

VI Jornadas Técnicas de la IDE de España  
JIDEE 2009

# Un año de administración de sistemas en IDECanarias

O. Felipe, J. Rosales, J. Rodrigo, G. Calzadilla, J.M. Barbero



GRAFCAN



- **Sistema inicial 2008**
- **Año 2009**
  - Nuevos requisitos
  - Nuevas herramientas
  - Cambios en la arquitectura
- **Conclusiones**



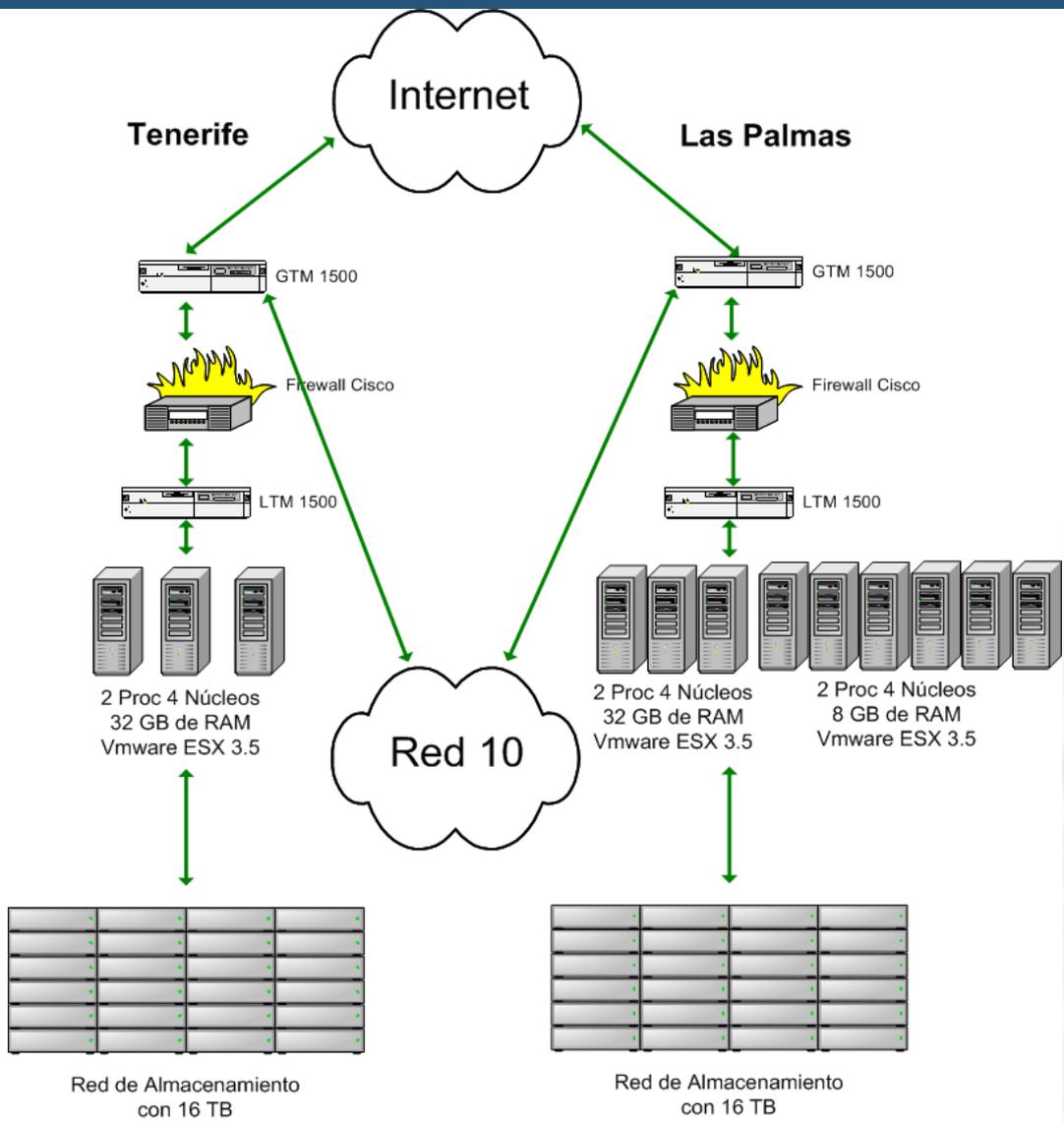


- **Disponibilidad**
  - Disponibilidad de 24 horas 7 días a la semana
- **Rendimiento**
  - Tiempo de respuesta menor de 1 segundo
- **Seguridad**
  - Control de acceso
  - Monitorización de servicios
- **Flexibilidad**
  - Soportar distintas configuración según las necesidades
- **Escalabilidad**
  - Capacidad de ampliación del sistema



- **Red de comunicaciones y Balanceadores de carga**
  - 2 sedes ( Tenerife – Las Palmas)
- **Servidores y Vmware**
  - Virtualización de los servidores
- **Red de almacenamiento**







- **Nuevos servicios**

- Fototeca

- 80 mil fotografías aéreas

- Tienda virtual

- Descarga de información gratuita

- Fotográficas de alta resolución

- Gigapan

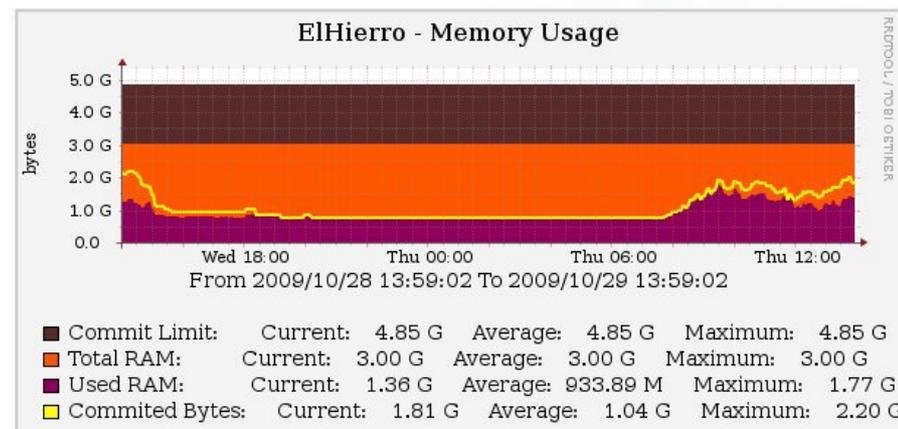
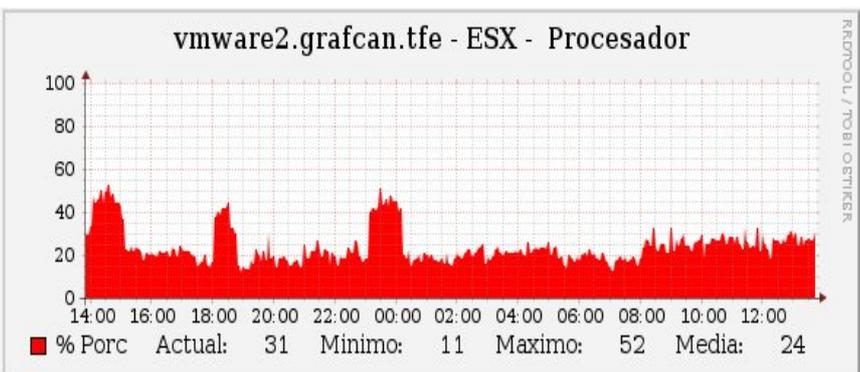
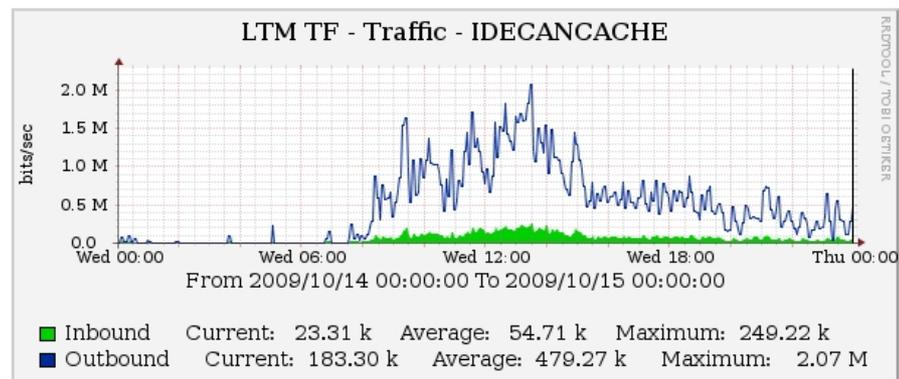
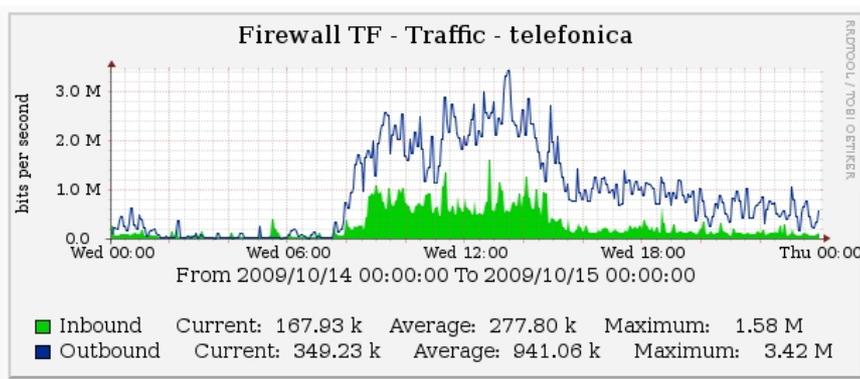
- Otras IDEs

- **Nuevos contenidos y funcionalidades**



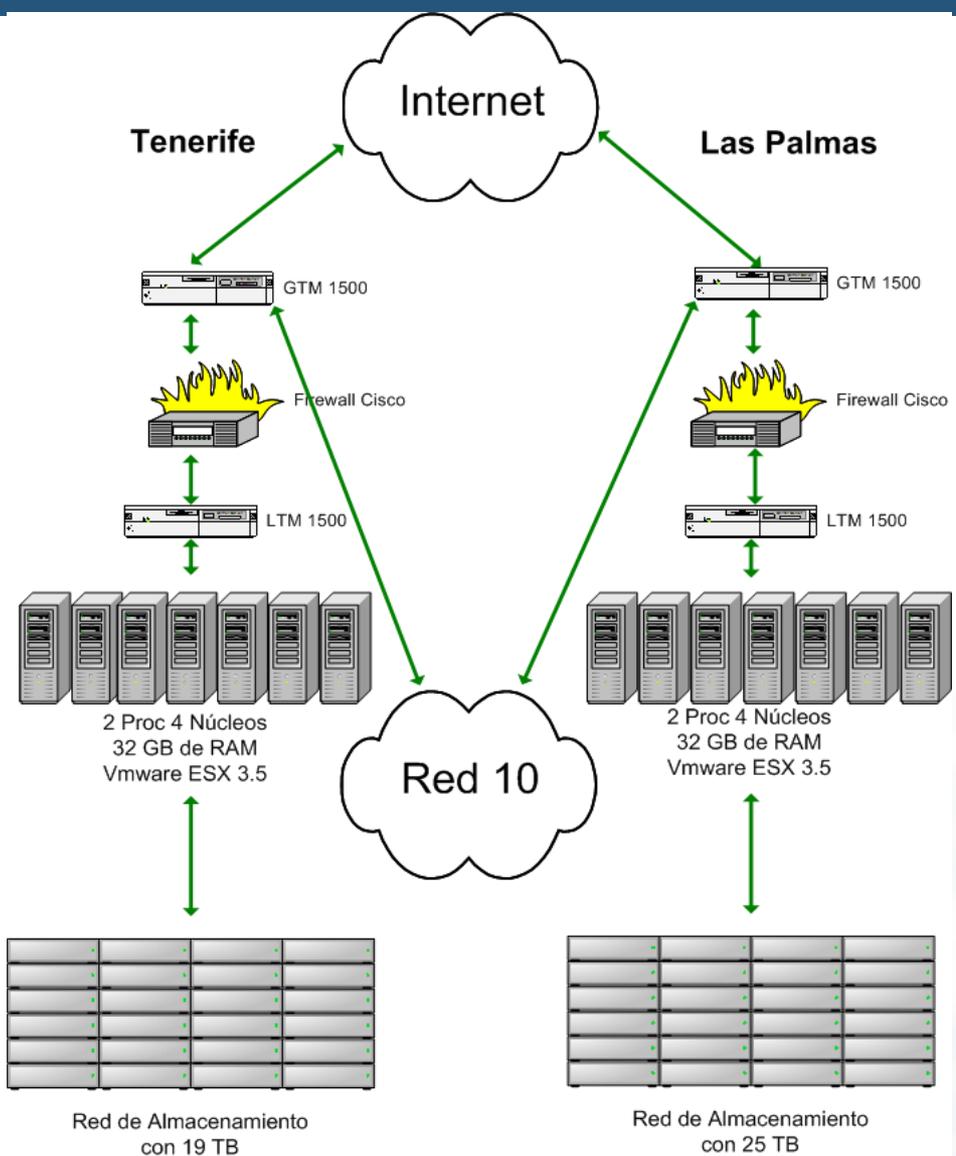
- **Cacti.**
  - Herramienta Open Source
  - Haciendo uso de
    - SNMP ( Simple Network Management Protocol)
    - WMI (Windows Management Instrumentation )
  - Elementos monitorizados
    - Firewall
    - Balancadores de carga
    - Servidores Vmware ESX
    - Servidores viturales ( Linux, Windows)
    - Switch de Red, Switch de Fibra de las SAN
    - Uso de licencias.







- **Potencia de cálculo**
  - Ampliación de RAM a 32 GB.
  - 2 Nuevos servidores ESX
  - 7 en cada sede
  
- **Almacenamiento en disco**
  - 25 TB en Las Palmas, 19 TB en Tenerife
  
- **Comunicaciones**





- **Disponibilidad**
  - Un año sin cortes de servicio
- **Rendimiento**
  - Casi 200 millones de peticiones
  - 0.2 sg de tiempo medio de respuesta
- **Seguridad**
  - Nuevas herramientas de monitorización
- **Flexibilidad y Escalabilidad**





# Gracias por su atención

Oscar Felipe  
[ofelipe@grafcan.com](mailto:ofelipe@grafcan.com)