Zad1

Maszyny wirtualne

* Linux ubuntu serwer
* Windows 10 klient

Ustaw nazwy systemów

* Dla serwera linuksowego: linux\_server
* Dla klienta: windows\_klient

Interfejsy sieci

Na Windows serwer

* 1 interfejs sieci o nazwie LAN\_klient
* na DHCP
* Sieć wirtualna wewnętrzna

Na linux serwer:

2 interfejsy sieciowe

LAN1

* na DHCP sieć wirtualna NAT (dostęp do Internetu)

LAN2

* Sieć wirtualna wewnętrzna
* IP 172.16.1.10/27
* Brama 172.16.1.1
* DNS localhost oraz adres LAN2

Na serwerze linuksowym sprawdź:

* Konfigurację sieci
* Zainstalować na linux serwer nmap, net-tools, mc, lynx
* Zainstalować na linux serwer Serwer open ssh
* Założyć konto użytkownika student
* Utwórz grupę studenci dodaj do tej grupy użytkownika student
* Napisz skrypt który:
* utworzy w katalogu domowym użytkownika student katalog KAT1
* a, w nim 5 plików tekstowych o nazwach plik1.txt, plik2.txt, plik3.txt, plik4.txt, plik5.txt
* do każdego pliku wpisze tekst ” to jest plik tekstowy”
* oraz zarchiwizuje i skompresuje te pliki pod nazwą archiwum.tar.gz
* oraz nada uprawnienie tylko do odczytu dla powyższych plików
* utworzy katalog INFO w katalogu domowym użytkownika student
* oraz otworzy plik passwd z informacją o kontach użytkowników, wyszuka linijkę dotyczącą konta student i zapisze tę informację do pliku o nazwie konta.txt utworzonego w katalogu INFO
* oraz wyszuka i odczyta informację o rodzaju procesora i zapisze do pliku cpu.txt utworzonego w katalogu INFO
* oraz odczyta informację o partycjach na dysku i zapisze do pliku partycje.txt utworzonego w katalogu INFO

Po uruchomieniu skryptu zapisz wyniki jego działania do pliku wyniki.txt znajdującego się w katalogu INFO

Usługi na serwerze:

Serwer DHCP skonfigurowany na interfejs LAN2

* Rezerwacja adresu dla klienta 172.16.1.20 oraz adresu DNS LAN2 serwera

Serwer www apache

* Strona www w folderze /www/zse/stronka.html
* Ma się wyświetlać na kliencie po adresie oraz nazwie [www.zsl.pl](http://www.zsl.pl)

Server ftp vsftpd

* Udostępnić anonimowo 3 dowolne pliki tekstowe przez usługę ftp pliki z folderu /ftp/zse/public

Na kliencie sprawdź:

* Konfigurację sieci (czy został przydzielony odpowiedni adres z serwera DHCP)
* Komunikację z serwerem ping na LAN 2 serwera

Zaloguj się na Windows przez ssh z wiersza poleceń na konto student oraz sprawdź:

* Działanie usług uruchamiając każdą usługę i sprawdzając jej status
* Za pomocą nmap sprawdź otwarte porty na serwerze
* działanie serwera www na przeglądarce lynx
* działanie serwera ftp pobierając przez ftp pliki na klienta

;