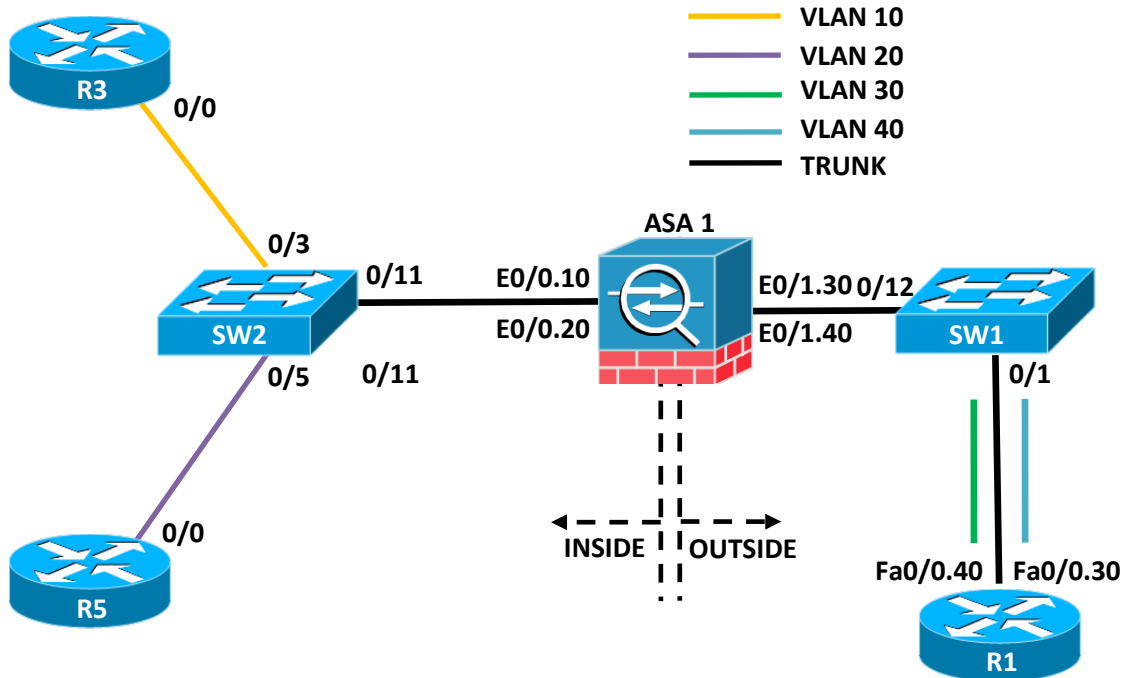


MSSR ASA – exemplu test practice var 1

1 Topologie



2 Reguli înainte de începerea examenului

1. Singurele forme de documentație permise sunt:
 - a. Site-ul cisco.com
 - b. Cursurile de MSSR în format electronic
2. Nu există doar un singur mod de rezolvare a unor task-uri. Orice soluție aplicată de voi care respectă cerința și obține rezultatul dorit va fi punctată.
3. Punctarea se face la nivel de subpunct.
4. Încercați să vă salvați cât mai des configurațiile!

3 Conectare la echipamente și configurații deja realizate

1. Conectare la echipamente
 - a. Pentru a vă conecta la echipamente folosiți aplicația putty de pe desktop și întrebați-vă asistentul pe ce pod sunteți asignat.
2. Următoarele adrese IP **au fost deja configurate** pe ruterele din figură:

Ruter	Interfață	Adresă IP
R3	Fa0/0	192.168.10.2/24
R5	Fa0/0	192.168.20.2/24
R1	Fa0/0.30	141.85.30.2/24
R1	Fa0/0.40	141.85.40.2/24

4 Contexte de securitate

1. [2p]Configurați hostname-ul ASA-ului folosind prenumele vostru.
2. [8p]Configurați ASA în modul multiple. Cât ASA rebootează, realizați configurațiile de la următorul punct.
3. [10p]Configurați următoarele rute:
 - a. Pe R3 creați:
 - i. o rută default cu next-hop 192.168.10.1
 - b. Pe R5 creați:
 - i. o rută default cu next-hop 192.168.20.1
 - c. Pe R1 creați:
 - i. o rută către spațiul 192.168.10.0/24 cu next-hop 141.85.30.1
 - ii. o rută către spațiul 192.168.20.0/24 cu next-hop 141.85.40.1

4. [5p] Configurați 4 subinterfețe pe interfețele fizice E0/0 și E0/1 a ASA pe care configurați următoarele VLAN-uri
 - a. E0/0.10 – VLAN 10
 - b. E0/0.20 – VLAN 20
 - c. E0/1.30 – VLAN 30
 - d. E0/1.40 – VLAN 40

5. [10p] Configurați 2 contexte pe ASA după următoarea configurație:
 - a. Contextul Oradea
 - i. Nume: Oradea
 - ii. Interfețe alocate: E0/0.10, E0/1.30
 - iii. Config-url: disk0:/Oradea.cfg
 - b. Contextul Suceava
 - i. Nume: Suceava
 - ii. Interfețe alocate: E0/0.20, E0/1.40
 - iii. Config-url: disk0:/ Suceava.cfg

6. [10p] Configurați adrese IP și nume pe subinterfețele configurate în fiecare context urmărind schema de mai jos:
 - i. E0/0.10 cu numele inside și adresa 192.168.10.1/24
 - ii. E0/0.20 cu numele inside și adresa 192.168.20.1/24
 - iii. E0/1.30 cu numele outside și adresa 141.85.30.1/24
 - iv. E0/1.40 cu numele outside și adresa 141.85.40.1/24

7. [5p] Testați conectivitatea telnet de la ruterele din Inside la ruterul din outside.

Task total: 50 puncte

5 NAT

1. [15p] Configurați ASA-ul astfel încât tot traficul ce vine din „inside”, în contextul Oradea, să fie translatat în IP-ul de pe interfața outside a contextului.
2. [10p] Configurați ASA-ul astfel încât:

- a. Ruterul R5 să poată fi accesat din exterior folosind adresa IP 89.9.9.9.
- b. Numărul de conexiuni TCP și UDP realizate din exterior către R5 să fie limitate la 100
- c. Testați configurația realizată

Task total: 25 puncte

6 Inspecția avansată de pachete

1. [5p] Configurați inspecția ICMP în contextul Oradea pentru a putea da ping din ruterul din inside în ruterul din outside.
2. [10p] Configurați contextul Suceava pentru a inspecta tot traficul HTTP destinat ruterului din Interior peste portul 8888.
 - a. Pentru testare activați serverul HTTP pe ruterul din interior folosind comenzile:
 - i. ip http server
 - ii. ip http port 8888
1. [5p] Construiți un regex care să facă match pe orice transfer de URL ce conține string-ul „mssr”
 - a. Consultați linkul de mai jos dacă aveți nevoie de ajutor cu limbajul de expresii regulate
 - i. http://www.cisco.com/en/US/products/ps6120/products_configuration_example09186a0080940e04.shtml
2. [15p] Configurați contextul Suceava pentru a bloca orice transfer de URL ce conține string-ul „mssr”.

Task total: 35 puncte

Total examen: 110 puncte