

Zadanie 6

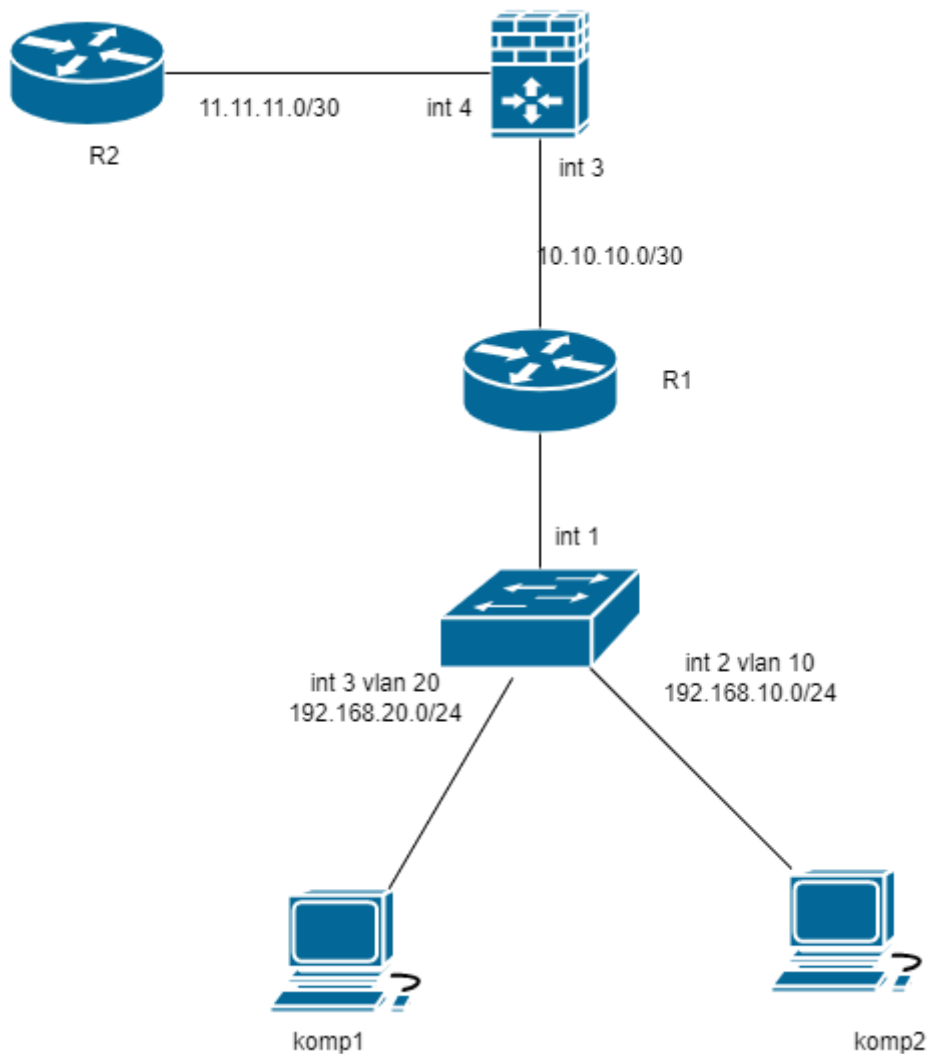
Ważne przed rozpoczęciem pracy należy wyłączyć regułę domyślną (ze względu na interfejsy wirtual wire)

1. Skonfiguruj przełącznik zgodnie z rysunkiem, ustaw adres zarządzalny 192.168.20.254/24 na vlan 20, skonfiguruj port mirroring tak aby komp2 (szpieg) podsłuchiwał ruch na interfejsie 1 i 3
2. Skonfiguruj przełącznik zgodnie z opisem
3. Zaloguj się na firewall przez przeglądarkę
4. Ustaw datę i czas.
5. Zmień nazwę urządzenia na nazwisko
6. Do interfejsu 4 przypisz adres ip z podsieci 11.11.11.0/30 (utwórz zonę router2)
7. Na interfejsie 3 przypisz adres z podsieci 10.10.10.0/30 (utwórz zonę router1)
8. Zezwól z komp2 na pingowanie i logowanie się do firewalla (zarządzanie) – tylko ten komp
9. Skonfiguruj rutery
10. Skonfiguruj na R1 serwer DHCP Vlanów
11. Sprawdź czy komp1 otrzymał adres ip z serwera DHCP
12. Utwórz regułę która pozwoli tylko „pingować” z komputera komp1 i komp2 do rutera R2 i pozwoli na otwarcie strony na routerze
13. Utwórz regułę która pozwoli tylko z komp2 do rutera R2 pozwoli na połączenie za pomocą protokołu FTP
14. Pingując komp1 do rutera lub odwrotnie przechwyć pakiety w programie wireshark (zrzut!!!), Na routerze R1 sprawdź w narzędziu torch interfejsie wejściowym adres ip źródłowy
15. Skonfiguruj NAT tak aby adres rutera był ukryty jako adres firewall'a (od komp1)
16. Powtórz punkt 12 a następnie zaobserwuj różnicę
17. Skonfiguruj VPN między dwoma firewallmi

vpn

<https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/9-1/pan-os-admin/vpns/site-to-site-vpn-quick-configs/site-to-site-vpn-with-static-routing#id12184b17-432a-41cf-b10c-67eca32b4bb6>

<https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/9-1/pan-os-admin/vpns>



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	HP 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 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			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:

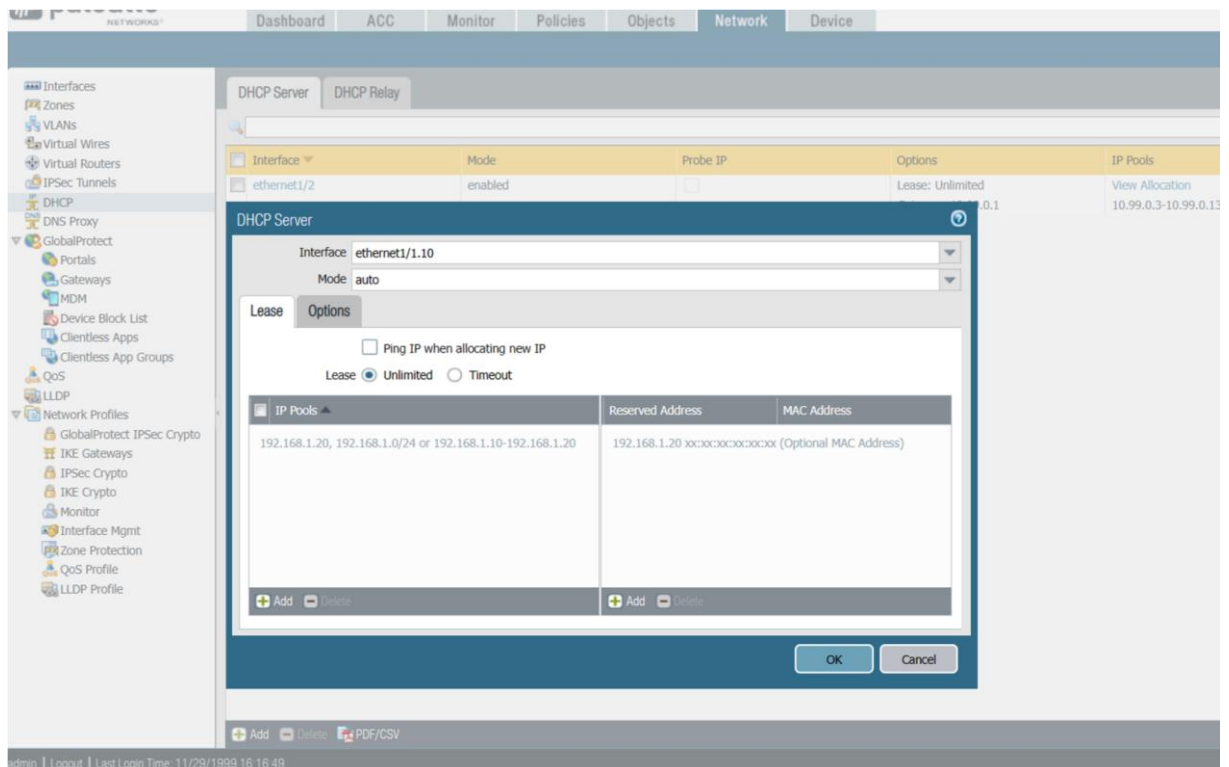
Virtual Router: default

Security Zone: PC1

OK Cancel

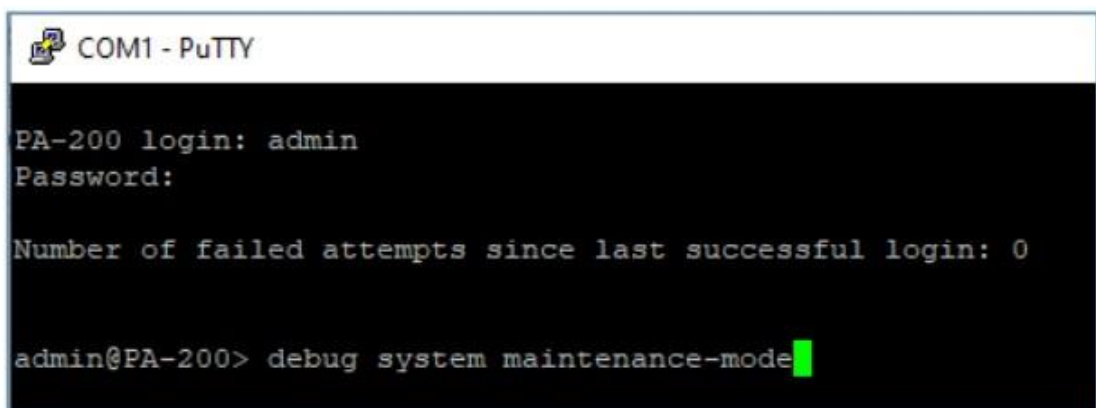
999 16:16:49

Przykład DHCP

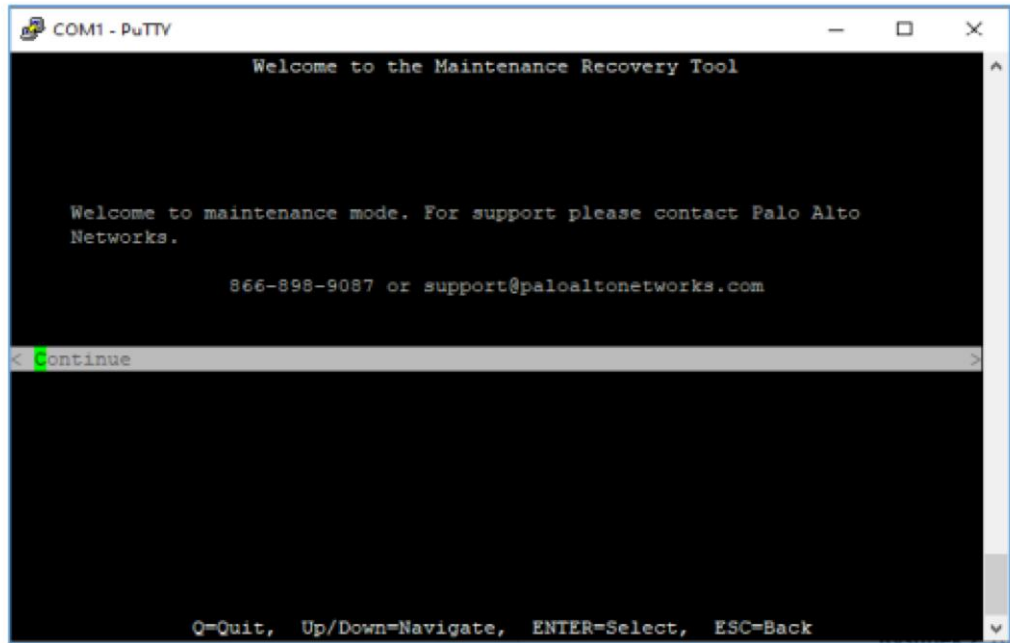


Aby przetestować czy nasza konfiguracja jest poprawna należy w prawym górnym rogu GUI znaleźć przycisk i zapisać naszą konfigurację oraz przestać ją do firewalle. Zajmie to moment i możliwe, że wystąpi błąd związany z opcją Virtual Wire (jest to jedna z funkcji urządzenia, która pozwala na przesyłanie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

