



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale  
2007-2013



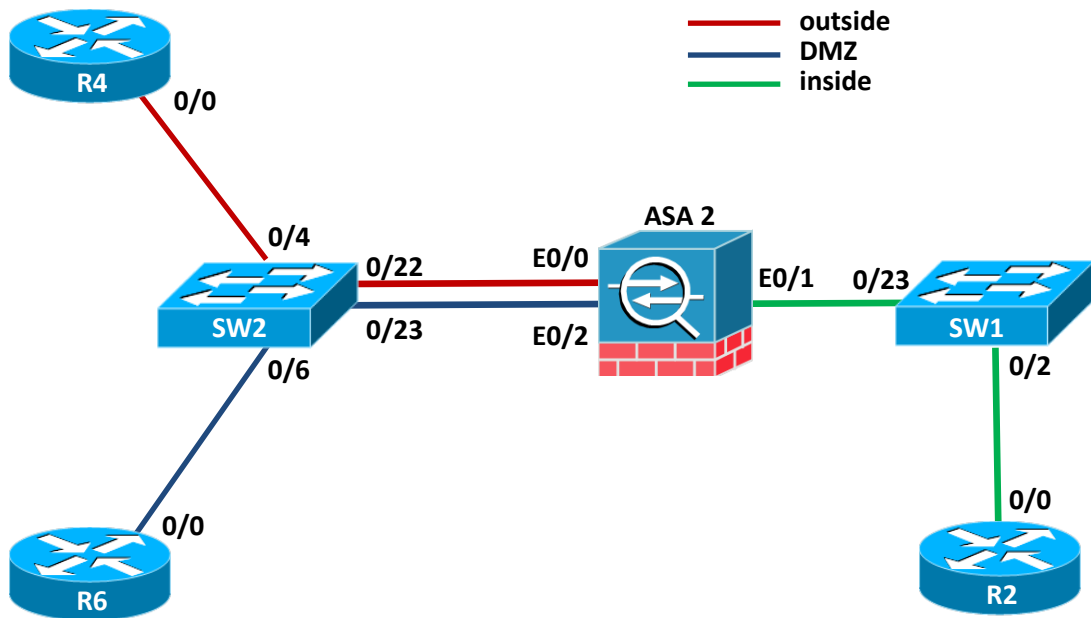
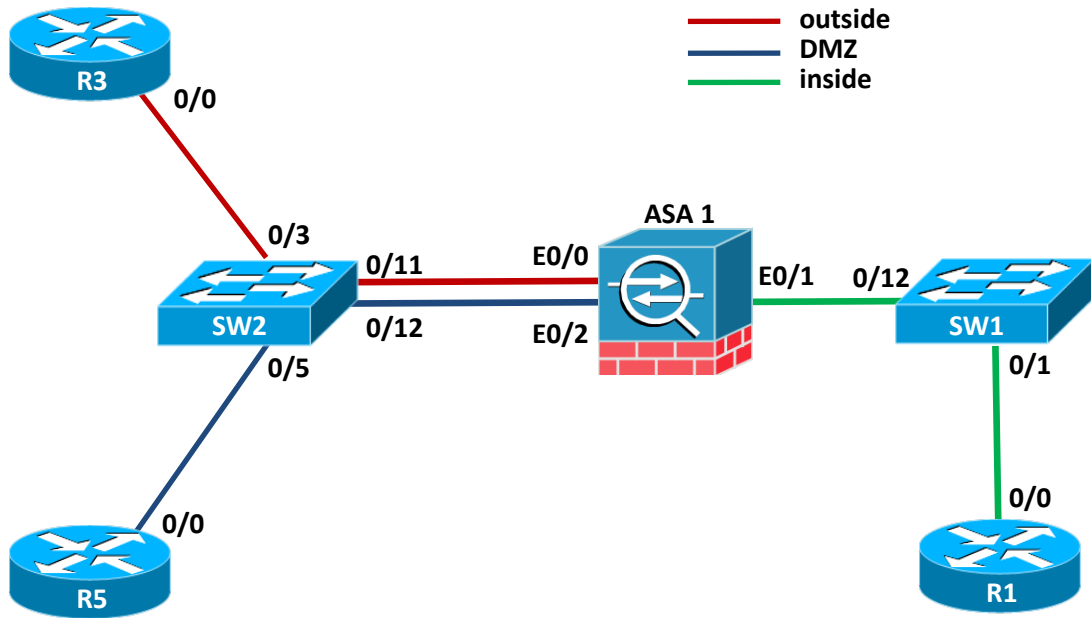
# Platformă de e-learning și curriculă e-content pentru învățământul superior tehnic

Securizarea rețelelor folosind sisteme dedicate

## 23. Implementarea VPN-urilor site-to-site IPSec

# SRSD 23 – Implementarea VPN-urilor site-to-site IPSec

## 1 Topologie



## 2 Obiective

În acest laborator studenții vor învăța să configureze un tunel Site-to-Site IPSec între două dispozitive ASA. Pentru a putea reuși configurația laboratorului, studenții trebuie să lucreze în echipă și să își sincronizeze configurațiile pentru a negocia tunelul.

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

- Activarea ISAKMP pe interfața de ieșire ASA
- Configurarea unei politici de ISAKMP
- Configurarea unui tunel group și a unei chei de autentificare pentru IKE Phase 1
- Definirea unei liste de acces pentru a defini traficul interesant
- Definirea unui transform set pentru IKE Phase 2
- Configurarea unui crypto-map pentru a defini peer-ul remote și a atașa transform-setul
- Verificarea configurației realizate

## 3 Taskuri

1. În cadrul acestui task studenții vor învăța cum să realizeze configurațiile de bază pe un echipament ASA
  - a. Descărcați de pe [cs.curs.pub.ro](http://cs.curs.pub.ro) arhiva `acces_echipamente_cisco.zip`
  - b. Dezarvați cele 3 fișiere `.reg` din interiorul arhivei și întrebați asistentul vostru cum să procedați în continuare
  - c. Conectați-vă la echipamentele din topologia de mai sus funcție de distribuția realizată de asistent
2. În cadrul acestui task studenții vor recapitula configurarea ASA cu parametrii de bază pentru a pregăti scenariul de configurare IPSec Site-to-Site
  - a. [2p]Configurați hostname-ul ASA-ului folosind prenumele vostru.
  - b. [25p]Configurați ASA cu următorii parametri:
    - i. **Dacă sunteți pe topologia de sus:**
      1. Configurați interfața E0/1 ca **inside** și E0/0 ca **outside**
      2. Adresă IP E0/1: 192.168.1.1/24
      3. Adresă IP E0/0: 141.85.99.1/24

4. Rută către 192.168.2.0/24 cu next-hop 141.85.99.2 (Adresa IP a ASA configurat de colegul vostru de echipă)

**ii. Dacă sunteți pe topologia de jos:**

1. Configurați interfața E0/1 ca **inside** și E0/0 ca **outside**
2. Adresă IP E0/1: 192.168.2.1/24
3. Adresă IP E0/0: 141.85.99.2/24
4. Rută către 192.168.1.0/24 cu next-hop 141.85.99.1 (Adresa IP a ASA configurat de colegul vostru de echipă)

- c. Configurați ruterul din zona **inside** cu următorii parametrii:

**i. Dacă sunteți pe topologia de sus:**

1. Adresă IP: 192.168.1.100/24
2. Rută default către ASA cu next-hop 192.168.1.1

**ii. Dacă sunteți pe topologia de jos:**

1. Adresă IP: 192.168.2.100/24
2. Rută default către ASA cu next-hop 192.168.2.1