

Leveringsprogramma

LOFAR2.0 CEP Upgrade

Datum:	06-06-2024
Status:	definitief
Versie:	0.3

Deze bijlage geeft een indicatie van de systemen die LOFAR verwacht gedurende de looptijd van de raamovereenkomst te willen aanschaffen. De systemen worden genoemd onder het jaartal waarin de offerteaanvraag gedaan zal worden. Levering en acceptatie zal wellicht later zijn en mogelijk doorlopen tot in 2028. Voor de latere jaren is er minder detail in deze planning.

Systemen waarvoor op het moment van publicatie (nog) geen financiering is toegekend zijn in schuingedrukte tekst weergegeven.

2024:

- Cobalt 3 GPU cluster: 3-5 servers met 1-8 datacenter of workstation GPUs, 200G QSFP56
- CEP6 compute cluster: 1000-1500 cores cluster met 10GB RAM per core.
- CEP6 storage cluster: 2 Petabyte SSD high availability storage toegankelijk voor Cobalt 3 en CEP6 compute en LOFAR stations met simultaan 200 Gbit/s lezen en schrijven.
- Head nodes.
- *2 Hypervisors: 32 cores, 512+ GB RAM, 25G SPF28*
- *Network-attached high availability POSIX storage voor de hypervisors: 40 TB SSD*
- *25G netwerk switch*

2025:

- 2 100G data transport machines voor off-site archivering.
- *2 Hypervisors: 32 cores, 512+ GB RAM, 25G SPF28*
- *Network-attached high availability S3 storage: 4x (16 cores, 128 GB, 16 TB SSD)*
- *1G netwerk switches.*

2026:

- *1 database server.*
- *Top rack switches 1G/10G*

2027:

- *1 Hypervisor: 32 cores, 512+ GB RAM, 25G SPF28*
- *1 database server.*
- *Additioneel netwerk-attached high availability storage voor de hypervisors.*