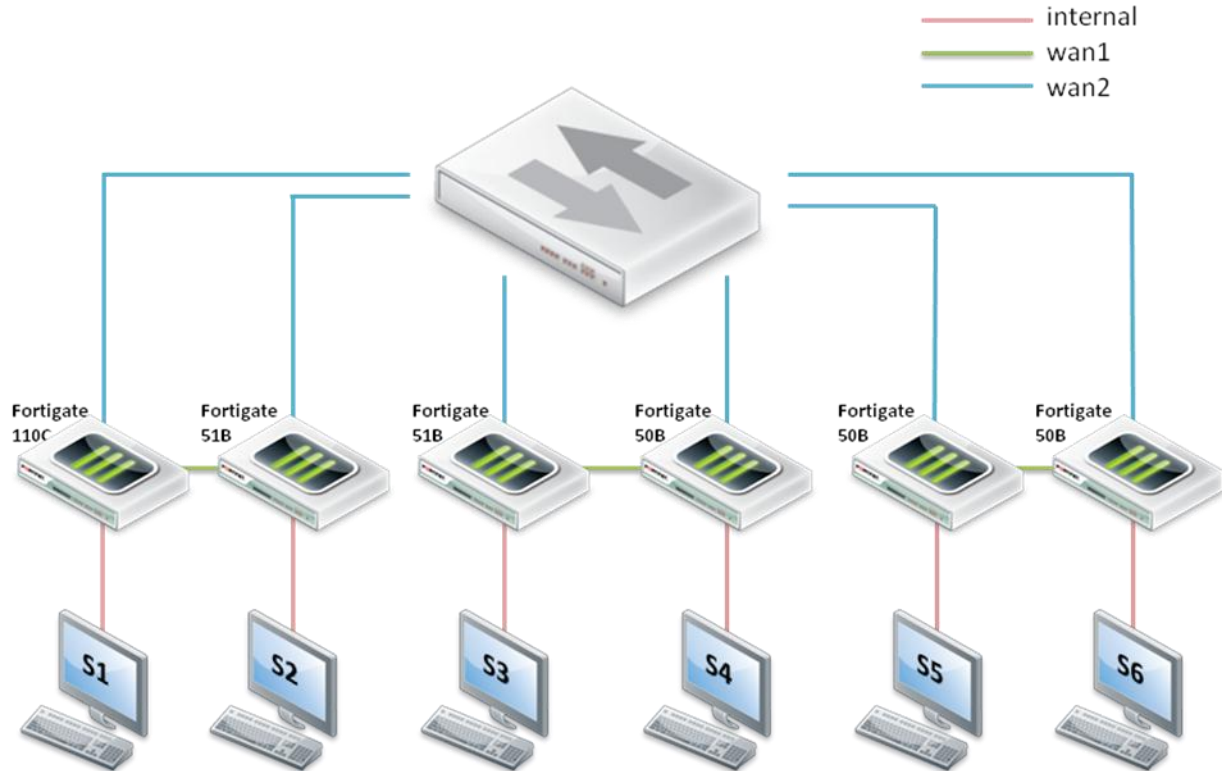


MSSR Fortinet Lab 7 – IPsec VPN

1 Topologie



2 Cerințe

- În cadrul acestui task, studenții vor configura echipamentul Fortinet pentru a permite accesul la Internet stației de lucru.
 - Descărcați arhiva pentru laboratorul 1 de pe curs.cs.pub.ro, după care conectați stația existentă la unul din echipamentele din topologia de mai sus, în funcție de distribuția realizată de asistent, printr-un browser web, la IP-ul 192.168.1.99. Utilizatorul folosit este **admin**, și momentan nu este setată nicio parolă.
 - Verificați că interfața WAN2 își va lua configurațiile prin DHCP.
 - [10p] Pe echipamentul Fortigate, configurați serviciul de DHCP pentru intervalul de adrese 192.168.X.1 – 192.168.X.100, excluzând IP-ul 192.168.X.99, unde X este numărul stației. Modificați și adresa IP a echipamentului Fortigate de pe interfața internal în 192.168.X.99.
 - Pe echipamentul Fortigate, configurați adresa IP 10.10.10.X pe interfața WAN1.

2. În cadrul acestui task, veți crea rute statice pentru conectivitatea între stații.
 - a. Configurați o rută statică default, cu next-hop neschimbat, pentru accesul la Internet prin WAN2.
 - b. Creați o politică de firewall care să permită accesul intern către Internet. Acest tip de acces va fi NAT-uit.
 - c. Creați o politică de firewall care să permită accesul intern în WAN1, dar și accesul WAN1 în intern. Atenție, accesul nu trebuie să fie NAT-uit.
 - d. Configurați rutele statice necesare pentru a putea avea acces atât în echipamentul colegului, cât și în stația sa.

3. În cadrul acestui task, veți permite realiza Route-based site-to-site IPSec VPN .
 - a. Definiți IPSec Phase 1:
 - i. cu denumirea IPSec_tun1, adresa IP 100.10.1.X pe interfața wan1, și parola MSSRkey1, unde X este numărul stației.
 - ii. Activați IPSec Interface Mode, cu setările default.
 - b. Definiți Phase 2, cu denumirea IPSec_tun2.
 - c. Creați o politică Route-based, pentru ca numai range-ul de adrese interne să fie permise către stația colegului prin tunel, dar și invers (wan1 către stația colegului)
 - d. Debugging:
 - i. IPSec VPN Monitor pentru a ridica tunelul
 - e. Scoateți rutele statice și configurați ospf cu router ID x.x.x.x și area 0.0.0.0. Verificați dacă funcționează.

4. Restaurați configurația inițială a echipamentului Fortinet, folosind configurația corespunzătoare din arhivă.