#### 1. Introducció

(title)1. Introducció

#### 1.1. Descripció

(title)1.1. Descripció

El present document descriu la configuració realitzada en el dispositiu Fortigate-80D de Fortinet a la empresa TecnoCampus resultat de la substitució de un Firewall perimetral Cisco de l'organització.

#### 1.2. Objectius

(title)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.
- □ Polítiques de filtratge de tràfic.
- □ Perfils de seguretat.
- □ Connexions Túnel.

## 1.3. Descripció general de les infraestructures (title)1.3. Descripció general de les infraestructures

Actualment la infraestructura te la següent distribució:

En aquest esquema es pot veure com el firewall disposa actualment de dos connexions a internet (Port1 i Port4) que es connecten a través de diferents routers.

La infraestructura disposa de dos xarxes locals, la xarxa de servidors i la xarxa d'estacions de treball.

## 2. Configuració del Dispositiu

(title)2. Configuració del Dispositiu

A continuació es detalla la configuració del disposiut Fortigate-80D.

#### 2.1. Dispositiu

(title)2.1. Dispositiu

TABLE

#### 2.2. Credencials d'accés

(title)2.2. Credencials d'accés Accés: https://10.132.4.254:8443

Usuari: admin Password: dfAS34

Restriccions d'accés: xarxes 10.132.4.0/24, 10.132.6.0/24, 218.142.21.231/32

#### 2.3. General

(title)2.3. General

El dispositiu està configurat en mode NAT, és a dir, es separen vàries xarxes a nivell tres d'enrutament.

#### DNS:

• Servidor Primari: 10.132.6.96

• □ Servidor Secundari: 201.91.101.23

• Non del domini Local: entenca.br.respes.es

## 2.4. Interfícies [#config system interface]

(title)2.4. Interfícies [#config system interface]

El dispositiu instal·lat disposa d'una taula de polítiques de connexió per tal de definir el comportament del mateix per cada una de les connexions tractades.

**TABLE** 

## 2.5. Taula d'enrutament [#config router static]

(title)2.5. Taula d'enrutament [#config router static]

S'ha definit 2 default gw per permetre la sortida per les dues sortides a internet de la organització. Per defecte el tràfic sortirà a través del GW 10.132.0.1 (prioritat menor) i en cas de caiguda de la línia es redirigirà el tràfic a través del GW 10.132.7.1.

TABLE

S'ha definit una sèrie de Health-checks de ping [config System link-monitor] a través de les interfícies wan per detectar la caiguda de les línies de comunicacions.

#### Objectes Adreces del Firewall [#config firewall address

(title)2.6. Objectes Adreces del Firewall [#config firewall address]

El dispositiu actualment te vinculats determinats objectes (noms descriptius) a adreces IP per tal de facilitar la seva utilització en el sistema.

**TABLE** 

# 2.7. Objectes Serveis [#config firewall service custom] (title)2.7. Objectes Serveis [#config firewall service custom]

El dispositiu configurat disposa de serveis predeterminats per defecte establerts per FortiNet i addicionalment te introduïts serveis personalitzats.

Els serveis predeterminats són:

**TABLE** 

Els serveis addicionals són:

**TABLE** 

## 2.8. NATs d'entrada (Virtual IPs) [#config firewall vip]

(title)2.8. NATs d'entrada (Virtual IPs) [#config firewall vip] S'ha definit els següents NATs d'entrada (VIPs en nomenclatura Fortinet) TABLE

## 2.9. Polítiques de Firewall [#config firewall policy]

(title)2.9. Polítiques de Firewall [#config firewall policy]
A continuació es mostren les polítiques de filtratge definides en el dispositiu Fortigate: TABLE

## 2.10. Servei Antivirus[#config antivirus profile]

(title)2.10. Servei Antivirus[#config antivirus profile]

El servei antivirus perimetral proveeix d'una base de dades automatitzada per assegurar la protecció davant de possible contingut de malware detectat a través de la navegació WEB. Actualment el dispositiu te com el perfil d'antivirus activat UTM-AV [edit]que detecta i neteja malware i possibles connexions a xarxes de Botnets.

## 2.11. Servei de Filtrage Web[#config webfilter profile]

(title)2.11. Servei de Filtrage Web[#config webfilter profile]

El servei de filtratge de web, proveeix d'un servei de filtratge de contingut web a través dels protocols de navegació.

Actualment en el dispositiu s'ha definit el perfil UTM-WF [edit] que actualment únicament genera logs de tot el tràfic de navegació web.

## 2.12. Servei Application control[#config application list]

(title)2.12. Servei Application control[#config application list]

El servei de Application Control realitza un filtratge a nivell d'aplicació per tal de bloquejar o filtrar determinades comunicacions d'aplicacions.

En el dispositiu s'ha activat el perfil UTM-APP[edit] i s'ha configurat per a generar logs de totes les aplicacions utilitzades i bloqueja totes les connexions d'aplicacions típiques de BotNets.

## 2.13. Servei Intrusion Protection [#config ips sensor]

(title)2.13. Servei Intrusion Protection [#config ips sensor]

El Servei de Intrusion Protection permet detectar possibles atacs de xarxa contra la infraestructura de la organització.

En el dispositiu s'ha activa el perfil UTM-IPS [edit]en les polítiques de navegació web i s'han activat el comportament per defecte (bloqueig en cas necessari o monitorzació) de les signatures de tipus client[set location], de criticitat "critical" [set severity] i "high" [set severity] que afectin a serveis de sistemes operatius Windows, Linux i MacOS[set os].