

# Informació infraestructura de Xarxa TecnoCampus (Ex2)

March, 2021

La informació continguda en aquest document pot ser de caràcter privilegiat y/o confidencial. Qualsevol disseminació, distribució o còpia d'aquest document per qualsevol altre persona diferent als receptors originals queda estrictament prohibida. Si ha rebut aquest document per error, sis plau notifiqueu immediatament al emissor i esborri qualsevol còpia d'aquest document.

1.-Introducció .....	3
1.1.-Descripció .....	3
1.2.-Objectius .....	3
1.3.-Descripció General de les infraestructures .....	3
2.-Configuració dels dispositius .....	3
2.1.-PC1 .....	3
2.1.1.-Interfícies .....	4
2.2.-SW1 .....	4
2.2.1.-Configuració criptogràfica del dispositiu .....	4
2.2.2.-Interfícies .....	4
2.2.3.-Configuració dels protocols d'enrutament .....	4
2.2.4.-Configuració de Llistes de Control d'Accés .....	4
2.2.5.-Configuració de Banners .....	4
2.3.-R1 .....	4
2.3.1.-Configuració criptogràfica del dispositiu .....	4
2.3.2.-Interfícies .....	4
2.3.3.-Configuració dels protocols d'enrutament .....	4
2.3.4.-Configuració de Llistes de Control d'Accés .....	4
2.3.5.-Configuració de Banners .....	5
2.4.-SW2 .....	5
2.4.1.-Configuració criptogràfica del dispositiu .....	5
2.4.2.-Interfícies .....	5
2.4.3.-Configuració dels protocols d'enrutament .....	5
2.4.4.-Configuració de Llistes de Control d'Accés .....	6
2.4.5.-Configuració de Banners .....	6
2.5.-SW3 .....	6
2.5.1.-Interfícies .....	6
2.6.-SERVER .....	6
2.6.1.-Interfícies .....	6
2.7.-PC2 .....	6
2.7.1.-Interfícies .....	6
2.8.-HTTP .....	6
2.8.1.-Interfícies .....	6
2.9.-SSH .....	6
2.9.1.-Interfícies .....	6
3.-Interfícies .....	6

## 1.-Introducció

### 1.1.-Descripció

El present document descriu la topologia realitzada amb la configuració Ex2 a la empresa TecnoCampus.

### 1.2.-Objectius

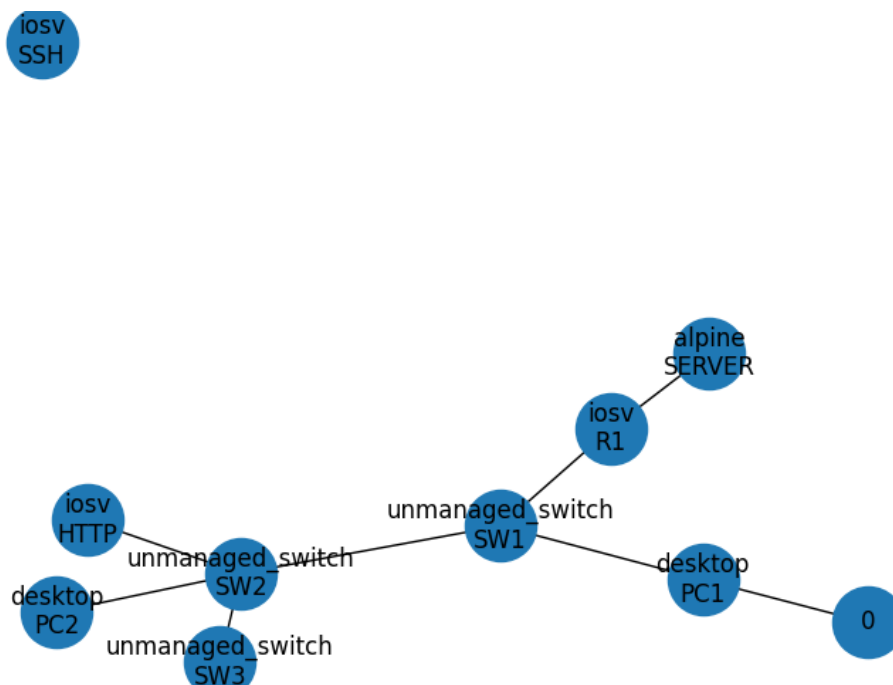
El objectiu d'aquest document és la de formalitzar el traspàs d'informació al equip tècnic responsable del manteniment de les infraestructures instal·lades. Aquesta informació fa referencia al disseny, instal·lació i configuració dels dispositius i sistemes afectats per la implementació.

La present documentació inclou:

- Descripció general de les infraestructures instal·lades.
- Configuració de les interfícies de xarxa
- Configuració de les polítiques per les connexions VPN
- Configuració dels protocols d'enrutament
- Configuració de les llistes de control d'accés
- Configuració dels banners

### 1.3.-Descripció General de les infraestructures

Actualment la topologia té la següent distribució:



En aquesta topologia tenim 9 equips, connectats a través de 8 links

## 2.-Configuració dels dispositius

A continuació, es detalla la configuració dels diferents dispositius:

### 2.1.-PC1

### 2.1.1.-Interfícies

- Link i0: eth0: 172.22.34.66/27

### 2.2.-SW1

#### 2.2.1.-Configuració criptogràfica del dispositiu

El dispositiu no té configuració de crypto

#### 2.2.2.-Interfícies

Les interfícies i la seva configuració és:

- Linki0:port0
- Linki1:port1
- Linki2:port2
- Linki3:port3
- Linki4:port4
- Linki5:port5
- Linki6:port6
- Linki7:port7

#### 2.2.3.-Configuració dels protocols d'enrutament

No hi ha protocol d'enrutament

#### 2.2.4.-Configuració de Llistes de Control d'Accés

El dispositiu no té configurada cap ACL.

#### 2.2.5.-Configuració de Banners

El dispositiu no té configurats els Banners

### 2.3.-R1

El darrer canvi de la configuracio va ser el Nov 13 2020 a les 10:58:27UTC

#### 2.3.1.-Configuració criptogràfica del dispositiu

El dispositiu no té configuració de crypto

#### 2.3.2.-Interfícies

Les interfícies i la seva configuració és:

- Link i0: Loopback0:
- Link i1: GigabitEthernet0/0: 172.22.34.65 (255.255.255.224)
- Link i2: GigabitEthernet0/1: 172.22.34.97 (255.255.255.240)
- Link i3: GigabitEthernet0/2: 172.22.34.1 (255.255.255.192)
- Link i4: GigabitEthernet0/3:

#### 2.3.3.-Configuració dels protocols d'enrutament

No hi ha protocol d'enrutament

#### 2.3.4.-Configuració de Llistes de Control d'Accés

- Número 100
- PERMIT (tcp)
  - ORIGEN:172.22.34.64 màscara invertida 0.0.0.31
  - DESTÍ:host màscara invertida 172.22.34.3
- PERMIT (icmp)
  - ORIGEN:172.22.34.64 màscara invertida 0.0.0.31
  - DESTÍ:host màscara invertida 172.22.34.3
- Número 101

- PERMIT (tcp)
- ORIGEN:172.22.34.96 màscara invertida 0.0.0.15
- DESTÍ:host màscara invertida 172.22.34.2
- PERMIT (icmp)
- ORIGEN:172.22.34.96 màscara invertida 0.0.0.15
- DESTÍ:host màscara invertida 172.22.34.2

### 2.3.5.-Configuració de Banners

El dispositiu té configurats els següent Banners:

```
-exec
*****
* IOSv is strictly limited to use for evaluation, demonstration and IOS *
* education. IOSv is provided as-is and is not supported by Cisco's *
* Technical Advisory Center. Any use or disclosure, in whole or in part, *
* of the IOSv Software or Documentation to any third party for any *
* purposes is expressly prohibited except as otherwise authorized by *
* Cisco in writing. *
*****

-incoming
*****
* IOSv is strictly limited to use for evaluation, demonstration and IOS *
* education. IOSv is provided as-is and is not supported by Cisco's *
* Technical Advisory Center. Any use or disclosure, in whole or in part, *
* of the IOSv Software or Documentation to any third party for any *
* purposes is expressly prohibited except as otherwise authorized by *
* Cisco in writing. *
*****

-login
*****
* IOSv is strictly limited to use for evaluation, demonstration and IOS *
* education. IOSv is provided as-is and is not supported by Cisco's *
* Technical Advisory Center. Any use or disclosure, in whole or in part, *
* of the IOSv Software or Documentation to any third party for any *
* purposes is expressly prohibited except as otherwise authorized by *
* Cisco in writing. *
*****
```

## 2.4.-SW2

### 2.4.1.-Configuració criptogràfica del dispositiu

El dispositiu no té configuració de crypto

### 2.4.2.-Interfícies

Les interfícies i la seva configuració és:

- Linki0:port0
- Linki1:port1
- Linki2:port2
- Linki3:port3
- Linki4:port4
- Linki5:port5
- Linki6:port6
- Linki7:port7

### 2.4.3.-Configuració dels protocols d'enrutament

No hi ha protocol d'enrutament

### 2.4.4.-Configuració de Llistes de Control d'Accés

El dispositiu no té configurada cap ACL.

### 2.4.5.-Configuració de Banners

El dispositiu no té configurats els Banners

## 2.5.-SW3

### 2.5.1.-Interfícies

Les interfícies i la seva configuració és:

- Linki0:port0
- Linki1:port1
- Linki2:port2
- Linki3:port3
- Linki4:port4
- Linki5:port5
- Linki6:port6
- Linki7:port7

## 2.6.-SERVER

### 2.6.1.-Interfícies

- Link i0: eth0: 172.22.34.62/26

## 2.7.-PC2

### 2.7.1.-Interfícies

Les interfícies i la seva configuració és:

- Link i0: eth0. Configuració IP: 172.22.34.98/28(DG: 172.22.34.97)

## 2.8.-HTTP

### 2.8.1.-Interfícies

Les interfícies i la seva configuració és:

- Link i0: Loopback0.
- Link i1: GigabitEthernet0/0.
- Link i2: GigabitEthernet0/1.
- Link i3: GigabitEthernet0/2.
- Link i4: GigabitEthernet0/3.

## 2.9.-SSH

### 2.9.1.-Interfícies

Les interfícies i la seva configuració és:

- Link i0: Loopback0.
- Link i1: GigabitEthernet0/0.
- Link i2: GigabitEthernet0/1.
- Link i3: GigabitEthernet0/2.
- Link i4: GigabitEthernet0/3.

## 3.-Interfícies

## Informació infraestructura de Xarxa TecnoCampus(Ex2)

- Link I0:** connecta i0(PC1) amb i0(SW1)
- Link I1:** connecta i1(SW1) amb i1(R1)
- Link I2:** connecta i0(PC2) amb i0(SW2)
- Link I3:** connecta i1(SW2) amb i1(R1)
- Link I4:** connecta i0(SERVER) amb i0(SW3)
- Link I5:** connecta i1(SW3) amb i1(R1)
- Link I6:** connecta i1(SSH) amb i1(SW3)
- Link I7:** connecta i1(HTTP) amb i1(SW3)

El resum de les adreces IP de les interfícies és:

Xarxa	Equip1	Interfície1	IP1	Equip2	Interfície2	IP2
172.22.34.0	PC1	i0	172.22.34.66/27	R1	i0	172.22.34.65
172.22.34.0	PC2	i0	172.22.34.98/28	R1	i0	172.22.34.97
172.22.34.0	SERVER	i0	172.22.34.62/26	R1	i0	172.22.34.1
172.22.34.0	SSH	i1	172.22.34.2	R1	i2	172.22.34.1
172.22.34.0	HTTP	i1	172.22.34.3	R1	i3	172.22.34.1