

CénitS-CPD: Resilient datacenter

Researchers:

Equipo CénitS-COMPUTAEX.

Language Undefined

Description:

El proyecto "CénitS-CPD: Resilient datacenter" persigue acometer el refuerzo, ampliación y potenciación del Centro de Proceso de Datos (CPD) gestionado por el Centro Extremeño de Investigación, Innovación Tecnológica y Supercomputación (CénitS), principal instrumento de la Fundación pública Computación y Tecnologías Avanzadas de Extremadura (COMPUTAEX), donde se consolidarán todas las herramientas informáticas y de comunicaciones con que cuenta CénitS, entre las que destacan los supercomputadores LUSITANIA, LUSITANIA II y LUSITANIA III.

Se propone equipar el datacenter CénitS-CPD con las infraestructuras necesarias para reforzar con las esperadas garantías de alta disponibilidad, seguridad, fiabilidad, velocidad de acceso y eficiencia energética los equipos de supercomputación que ya gestiona CénitS, así como ampliar su conectividad y capacidad de almacenamiento. Para lograr que el CPD disponga de las condiciones para funcionar con las garantías de calidad de servicio que merecen los usuarios de los recursos de cómputo, es necesario contar con un suministro eléctrico de calidad y estable; con una red de datos fiable y de alta capacidad; con un sistema de enfriamiento eficaz y eficiente; con las adecuadas medidas de seguridad; con el espacio suficiente que permita su desarrollo y toma de decisiones futuras y con el conjunto de características técnicas que todo CPD dedicado a la supercomputación debe satisfacer.

De este modo se propone reforzar y potenciar el CPD aportando la resiliencia en seguridad, conectividad y almacenamiento que los usuarios demandan. Así, con la infraestructura adquirida en este proyecto, se aspira a colaborar de forma directa en el progreso de la investigación científico-técnica de todos los usuarios de CénitS-CPD y en el de toda la sociedad de forma indirecta.

Objectives:

Los objetivos principales del proyecto son:

- Mejorar los mecanismos de firewalling y fortalecer las políticas de seguridad.
- Actualizar la electrónica de red y mejorar la conectividad.
- Aumentar la capacidad de almacenamiento y aportar redundancia de datos.

Funding sources:

Este Plan ha sido cofinanciado por el Ministerio de Ciencia e Innovación con fondos de la Unión Europea NextGenerationEU, a través de la Convocatoria ICTS 2021 (Orden CIN/538/2021, de 29 de mayo, por la que se aprueban las bases reguladoras para la concesión de ayudas públicas para las Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares y por la que se aprueba la convocatoria correspondiente al año 2021 en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia).



Source URL: <https://www.cenits.es/en/proyectos/cenits-cpd-resilient-datacenter>