



## Infraestructuras HCI en GRANTECAN

Integración y recursos compartidos

Daniel Medina Juárez IT Manager – Ing. GOI.





Red de Infraestructuras de Astronomía: Promoviendo sinergias entre grandes observatorios españoles. Breña Baja – La Palma, 24 de octubre de 2023

#### El contexto

- Obsolescencia; +5 años EndPoint y +10 años servidores y almacenamiento
- Silos de tecnologías, gestión heterogénea, soporte difícil y costoso
- Capacidades de cómputo y almacenamiento agotadas
- Poca o ninguna visibilidad sobre el funcionamiento de las infraestructuras
- Arquitectura de software y de servicios obsoleta
- Falsa sensación de seguridad y baja/ninguna percepción del ciberriesgo







### Las soluciones ...

- Alineamos las TI con objetivos de empresa:
  - Generar y entregar valor de forma ágil
  - Modelo de servicios corporativos de IT ITSM
  - Gestión basada en buenas prácticas ITIL
  - Crear consciencia de sostenibilidad Green IT
  - Marco de Ciberseguridad ENS



#### Acciones concretas:

- Visibilidad y monitorización de los sistemas (Forescout, X-IQ, Pandora)
- Renovación y consolidación de infraestructuras de redes
- Renovación de infraestructuras de cómputo y almacenamiento con HCI
- Firewalls de nueva generación con XDR integrado desde el Endpoint





## Nuestra infra HCI... y sus ventajas

Nube privada vmware cloud foundation (VCF)

CALP: 5 nodos infra + 4 MGMT

GTC: 5 nodos infra

Tenerife: 3 nodos infra



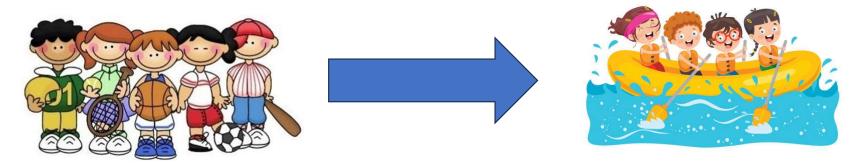
- Integración de recursos (cómputo, almacenamiento y redes).
- Escalabilidad flexible.
- Gestión centralizada.
- Reducción de silos de datos.
- Virtualización integrada.
- Sin una curva de aprendizaje pronunciada.
- Abundante documentación y soporte.





#### Los retos

- Ciberseguridad.
- Escalabilidad y rendimiento. Nube hibrida y publica.
- Continuidad del negocio y recuperación.
- Nuevas arquitecturas y entornos de proyectos/sistemas específicos.
- Gestión de los costes y presupuestos.







## Ciberseguridad

- Esquema Nacional de Seguridad (Real Decreto 311/2022)
- CCN-CERT asesoramiento para el cumplimiento normativo
- Portal de Gobernanza de la Ciberseguridad Nacional (INES)











# Muchas gracias





"Proyecto financiado con fondos FEDER del por el Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020 dentro de la actuación para la Mejora y consolidación del Gran Telescopio Canarias "





Red de Infraestructuras de Astronomía: Promoviendo sinergias entre grandes observatorios españoles. Breña Baja – La Palma, 24 de octubre de 2023