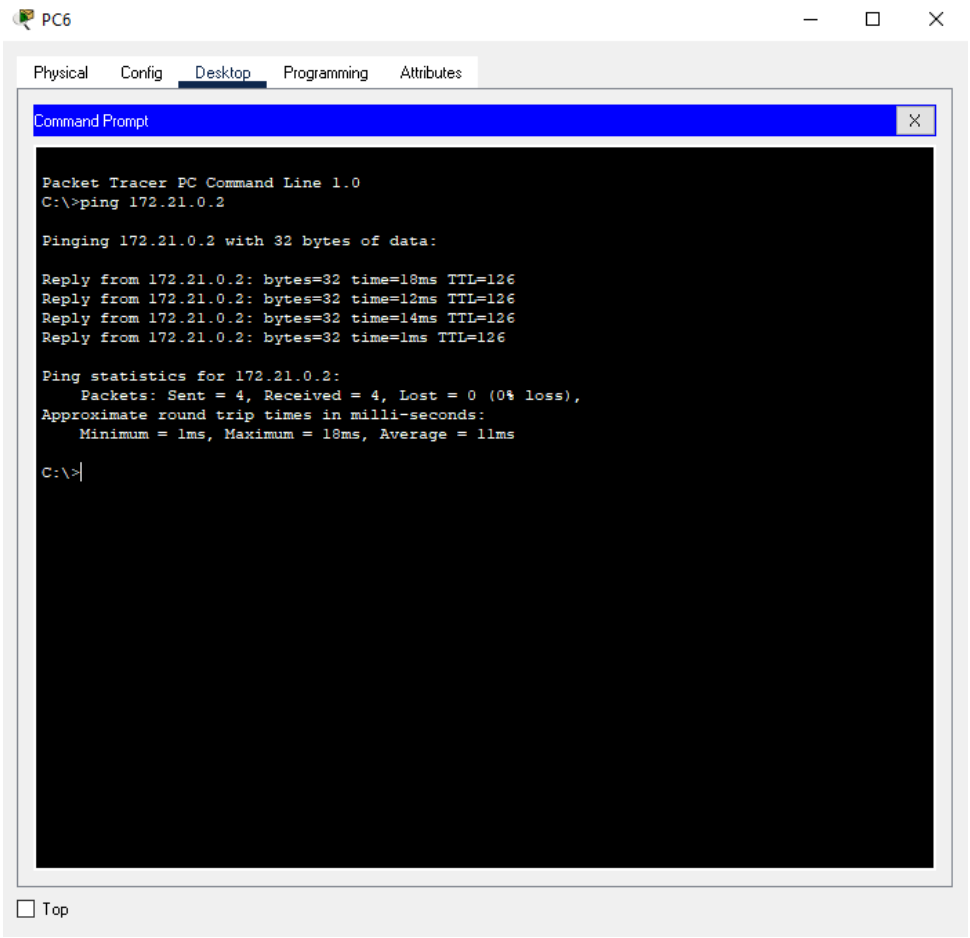
Configurando el NAT con sobrecarga en los dispositivos de región (La Serena y Valdivia), las direcciones de región tomaron como ip pública las direcciones que conectaban los enrutadores, haciendo las pruebas de verificación de conectividad, tenemos las siguientes capturas de pantalla:

Pc de La Serena (172.21.32.2 privada, 172.21.160.1 pública) a pc de Santiago (172.21.0.2)



Podemos apreciar que la conexión entre un computador de Santiago y uno de la Serena si es posible utilizando PAT.

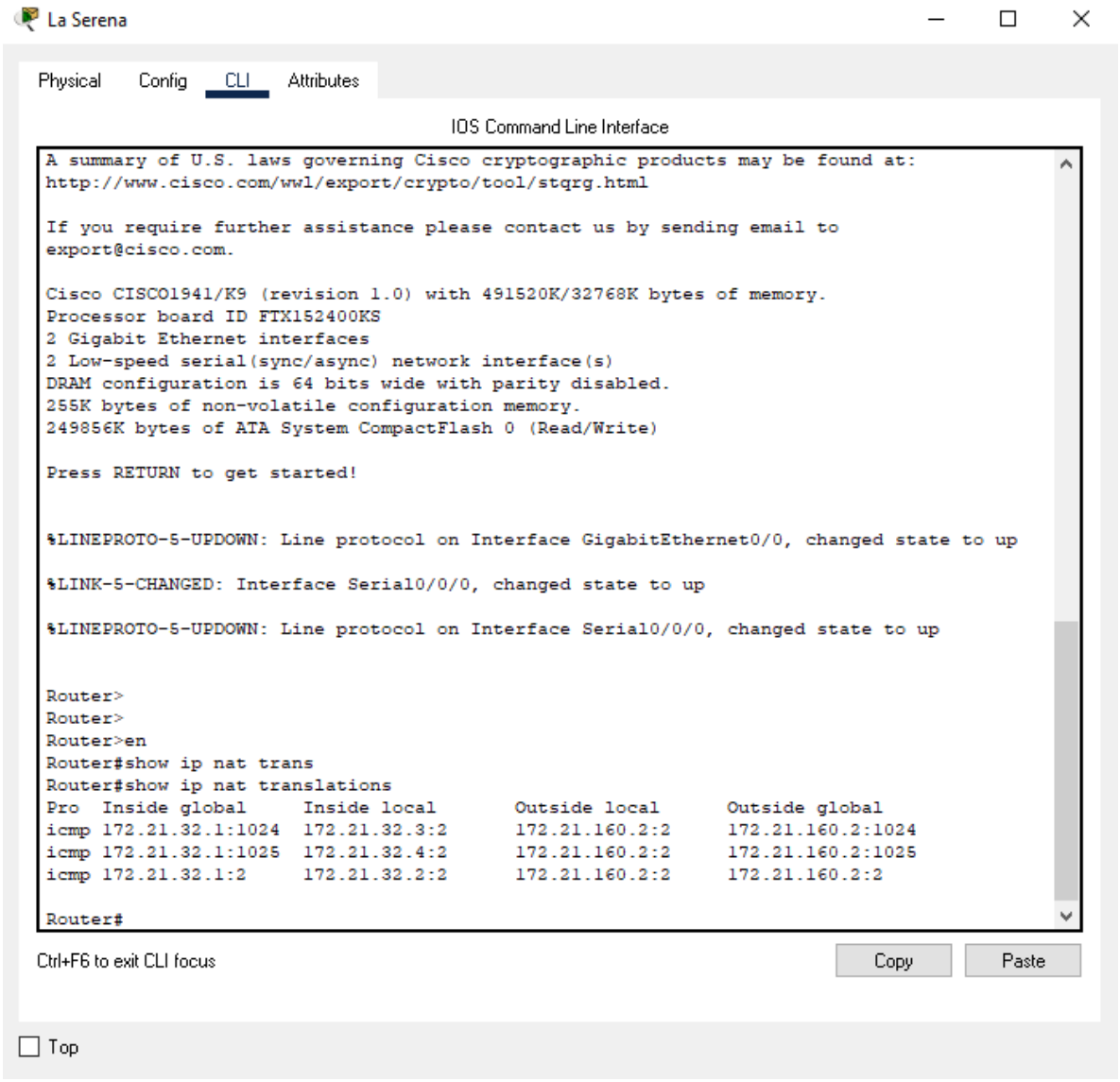
Pc de Valdivia (172.21.64.2 privada, 172.21.128.1 pública) a pc de Santiago (172.21.0.2)



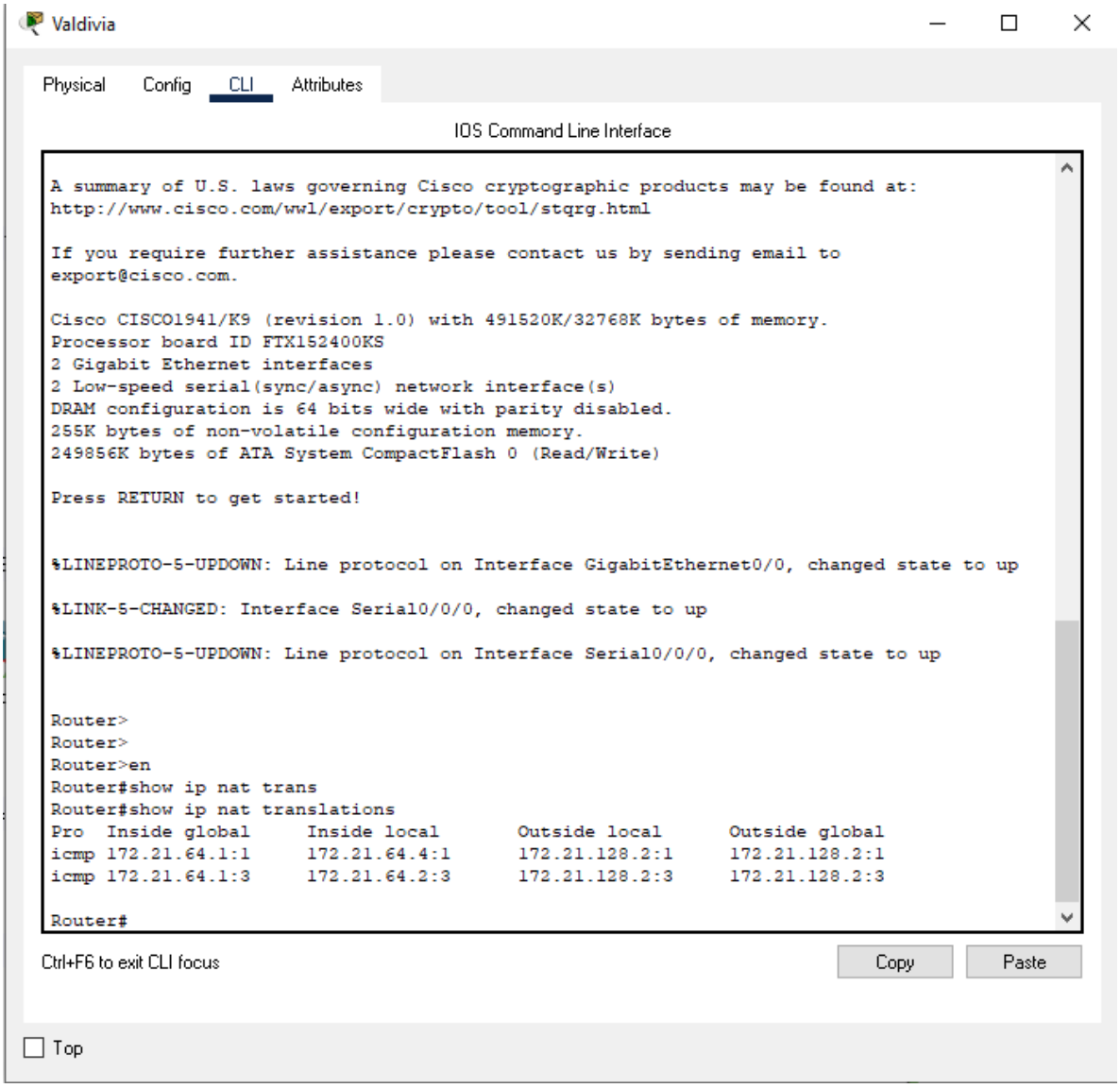
La conexión entre el pc de Valdivia y el pc de Santiago fue exitosa, mandando 4 paquetes y recibiendo posteriormente los 4 paquetes.

Además, Tenemos las siguientes tablas de traducción de NAT.

En el caso de La Serena:


La Serena
Physical
Config
CLI
Attributes
IOS Command Line Interface
A summary of U.S. laws governing Cisco cryptographic products may be found at:
http://www.cisco.com/wwl/export/crypto/tool/stqrg.html
If you require further assistance please contact us by sending email to
export@cisco.com.
Cisco CISCO1941/K9 (revision 1.0) with 491520K/32768K bytes of memory.
Processor board ID FTX152400KS
2 Gigabit Ethernet interfaces
2 Low-speed serial(sync/async) network interface(s)
DRAM configuration is 64 bits wide with parity disabled.
255K bytes of non-volatile configuration memory.
249856K bytes of ATA System CompactFlash 0 (Read/Write)
Press RETURN to get started!
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/0, changed state to up
%LINK-5-CHANGED: Interface Serial0/0/0, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0/0/0, changed state to up
Router>
Router>
Router>en
Router#show ip nat trans
Router#show ip nat translations
Pro Inside global Inside local Outside local Outside global
icmp 172.21.32.1:1024 172.21.32.3:2 172.21.160.2:2 172.21.160.2:1024
icmp 172.21.32.1:1025 172.21.32.4:2 172.21.160.2:2 172.21.160.2:1025
icmp 172.21.32.1:2 172.21.32.2:2 172.21.160.2:2 172.21.160.2:2
Router#
Ctrl+F6 to exit CLI focus
Copy
Paste
Top

Mientras que para el caso de Valdivia es la siguiente:



Podemos notar que en ambas tablas de traducción, se ocupa NAT sobrecargado, teniendo ip pública e ip privada para los dispositivos tanto de la Serena como para Valdivia.