# Running surveillance software as a unikernel

Barbu Paul - Gheorghe

### Unikernel-uri

Cunoscute și ca "Library Operating Systems":

- HaLVM
- MirageOS
- Rumprun

## La ce sunt bune unikernel-urile?

- Virtualizare
- Izolare
- Securitate

# Rump Camera

- 1. Format video cunoscut de video player-e
- 2. Mărimea video-urilor ar trebui să fie limitată pentru a evita umplerea mediului de stocare
- Durata unui video poate fi specificată pentru a putea crea video-uri zilnice, saptămânale, etc.
- 4. Utilizatorul trebuie să aibă access la video-uri printr-o interfață vizuală

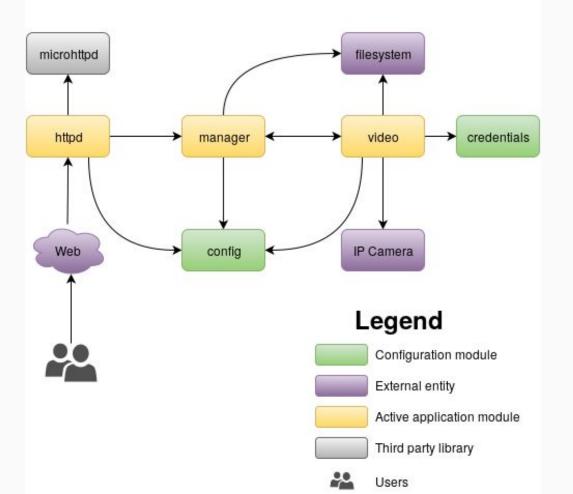
# Soluții

- MJPEG
- API POSIX & stocare de meta date
- Verificări de timp & FIFO
- Interfață web

# Interfața

- 1. video2016-03-17-13-24-38.mjpeg (5 MB)
- video2016-03-17-13-24-27.mjpeg (4 MB)
- video2016-03-17-13-24-16.mjpeg (4 MB)
- 4. video2016-03-17-13-24-05.mjpeq (4 MB)
- 5. video2016-03-17-13-23-54.mjpeg (5 MB)

#### Rump Camera Architecture



# DEMO

# Running surveillance software as a unikernel

- https://github.com/paulbarbu/rump-camera
- barbu.paul.gheorghe@gmail.com