

## SERVICIOS DE RED E INTERNET: DNS

### Prerequisitos

Disponga de dos máquinas virtuales DNS1 y DNS2 con la siguiente configuración de red:

DNS1:

```
enp0s3 NAT
enp0s8 Anfitrion (192.168.59.40) DNSMASQ
enp0s9 Anfitrion (192.168.59.41) BIND9
```

DNS2:

```
enp0s3 NAT
enp0s8 Anfitrion (192.168.59.70) DNSMASQ
enp0s9 Anfitrion (192.168.59.71) BIND9
```

### [7 puntos] Configuración de bind9:

- Ambos servidores deberán resolver las zonas “[apellido1].lan” y “[apellido2].lan” resolviendo sus nombres de dominio y direcciones (inversa).

- DNS1 maestro de [apellido1].lan y esclavo de [apellido2].lan

- DNS2 maestro de [apellido2].lan y esclavo de [apellido1].lan

- Zonas a resolver:

```
[apellido1].lan → dns1.[apellido1].lan [192.168.59.41]
[apellido1].lan → dns2.[apellido1].lan [192.168.59.71]
alias s1.[apellido1].lan de dns1.[apellido1].lan
alias s2.[apellido1].lan de dns2.[apellido1].lan
pc00-pc30.[apellido1].lan → 192.168.1.200-230
```

```
[apellido2].lan → dns1.[apellido2].lan [192.168.59.71]
[apellido2].lan → dns2.[apellido2].lan [192.168.59.41]
alias s1.[apellido2].lan de dns1.[apellido2].lan
alias s2.[apellido2].lan de dns2.[apellido2].lan
pc00-pc30.[apellido2].lan → 192.168.2.10-40
```

**[3 puntos] Por otro lado, tanto DNS1 como DNS2 deberán contener servicio DNSMASQ que actúe como proxy-caché, al tiempo que reenviará consultas de dominios locales, a saber:**

DNS1:

```
[apellido1].lan → 192.168.59.41
[apellido2].lan → 192.168.59.41
```

DNS2:

```
[apellido1].lan → 192.168.59.71
[apellido2].lan → 192.168.59.71
```

### Entrega:

- Entregue documento ODT de los archivos de configuración necesarios debidamente comentados.

- Al final del documento exponga reflexión relativa a la calificación esperada en el ejercicio