

## ACTIVITATE DE ÎNVĂȚARE - REALIZAREA UNEI REȚELE DE CALCULATOARE

Activitatea de învățare are ca finalitate realizarea unei rețele în care să existe:

1. SERVER - WINDOWS 2003 cu rolul de administrare a utilizatorilor (domeniu) și DHCP
2. STAȚII DE LUCRU - WINDOWS XP (logare în domeniu)
3. Router - pfSense (accesul la Internet pentru stațiile de lucru și server)

### WINDOWS SERVER 2003

Network: Internal Network

IP 10.0.0.2  
SM 255.255.255.0  
GW 10.0.0.1  
DNS1 10.0.0.2  
DNS2 8.8.8.8  
Tip IP FIX



### WINDOWS XP

Network: Internal Network

IP 10.0.0.10 - 10.0.0.110  
SM 255.255.255.0  
GW 10.0.0.1  
DNS1 10.0.0.2  
DNS2 8.8.8.8  
Tip IP DINAMIC (DHCP)



### PFSENSE [ROUTER]

WAN - CONEXIUNEA LA INTERNET

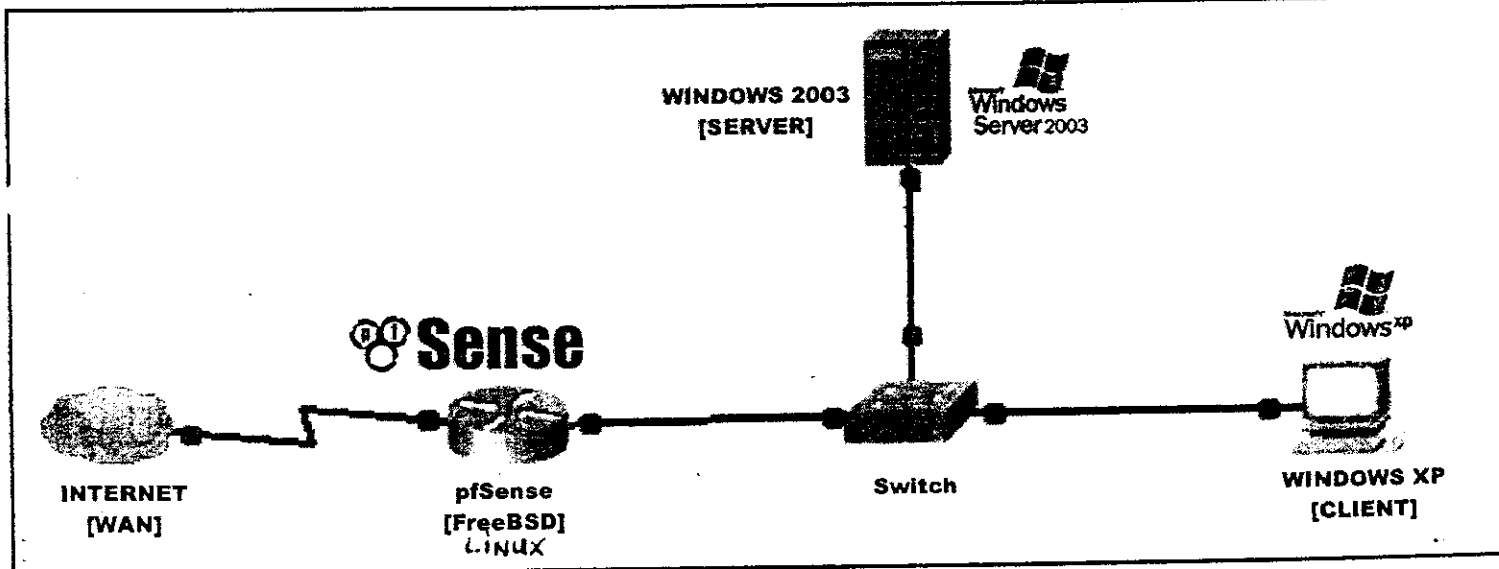
Network: LAN

IP 10.0.2.15  
SM 255.255.255.0  
GW alocat de Virtual Box  
DNS1 alocat de Virtual Box  
DNS2 alocat de Virtual Box  
Tip IP DINAMIC (alocat de Virtual Box)

LAN - CONEXIUNEA LA REȚEAUA LOCALA

Network: Internal Network

IP 10.0.0.1  
SM 255.255.255.0  
GW 10.0.0.1  
DNS1 10.0.0.2  
DNS2 8.8.8.8  
Tip IP FIX



START - RUN - CMD - IPCONFIG /ALL ——— AFISARE CONFIGURARE CONEXIUNE REȚEA  
SE VIZUALIZEAZA: IP, GATEWAY, SUBNET MASK, DNS

Lucrarea se realizează utilizând Virtual Box (mașini virtuale).

*Rețeaua se va implementa și la nivel practic (real) utilizând echipamentele din laborator.*