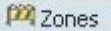



Utwórz strefy bezpieczeństwa na dwa różne sposoby i obserwuj zaoszczędzony czas.

- Utwórz profile zarządzania interfejsem, aby umożliwić pingowanie i strony z odpowiedziami.
- Skonfiguruj interfejsy Ethernet, aby obserwować opcje klienta DHCP i konfigurację statyczną.
- Utwórz wirtualny router i podłącz skonfigurowane interfejsy Ethernet.
- Przetestuj łączność z automatyczną konfiguracją trasy domyślnej i konfiguracją statyczną

2.1 Utwórz nową „Security Zones”

Strefy bezpieczeństwa to logiczny sposób grupowania fizycznych i wirtualnych interfejsów na zaporze w celu kontrolowania i rejestrowania ruchu przechodzącego przez sieć przez zaporę. Interfejs zapory musi być przypisany do strefy zabezpieczeń, zanim interfejs będzie mógł przetwarzać ruch. Strefa może mieć przypisanych wiele interfejsów tego samego typu (na przykład interfejsy Tap, Layer 2 lub Layer 3), ale interfejs może należeć tylko do jednej strefy

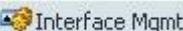

6. Wybierz **Network > Zones**. 
7. Naciśnij  aby utworzyć nową strefę. Otworzy się okno konfiguracji **Zone**.
8. Skonfiguruj w sposób następujący:

Parameter	Value
Name	outside
Type	Layer3

9. Kliknij OK, aby zamknąć okno konfiguracji strefy. Strefa zewnętrzna jest jedyną strefą utworzoną w tym zadaniu. Interfejs Ethernet zostanie dodany do tej strefy w późniejszym etapie laboratorium.

2.2 Tworzenie Interface Management Profiles

Profil zarządzania interfejsem chroni zaporę przed nieautoryzowanym dostępem, definiując usługi i adresy IP, na które zezwala interfejs zapory. Profil zarządzania interfejsem można przypisać do interfejsów Ethernet warstwy 3 (w tym podinterfejsów) oraz do interfejsów logicznych (interfejsy Aggregate, VLAN, Loopback i Tunnel).

10. Wybierz **Network > Network Profiles > Interface Mgmt**. 
11. Naciśnij  aby otworzyć okno konfiguracji **Interface Management Profile**.
12. Skonfiguruj w sposób następujący:

Parameter	Value
Name	ping-response-pages

Parameter	Value
Permitted Services	<input checked="" type="checkbox"/> Ping <input checked="" type="checkbox"/> Response Pages

13. Naciśnij **OK** aby zamknąć ono konfiguracji **Interface Management Profile**.

14. Naciśnij  aby otworzyć **Interface Management Profile**.

15. Skonfiguruj w sposób następujący:

Parameter	Value
Name	ping
Permitted Services	<input checked="" type="checkbox"/> Ping

16. Naciśnij **OK** aby zamknąć okno konfiguracji **Interface Management Profile**.

2.3 Konfiguracja Interfejsów Ethernet

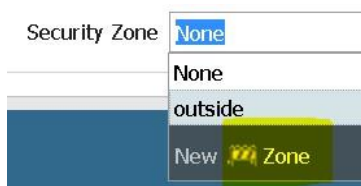
17. wybierz **Network > Interfaces > Ethernet**.

18. Naciśnij aby otworzyć **ethernet1/2**.

19. Skonfiguruj w sposób:

Parameter	Value
Comment	inside interface
Interface Type	Layer3
Virtual Router	None

20. Naciśnij **Security Zone** z listy rozwijanej wybierz **New Zone**:



Okno konfiguracji strefy **Zone**.

21. Skonfiguruj w sposób następujący:

Parameter	Value
Name	inside
Parameter	Value
Type	Verify that the type is set to Layer3

22. Naciśnij **OK** aby zamknąć okno konfiguracji **Zone**.

23. Naciśnij Ethernet Interface **IPv4** tabelce.

24. Skonfiguruj w sposób następujący:

Parameter	Value
Type	Static
IP	Click Add and type 192.168.1.1/24

25. Kliknij **Advanced** tab.

26. Kliknij **Management Profile** z listy rozwijanej wybierz **ping-response-pages**.

27. Naciśnij **OK** aby zamknąć okno konfiguracji **Ethernet Interface**.

28. Naciśnij to open **ethernet1/1**.

29. Skonfiguruj w sposób następujący:

Parameter	Value
Comment	outside interface
Interface Type	Layer3
Virtual Router	None
Security Zone	outside

30. Naciśnij **IPv4** tab i skonfiguruj w sposób następujący

Parameter	Value
Type	Static
IP	Click Add and type 203.0.50.1/24

31. Naciśnij **OK** aby zamknąć okno konfiguracji **Ethernet Interface**.

32. Naciśnij **ethernet1/3** aby otworzyć okno konfiguracji.

33. Skonfiguruj w sposób następujący:

Parameter	Value
Comment	vWire zone named danger
Interface Type	Virtual Wire
Virtual Wire	None

34. Naciśnij **Security Zone** z listy rozwijanej wybierz **New Zone**. Otworzy się okno konfiguracji **Zone**.

35. Skonfiguruj w sposób następujący:

Parameter	Value
Name	danger

Type	Verify that the type is set to Virtual Wire
------	--

36. Naciśnij **OK** dwa razy aby zamknąć okna konfiguracji **Zone** and **Ethernet Interface**

37. Naciśnij **ethernet1/4** aby otworzyć okno konfiguracji.

38. Skonfiguruj w sposób następujący:


Parameter	Value
Comment	vWire zone named danger
Interface Type	Virtual Wire
Virtual Wire	None
Security Zone	danger

39. Naciśnij **OK** aby zamknąć okno konfiguracji **Ethernet Interface**.

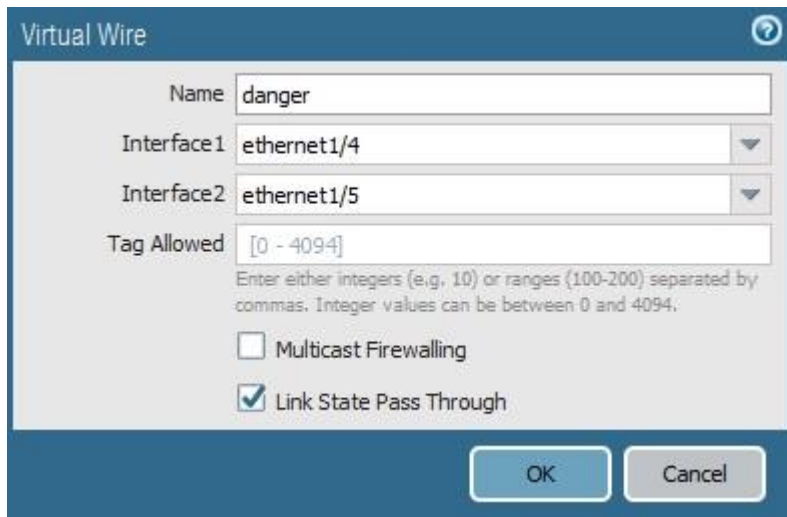
40. **2.4 Utworzenie Virtual Wire**

Wirtualny interfejs przewodowy łączy ze sobą dwa porty Ethernet. Wirtualny interfejs przewodowy umożliwia przepływ całego ruchu lub tylko wybranego ruchu VLAN między portami. Żadne inne usługi przełączania lub routingu nie są dostępne.

50. Select **Network > Virtual Wires**.  Virtual Wires

51. Click  and configure the following:

Parameter	Value
Name	danger
Interface 1	ethernet1/4
Interface 2	ethernet1/5



52. Click **OK**.

2.5 Utwórz a Virtual Router

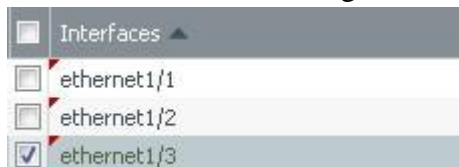
Zapora wymaga routera wirtualnego do uzyskiwania tras do innych podsieci za pomocą ręcznie zdefiniowanych tras statycznych lub poprzez uczestnictwo w protokołach routingu warstwy 3, które zapewniają trasy dynamiczne.

53. Select **Network > Virtual Routers**. 

54. Click the **default** virtual router.

55. Rename the default router **lab-vr**.

56. **Add** the following interfaces: **ethernet1/1**, **ethernet1/2**, and **ethernet1/3**:



Note: This step also can be completed via each **Ethernet Interface** configuration window.

57. Click **OK**.

58.  **Commit** all changes.

<https://www.youtube.com/watch?v=TdYTbLdBlm4>