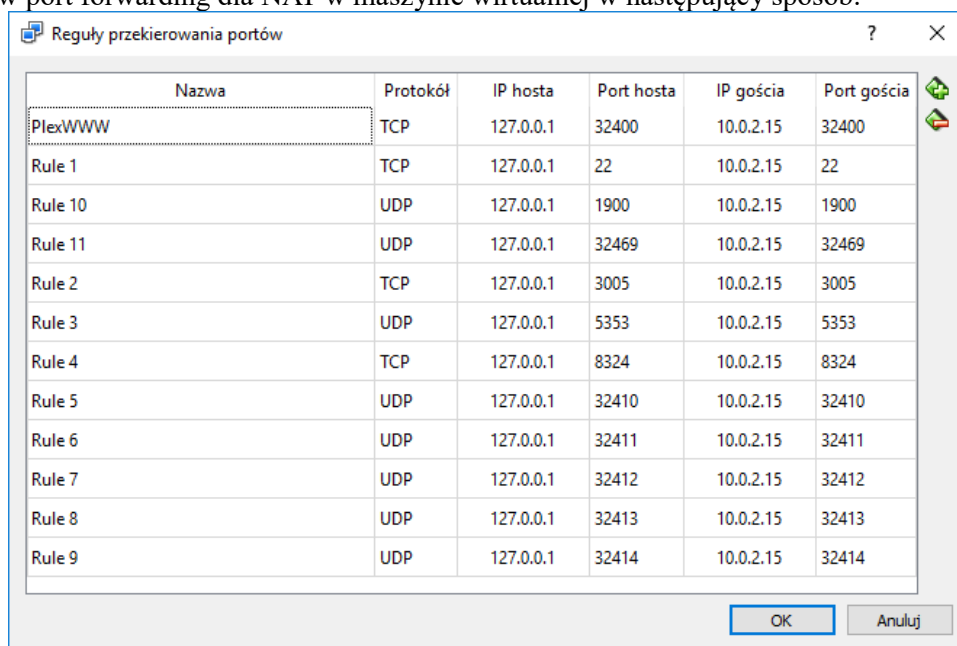


Systemy Konwergentne

Laboratorium 10 – przykładowy prywatny serwer mediów - Plex

1. Do tego laboratorium możesz użyć dowolnej maszyny z Debianem.
2. Upewnij się, że przechwytywanie danych z karty sieciowej maszyny wirtualnej jest wyłączone a plik zrzutu usunięty
3. Na czas instalacji wymaganych pakietów przestaw kartę sieciową maszyny na NAT
4. Zaktualizuj system do najnowszej wersji
5. Zainstaluj pakiet curl
6. Ustaw proxy dla https
7. Za pomocą zainstalowanego pakietu dodaj niezbędne klucze do apta:
`curl https://downloads.plex.tv/plex-keys/PlexSign.key | apt-key add -`
8. Dodaj repozytorium plex.tv do listy źródeł poleceniem:
`echo deb https://downloads.plex.tv/repo/deb ./public main | tee /etc/apt/sources.list.d/plexmediaserver.list`
9. Zainstaluj serwer Plex:
`apt install apt-transport-https`
`apt update`
`apt install plexmediaserver`
10. Do sprawozdania załącz wynik polecenia:
`systemctl status plexmediaserver`
11. Ustaw prawa 777 dla katalogu domowego user1 (jeśli korzystasz z maszyny z lab 9). Jeśli nie korzystasz z maszyny z poprzednich zajęć, ściągnij do katalogu domowego zwykłego użytkownika jakiś plik multimedialny formatu mp4 (np. przez wget) i nadaj katalogowi prawa 777 (rekursywnie)
12. Ustaw port forwarding dla NAT w maszynie wirtualnej w następujący sposób:



13. Otwórz na gospodarzu przeglądarkę i przejdź pod adres 127.0.0.1:32400/web
14. Skonfiguruj Plex (musisz się zarejestrować/zautentykować w usłudze – zaleca się używać konta „do spamu” lub założonego specjalnie na potrzeby laboratorium)
15. Ustaw bibliotekę mediów na filmy i katalog użytkownika, do którego wrzuciłeś plik multimedialny (na maszynie z lab 9 będzie to /home/user1)
16. Do sprawozdania załącz zrzut ekranu z przeglądanej biblioteki
17. Zamknij maszynę, uruchom zapis ruchu na karcie sieciowej tak samo jak na laboratorium 7 i późniejszych.
18. Włącz maszynę i włącz streamowanie mediów przez Plex
19. Za pomocą Wireshark określ, korzystając z pliku zrzutu danych, w jakiej technologii Plex dokonuje streamu przez WWW i jakie są jego parametry. Odpowiedź dołącz do sprawozdania