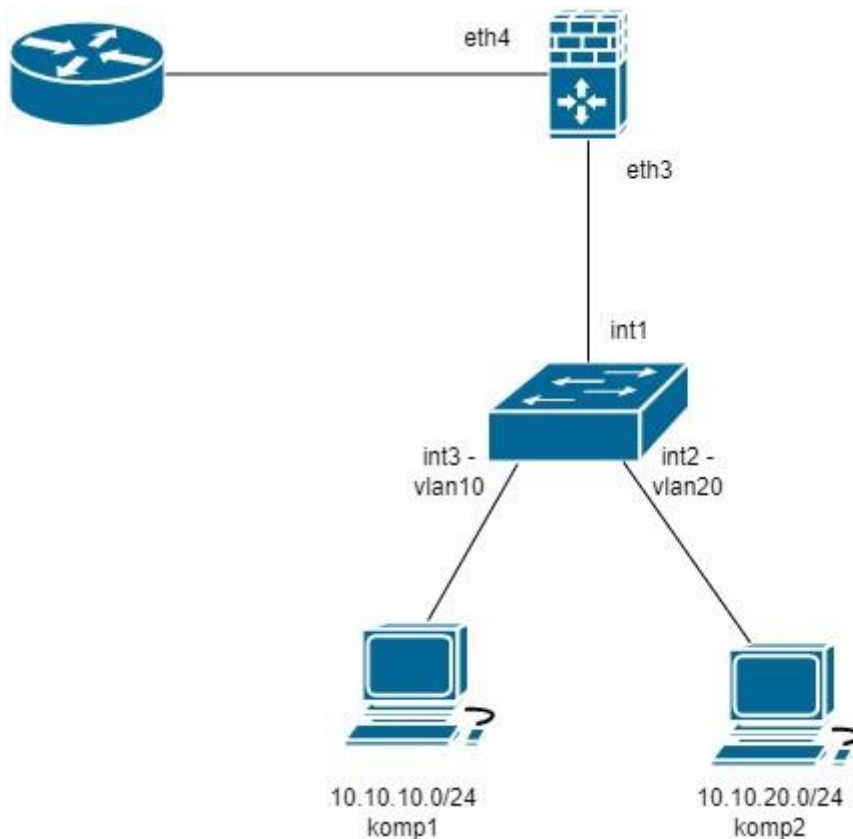


Zadanie 5

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, skonfiguruj port mirroring tak aby komp2 (szpieg) podsłuchiwał ruch na interfejsie 1 i 3
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. Zadresuj komp2 i ruter
10. Sprawdź czy komp1 otrzymał adres ip z serwera DHCP
11. Utwórz regułę która pozwoli „pingować” z komputera komp1 do rutera i pozwoli na otworzenie strony na routerze
12. Pingując komp1 do rutera lub odwrotnie przechwyć pakiety w programie wireshark (zrzut!!!), Na routerze R1 sprawdź w narzędziu torch interfejsie wejściowym adres ip źródłowy
13. Skonfiguruj NAT tak aby adres rutera był ukryty jako adres firewall'a (od komp1)
14. Powtórz punkt 12 a następnie zaobserwuj różnicę



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	Source			Destination		Rule Usage			Application	Service	Action	Profile	
				Zone	Address	User	HSP Profile	Zone	Address	Hit Count	Last Hit					First Hit
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	NGMT_STDP	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	PCL_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	NGMT	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			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

Config | IPv4 | IPv6 | Advanced

Assign Interface To

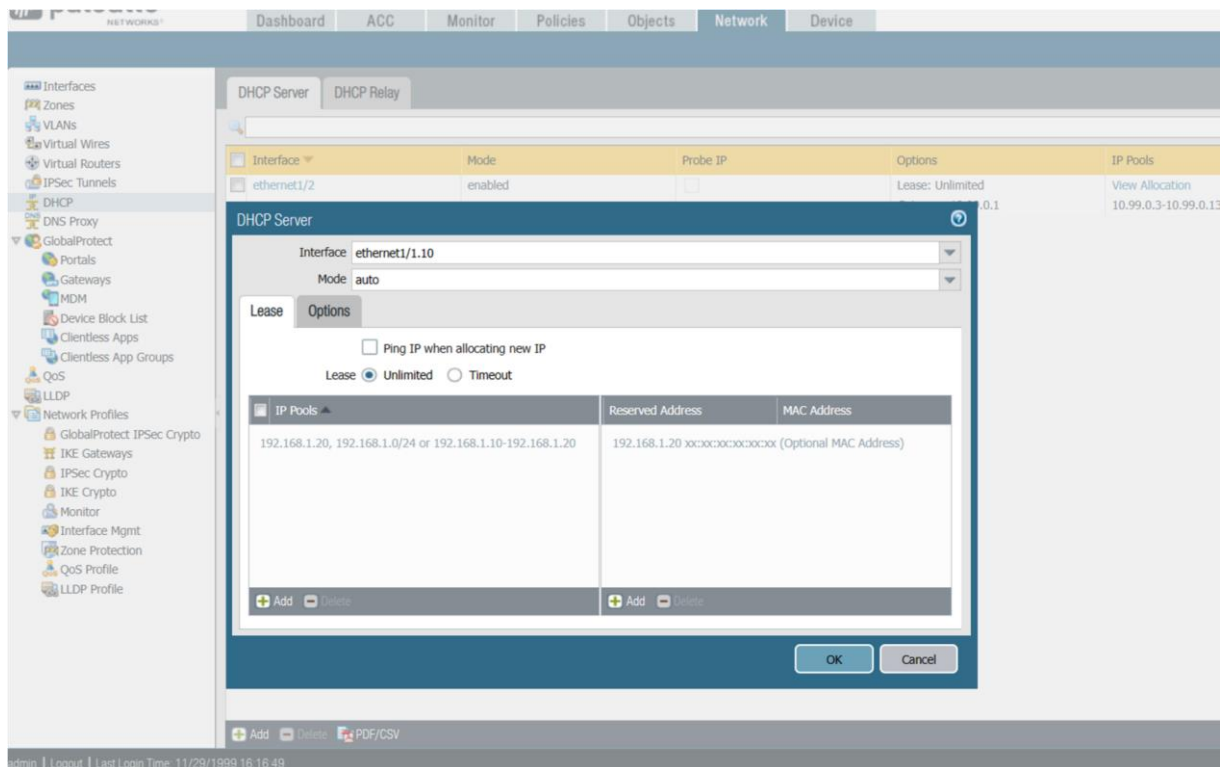
Virtual Router: default
Security Zone: PC1

OK Cancel

+ Add Subinterface - Delete PDF/CSV

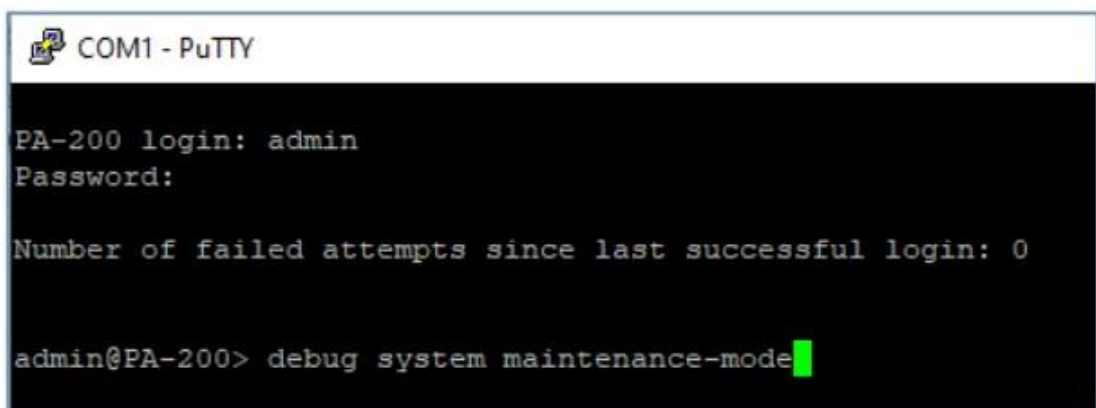
999 16:16:49

Przykład DHCP

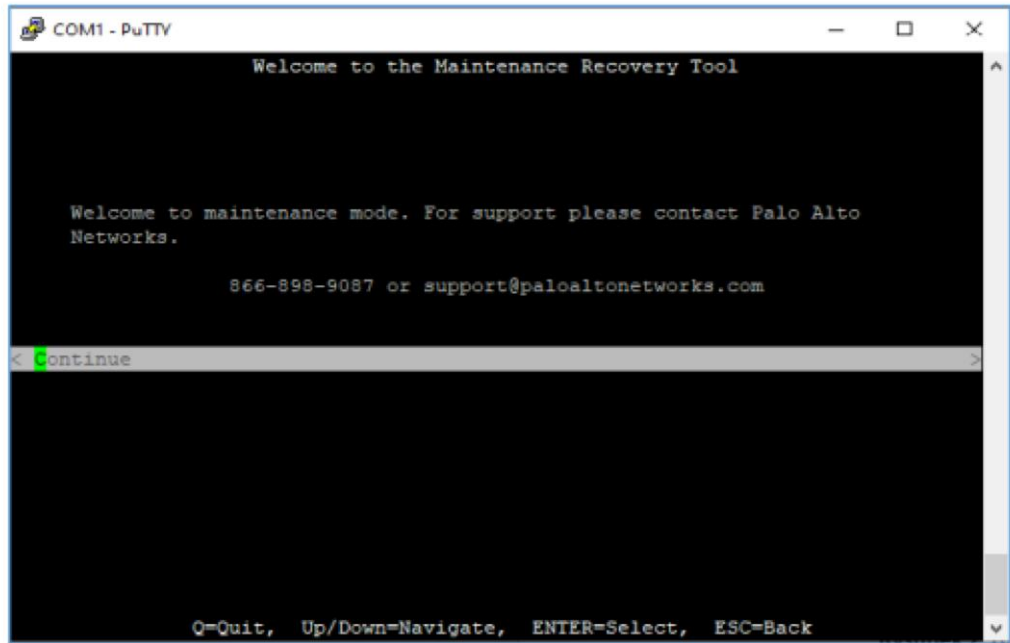


Aby przetestować czy nasza konfiguracja jest poprawna należy w prawym górnym rogu GUI znaleźć przycisk i zapisać naszą konfigurację oraz przestać ją do firewalle. Zajmie to moment i możliwe, że wystąpi błąd związany z opcją Virtual Wire (jest to jedna z funkcji urządzenia, która pozwala na przesyłanie 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 zrebootowanie 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.

