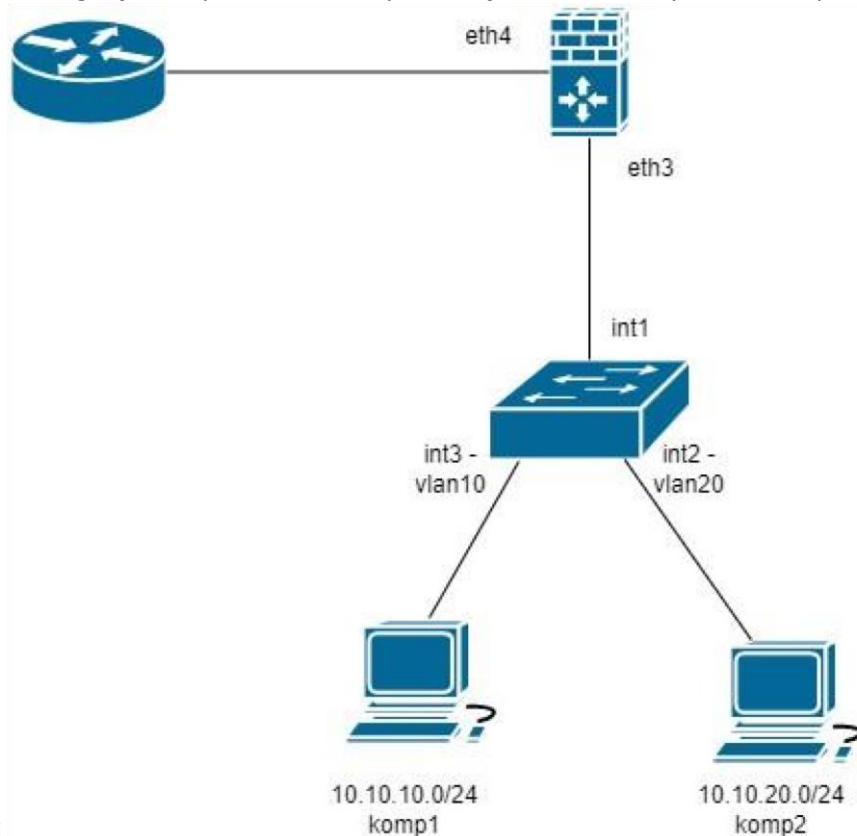


Zadanie 3

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

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 i do rutera
12. Utwórz regułę która pozwoli „pingować” z komputera komp1 i komp2 do rutera, ale nie między
13. Utwórz regułę która pozwoli otworzyć stronę rutera na komp1 a na komp2 ftp



nimi

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



The screenshot shows the Palo Alto Networks management console interface. The 'Policies' tab is selected, and the 'Security' section is expanded. A table displays a list of security rules with the following columns: Name, Type, Zone, Address, User, HSP Profile, Zone, Address, Hit Count, Last Hit, First Hit, Application, Service, Action, and Profile. The table contains four rows of data.

		Source			Destination			Rule Usage						
Name	Type	Zone	Address	User	HSP Profile	Zone	Address	Hit Count	Last Hit	First Hit	Application	Service	Action	Profile
1. PCL_PC2	none	interzone	[IP] PC1 any	any	any	[IP] PC2	any	343	1999-11-29 19:18:06	1999-11-29 17:14:58	any	application-default	Allow	none
2. NGRT_STOP	none	universal	[IP] PC1 any	any	any	[IP] 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	[IP] PC2 any	any	any	[IP] PC1	any	967	1999-11-29 19:18:27	1999-11-29 17:36:22	any	application-default	Allow	none
4. NGRT	none	universal	[IP] PC1 any	any	any	[IP] 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			none	none
ethernet1/1.10	Layer3	MGMT		10.110.0.1/24	default
ethernet1/1.20	Layer3	MGMT		10.120.0.1/24	default
ethernet1/2	Layer3	DMZ		10.99.0.1/24	default
ethernet1/3	Layer3	MGMT		10.10.0.1/24	default
ethernet1/4	Layer3	MGMT		10.20.0.1/24	default

Layer3 Subinterface ?

Interface Name: ethernet1/1 . 10

Comment: vlan10

Tag: 10

Netflow Profile: None

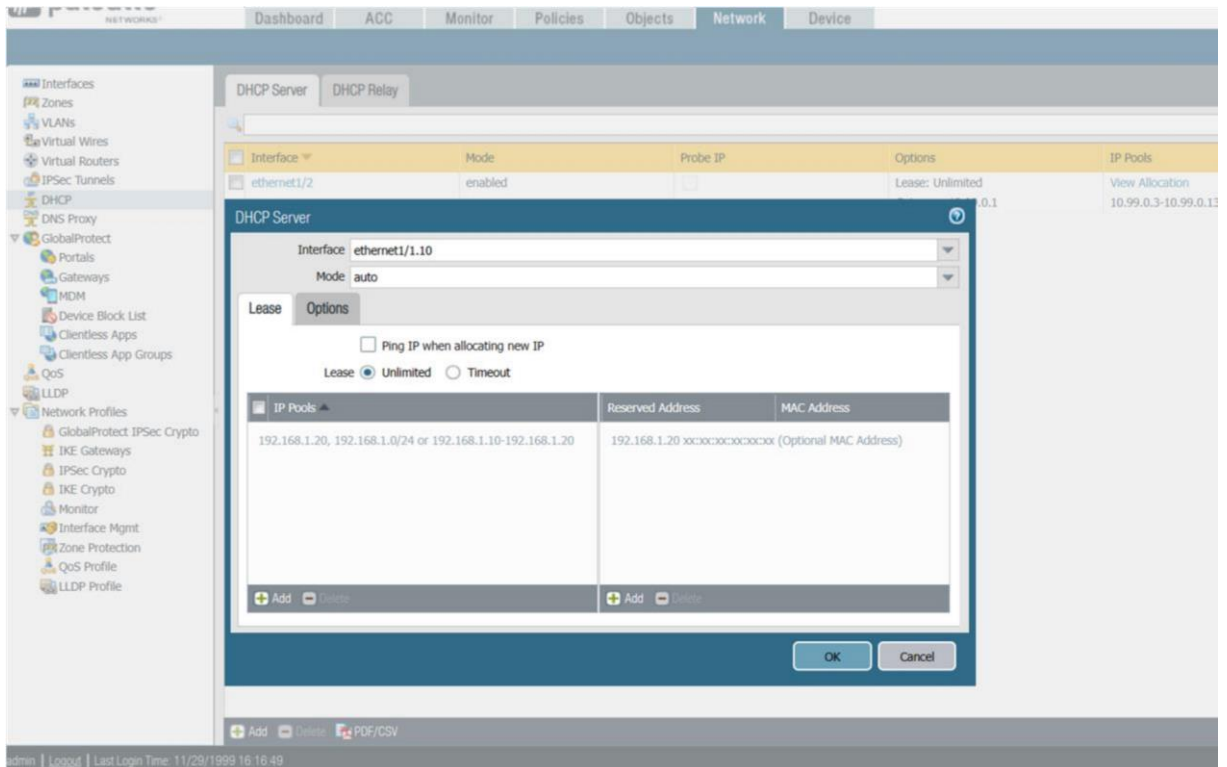
Assign Interface To

Virtual Router: default

Security Zone: PC1

999 16:16:49

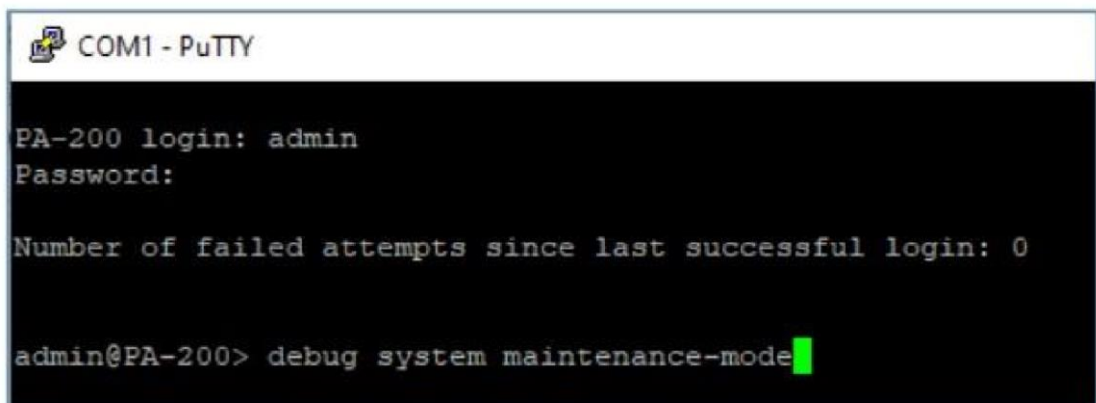
Przykład DHCP



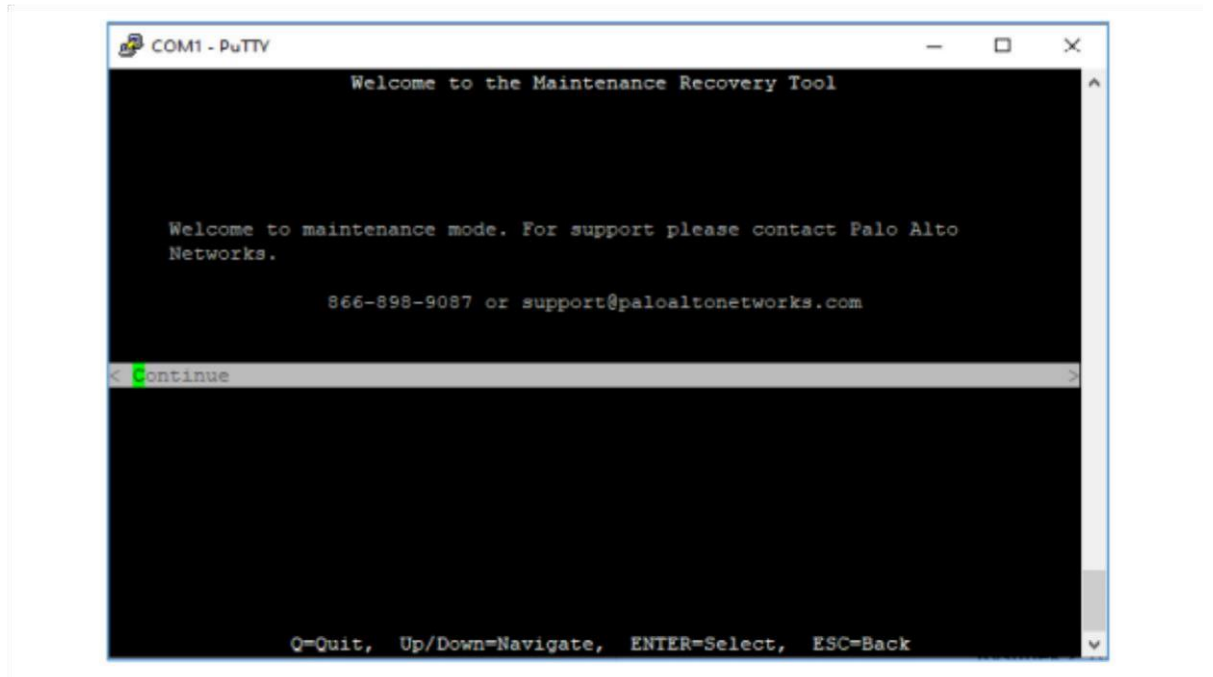
Aby przetestować czy nasza konfiguracja jest poprawna należy w prawym górnym rogu GUI znaleźć przycisk i zapisać naszą konfigurację oraz przestać ją do firewalle. Zajmie to moment i możliwe, że wystąpi błąd związany z opcją Virtual Wire (jest to jedna z funkcji urządzenia, która pozwala na przesyłanie informacji z jednego portu urządzenia na drugi port urządzenia bez wewnętrznego przetwarzania tych informacji). Można się go pozbyć usuwając z 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 zrestartowanie urządzenia i przejście do tego trybu.



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



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

