

Serwer FTP + DNS na systemie Linux

SERWER FTP

- W systemie Linux zainstalować usługę serwera FTP (zalecane vsftpd)
- Po instalacji skonfigurować FTP w tryb pasywny
- Utworzyć dwa nowe konta użytkownika - ftp1 oraz ftp2
- Tak skonfigurować serwer FTP, by utworzeni wcześniej użytkownicy mogli korzystać z usługi ftp (by mogli logować się do usługi tymi samymi poświadczeniami co w systemie)
- Użytkownicy powinni widzieć tylko swoje foldery domowe jako główne (brak możliwości przeglądania całego drzewa folderów w systemie)
- Użytkownicy powinni mieć dostęp tylko do ftp (brak możliwości zalogowania się przykładowo na ssh lub do konsoli systemu Linux)

SERWER DNS

- Zainstalować serwer usług domenowych (BIND/NAMED)
- Skonfigurować nową domenę główną lodz.teb
- W utworzonej domenie dodać nową domenę serwerftpXX, gdzie XX to numer komputera, na którym obecnie wykonywane jest ćwiczenie (np. 01, 05, 10 itd.); konfiguracji ma podlegać zarówno przekazywanie, jak i wskazanie (forward/revert); domena ma wskazywać na adres serwera FTP (na nasz adres sieciowy!)
- Sprawdzić, czy po konfiguracji mamy możliwość odpytania domeny (czy dobrze połączyliśmy adres IP z nazwą domenową)
- Następnie, po ręcznej konfiguracji adresu IP oraz adresu u serwera DNS na innym systemie (wirtualnym bądź fizycznym), wskazującym na nasz obecnie konfigurowany serwer, jesteśmy w stanie połączyć się do serwera FTP po nazwie domeny

ROUTER

- Nadać adres WAN routera – 212.188.200.XX/26, gdzie XX to numer stanowiska (np. 1, 5, 8, 12 itd.)
- W usłudze skonfigurować zaporę sieciową w taki sposób, by przepuszczała ona ruch do serwera DNS oraz do FTP
- Na innym komputerze/maszynie wirtualnej połączyć się do naszego serwera FTP używając jego nazwy domenowej

PRZYKŁAD:

- a) Serwer FTP + DNS posiada DOWOLNY adres sieciowy (przykładowo 192.168.0.1); komputer (stanowisko) posiada numer 02; serwer jest podłączony pod LAN routera
- b) Serwer posiada POPRAWNĄ konfigurację DNS + FTP (jako adres dla nadrzędnej domeny, jak i naszego serwera FTP wskazanie następuje na adres z podpunktu a)); odpowiada na zapytania SAM DO SIEBIE (przykładowo nslookup serwerftp02.lodz.teb wskazuje na adres 192.168.0.1)
- c) Nasz router posiada konfigurację wskazującą na adres 212.188.200.2/26; przekierowano w nim (NAT) wszystkie zapytania przychodzące na porty DNS oraz FTP na adres 192.168.0.1
- d) KOMPUTER ZEWNĘTRZNY, PODŁĄCZOMNY POD WAN routera musi posiadać dowolny adres z zakresu 212.188.202.30-212.188.202.60
- e) Serwer DNS drugiego komputera MUSI ZOSTAĆ USTAWIONY na adres WAN routera (w naszym wypadku to 212.188.202.2)

- f) Na drugim komputerze powinniśmy, po wpisaniu nazwy domenowej w narzędziu FTP, móc zalogować się do naszego konta wymiany plików.

POMOCNE ADRESY:

https://www.server-world.info/en/note?os=SUSE_Linux_Enterprise_15&p=ftp&f=1

https://www.server-world.info/en/note?os=SUSE_Linux_Enterprise_15&p=dns&f=1

<https://help.mikrotik.com/docs/display/ROS/First+Time+Configuration>