Systemy Konwergentne Laboratorium 8 – MPEG DASH na Nginx

- 1. Upewnij się, że korzystasz z maszyny, której używałeś na laboratorium 6.
- 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. Pobierz i zainstaluj pakiet ffmpeg
- 6. Przejdź do katalogu domowego dowolnego użytkownika (innego niż root)
- 7. Wydaj polecenie wget http://nazarian.pl/20pu.mp4
- 8. Kiedy plik się ściągnie, przejdź do /etc/nginx
- 9. Otwórz plik nginx.conf i w sekcji http dodaj:
 - server { location /dash { root /tmp/dash

```
.
```

}

10. Zlokalizuj ustawienia rtmp w pliku konfiguracyjnym i w bloku application live dodaj:

```
live on;
record off;
allow publish all;
dash on;
dash_nested on;
dash_path /tmp/dash;
dash_fragment 3;
dash_playlist_length 120;
dash_cleanup on;
```

- 11. Zawartość pliku konfiguracyjnego załącz do sprawozdania (wystarczą zmodyfikowane fragmenty)
- 12. Zrestartuj nginx
- 13. Wyłącz maszynę
- 14. Zmień ustawienia karty sieciowej na bridged
- 15. Podobnie jak na poprzednich laboratoriach ustaw maszynie adres statyczny i sprawdź komunikację pomiędzy gospodarzem a gościem
- 16. Wejdź do folderu ze ściągniętym plikiem wideo
- 17. Uruchom polecenie:

```
ffmpeg -re -i "20pu.mp4" -c:a aac -ac 2 -b:a 128k -c:v libx264 -pix_fmt
yuv420p -profile:v baseline -preset ultrafast -tune zerolatency -vsync cfr
-x264-params "nal-hrd=cbr" -b:v 5000k -minrate 500k -maxrate 5000k
-bufsize 10000k -g 60 -s 1280x720 -f flv rtmp://127.0.0.1/live/dash
```

- 18. Uruchom na gospodarzu VLC
- 19. Odtwórz stream z rtmp://<podany_adres_ip_maszyny>/live/dash
- 20. Do sprawozdania załącz zrzut ekranu włączonego streamu