

Informació infraestructura de Xarxa Tecnocampus (Ex3)

Març 2021

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.-PCB.....	3
2.1.1.-Interfícies.....	3
2.2.-PCA.....	3
2.2.1.-Interfícies.....	3
2.3.-RA.....	4
2.3.1.-Interfícies.....	4
2.4.-SWA.....	4
2.4.1.-Interfícies.....	4
2.5.-SWB.....	4
2.5.1.-Interfícies.....	4
2.6.-SWC.....	5
2.6.1.-Interfícies.....	5
2.7.-PCC.....	5
2.7.1.-Interfícies.....	5
2.8.-HTTTPC.....	5
2.8.1.-Interfícies.....	5
2.9.-SSHHC.....	5
2.9.1.-Interfícies.....	5
2.10.-SSHB.....	5
2.10.1.-Interfícies.....	5
3.- Interfícies.....	5

1.- Introducció

1.1.- Descripció

El present document descriu la topologia realitzada amb la configuració Ex3 a la empresa TecnoCampus.

1.2.- Objectius

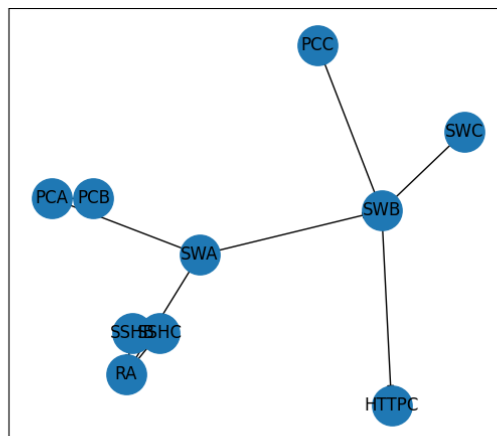
L'objectiu d'aquest document és la de formalitzar el traspàs d'informació al equip tècnic responsable del manteniment de les infraestructures instal·lades. Aquesta informació fa referència al disseny, instal·lació i configuració dels dispositius i sistemes afectats per la implementació.

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 10 equips, connectats a través de 9 links.

2.- Configuració dels dispositius

A continuació, es detalla la configuració dels diferents dispositius:

2.1.- PCB

2.1.1.- Interfícies

Les interfícies i la seva configuració és:

- Link i0: eth0

2.2.- PCA

2.2.1.- Interfícies

Les interfícies i la seva configuració és:

- Link i0: eth0

2.3.- RA

El darrer canvi de la configuració va ser el 2020 de Novembre del 15 a les 12:03:59 UTC.

2.3.1.- Configuració criptogràfica del dispositiu

El dispositiu no té configuració crypto.

2.3.2.- 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

2.3.3.- Configuració dels protocols d'enrutament

No s'utilitza protocol d'enrutament.

2.3.4.- Configuració de Llistes de Control d'Accés

El dispositiu té configurada la següent ACL:

- Número access-list:
 - o PERMIT (extended):
 - > ORIGEN: SSH

màscara invertida

- > DESTÍ: màscara invertida host

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.- SWA

2.4.1.- Interfícies

Les interfícies i la seva configuració és:

- Link i0: port0
- Link i1: port1
- Link i2: port2
- Link i3: port3
- Link i4: port4
- Link i5: port5
- Link i6: port6
- Link i7: port7

2.5.- SWB

2.5.1.- Interfícies

Les interfícies i la seva configuració és:

- Link i0: port0
- Link i1: port1
- Link i2: port2
- Link i3: port3
- Link i4: port4
- Link i5: port5
- Link i6: port6
- Link i7: port7

2.6.- SWC

2.6.1.- Interfícies

Les interfícies i la seva configuració és:

- Link i0: port0
- Link i1: port1
- Link i2: port2
- Link i3: port3
- Link i4: port4
- Link i5: port5
- Link i6: port6
- Link i7: port7

2.7.- PCC

2.7.1.- Interfícies

Les interfícies i la seva configuració és:

- Link i0: eth0

2.8.- HTTPC

El darrer canvi de la configuració va ser el 2020 de Novembre del 11 a les 11:56:56 UTC.

2.8.1.- Configuració criptogràfica del dispositiu

El dispositiu no té configuració crypto.

2.8.2.- 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

2.8.3.- Configuració dels protocols d'enrutament

No s'utilitza protocol d'enrutament.

2.8.4.- Configuració de Llistes de Control d'Accés

El dispositiu no té configurada cap ACL.

2.8.5.- Configuració de Banners

El dispositiu té configurats els següent Banners:

- exec C

```
* 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 C

```
* 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 C

```
* 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. *
```

2.9.- SSHC

El darrer canvi de la configuració va ser el 2020 de Novembre del 11 a les 11:57:16 UTC.

2.9.1.- Configuració criptogràfica del dispositiu

El dispositiu no té configuració crypto.

2.9.2.- 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

2.9.3.- Configuració dels protocols d'enrutament

No s'utilitza protocol d'enrutament.

2.9.4.- Configuració de Llistes de Control d'Accés

El dispositiu no té configurada cap ACL.

2.9.5.- Configuració de Banners

El dispositiu té configurats els següent Banners:

- exec C

```
* 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 C

```
* 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 C

```
* 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. *
```

2.10.- SSHB

El darrer canvi de la configuració va ser el 2020 de Novembre del 11 a les 12:41:37 UTC.

2.10.1.- Configuració criptogràfica del dispositiu

El dispositiu no té configuració crypto.

2.10.2.- 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

2.10.3.- Configuració dels protocols d'enrutament

No s'utilitza protocol d'enrutament.

2.10.4.- Configuració de Llistes de Control d'Accés

El dispositiu no té configurada cap ACL.

2.10.5.- 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. *

3.- Interfícies

La configuració de les interfícies (links) d'interconnexió entre equips és:

- **Link I0:** connecta i0 (PCB) amb i0 (PCA)
- **Link I1:** connecta i0 (SSHB) amb i0 (RA)
- **Link I2:** connecta i1 (SWA) amb i1 (PCA)
- **Link I3:** connecta i2 (SWA) amb i1 (RA)
- **Link I4:** connecta i3 (SWA) amb i0 (SWB)
- **Link I5:** connecta i1 (SWB) amb i0 (SWC)
- **Link I6:** connecta i2 (SWB) amb i1 (PCC)
- **Link I7:** connecta i3 (SWB) amb i1 (HTTTPC)
- **Link I8:** connecta i1 (SSHC) amb i2 (RA)

Xarxa	Equip1	Interfície1	IP1	Equip2	Interfície2	IP2
J10.1.1.0	iosv2	i1	10.1.1.1	iosv1	i2	10.1.1.2

10.2.2.0	iosv2	i3	10.2.2.1	iosv3	i1	10.2.2.2
192.168.1.0	iosv1	i1	192.168.1.1	alpine-a	i0	192.168.1.3
192.168.2.0	iosv2	i2	192.168.2.1	alpine-b	i0	192.168.2.3
192.168.3.0	iosv3	i2	192.168.3.1	alpine-c	i0	192.168.3.3