



Albert, Alan & Sílvia

Índex

1. Requisits
2. Decisions tècniques
3. Xarxa
4. Servidors
5. Pàgina Web
6. GPO's
7. Dificultats
8. Lliçons apreses
9. Problemàtiques no resoltes

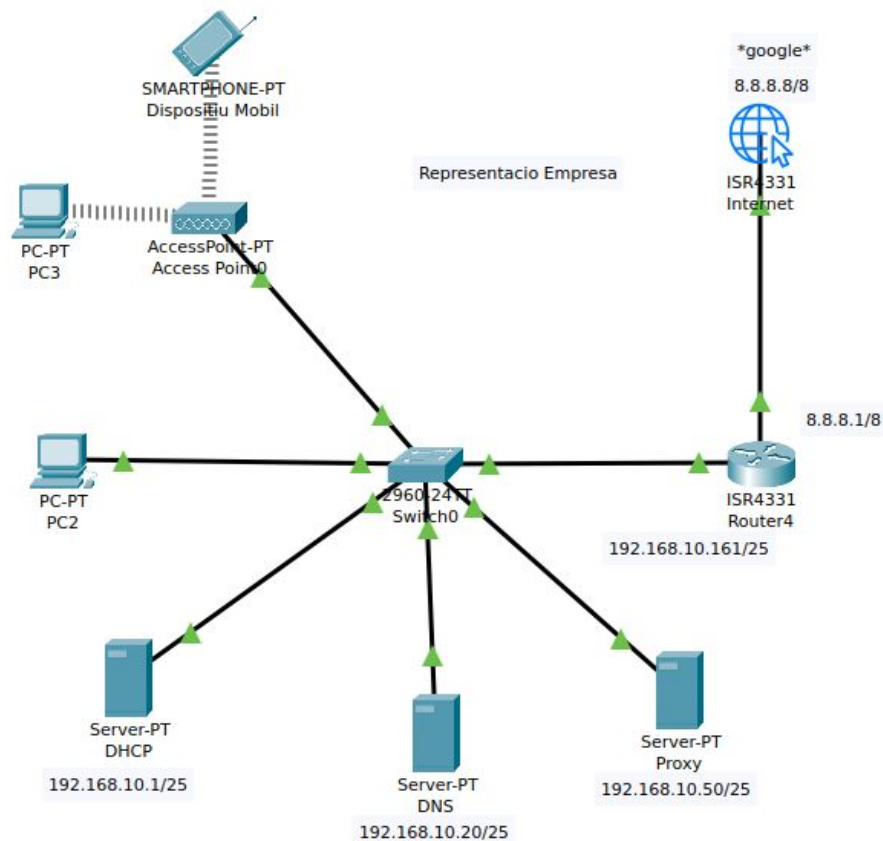
Requisits

1. Espais
2. Recursos Humans
3. Accés a Internet
4. Disponibilitat de les dades
5. Plànol físic i lògic
6. Pressupost
7. Auditoria
8. Pàgina web amb formularis
9. Aspectes laborals

Decisions tècniques

Sistemes Operatius	Linux, Windows
Programari	Calc, Gimp, PT
Utilització scripts	Copies, Usuaris, Auditoria
Web	Contenidors

Xarxa



Servidors

→ DHCP

Servidor que assigna IPs als dispositius de la xarxa.

Compte amb 3 subxarxes:

- 192.168.10.0/25
- 192.168.10.128/27
- 192.168.10.160/27

Servidors

→ DHCP

→ AD-DS

Servidor de domini que centralitza
l'administració d'usuaris.

merinit.local

Servidors

→ DHCP

Servidor de resolució de noms

→ AD-DS

merinit.cat

→ DNS

Servidors

→ DHCP

→ AD-DS

→ DNS

→ Firewall

Monitoritza el trànsit d'entrada i sortida

```
#SMTP  
iptables -A OUTPUT -p tcp --sport 25 -j ACCEPT  
iptables -A INPUT -p tcp --dport 25 -j ACCEPT
```

```
iptables -A FORWARD -m string --string "instagram.com" --algo bm -j DROP  
iptables -A FORWARD -m string --string "www.instagram.com" --algo bm -j DROP
```

Servidors

→ Passarel·la

Servidor per a passar la connexió a Internet a la nostra xarxa interna.

```
network:
  version: 2
  renderer: NetworkManager
  ethernets:
    enp0s3:
      dhcp4: false
      addresses: [192.168.10.1/25]
      nameservers:
        addresses: [8.8.8.8]

    enp0s8:
      dhcp4: false
      addresses: [172.20.242.20/16]
      routes:
        - to: default
          via: 172.20.0.1
      nameservers:
        addresses: [192.168.10.20]

    enp0s9:
      dhcp4: yes
      routes:
        - to: 192.168.10.2
          via: 192.168.10.1
```

Servidors

→ Passarel·la

→ Correu

Servidor de correu per als usuaris de l'empresa



Servidors

- Passarel·la
- Correu
- Web

Servidor web per a pujar la nostra pàgina web.



Servidors

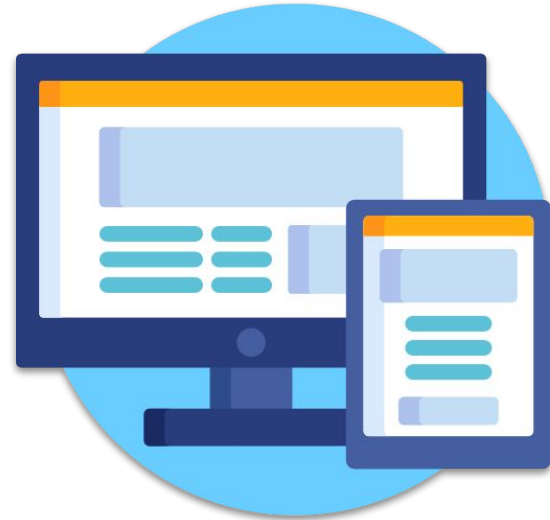
- Passarel·la
- Correu
- Web
- Proxy

Servidor proxy per a tenir un registre de la navegació pel navegador.



Pàgina Web

- Qui som?
- Productes que fabriquem
- On estem?
- Formulari de contacte
- Formulari d'incidències.



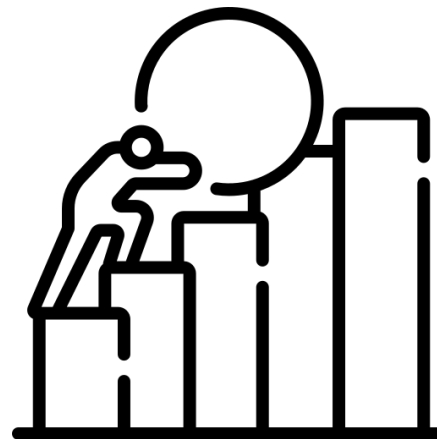
GPO

- Microsoft Edge amb Proxy.
- Navegar només per la plana de l'empresa.
- Amagar "My PC".
- Bloquejar Jocs de Microsoft.
- No poder canviar proxy ni historial de navegació.



Dificultats

- Auditoria
- Firewall
- A.P
- Correu SSL
- No PHP Windows Server



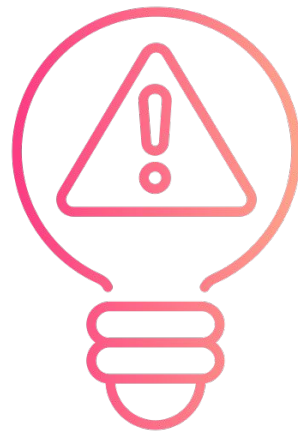
Lliçons apreses

- Treball en equip
- Organització i planificació
- Ajuda entre grups
- Resolució de problemes
- Tècniques (iptables, GPO, PS)



Problemàtiques no resoltes

- Proxy → Edge → SSL
- DHCP A.P Relay
- Instal·lació paquets GPO



Gràcies per la vostra atenció