



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale  
2007-2013



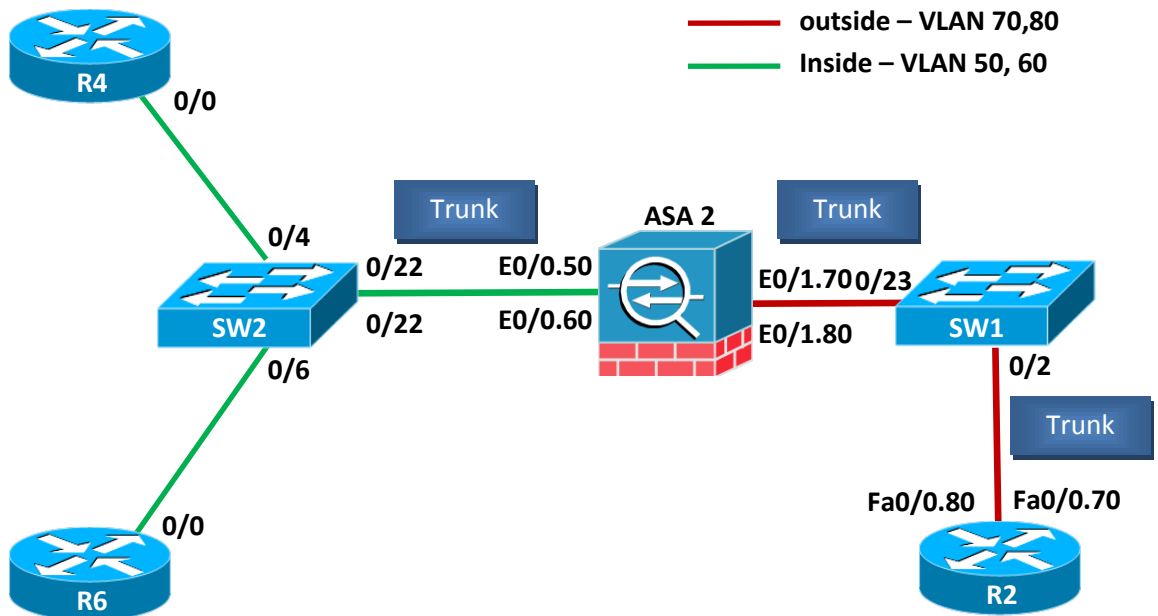
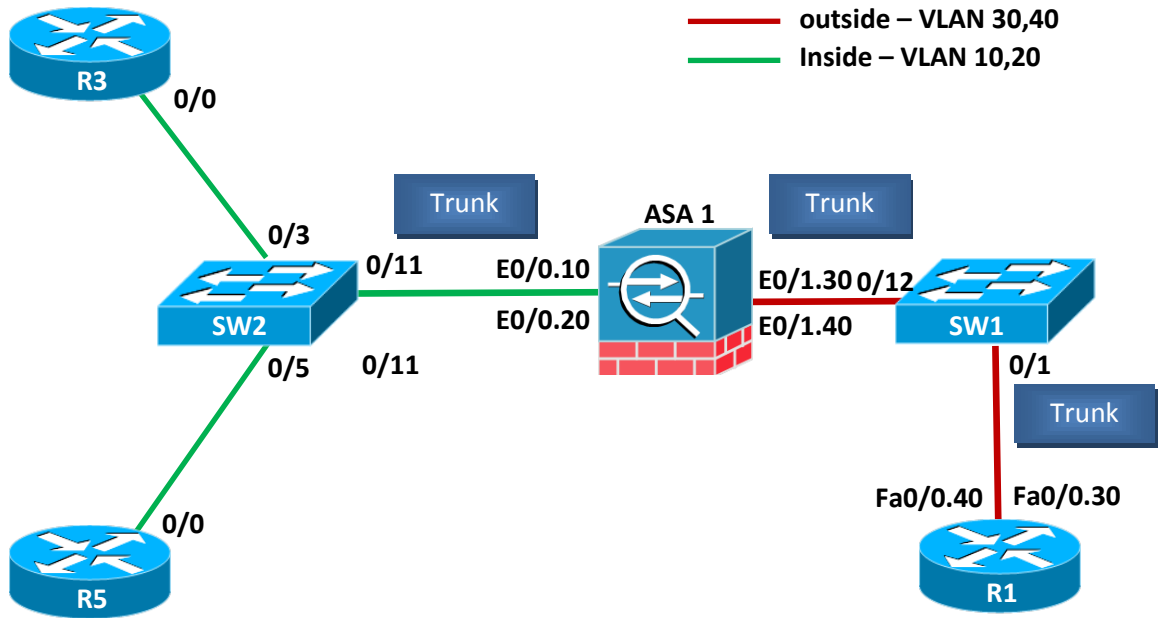
# Platformă de e-learning și curriculă e-content pentru învățământul superior tehnic

Securizarea rețelelor folosind sisteme dedicate

## 20. Implementarea comunicației între firewall-uri virtuale

# SRSD 20 – Implementarea comunicației între firewall-uri virtuale

## 1 Topologie



## 2 Obiective

În acest laborator studenții vor învăța să configureze ASA în modul „multiple”, activând contexte de securitate. În parcurgerea taskurilor se va urmări diferențierea clară între System Execution Space, Admin Context și customer context și se vor implementa topologii de comunicare între contexte de securitate.

La finalul laboratorului, studenții vor avea următoarele competențe pe dispozitivele Cisco ASA:

- Configurarea ASA din single-mode în multiple-mode
- Crearea contextelor de securitate din System Execution Space
- Asocierea interfețelor cu contextele de securitate create
- Specificarea fișierelor de configurare pentru fiecare context
- Implementarea unei topologii cu acces la Internet pentru două context diferite folosind subinterfețe mapate pe VLAN-uri
- Implementarea politicilor de NAT pentru contexte diferite
- Implementarea politicilor de inspecție pentru contexte diferite

## 3 Taskuri

1. În cadrul acestui task studenții vor implementa politici diferite de acces pentru fiecare context creat. În cele ce urmează vor trebui implementate următoarele politici pentru fiecare context:
  - a. [75p]Toți utilizatorii din contextul Pitești ar trebui să poată realiza trafic ICMP către exterior. Configurați o politică pe interfața inside astfel încât să inspecțați ICMP.
  - b. [80p]Toate adresele sursă din contextul Pitesti ar trebui să fie translatate la adresa de pe interfața outside folosind PAT.
  - c. [85p]Pe ruterul din contextul Pitesti (R3/R4) va rula un server HTTP. Configurați contextul astfel încât ruterul din Outside să se poată conecta la acest server. Porniți serverul HTTP folosind comanda **ip http server**.
  - d. [90p]Toți utilizatorii din contextul Galati nu trebuie să facă decât trafic HTTP către exterior.
  - e. [100p]Toate adresele sursa din contextul Galati ar trebui să fie translatate la adresa 141.85.40.101 folosind PAT.

- f. Înainte să vă ridicați de la laborator, treceți ASA înapoi în modul single și ștergeți configurațiile de pe celelalte echipamente.