

## Zadanie 1 – ASA 5506

### I. Przygotowanie sprzętu do pracy

Poprzez kabel konsolowy zaloguj się do urządzenia.

(tryb enable bez hasła)

#### 1. Konfigurujemy ip na interfejsie Management1/1

```
ip address 192.168.99.1 255.255.255.0
```

```
nameif mgmt
```

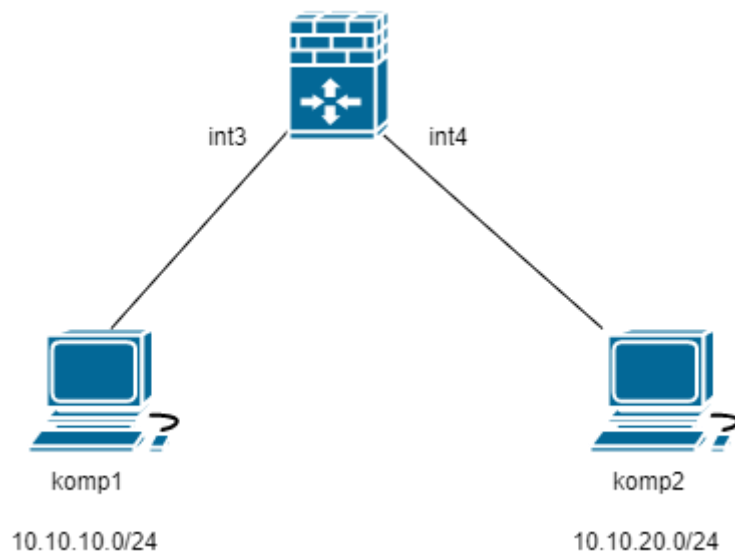
#### 2. Konfigurujemy dostęp do urządzenia przez Cisco ASDM-IDM

```
http server enable
```

```
http 192.168.99.0 255.255.255.0 mgmt
```

#### 3. Tworzymy użytkownika

```
username admin password admin
```



### II. Podstawowa konfiguracja firewalla

#### 1. Ustaw IP na komputerze z podsieci mgmt firewalla

#### 2. Zaloguj się na firewall przez program Cisco ASDM-IDM

#### 3. Sprawdzamy czy data i godzina jest prawidłowa, jeżeli nie ustawiamy poprawną.

#### 4. Zmień nazwę urządzenia na nazwisko

#### 5. Z interfejsu 3 usuń grupę bridge, zmień nazwę na PC1 i przypisz adres ip z podsieci 10.10.10.0/24

#### 6. Z interfejsu 4 usuń grupę bridge, zmień nazwę na PC2 i przypisz adres ip z podsieci 10.10.20.0/24

#### 7. Wgrywamy wprowadzoną konfigurację na firewalla

#### 8. Zaadresuj komputery w odpowiednich podsieciach

9. Na konsoli umożliwiamy swojemu komputerowi dostęp do aplikacji (pamiętając, że podajemy konkretne IP komputera, więc maska musi być /32)
10. Sprawdź czy komp1 pinguje firewall i komp 2
11. Sprawdź czy z komp1 uda się zalogować – przez zaadresowany interfejs

### III. Konfigurowanie reguł firewala

Aby PC1 i PC2 mogły z sobą komunikować się należy ustawić reguły na firewalu

1. Ustawiamy regułę sieć PC1 może do sieci PC2 (service -> IP)
2. Ustawiamy regułę sieć PC2 może do sieci PC1 (service -> IP)
3. Sprawdzamy teraz czy jest komunikacja pomiędzy PC1 i PC2

Teraz konfigurujemy sieć zewnętrzną i nazwiemy ją WAN

4. Na interfejsie 1 zmień nazwę na WAN i przypisz adres ip z podsieci 100.1.1.0/24
5. Wgrywamy wprowadzoną konfigurację na firewala
6. Ustaw na PC2 adres z podsieci 100.1.1.0/24 i przepnij z int 4 na int 1
7. Sprawdź czy jest komunikacja pomiędzy PC1 i PC2 oraz czy PC2 pinguje firewall
8. Ustawiamy regułę sieć PC1 może do sieci WAN (service -> IP)
9. Ustawiamy regułę sieć WAN może do sieci PC1 (service -> icmp)
10. Wgrywamy wprowadzoną konfigurację na firewala
11. Sprawdź czy jest komunikacja pomiędzy PC1 i PC2

### IV. Przywracanie ustawień fabrycznych firewala

1. Przywracanie ustawień fabrycznych firewala robimy przez konsolę
2. W konfiguracji wpisujemy:  
***nazwisko(config)#configure factory-default***

(trzeba nacisnąć kilka razy spację, gdy pojawia się - more - , aż do końca przewijania)

3. Zapisujemy defalutową konfigurację:  
***ciscoasa#write***