



Reunión presencial proyecto VMGRID (ATLAS TIER-2 ESPAÑA)

Monitorización de las transferencias del
TIER2 con ELK

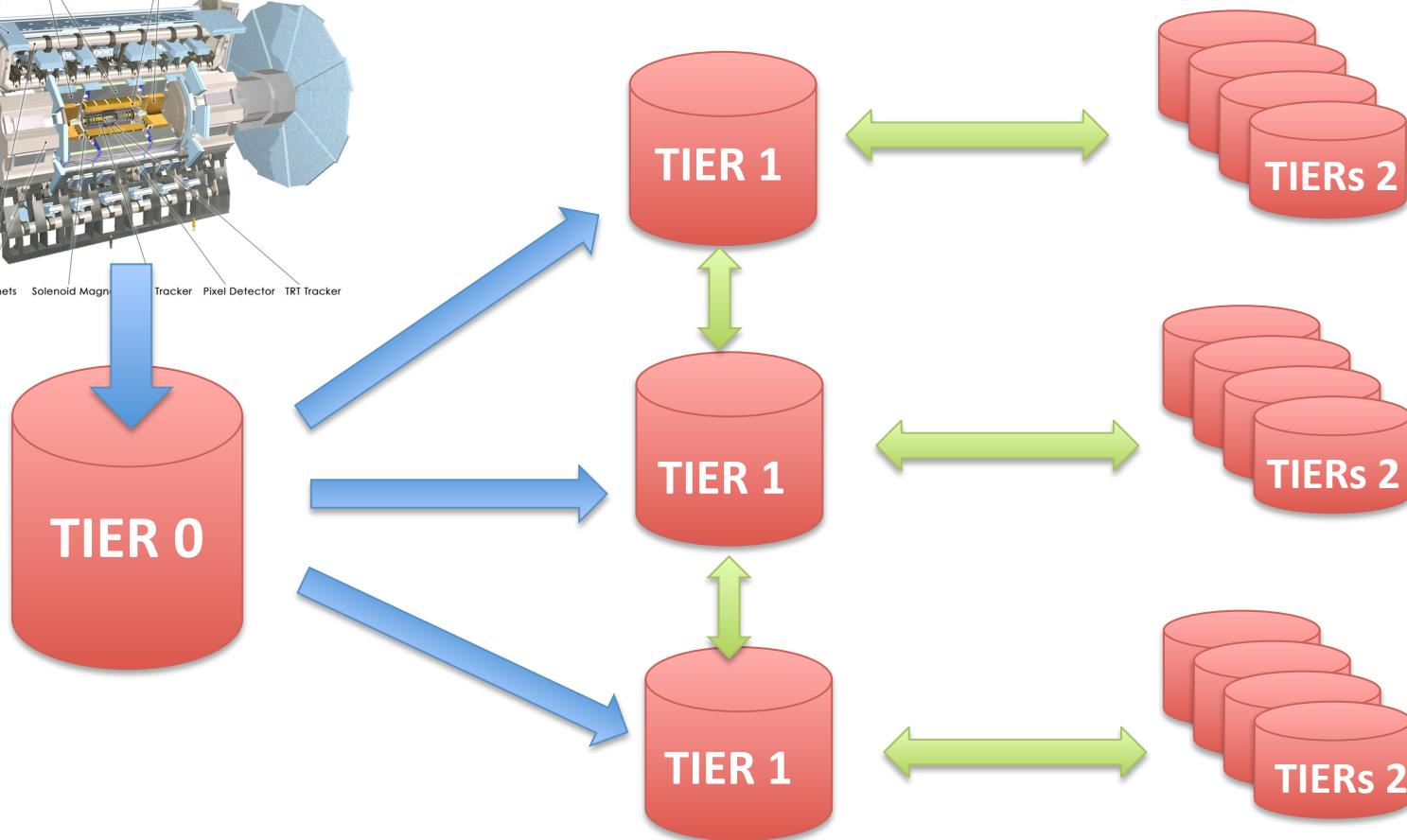
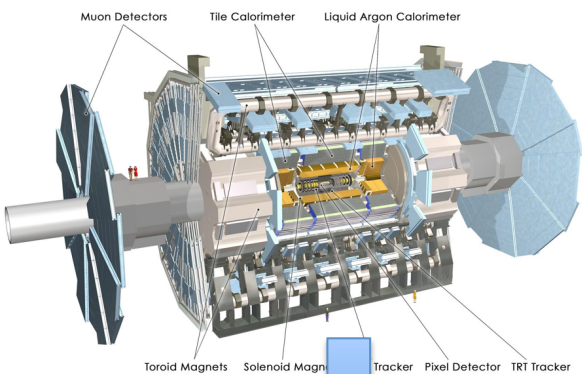
**Javier Sánchez y Javier Aparisi,
en nombre del equipo GRID del IFIC
11 de Marzo de 2020**



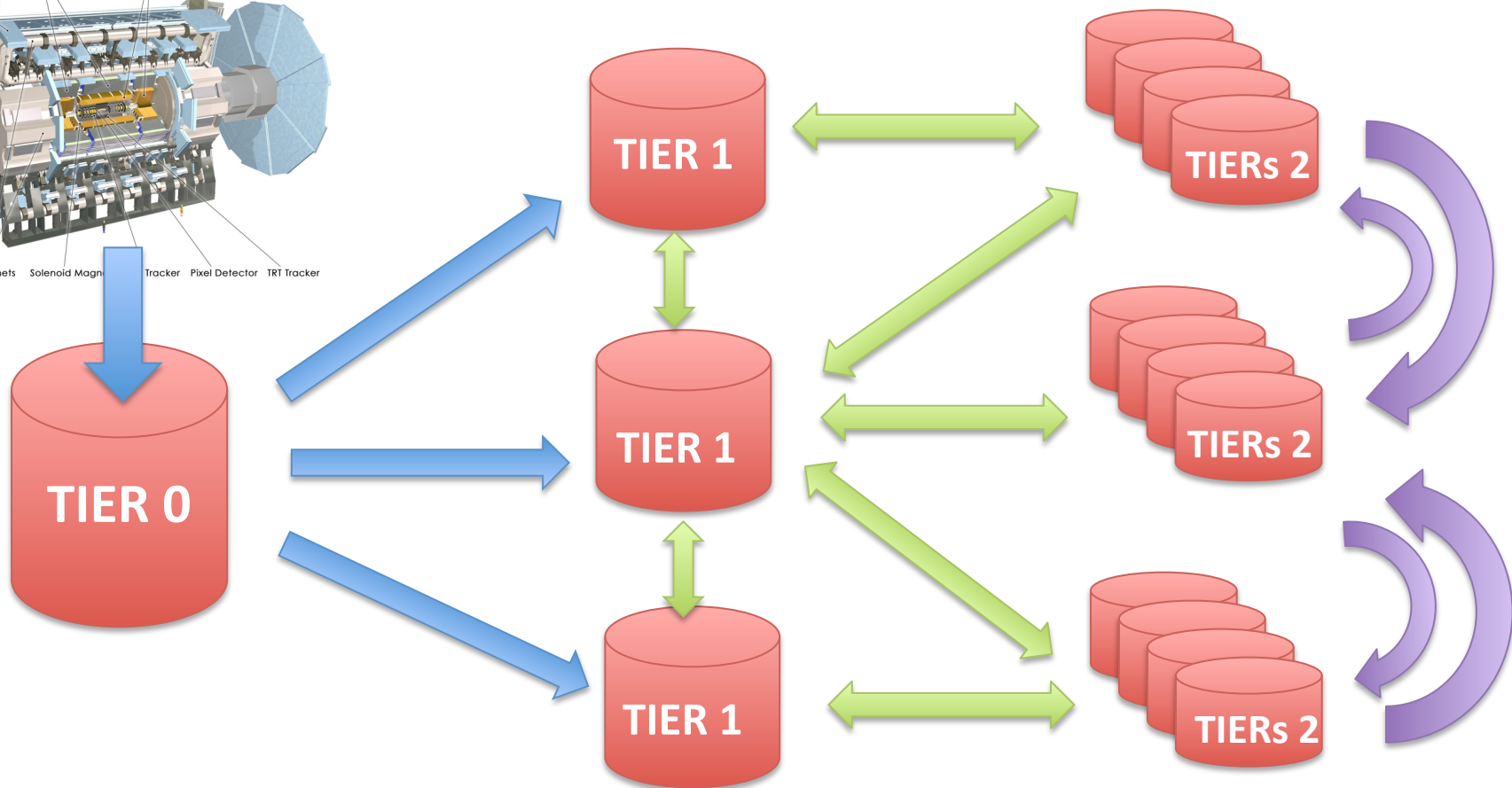
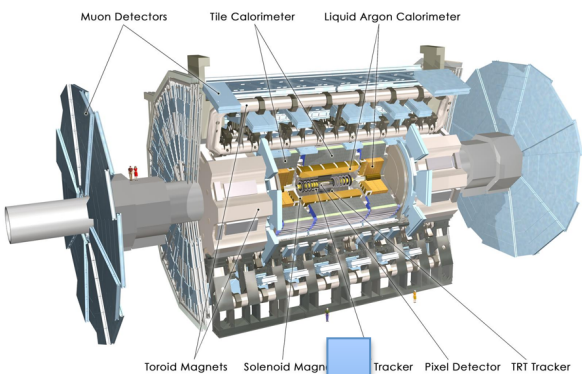
Índice

1. Modelo de computación de ATLAS en Run 2
2. Tier-2 del IFIC
3. Configuración ELK
4. Características de transferencias del TIER2
5. Conclusiones

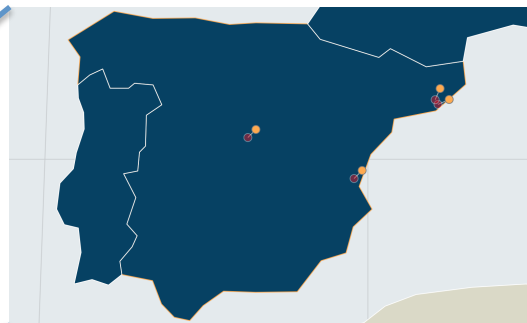
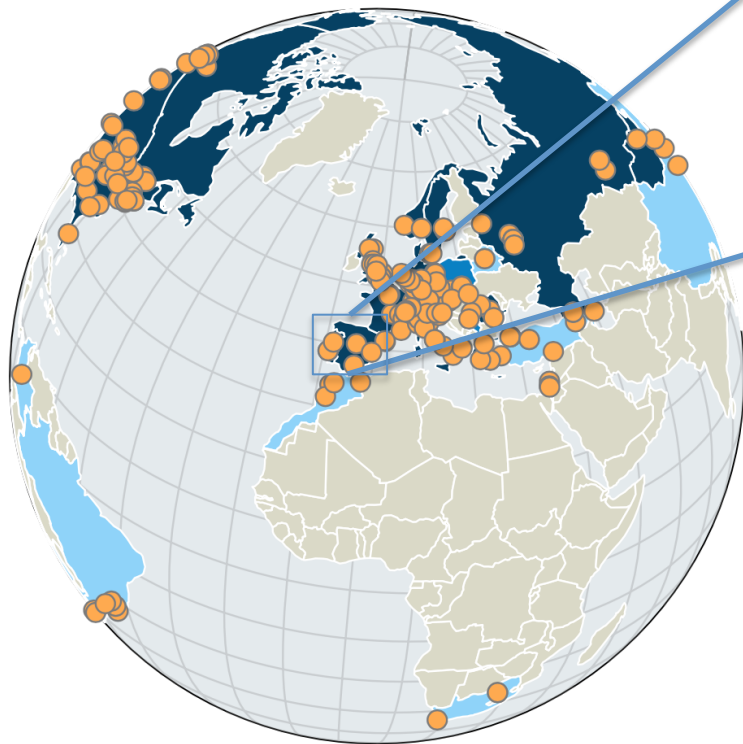
1. Modelo de computación de ATLAS en Run 2



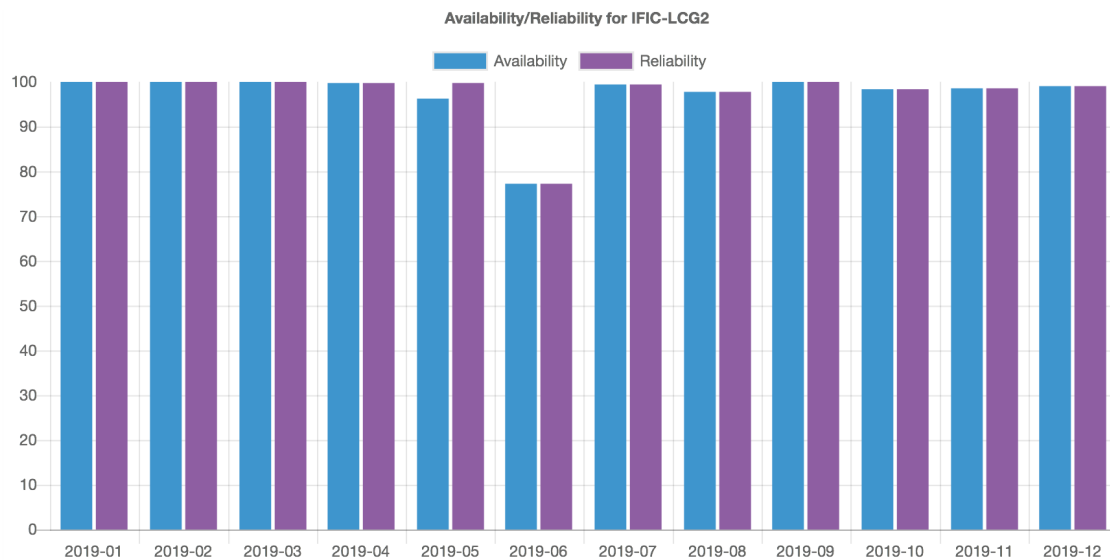
1. Modelo de computación de ATLAS en Run 2



2. Tier2 del IFIC

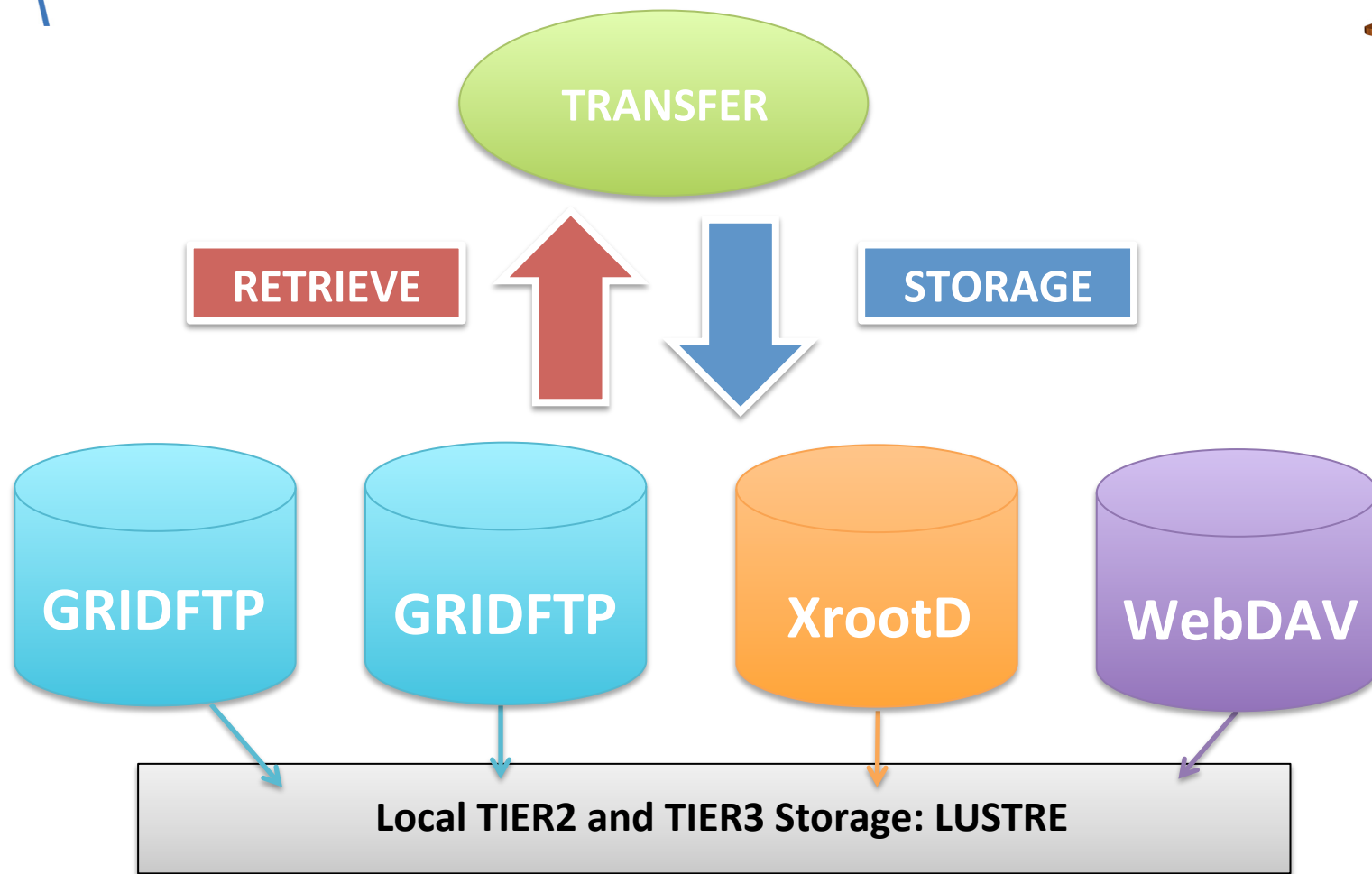


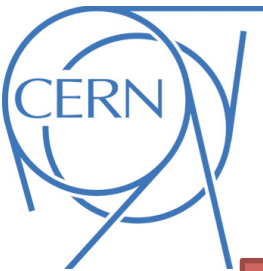
- PIC (Barcelona)
- UAM (Madrid)
- IFIC (Valencia)



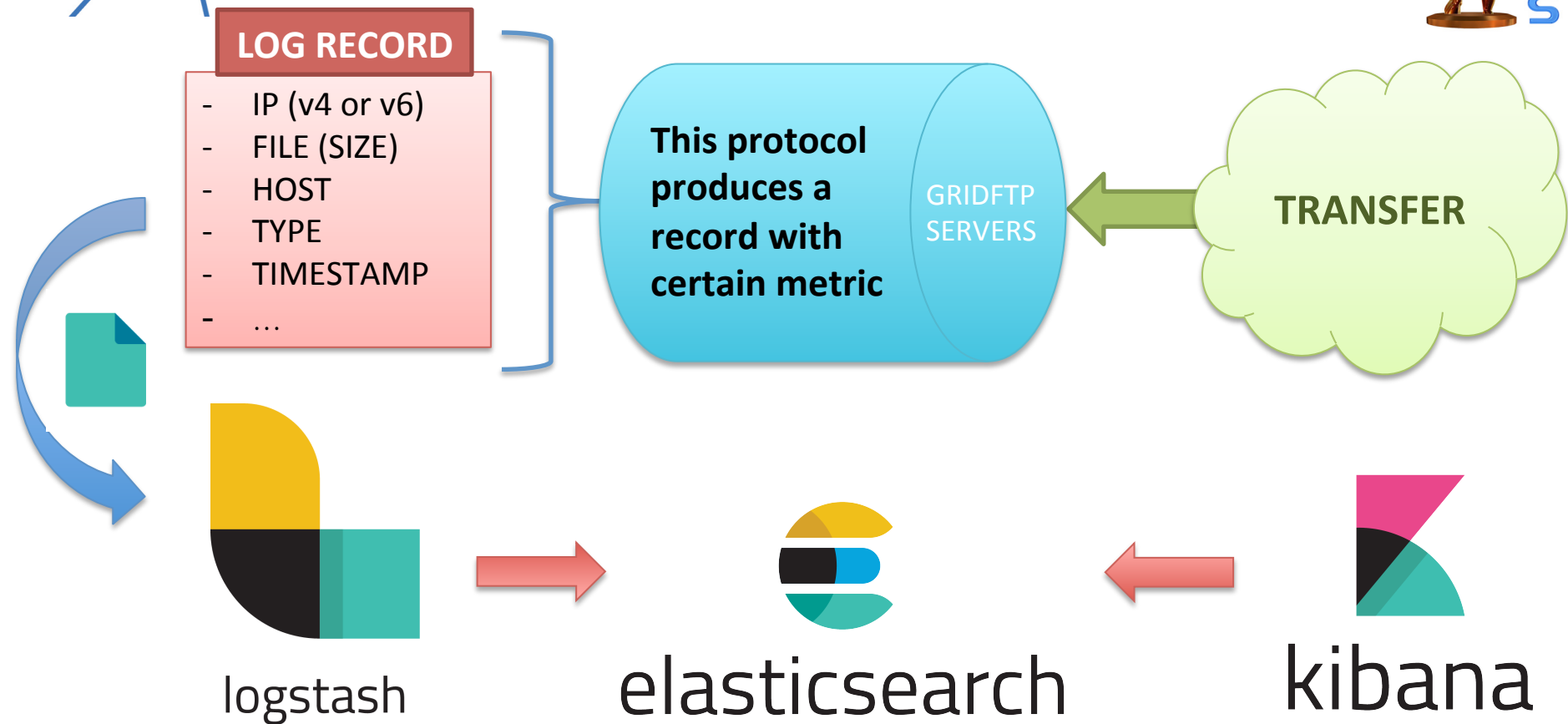
Categoría NUCLEO

2. Tier2 del IFIC





3. Configuración de ELK





3. Configuración de ELK

- **Los registros tienen cierta métrica:**

- Nombre del archivo y tamaño

{
_Formato del archivo
_Usuario/Grupo
_#bytes transferidos

- IP

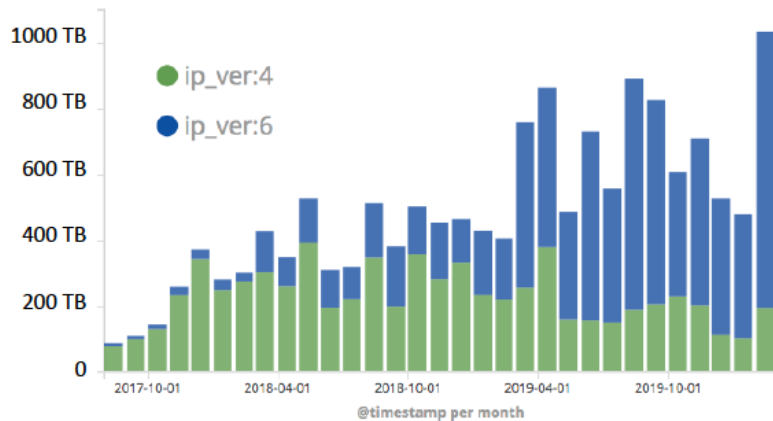
{
_Versión
_Geolocalización
_Resolución inversa

- Duración de la transferencia -> anchura de banda
- Origen -> remotas o locales
- Dirección-> de escritura o lectura

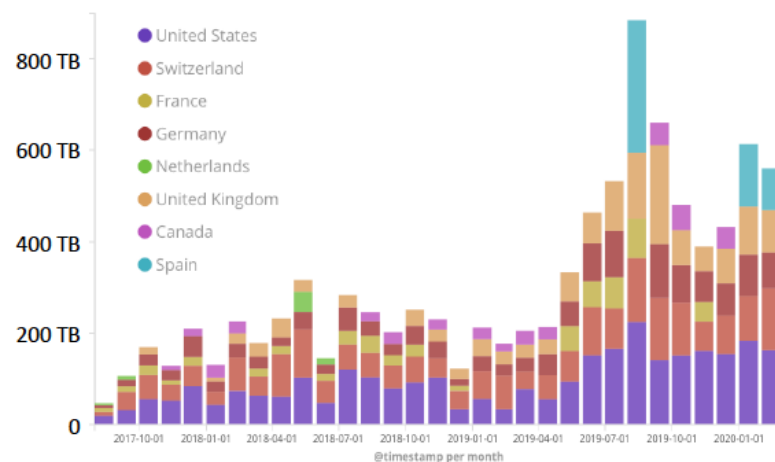
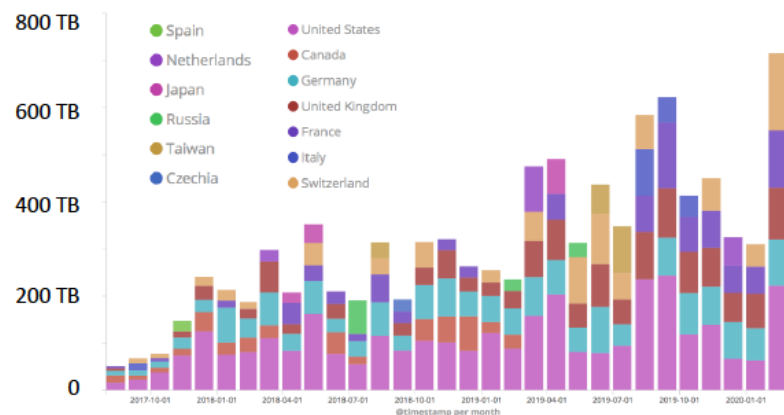
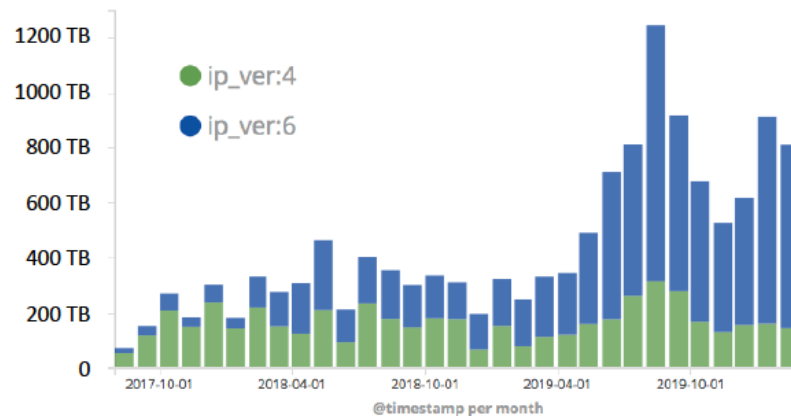
4. Características de transferencias del TIER2

Datos escritura/lectura en transferencias remotas por version ip y país

Data exported



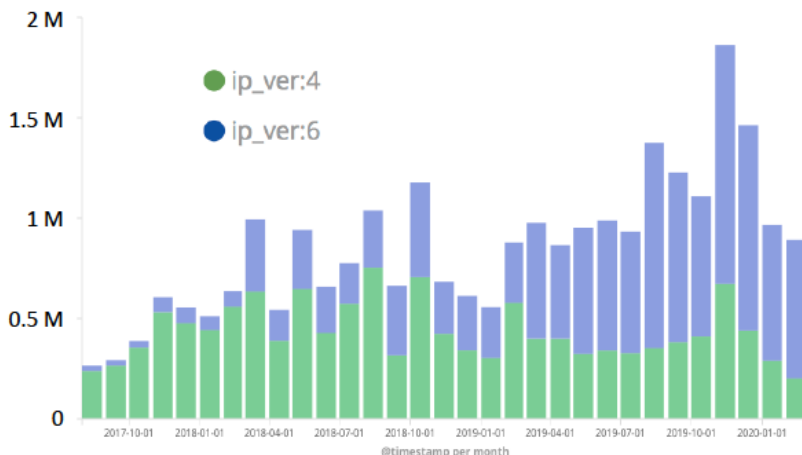
Data imported



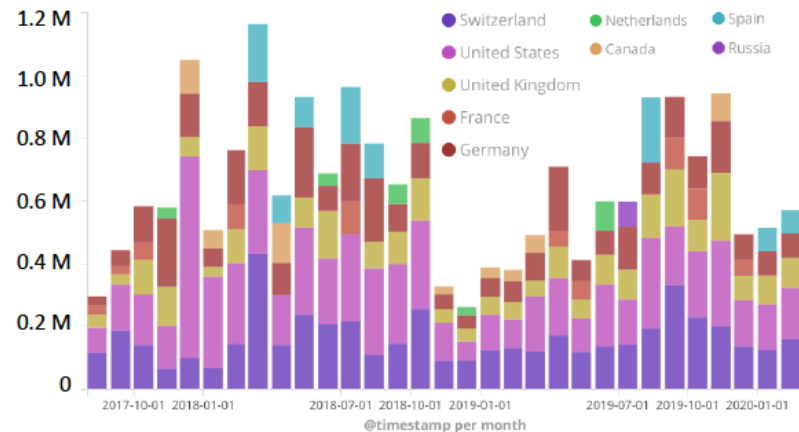
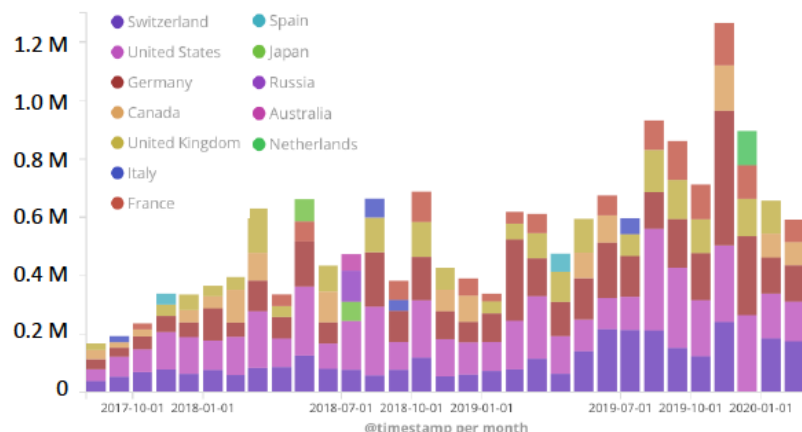
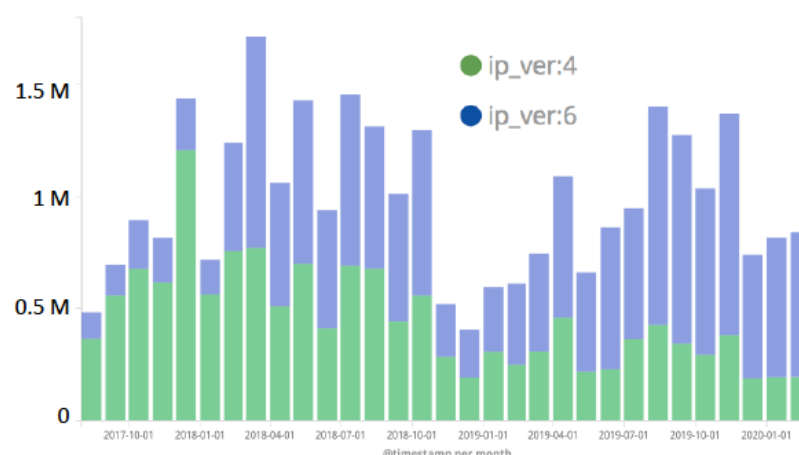
4. Características de transferencias del TIER2

Transferencias escritura/lectura remotas por version ip y país

RETRIEVE Transferences



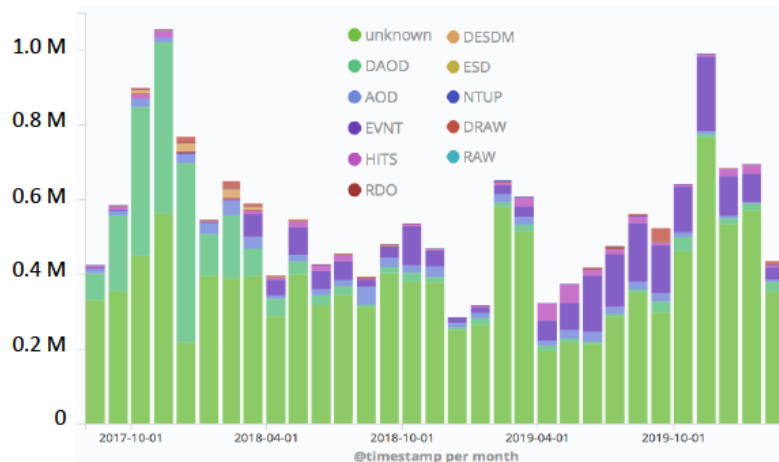
STORE Transferences



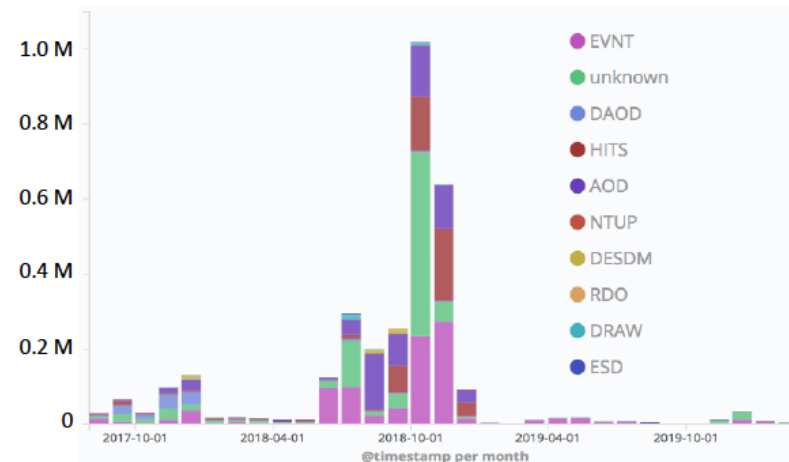
4. Características de transferencias del TIER2

Tipo de ficheros en transferencias locales por dirección

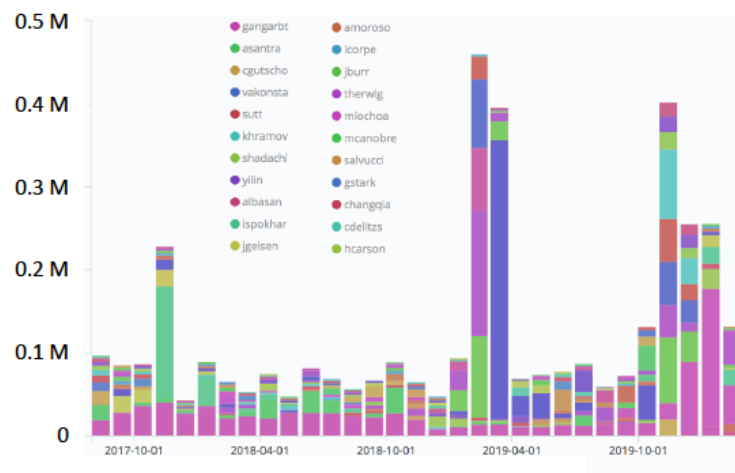
STORE



RETRIEVE

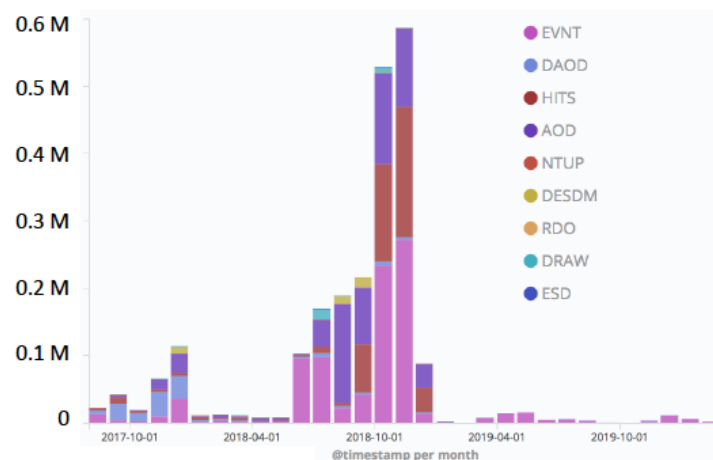
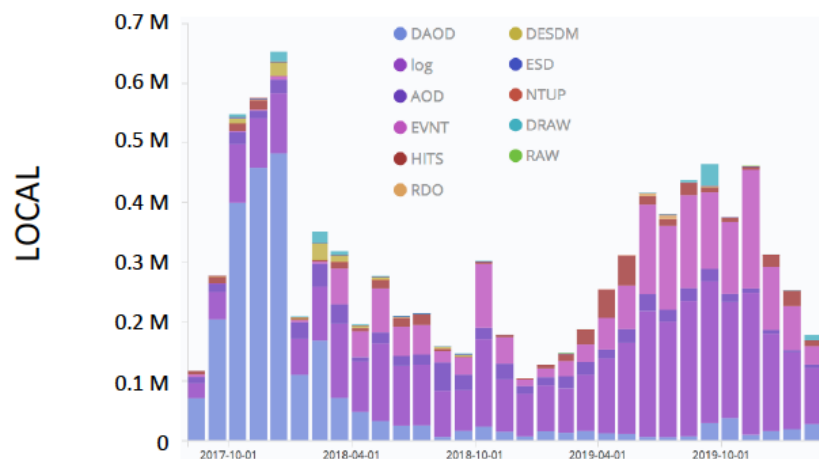
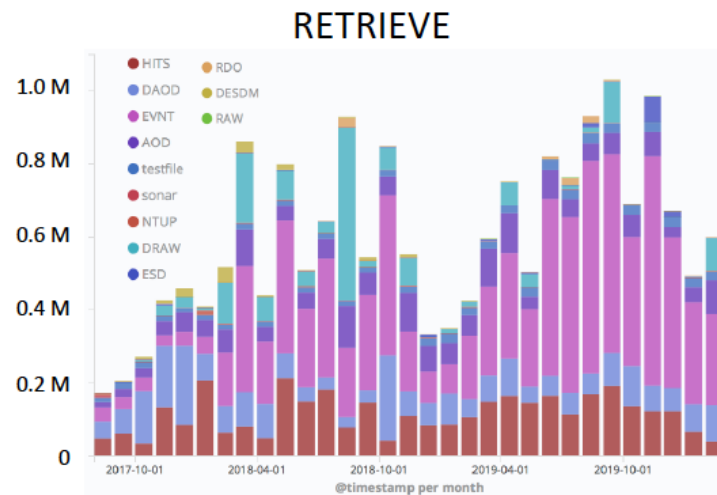
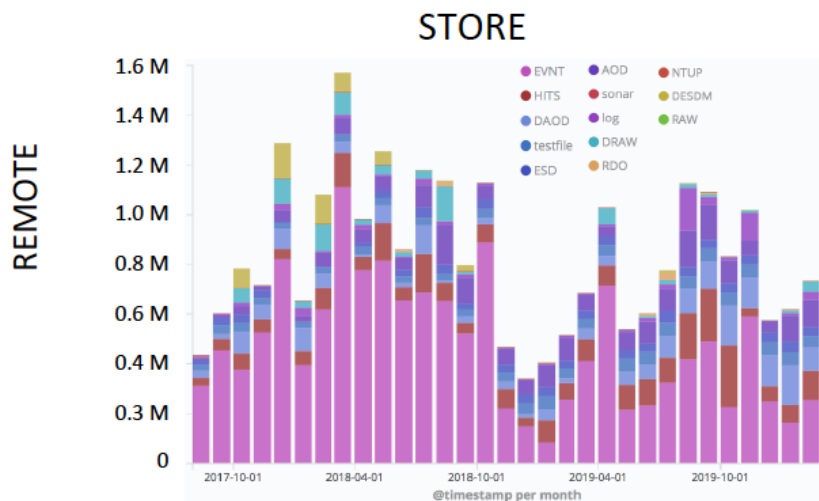


¿Quiénes son esos *unknown*?



4. Características de transferencias del TIER2

Tipo de ficheros en transferencias locales y remotas por dirección (sin unknown's)





5. Conclusiones

- Servicio de monitorización de las transferencias al TIER2 del servidor GRIDFTP
- Herramienta de diagnóstico muy útil
- Monitorización de los registros de XrootD está en marcha.
- Creación de dashboards
- Implementación de sistema de alarma en caso de fallo o anomalía



¡¡Gracias por vuestra atención !!