

RENOVACIÓN SISTEMA DE COMPUTACIÓN (HPC)

CLIENTE:



El **INTA** es el Organismo Público de Investigación especializado en I+D tecnológico aeroespacial.

DATOS DE INTERES:

Entre sus principales funciones cabe destacar:

La adquisición, mantenimiento y mejora continuada de las tecnologías de aplicación en el ámbito aeroespacial.

La realización de todo tipo de ensayos para comprobar y certificar materiales, componentes, equipos, subsistemas y sistemas de aplicación en el campo aeroespacial.

El asesoramiento técnico y la prestación de servicios a entidades y organismos oficiales, así como a empresas industriales o tecnológicas.

La actuación como centro tecnológico del Ministerio de Defensa

RETOS DEL PROYECTO:

INTA necesitaba renovar su actual Sistema de Computación (HPC) ya obsoleto en escalabilidad y rendimiento.

SOLUCIÓN:

Syvalue ha ejecutado un proyecto para Consultoría, diseño e implantación del nuevo sistema de computación HPC basado en comunicaciones Infiniband con sistema de archivos LUSTRE. Se suministraron 2 Chasis C7000, 24 Blades 460c Generación 9, cabinas de Almacenamiento y sistema de archivos distribuido Open Source (Lustre). Todo ello con una Red Infiniband (un bus de comunicaciones serie de alta velocidad, baja latencia y de baja sobrecarga de CPU, diseñado tanto para conexiones internas como externas).

Syvalue fue elegida por su experiencia en despliegue de sistemas HPC para proporcionar un sistema de computación de alto rendimiento, escalable y basado en estándares del mercado.

RESULTADOS:

Los beneficios resultantes para **INTA**:

- Este nuevo clúster permitirá aumentar y poner al día la capacidad de cálculo para simulación del INTA tanto a nivel hardware como a nivel software: los casos se ejecutarán más rápidamente y de forma más eficiente dotando al INTA de mayores capacidades.
- Lo cual aportará una ventaja competitiva a la hora de concurrir a proyectos de I+D+I tanto del a nivel nacional como a nivel internacional (H2020, ESA, etc...).

