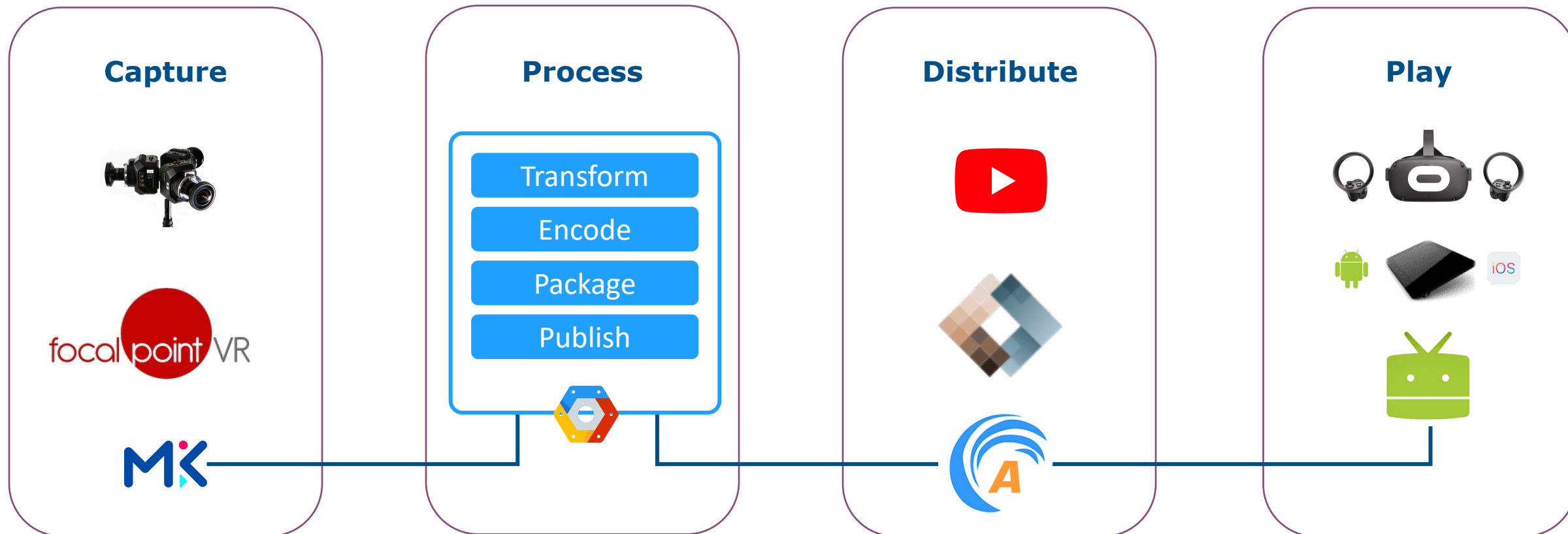


Új utak és új perspektívák az élő 360 fokos közvetítésekben

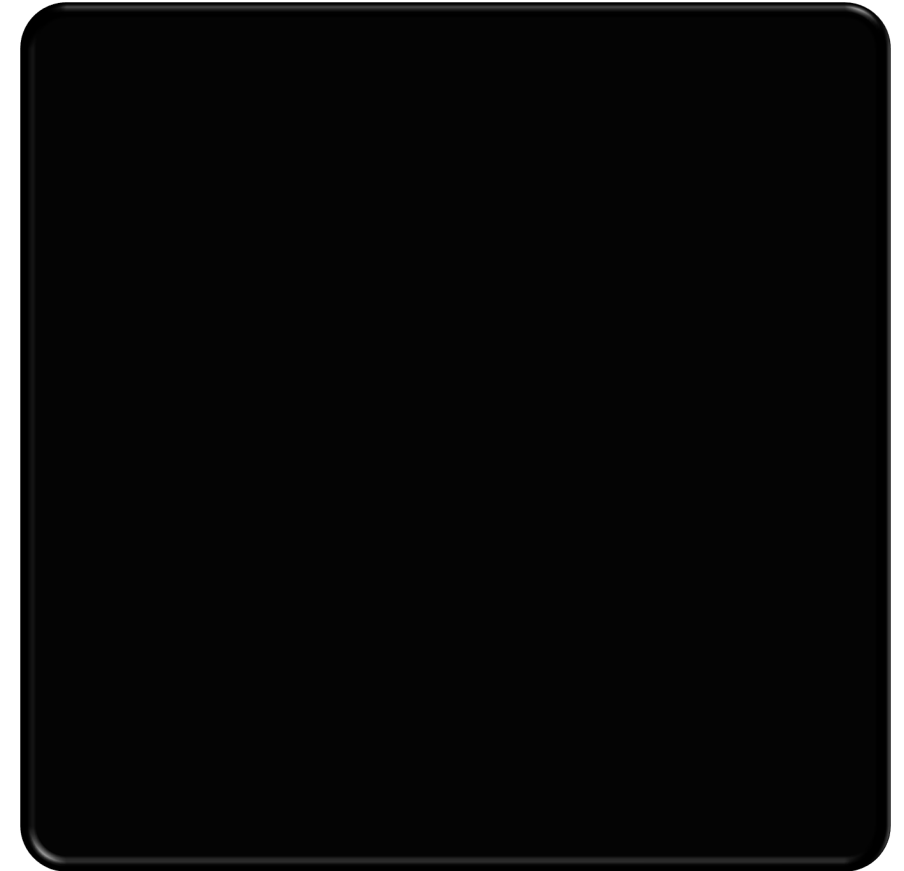
HTE MediaNet, Budapest 2019.11.06
Bordás Csaba, MediaKind

360° aaS videó áttekintés



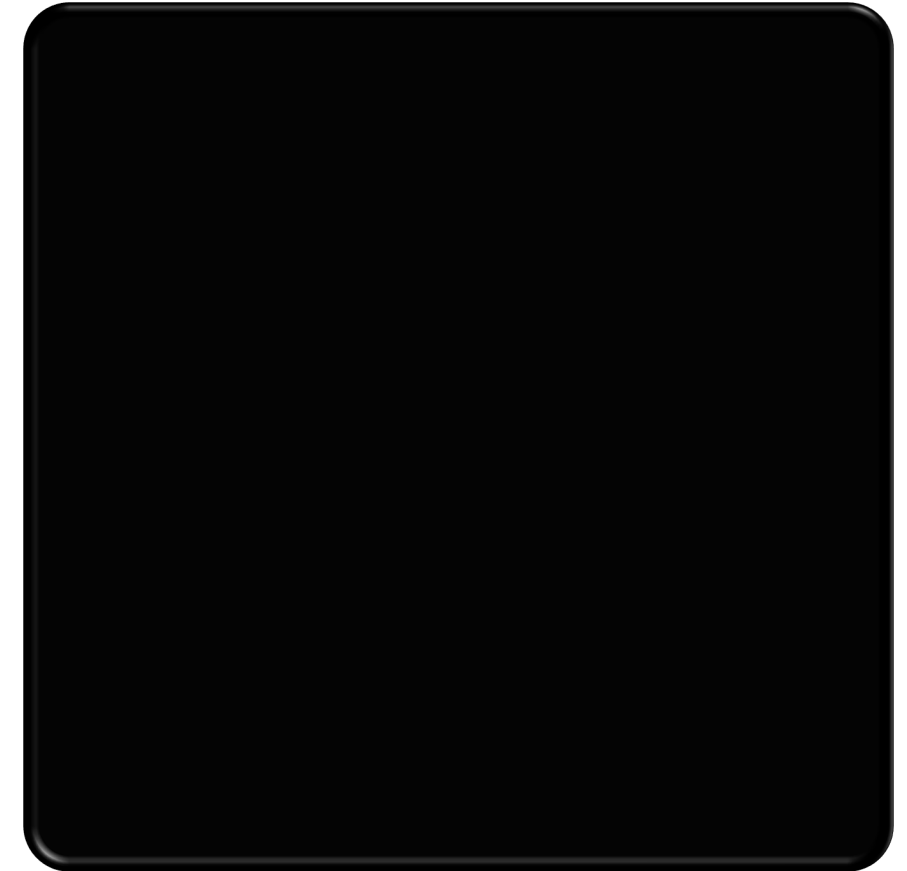
360° videó - Motorsport

- **Több, mintha „csak” ott lennél**
- Magával ragadó
- Közösségi élmény
- A legjobb hely a teremben



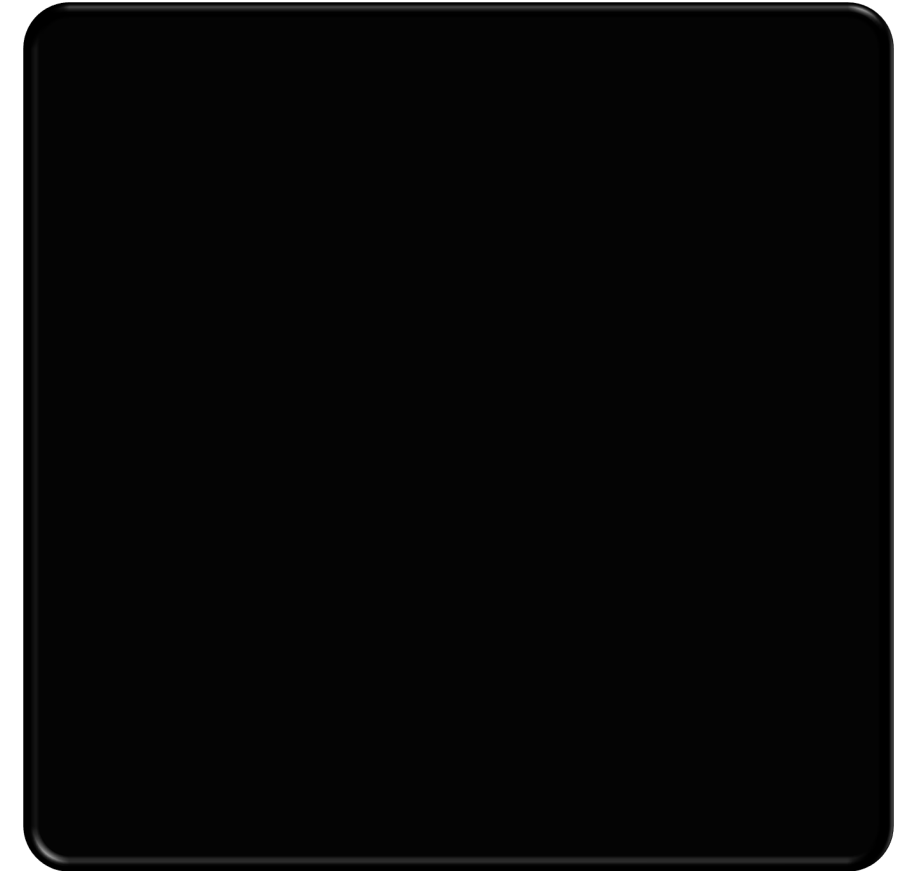
360° videó - Sport

- Több, mintha „csak” ott lennél
- **Magával ragadó**
- **Közösségi élmény**
- A legjobb hely a teremben



360° videó – Zene, fesztivál

- Több, mintha „csak” ott lennél
- Magával ragadó
- Közösségi élmény
- **A legjobb hely a teremben**

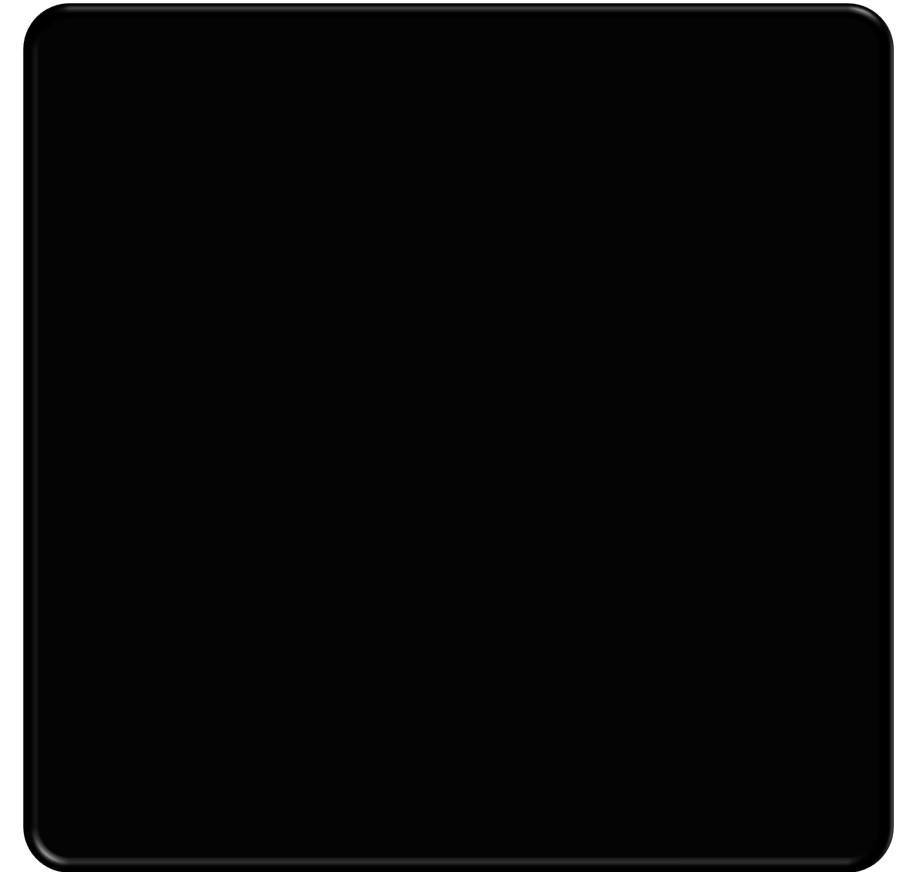


360° videó - eSport

- **Több, mintha „csak” ott lennél**
- Magával ragadó
- Közösségi élmény
- **A legjobb hely a teremben**

Alkalmazások gyorsleltár:

- Motorsport, Sport, eSport, Zene, Fesztivál
- Oktatás, Távjelenlét, Felügyelet
- Biztosan tud mindenki még hármat...

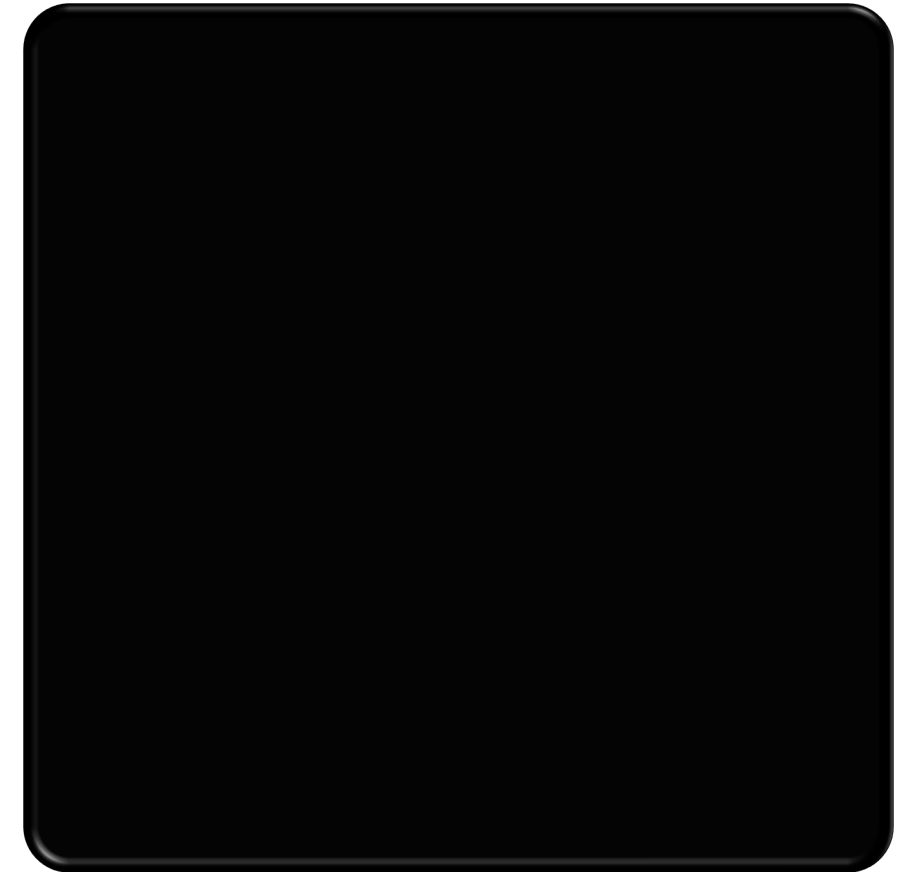


voysys

360° videó – Megéri?

Bevételek:

- Megkülönböztető szolgáltatás
- Fizetős többletszolgáltatás
- Ügyfélhűség
- Hirdetések
- Még több élmény a helyszínen



360° videó – Műszaki igények

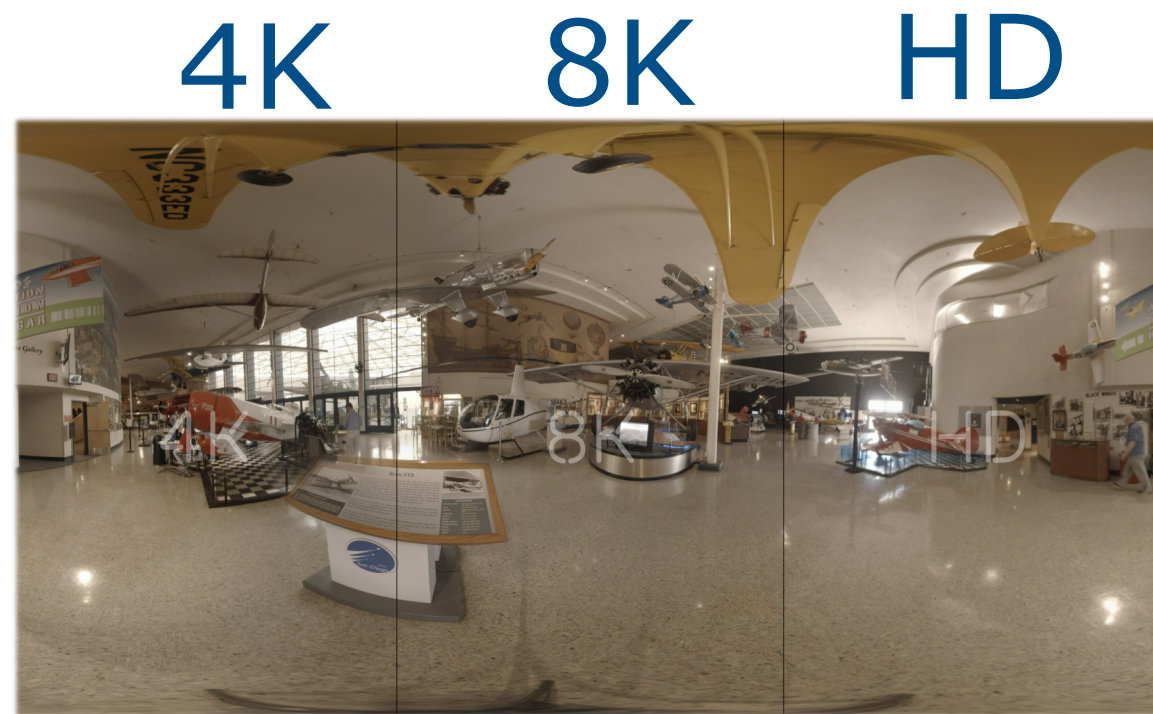
Mekkora sávszélesség kellene hagyományos megközelítésben?

- HD megjelenítéshez **8k forrás kell**
-> **200Mbps forrás, 5G**
- Képhibák, képminőség

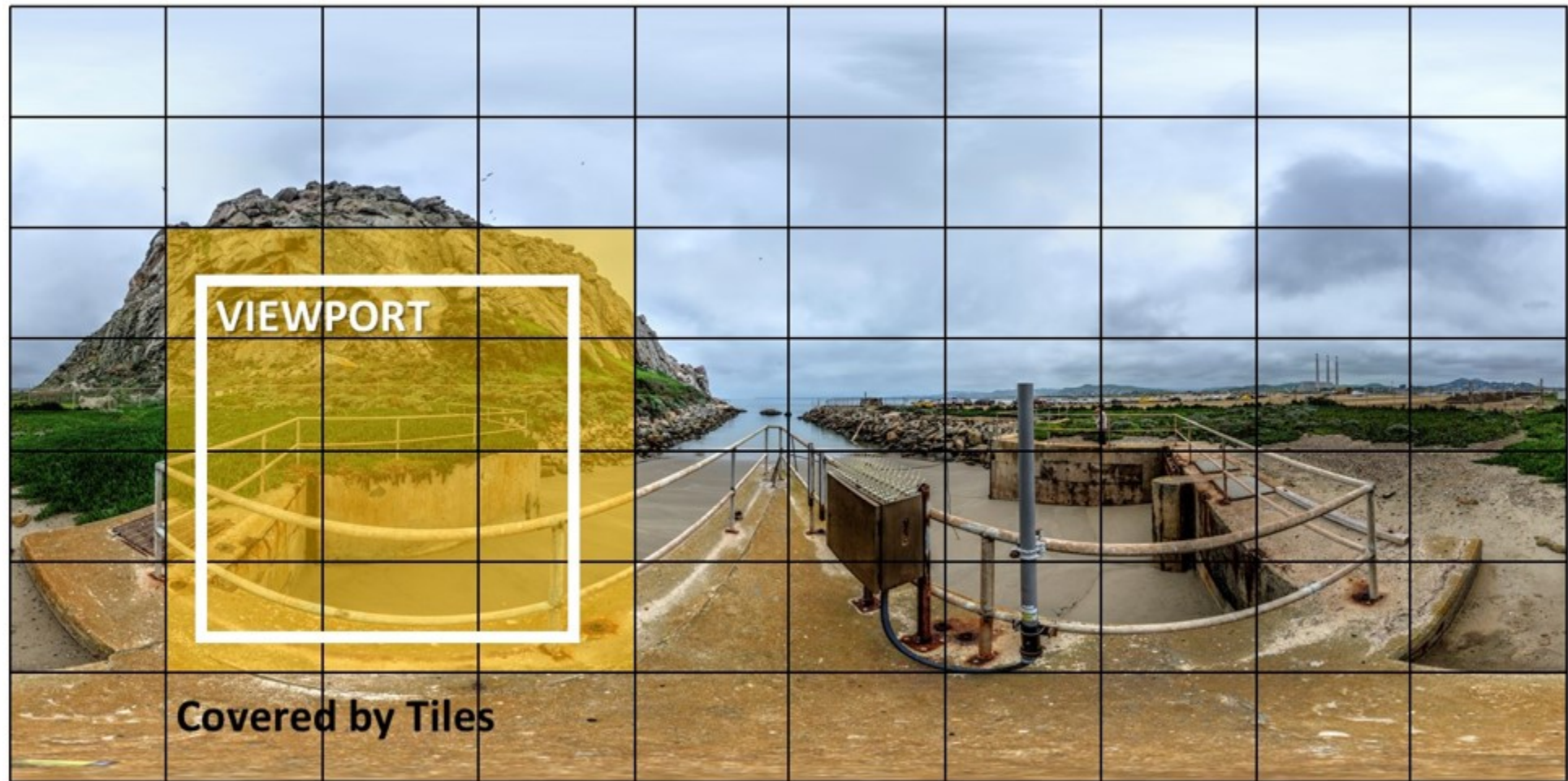
A nagy sávszélesség költséges

- Előállítás, munkafolyamat
- Hozzáférési hálózati költségek

De miért dolgozzunk 8k videóval, ha csak a 15%-át fogják megnézni?



Csempék, adaptív nézőpont



Csempék, nézőpont váltás

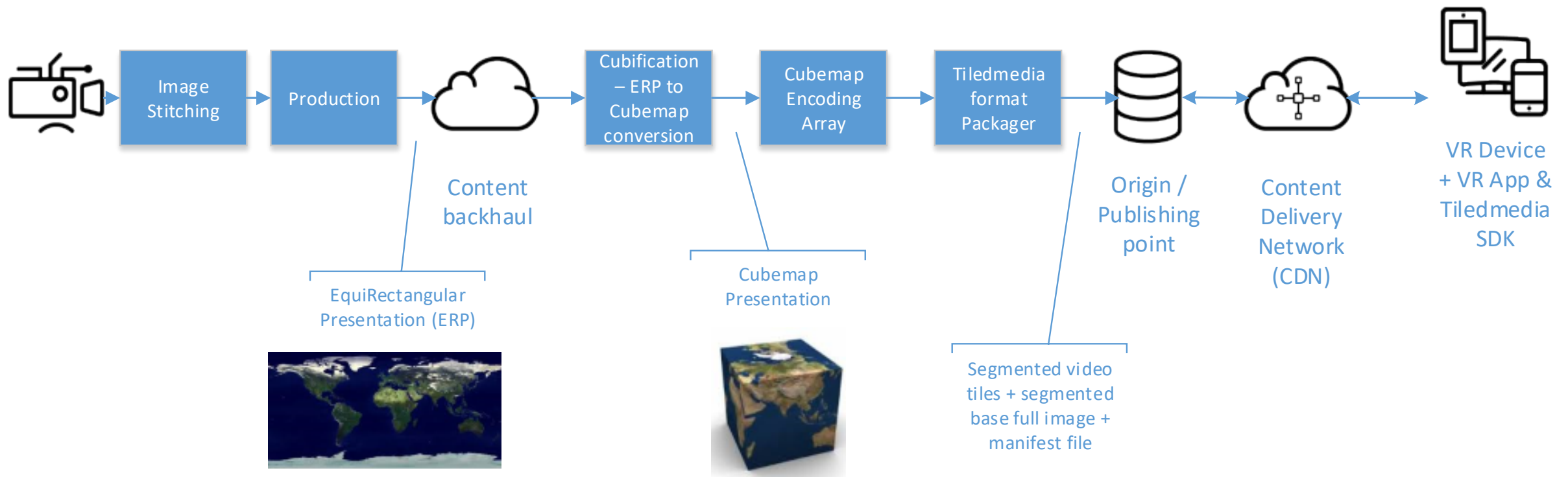


A háttér: felhő

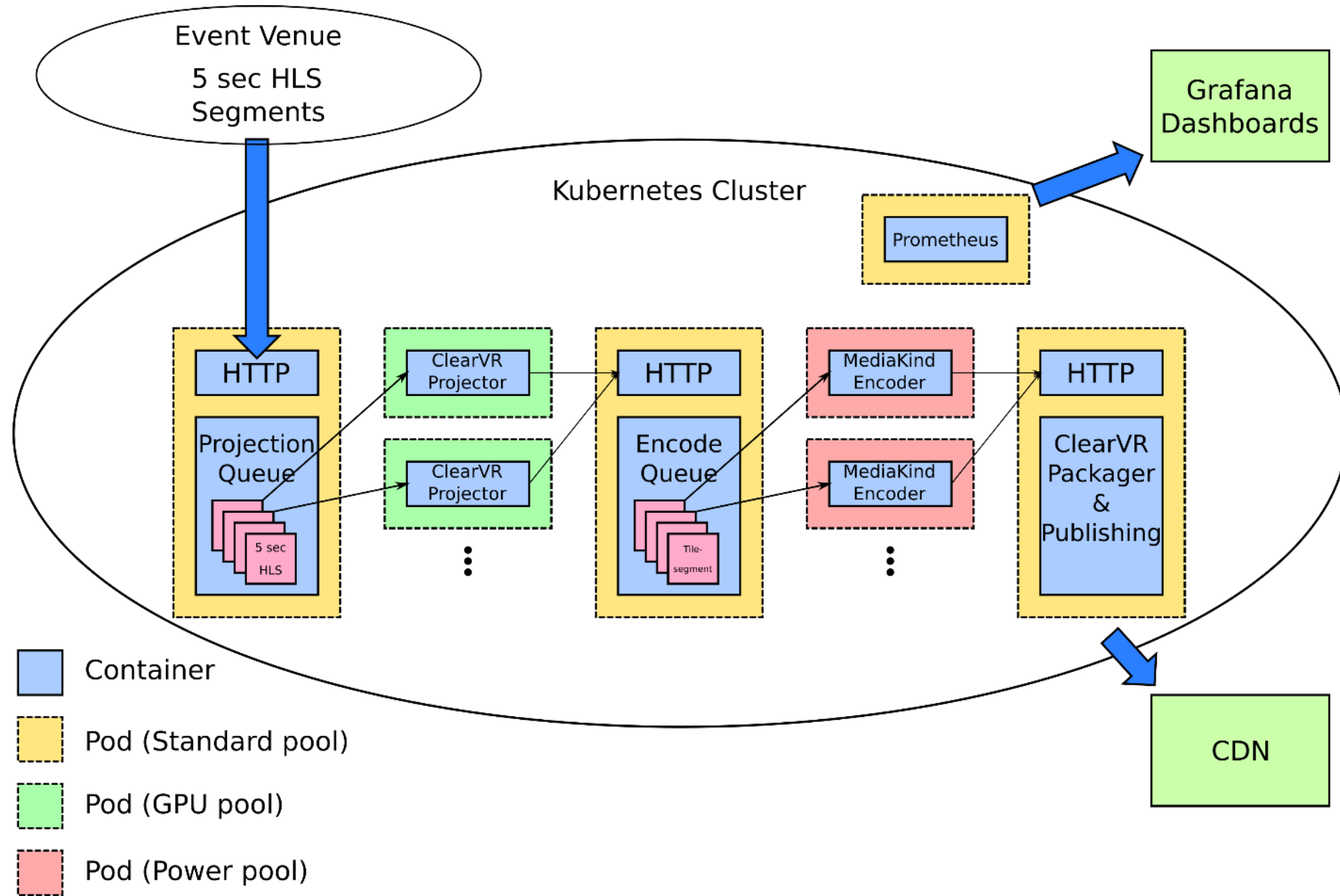
Content Capture & Production
Live or non-real time

Tiled 360-degree video processing
Live or file based

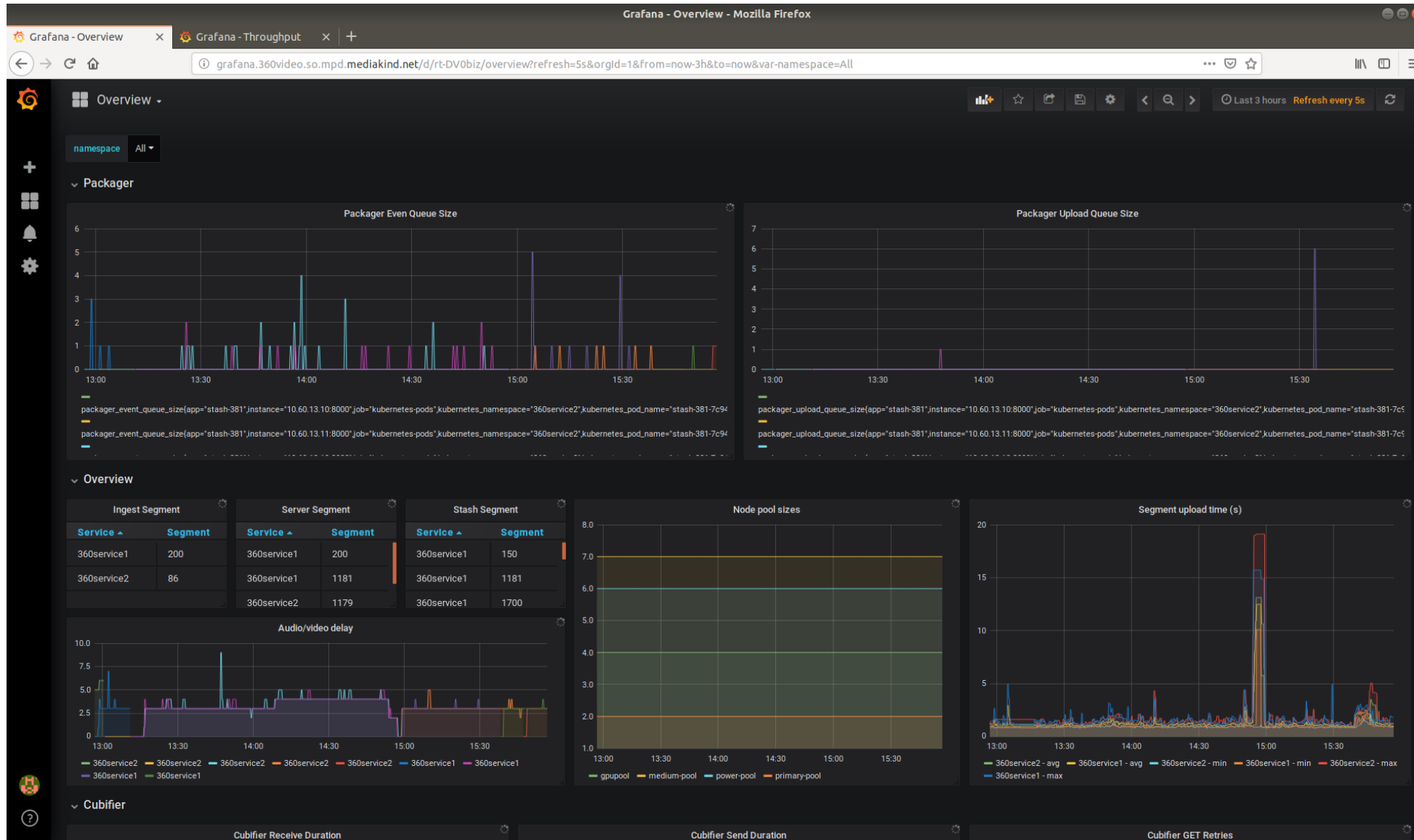
Consumer viewing with HTTP
progressive segmented file download
streaming



360° videó – Kubernetes telepítés



Üzemeltetés a felhőben



360° videó – Szolgáltatás & termék

- Állandó telepítés vagy esemény alapú árazás
- Nincs beruházás, kezdeti költség
- Nincs üzemeltető csapat
- Minimális kockázat



360° videó – Fejlesztési irányok

- 6K Sztereoszkóp 60fps
- Alacsony késleltetés az élő sport közvetítésekhez
- Több formátum támogatása meglévő eszközökhöz és Facebook 360 live támogatás
- 8K és 10K csúcskategóriás kamerák támogatása, tesztje
- Közvetítések közös követése megosztott, virtuális térben



Köszönöm!