	PROCEDIMENTOS			
	ROTAS ESTATICAS – CRIANDO ROTA PERMANENTE PELO PROMPT DE COMANDO			Página 1 de 6
NPCTI CLOUD COMPUTING	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Nepomuceno	Emissão 02/06/2020	Versão 1.0

1. OBJETIVO:

Este procedimento tem como objetivo delinear os passos simular a criação de uma rota estática.

Será necessário criar uma rota da máquina da rede 192.168.1.9 para se comunicar com o firewall da rede 192.168.100.1.

• Micro da rede 192.168.1.1.

```
C:Y.
                                    Administrator: Command Prompt
C:\Windows\system32>ipconfig /all
Windows IP Configuration
   Host Name ...
Primary Dns Suffix
Node Type
IP Routing Enabled.
WINS Proxy Enabled.
                                                   VMLAB-004
                                                   Hybrid
No
No
Ethernet adapter Ethernet0:
   Intel(R) 82574L Gigabit Network Connectio
    Physical Address....
DHCP Enabled....Autoconfiguration Enabled
IPv4 Address....
Subnet Mask....
Default Gateway....
DNS Servers...
                                                   00-0C-29-99-2C-28
                                                         168.1.9(Preferred) <
255.255.0
                                                   8.8.8.8
Enabled
   NetBIOS over Topip. . . . . . .
Tunnel adapter isatap.{4E89DDC5-D6B0-45AB-BD4E-6B7BB71C0D0D}:
   Media disconnected
                                                   Microsoft ISATAP Adapter #2
00-00-00-00-00-00-00-E0
No
Yes
  :\Windows\system32>_
```

	PROCEDIMENTOS			
	ROTAS ESTATICAS – CRIANDO ROTA PERMANENTE PELO PROMPT DE COMANDO			Página 2 de 6
NPCTI CLOUD COMPUTING	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Nepomuceno	Emissão 02/06/2020	Versão 1.0

FIREWALL da rede 192.168.100.1.

```
IPFire v2.25 - www.ipfire.org
SRUPC-FH01.neponucenoti.corp running on Linux 4.14.173-ipfire x86_64
Hint: Nun Lock on
SRUPC-FW01 login: root
Password:
Last login: Tue Jun 2 21:40:05 -0300 2020 on /dev/console.
Croot@SRVPC-FW01 ~J# ifconfig
               Link encap:Ethernet HWaddr 00:15:5D:7E:BE:0C inet addr:192.168.100.1 Bcast:192.168.100.255 Mask:255.255.255.0
areen0
               UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
RX packets:1303997 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:1102650 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueuelen:1000
                RX bytes:149207874 (142.2 Mb) TX bytes:3597565428 (3430.9 Mb)
               Link encap:Local Loopback
inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
UP LOOPBACK RUNNING MTU:65536 Metric:1
RX packets:22246 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:22246 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueeuelen:1000
10
                 RX bytes:1412386 (1.3 Mb) TX bytes:1412386 (1.3 Mb)
 edØ
                Link encap:Ethernet HHaddr 00:15:5D:7E:BE:0B inet addr:192.168.1.28 Bcast:192.168.1.25 Mask:255.255.255.0
                UP BROADCAST RUNNING MTU:1500 Metric:1
                RX packets:2669626 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0 TX packets:1116009 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 txqueuelen:1000
                RX bytes:3656670135 (3487.2 Mb) TX bytes:108488676 (103.4 Mb)
 root@SRVPC-FW01 ~1# _
```

• Ao realizar o comando PING para o GATEWAY 192.168.100.1 não tem resposta.

```
Administrator: Command Prompt

C:\Windows\system32\ping 192.168.100.1

Pinging 192.168.100.1 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Ping statistics for 192.168.100.1:
Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss).

C:\Windows\system32\
```

	PROCEDIMENTOS			
	ROTAS ESTATICAS – CRIANI	NDO ROTA PERMANENTE PELO PROMPT DE COMANDO		Página 3 de 6
NPCTI CLOUD COMPUTING	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Nepomuceno	Emissão 02/06/2020	Versão 1.0

2. ATIVIDADES:

- Execute o prompt de comando com perfil de administrador.
- Verifique se existe rotas estáticas criadas para este roteador usando o comando ROUTE PRINT.

 Em seguida execute o comando route add + o IP da rede de destino + mask máscara de Subrede da rede de destino + o IP Gateway de destino + (-p) para informar que a rota e persistente.

```
C:\Windows\system32>route add 192.168.100.0 mask 255.255.255.0 192.168.100.1 -p
OK!
C:\Windows\system32>_
```

	PROCEDIMENTOS			
	ROTAS ESTATICAS – CRIAN	TAS ESTATICAS – CRIANDO ROTA PERMANENTE PELO PROMPT DE COMANDO		
NPCTI CLOUD COMPUTING	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Nepomuceno	Emissão 02/06/2020	Versão 1.0

- **192.168.100.0** = Endereço IP da rede do destino;
- **255.255.255.0** = Mascara de Subrede do destino;
- **192.168.100.1** = Gateway padrão do destino;
- -P = Rota persistente;
- Execute o comando ROUTE PRINT novamente para verificar se a rota foi criada.

	PROCEDIMENTOS				
	ROTAS ESTATICAS – CRIAN	IDO ROTA PERMANENTE PELO PROMPT DE COM	ANDO	Página 5 de 6	
NPCTI CLOUD COMPUTING	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Nepomuceno	Emissão 02/06/2020	Versão 1.0	

- Execute o bloco de notas como ADMINISTRADOR.
- Abra o arquivo HOSTS que está no diretório %SYSTEMROOT%\SYSTEM32\DRIVERS\ETC e insira o IP da máquina de destino.

```
File Edit Format View Help
# This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.
# This file contains the mappings of IP addresses to host names. Each
# entry should be kept on an individual line. The IP address should
# be placed in the first column followed by the corresponding host name.
# The IP address and the host name should be separated by at least one
# space.
#
# Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual
# lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.
#
# For example:
#
       102.54.94.97
#
                                                 # sounce server
                        rhino.acme.com
        38.25.63.10
                        x.acme.com
                                                 # x client host
# localhost name resolution is handled within DNS itself.
#
        127.0.0.1
                        localhost
#
        ::1
                        localhost
192.168.1.10
                        SRVHV-001
192.168.1.11
                        VMLAB-001
192.168.100.1:444
                        SRVPC-FW01
```

 Após salvar o arquivo, execute o comando PING para o endereço da máquina de destino.

```
C:\Windows\system32>NOTEPAD

C:\Windows\system32>ping 192.168.100.1

Pinging 192.168.100.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.100.1: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.100.1: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.100.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.100.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.100.1: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.100.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

C:\Windows\system32>_
```

	PROCEDIMENTOS			Página 6 de 6
	ROTAS ESTATICAS – CRIANDO ROTA PERMANENTE PELO PROMPT DE COMANDO			
NPCTI CLOUD COMPUTING	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Nepomuceno	Emissão 02/06/2020	Versão 1.0

• Para excluir a rota execute o comando **ROUTE DELETE** + *IP DA REDE*.

