

FINISTERRAE

IGNACIO LÓPEZ CABIDO, SUBDIRECTOR TÉCNICO
nlopez@cesga.es

CARLOS FERNÁNDEZ SÁNCHEZ, TÉCNICO DE SISTEMAS
carlosf@cesga.es

CENTRO DE SUPERCOMPUTACIÓN DE GALICIA
www.cesga.es

CESGA

El Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA) es el centro de Cálculo, comunicaciones de altas prestaciones y servicios avanzados de la Comunidad Científica Gallega, Sistema Académico Universitario y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). El CESGA tiene por misión investigar, fomentar, difundir, prestar servicios de cálculo intensivo y comunicaciones a las comunidades investigadoras gallegas y al CSIC, así como, a aquellas empresas o instituciones que lo soliciten y de este modo, contribuir mediante el perfeccionamiento tecnológico y de la innovación a la mejora de la competitividad de las empresas.



LINEAS DE COLABORACIÓN

CONVENIO DE COLABORACIÓN:

FINISTERRAE es un convenio de colaboración entre la Xunta de Galicia, el CSIC, HEWLETT PACKARD ESPAÑOLA, e INTEL CORPORATION con los siguientes objetivos:

- Colaboración en proyectos conjuntos de I+D+i en el campo de la supercomputación.
- Constitución de un centro de referencia internacional HPC de HP-INTEL en el CESGA.
- Creación de una infraestructura de supercomputación que permita soportar proyectos de investigación, desarrollo e innovación hasta ahora inabordable con los recursos existentes, y que potencie el CESGA como centro de referencia en el ámbito internacional.

ACTIVIDADES ESPECÍFICAS EN PROYECTOS DE I+D+i:

- Arquitectura de computación.
- Diseño, adaptación y optimización de aplicaciones científicas en Software Libre a entornos de memoria compartida en procesadores Itanium.

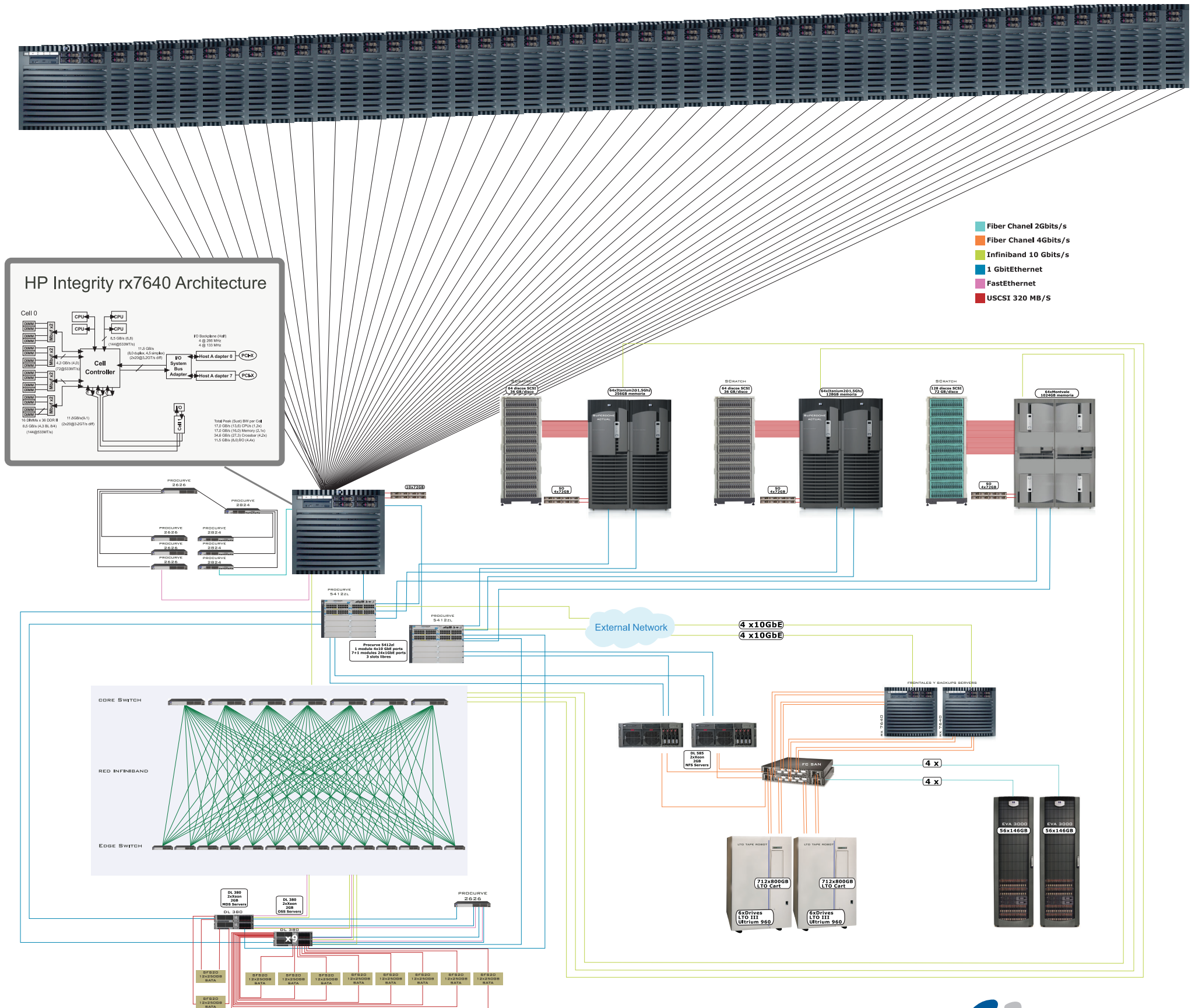
DETALLES CONFIGURACIÓN

ACTIVIDADES ESPECÍFICAS EN INFRAESTRUCTURAS

INSTALACIÓN DE UN SUPERCOMPUTADOR DE MUY ALTAS PRESTACIONES:

- Más de 2.500 núcleos Itanium 2 de última generación.
- Más de 19.000 GB de memoria.
- Red de interconexión de alto rendimiento: INFINIBAND.
- Comunicación externa a 10 GB.
- Configuración modularizable y ampliable.
- Subsistema de almacenamiento jerárquico con 390.000 GB en disco y 1 PB en cinta robotizada.
- Software Abierto: Linux, Lustre, Globus, Infiniband...
- Total:
 - 142 nodos, cada uno con 16 núcleos e 128 GB de memoria.
 - 1 nodo con 128 núcleos y 1.024 GB de memoria.
 - 2 nodos con 64 núcleos y 256,128 GB de memoria.
 - 2 nodos con 4 núcleos y 4 GB de memoria
 - 72 Bastidores.
 - 140 metros cuadrados.
 - 33.500 Kg.
 - 1 Mw de consumo.

147 NODOS HP INTEGRITY



Las inversiones realizadas en Finis Terraes están cofinanciadas por:

