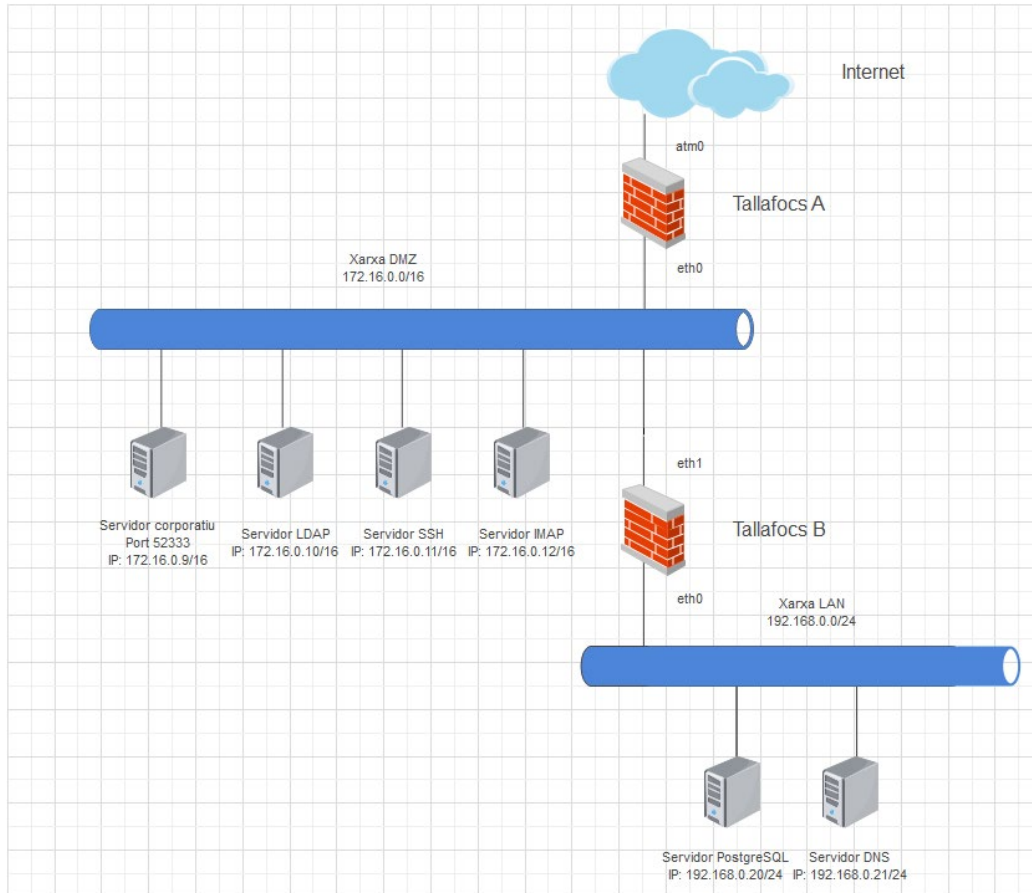


EXERCICI 2 (25%)

Donada la següent infraestructura de xarxa:



Tenint en compte que els tallafocs admeten regles amb els següents camps:

- **ID:** identificador de la regla.
- **Acció:** acció a realitzar si la regla es compleix (pot ser **ACCEPT** o **DENY**).
- **IP origen:** direcció IPv4 d'origen del paquet.
- **Port origen:** port d'origen del paquet.
- **IP destí:** direcció IPv4 de destí del paquet.
- **Port destí:** port de destí del paquet.
- **Interfície:** interfície de xarxa del tallafocs per on entra el paquet (cada tallafocs en té dues interfícies diferents).

Tenint en compte les següents regles:

– Tallafocs A.

ID	Acció	IP origen	Port origen	IP destí	Port destí	Interfície
A.01	DENY	172.16.0.0/16	*	*	*	atm0
A.02	DENY	192.168.0.0/24	*	*	*	atm0
A.03	ACCEPT	*	*	172.16.0.9	52333	atm0
A.04	ACCEPT	172.16.0.9	52333	*	*	eth0
A.05	ACCEPT	*	*	172.16.0.11	22	atm0
A.06	ACCEPT	172.16.0.11	22	*	*	eth0
A.07	ACCEPT	*	*	172.16.0.12	993	atm0
A.08	ACCEPT	172.16.0.12	993	*	*	eth0
A.09	DENY	*	*	*	*	*

– Tallafocs B.

ID	Acció	IP origen	Port origen	IP destí	Port destí	Interfície
B.01	DENY	192.168.0.0/24	*	*	*	eth1
B.02	ACCEPT	172.16.0.9	*	192.168.0.20	5432	eth1
B.03	ACCEPT	192.168.0.20	5432	172.16.0.9	*	eth0
B.04	ACCEPT	172.16.0.10	*	192.168.0.0/24	*	eth1
B.05	ACCEPT	192.168.0.0/24	*	172.16.0.10	636	eth0
B.06	ACCEPT	172.16.0.12	*	192.168.0.0/24	*	eth1
B.07	ACCEPT	192.168.0.0/24	*	172.16.0.12	993	eth0
B.08	ACCEPT	192.168.0.0/24	53	172.16.0.0/16	*	eth0
B.09	DENY	*	*	*	*	*

Respon a les preguntes següents, justificant en cada cas la resposta. Feu servir els identificadors de les regles per a una millor argumentació.

- Qui pot accedir i com al Servidor LDAP (172.16.0.10)? (20%)
- L'administrador de sistemes podria, des de casa, accedir a qualsevol dels servidors de la xarxa LAN via SSH? (20%)
- Un usuari de la xarxa interna (192.168.0.0/24) té com a DNS la IP 192.168.0.21. Podria resoldre qualsevol *host* d'Internet la correspondència Nom – IP? (20%)
- Quina política segueixen ambdós tallafocs respecte de les regles entrants? (20%)
- Per a què serveixen les regles B.02 i B.03? (20%)

Per a la resolució d'aquest exercici es disposa de 30 minuts.