

Infraestructura de cómputo, almacenamiento satelital y servicios web del LES

Liber Dovat

FING – Udelar – LES

25 de febrero de 2022

Infraestructura de cómputo

2x HPE Proliant DL385 Gen 8



HPE Proliant DL385 Gen 10



- Sat 01 (gen 8): 2x CPU AMD Opteron 6376 (16 cores c/u) 2.3GHz
- Sat 02 (gen 8): 2x CPU AMD Opteron 6376 (16 cores c/u) 2.3GHz
- Sat 03 (gen 10): 2x CPU AMD EPYC 7351 (16 cores c/u) 2.4GHz

Servidores

Características

2x HPE Proliant DL385 Gen 8



HPE Proliant DL385 Gen 10



Servidor	# de núcleos	# de hilos	GB de RAM
Sat 01 (gen 8)	32	32	32
Sat 02 (gen 8)	32	32	64
Sat 03 (gen 10)	32	64	64

- Descarga automática de imágenes:
 - Goes 16, mediante el servicio de la NOAA
 - Goes 16, mediante el servicio de AWZ
 - CAMS, Servicio de Monitoreo Atmosférico Copernicus
- Preprocesamiento de las imágenes descargadas
- Generación de diferentes productos

Almacenamiento satelital

Almacenamiento

Servidores

2x HPE Proliant DL385 Gen 8



HPE Proliant DL385 Gen 10



Servidor	TB de almacenamiento
Sat 01 (gen 8)	28
Sat 02 (gen 8)	38
Sat 03 (gen 10)	38

Almacenamiento

NAS

NAS (Network-attached storage): Almacenamiento conectado en red



NAS	TB de almacenamiento
01	17
02	28
03	28
04	28

4x NAS Western Digital My Cloud EX4100

- Imágenes de Goes 13 y Goes 16 a tamaño completo: 2000 – 2021

Almacenamiento

PCs

Varios equipos de propósito general con unidades de 6TB: Total 28TB



- Goes 16, mediante el servicio GeoNetCast
- RMCIS: Red de medida continua de irradiancia solar, mediante recepción automática remota

Almacenamiento

Total

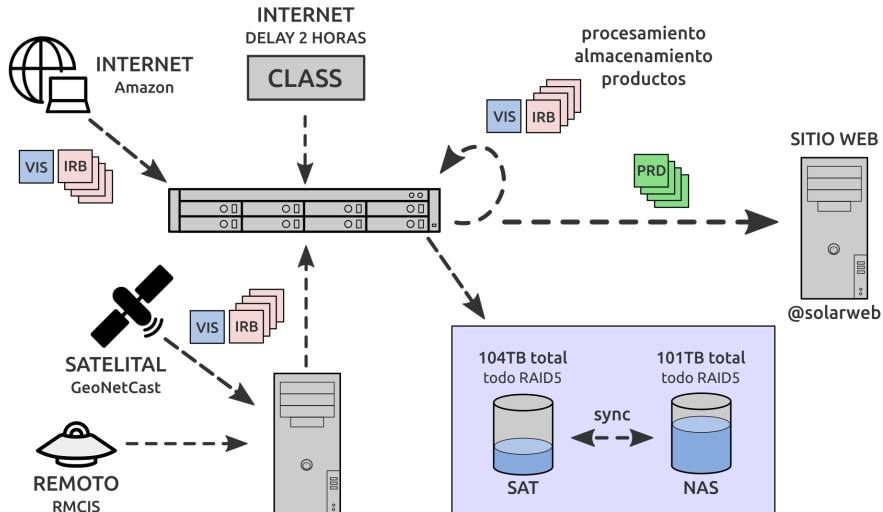


233 TB en total

Servicios web

Servicios web

Infraestructura





Gestor de
Datos



Imágenes
Satelitales



Pronóstico
Solar



Gráficas de la
Red de Medida



Mapa Solar
del Uruguay