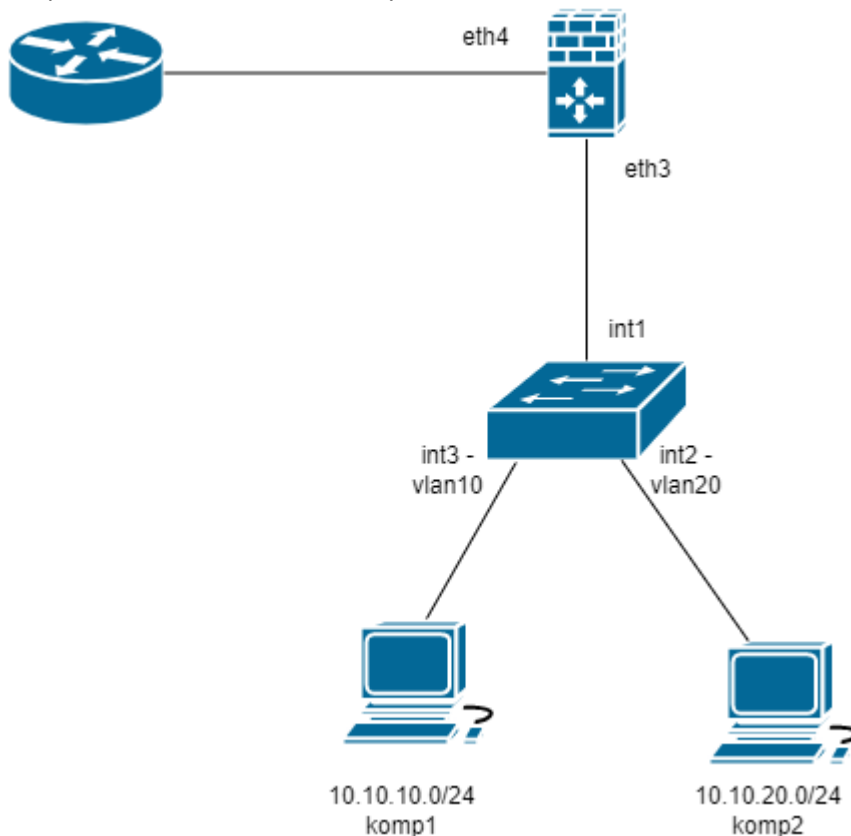


Zadanie 3

Ważne przed rozpoczęciem pracy należy wyłączyć regułę domyślną (ze względu na interfejsy wirtualne)

1. Skonfiguruj przełącznik zgodnie z rysunkiem, ustaw adres zarządzalny 10.10.20.254/24 na vlan 20
2. Zaloguj się na firewall przez przeglądarkę
3. Ustaw datę i czas.
4. Zmień nazwę urządzenia na nazwisko
5. Do interfejsu 4 przypisz adres ip z podsieci 11.11.11.0/24 (utwórz zonę router)
6. Na interfejsie 3 utwórz dwa podinterfejsy
 - a. Dla vlan 10 przypisz adres ip z podsieci 10.10.10.0/24 (utwórz zonę PC1Vlan10)
 - b. Dla vlan 20 przypisz adres ip z podsieci 10.10.20.0/24 (utwórz zonę PC2Vlan20)
7. Zezwól z komp2 na pingowanie i logowanie się do firewalla (zarządzanie)
8. Skonfiguruj serwer DHCP dla podsieci 10.10.10.0/24
9. Zaadresuj komp2 i ruter
10. Sprawdź czy komp1 otrzymał adres ip z serwera DHCP
11. Utwórz regułę która pozwoli „pingować” z komputera komp1 do komp2 ale nie do rutera, ale pozwoli na otwarcie strony na routerze



Na zakończenie pracy zrestartuj firewall

<https://192.168.1.1/> login:admin, hasło:admin – nie zmieniamy

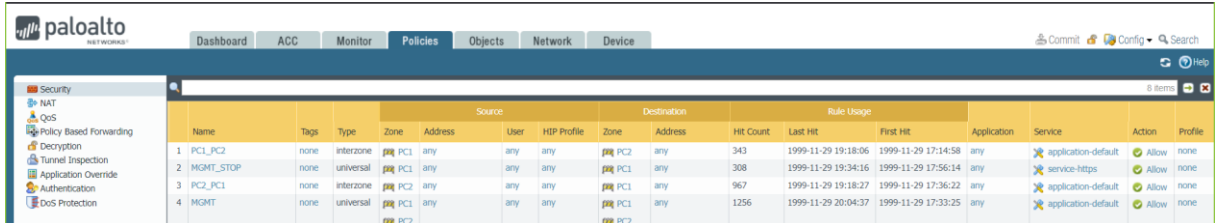
Aby dodać adres należy wybrać interfejs

Zakładka: IPv4 dodajemy adres

Zakładka: config – wybrać Virtual Router i utworzyć nową Zonę

Zakładka Advanced -> Management Profile I utworzyć nowy profil zezwalający na ping i protokół http i https

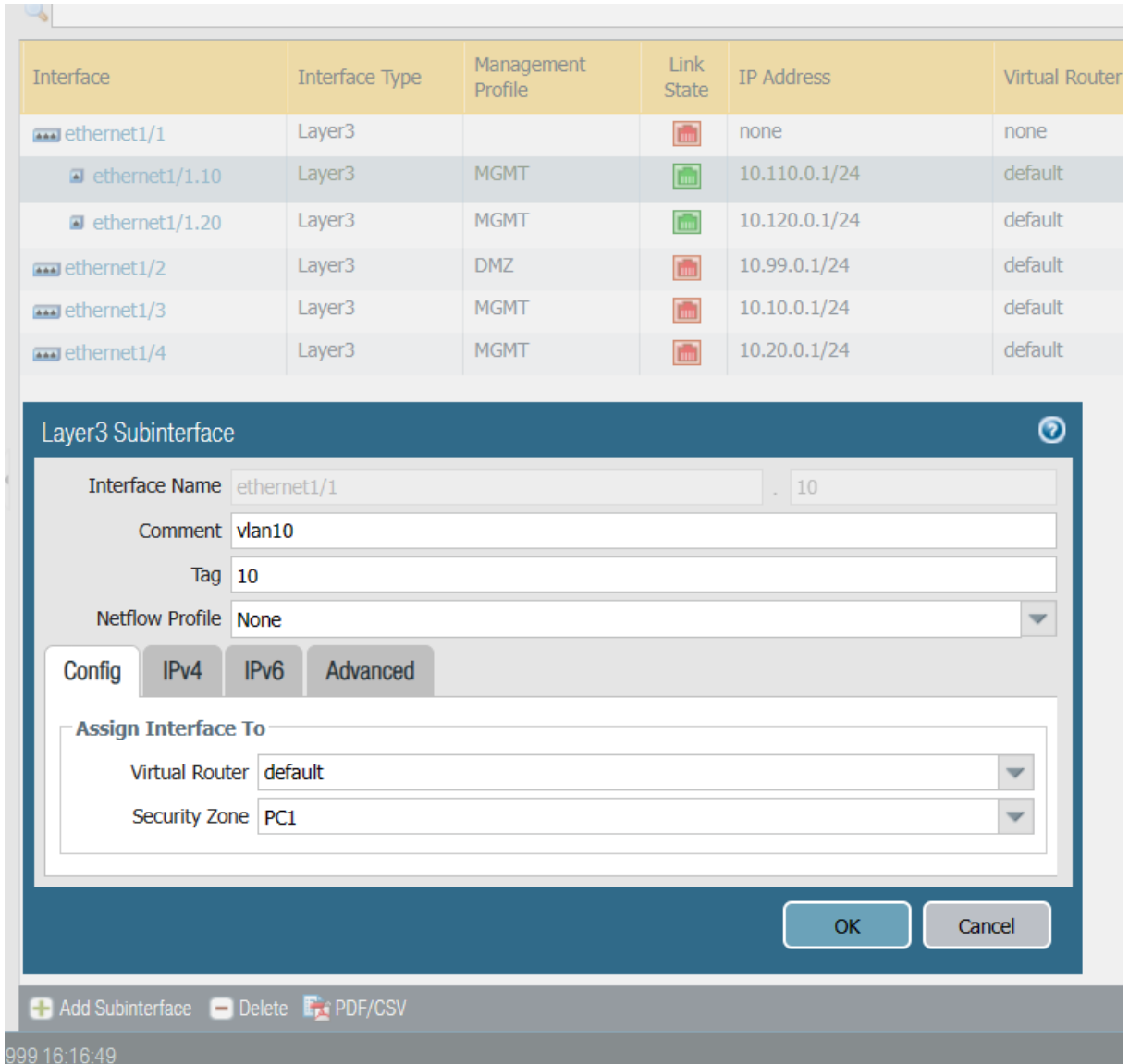
Reguły tworzymy w zakładce „Policies” ->Security



Name	Tags	Type	Zone	Address	User	HTTP Profile	Zone	Address	HIT Count	Last Hit	First Hit	Application	Service	Action	Profile
1 PCL_PC2	none	interzone	PC1	any	any	any	PC2	any	343	1999-11-29 19:18:06	1999-11-29 17:14:58	any	application-default	Allow	none
2 MGMT_STOP	none	universal	PC1	any	any	any	PC1	any	308	1999-11-29 19:34:16	1999-11-29 17:56:14	any	service-https	Allow	none
3 PC2_PC1	none	interzone	PC2	any	any	any	PC1	any	967	1999-11-29 19:18:27	1999-11-29 17:36:22	any	application-default	Allow	none
4 MGMT	none	universal	PC1	any	any	any	PC1	any	1256	1999-11-29 20:04:37	1999-11-29 17:33:25	any	application-default	Allow	none

Rys.1 przykładowe reguły

Przykład podinterfejsu wirtualnego



Interface	Interface Type	Management Profile	Link State	IP Address	Virtual Router
ethernet1/1	Layer3		Red	none	none
ethernet1/1.10	Layer3	MGMT	Green	10.110.0.1/24	default
ethernet1/1.20	Layer3	MGMT	Green	10.120.0.1/24	default
ethernet1/2	Layer3	DMZ	Red	10.99.0.1/24	default
ethernet1/3	Layer3	MGMT	Red	10.10.0.1/24	default
ethernet1/4	Layer3	MGMT	Red	10.20.0.1/24	default

Layer3 Subinterface

Interface Name: ethernet1/1 . 10

Comment: vlan10

Tag: 10

Netflow Profile: None

Config | IPv4 | IPv6 | Advanced

Assign Interface To

Virtual Router: default

Security Zone: PC1

OK Cancel

999 16:16:49

Przykład DHCP

The screenshot shows the Palo Alto Networks GUI for configuring a DHCP Server. The interface is set to 'ethernet1/1.10' and the mode is 'auto'. The lease type is set to 'Unlimited'. The IP Pools table is as follows:

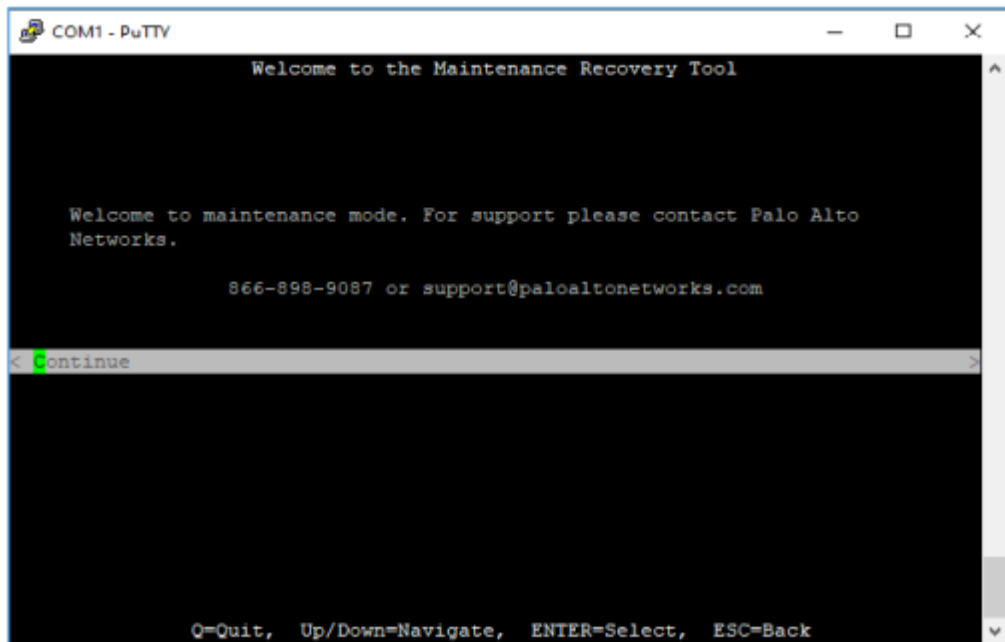
IP Pools	Reserved Address	MAC Address
192.168.1.20, 192.168.1.0/24 or 192.168.1.10-192.168.1.20	192.168.1.20	xxxx:xxxx:xxxx:xx (Optional MAC Address)

Aby przetestować czy nasza konfiguracja jest poprawna należy w prawym górnym rogu GUI znaleźć przycisk i zapisać naszą konfigurację oraz przesłać ją do firewalla. Zajmie to moment i możliwe, że wystąpi błąd związany z opcją Virtual Wire (jest to jedna z funkcji urządzenia, która pozwala na przesyłanie informacji z jednego portu urządzenia na drugi port urządzenia bez wewnętrznego przetwarzania tych informacji). Można się go pozbyć usuwając zakładki Network > Virtual Wires wpis o nazwie default.

W przypadku urządzenia Palo Alto P200 przywrócenie ustawień fabrycznych jest możliwe w trybie CLI (przy połączeniu za pomocą kabla konsolowego do urządzenia). Po podłączeniu się i zalogowaniu należy wydać odpowiednie polecenie :
debug system maintenance-mode co pozwoli nam na zrebootowanie urządzenia i przejście do tego trybu.

```
COM1 - PuTTY  
  
PA-200 login: admin  
Password:  
  
Number of failed attempts since last successful login: 0  
  
admin@PA-200> debug system maintenance-mode
```

Z tego poziomu jesteśmy w stanie przywrócić ustawienia fabryczne urządzenia. Pierwsze co nam się wyświetli to :



```
COM1 - PuTTY
Welcome to the Maintenance Recovery Tool

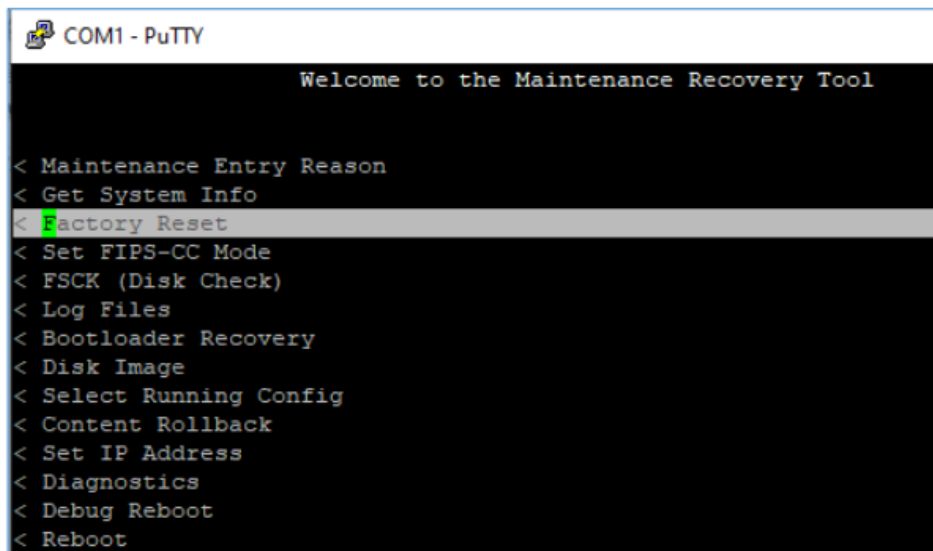
Welcome to maintenance mode. For support please contact Palo Alto
Networks.

866-898-9087 or support@paloaltonetworks.com

< continue

Q=Quit, Up/Down=Navigate, ENTER=Select, ESC=Back
```

Po wybraniu opcji Continue należy przejść do Factory Reset i wybrać za pomocą przycisku Enter.



```
COM1 - PuTTY
Welcome to the Maintenance Recovery Tool

< Maintenance Entry Reason
< Get System Info
< Factory Reset
< Set FIPS-CC Mode
< FSCK (Disk Check)
< Log Files
< Bootloader Recovery
< Disk Image
< Select Running Config
< Content Rollback
< Set IP Address
< Diagnostics
< Debug Reboot
< Reboot
```

