

1- Considere que está a utilizar a ACL 15.

Efectue a configuração da lista, de modo a permitir o acesso do tráfego com origem em:

- 192.168.1.0/20
- 220.11.199.64/27
- 10.64.0.0/13
- 130.15.128.0/17
- 76.240.96.0/19
- 214.122.95.128/26

2- Configure uma ACL que permita todo o tráfego excepto tráfego com origem em:

a)

- máquina 12.15.77.122
- máquina 188.15.99.75
- Rede 177.15.0.0/16
- Rede 200.12.199.0/24

b) Aplique a ACL à interface Serial0 do router (tráfego de “entrada”).

c) Consulte todas as ACLs que existem no router.

d) Consulte a lista que acabou de definir.

e) Consulte todas as ACLs aplicadas à interface Serial0.

f) Remova a ACL da interface Serial0

g) Remova a ACL do router

3- Faça o exercício “Skillbuilder_NACLs”. Utilize os seguintes ficheiros:

...\CCNA2\Skillbuilder_NACLs\CCNA2_Skills_Activity_lab_handout_NACL.doc

...\CCNA2\Skillbuilder_NACLs\CCNA2_Skills_Activity_Step1_RIP.pka

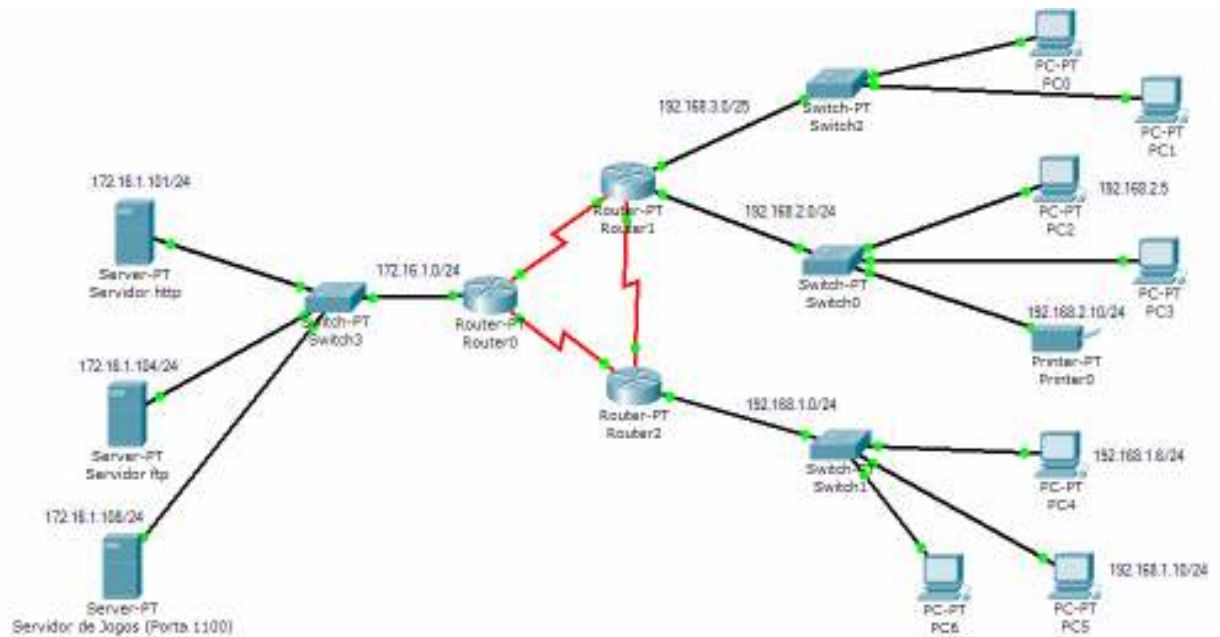
...\CCNA2\Skillbuilder_NACLs\CCNA2_Skills_Activity_Step2_Static.pka

...\CCNA2\Skillbuilder_NACLs\CCNA2_Skills_Activity_Step3_NACL.pka

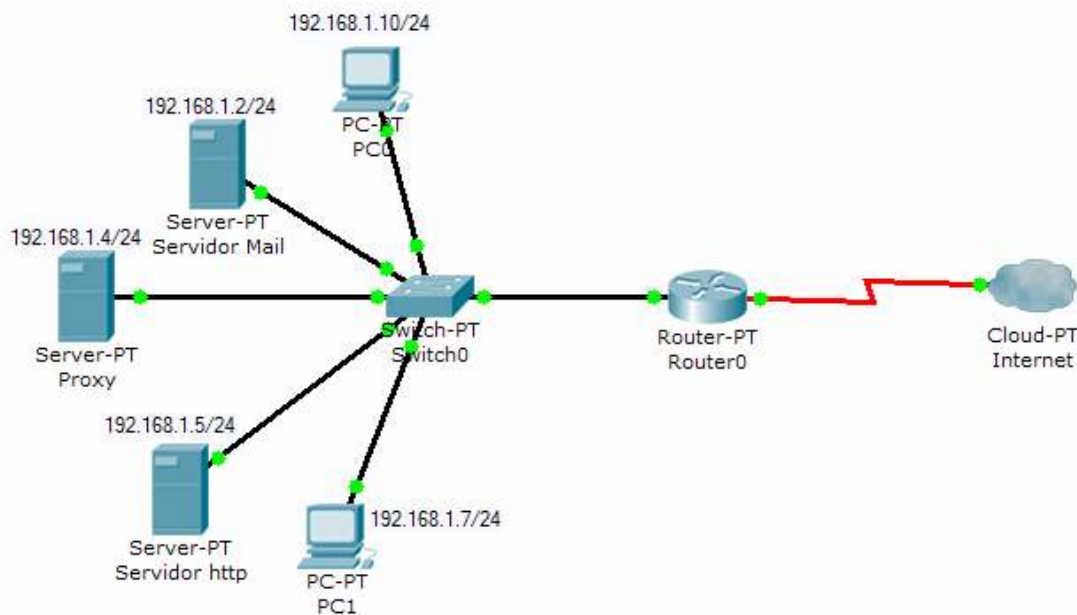
4- Configure sistema (nos locais mais “adequados”!), de modo a que satisfaça os seguintes requisitos:

- A subrede 172.16.1.0/24 não aceita “pings” do exterior
- A subrede 172.16.1.0/24 não aceita tráfego da subrede 192.168.3.0/25
- Apenas as máquinas 192.168.2.5 e 192.168.1.6 acedem ao servidor de jogos
- A rede 192.168.2.0 acede ao servidor http
- Na rede 192.168.1.0 apenas a máquina 192.168.1.6 não acede ao servidor http
- Apenas a rede 192.168.1.0 acede ao servidor ftp
- A impressora apenas pode ser utilizada por máquinas que se encontrem em 192.168.2.0/24 e 192.168.3.0/25

Nota: configure também o encaminhamento. Utilize o protocolo que considerar mais adequado (Assuma que todos os routers são da Cisco).



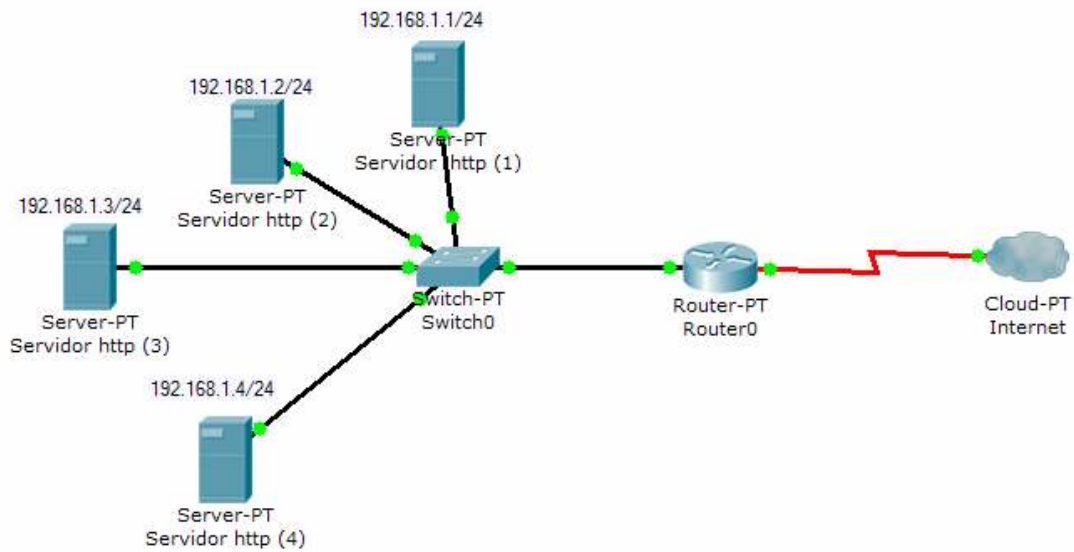
5- Considere a seguinte figura:



A sua empresa dispõe de quatro endereços IP “públicos”. O acesso à Internet por parte dos PCs é feito através da utilização do *Proxy*. Configure o sistema de modo a que o servidor de mail, o servidor http, o *proxy* e os PCs acessem à Internet. Tenha em atenção que os três servidores têm de ser “vistos” do exterior.

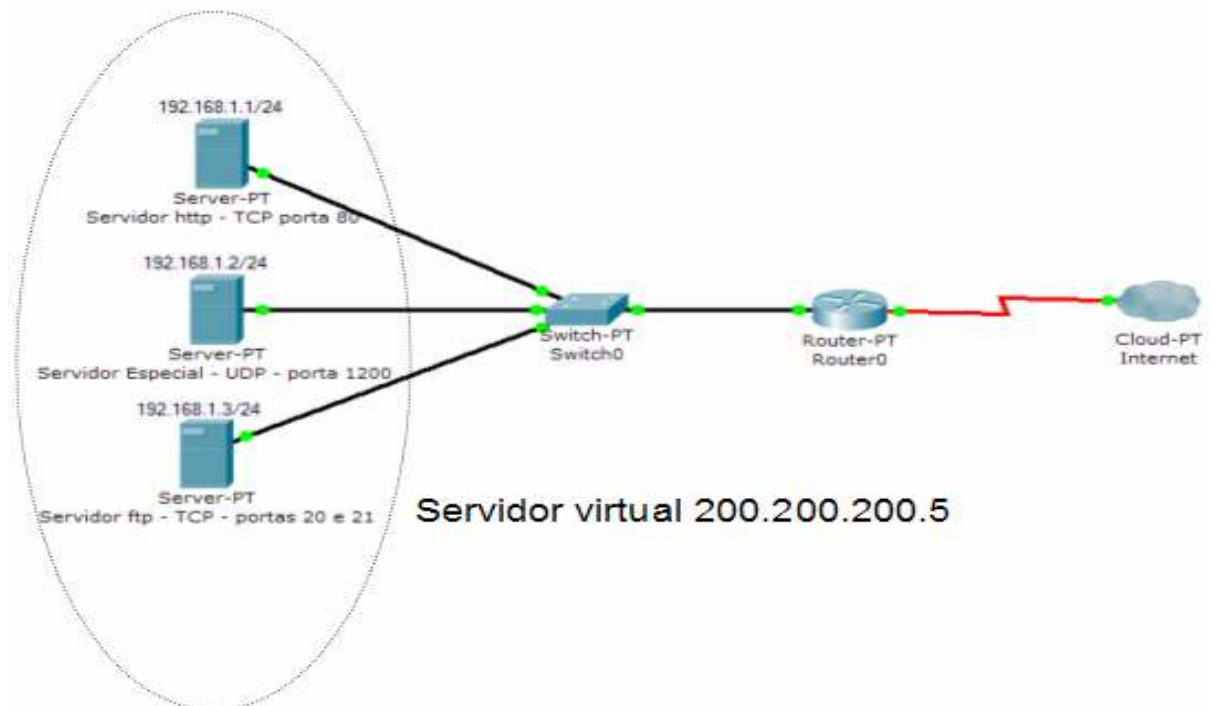
- Utilize NAT estático. Consulte todos os dados relativos ao NAT.
- Utilize NAT dinâmico. Consulte todos os dados relativos ao NAT.
- Para reduzir os custos, a sua empresa tem apenas um endereço IP livre. Configure o sistema de modo a dar acesso à Internet a todas as máquinas. (Sugestão: Utilize PAT)

6- Considere a figura:



Devido ao enorme sucesso do site da empresa, é necessário que você implemente um sistema de distribuição de carga por quatro máquinas (quatro servidores http), sendo que do exterior é utilizado sempre o mesmo endereço IP público (200.200.200.1).

7- Através da utilização de PAT estático, configure o sistema de modo a cumprir os requisitos da figura.



8 – Faça o exercício “Packet Tracer 4.0 Skills Activity”. Utilize os seguintes ficheiros:
...\\CCNA4\\SkillBuilder_CCNA4ACLNATlab\\PT 4 CCNA Skills Activity_LabHandout.doc
...\\CCNA4\\SkillBuilder_CCNA4ACLNATlab\\6c1_CE15_dynRouting.pka
...\\CCNA4\\SkillBuilder_CCNA4ACLNATlab\\6c1_CE15_nat.pka
...\\CCNA4\\SkillBuilder_CCNA4ACLNATlab\\6c1_CE15_namedACL.pka

9 – Faça o exercício “Packet Tracer v4.0 CCNA Skills Activity”. Utilize os seguintes ficheiros:

...\\CCNA4\\SkillBuilder_CCNASkillsActivity\\CCNA_Skills_Activity_Lab_Handout.doc
...\\CCNA4\\SkillBuilder_CCNASkillsActivity\\CCNA_Skills_Activity_Step1.pka
...\\CCNA4\\SkillBuilder_CCNASkillsActivity\\CCNA_Skills_Activity_Step2.pka
...\\CCNA4\\SkillBuilder_CCNASkillsActivity\\CCNA_Skills_Activity_Step3.pka
...\\CCNA4\\SkillBuilder_CCNASkillsActivity\\CCNA_Skills_Activity_Step4.pka
...\\CCNA4\\SkillBuilder_CCNASkillsActivity\\CCNA_Skills_Activity_Step5.pka