



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013



by Unregistered E... TO PDF Converter 2011.3.1224.1537, please register!

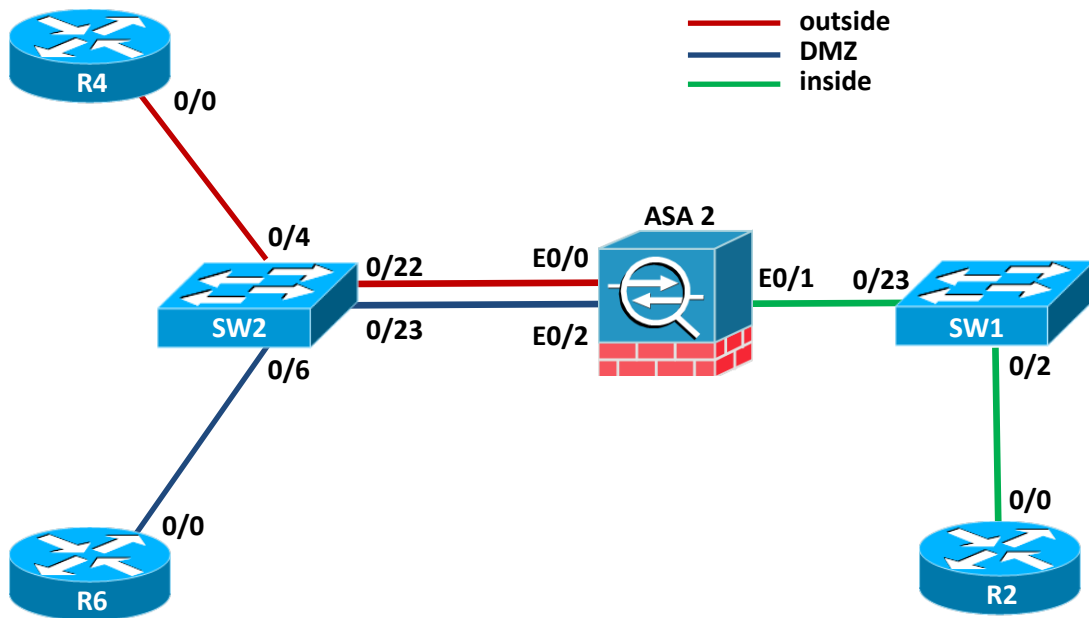
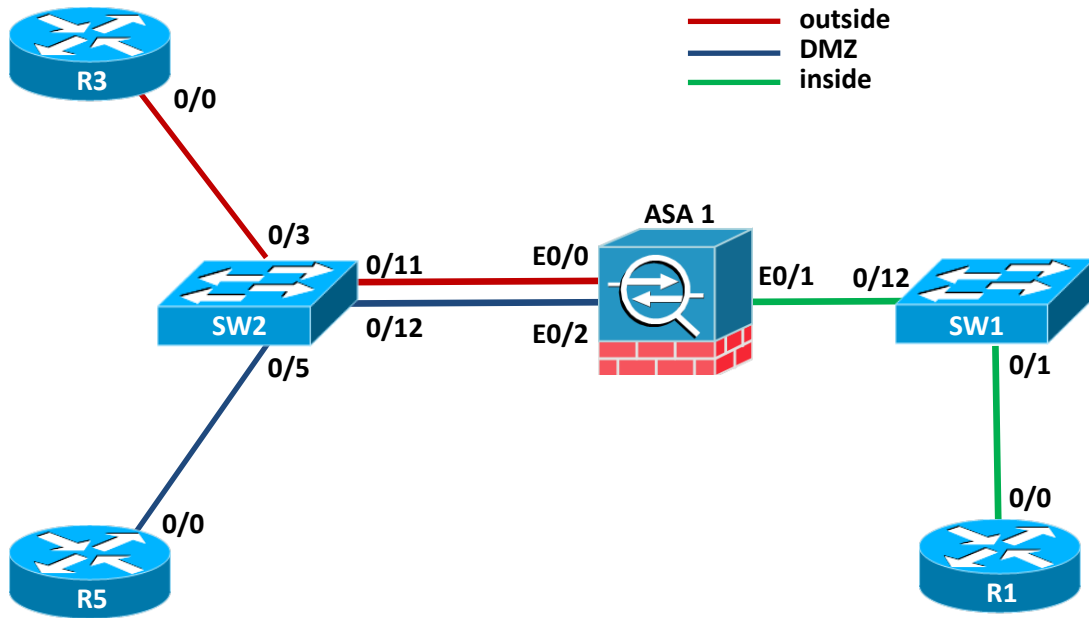
Platformă de e-learning și curriculă e-content pentru învățământul superior tehnic

Securizarea rețelelor folosind sisteme dedicate

27. Implementarea sistemelor IPS

SRSD 27 – Implementarea sistemelor IPS

1 Topologie



2 Obiective

În acest laborator studenții vor învăța să configureze un tunel IPSec Remote-Access VPN folosind Easy VPN Server pe ASA OS alături de clientul Easy VPN din Cisco IOS configurat în modul Network Extension Mode.

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 atributelor Remote-Access
- Definirea unui tunnel-group de tip remote-access
- Configurarea unui pre-shared key în cadrul atributelor de tunel
- Configurarea parametrilor primiți de client în Mode-Config
- Configurarea autentificării locale și a conturilor de VPN în XAUTH
- Definirea transform-setului pentru generarea SA-urilor IPSec
- Definirea crypto-map-ului dinamic
- Configurarea unui crypto-map static care să identifice crypto-mapul dinamic
- Aplicarea crypto-mapului static pe interfață pentru a putea iniția tunelul IPSec
- Configurarea clientului Easy VPN în IOS în modul Network Extension Mode

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 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 parametrilor de bază pe ASA OS și Cisco IOS pentru a asigura conectivitatea L3 necesară tunelului IPSec.
 - a. [2p]Configurați hostname-ul ASA-ului folosind prenumele vostru.
 - b. [25p]Configurați ASA cu următorii parametrii:

- Configurați interfața E0/1 ca **inside** și E0/0 ca **outside**
 - Adresă IP E0/1: 192.168.1.1/24
 - Adresă IP E0/0: 141.85.99.1/24
- c. Configurați ruterul din zona **inside** cu următorii parametrii:
- Adresă IP: 192.168.1.100/24
 - Rută default către ASA cu next-hop 192.168.1.1
- d. Configurați ruterul din zona **outside** cu următorii parametrii:
- Adresă IP: 141.85.99.100/24
 - Rută default către ASA cu next-hop 141.85.99.1