**1-sza część windows 10**

1. Na maszynie wirtualnej Windows 10 zainstaluj następujące oprogramowanie:

* wireshhark
* nmap z zenmap
* cristal disk info

1. Na maszynie wirtualnej ustaw sieć komputerową na bridge
2. za pomocą wireshark

* przechwyć pakiety związane z pingiem ( protokół icmp) pingując bramę

1. Na maszynie wirtualnej ustaw sieć komputerową na NAT

* uruchom przegladarkę i wpisz google.pl
* przechwyć pakiety protokołu http oraz dns

1. Sprawdź otwarte porty na komputerze za pomocą zenmap (quick scan) na adres IP komputera
2. Uruchom cristal disk info i sprawdź nr seryjny dysku
3. ustaw zaporę połączenia internetowego, aby przepuszczała pingi

**2-ga część windows serwer 2012**

1. Zainstaluj i uruchom program kopia zapasowa na windows serwer
2. Dodaj drugi dysk do serwera o nazwie backup
3. Załóż na dysku c: folder pliki i umieść w nim 10 plików
4. Zrób kopię tego folderu za pomocą programu kopia zapasowa
5. Zainstaluj i uruchom serwer plików na windows serwer
6. Udostępnij w sieci oraz ustaw quotę limit dla folderu pliki na 10 MB