FAST LTA

Klantcase | Silent Bricks | Vervanging tape archief

Hoe GNS groeiende bewijsarchieven met WORM-opslag beheersbaar houdt

Bij de ontwikkeling en productie van opslagcontainers voor radioactief afval ontstaat veel meet- en rekenmateriaal dat jaren later nog aantoonbaar moet zijn. GNS verving een omslachtig tapearchief door uitbreidbare Silent Brick-opslag met WORM voor onveranderlijke archiefbestanden en snellere toegang via schijven.

Documentatie hoort bij de veiligheidstaak

GNS Gesellschaft für Nuklear-Service ontwikkelt onder meer containers voor transport en tijdelijke opslag van hoogradioactief afval en ondersteunt de ontmanteling van nucleaire installaties. Ontwerp, productie en gebruik van die containers leveren berekeningen en meetgegevens op. Denk aan ultrasone tests tijdens de productie en berekeningen voor de belading. De gegevens worden gecontroleerd, goedgekeurd en gearchiveerd als onderdeel van de bewijsvoering.

Volgens de initiële casestudy uit 2020 moesten berekeningen in de regel vijftien jaar controleerbaar bewaard blijven; voor bepaalde zakelijke documenten gold een bewaartermijn van tien jaar. Andere verplichtingen konden langer lopen. GNS beschikte alleen al voor berekeningen en metingen over ongeveer 50 TB en daarnaast over 7 TB voor e-mailjournalen en documenten uit EASY Archive Exchange. De bestaande tapearchivering vergde veel handelingen en maakte het terughalen van gegevens tijdrovend.

De ervaring?

“Binnen afzienbare tijd konden we de hoeveelheid data die we moesten archiveren niet meer met tape verwerken tegen redelijke kosten.”

Daniel Schlick, hoofd IT-applicaties bij GNS



Foto’s: GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH, september 2020

COMEX

Uitbreidbare opslag met WORM als vaste plek

Samen met IT-dienstverlener CEMA onderzocht GNS hoe het groeiende archief tegen beheersbare kosten toegankelijk kon blijven. CEMA, al langer adviseur van GNS en partner van FAST LTA, stelde het Silent Brick System voor. De inrichting combineerde herschrijfbare HDD- en SSD-modules met WORM-modules voor bestanden die na vastlegging niet meer gewijzigd mogen worden. GNS woog ook de door FAST LTA toegezegde ondersteuning voor tien jaar mee. De invoering met CEMA en FAST LTA duurde volgens de bron bijna vier maanden.

Meet- en rekengegevens werden op Silent Bricks WORM gearchiveerd. GNS zag daarnaast ruimte om later ook andere soorten documentatie en langdurig te bewaren video in het systeem op te nemen.

Minder frictie bij een groeiend archief

Volgens GNS vereenvoudigde de overgang de archiefprocessen. Het bedrijf kon de opslag modulair uitbreiden en gearchiveerde data met de toegangssnelheid van schijfopslag benaderen.

Wat de keuze sterk maakt, is de aansluiting tussen het bewijsproces en het beheer: definitieve gegevens krijgen een onveranderlijke plaats, terwijl de capaciteit kan meegroeien met nieuwe metingen.