



¿Quién dijo miedo?

José Traver

traverj@uji.es

Área de sistemas - Servicio de Informática

¿Por qué un plan de recuperación?

Evitar o mitigar un problema

- Fallo temporal que se recupera (RTO)
- Pérdida definitiva (RTO+RPO)



¿A qué tengo miedo?

- Aspectos técnicos
 - Mejora del servicio: Disponibilidad / Durabilidad
 - Averías (discos, fuentes, electricidad, climatización, etc.)



¿A qué tengo miedo?

- Aspectos técnicos
 - Mejora del servicio: Disponibilidad / Durabilidad
 - Averías (discos, fuentes, electricidad, climatización, etc.)
- Requisitos legales
 - Servicios de nivel medio (alineado a CRUE-TIC)
 - Sin alta disponibilidad. Copias redundantes.
 - RTO de 24 horas



¿A qué tengo miedo?

- Aspectos técnicos
 - Mejora del servicio: Disponibilidad / Durabilidad
 - Averías (discos, fuentes, electricidad, climatización, etc.)
- Requisitos legales
 - Servicios de nivel medio (alineado a CRUE-TIC)
 - Sin alta disponibilidad. Copias redundantes.
 - RTO de 24 horas
- Por-si-acaso
 - ¿Guardamos el dinero bajo el colchón?



Modelo de Gobierno de las TI

- El riesgo debe ser asumido por los gobernantes
- La comunicación entre la dirección y el personal técnico debe ser constante y fluida
- Cualquier riesgo es aceptable si es asumido

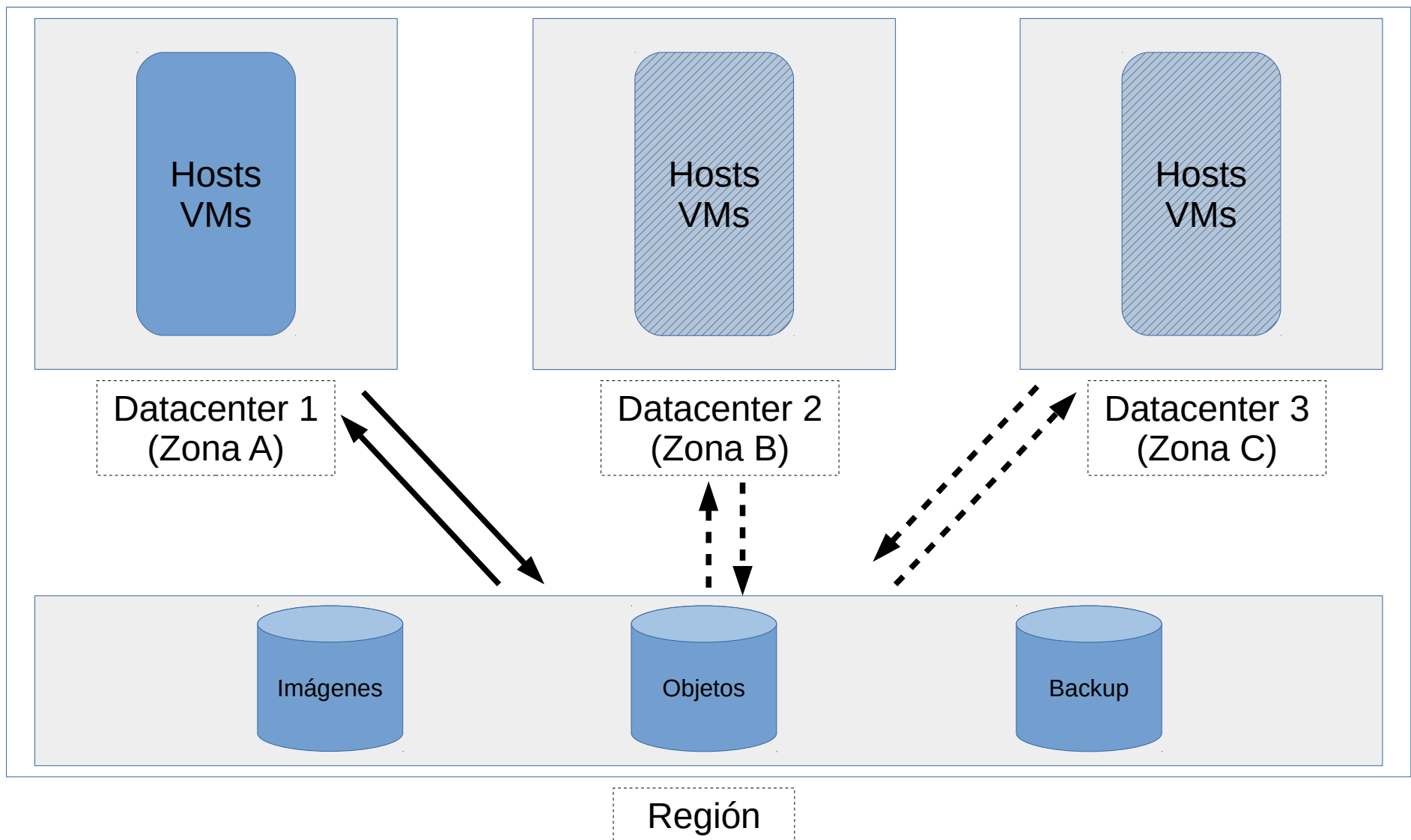


crue

Universidades
Españolas

TIC

Esquema nube UJI



Infraestructura cloud UJI

- Una región con tres zonas disponibles
- Los servidores pueden estar trabajando en otra zona en minutos.
- Copias consistentes
 - Replicadas en todas las zonas de una región
 - Snapshots diarios / horarios
- Posible replicación de datos a otra región (Frankfurt, Paris)

Posibilidades inminentes

- Actualmente en evaluación de la renovación del servicio de backup local
- Copia a la nube como opción
 - Subida de datos gratuita
 - Almacenamiento económico
- ¡OJO! Cambio de proveedor muy caro. Costes de transferencias de salida elevados

GÉANT IaaS Framework



- Pruebas en diferentes clouds de forma sencilla
- Migración “Nube → On-Premise” o bien “Nube → Nube”
- Elegir los mejores servicios en cada cloud.
¿Nube pública multi-proveedor?
- Mayor estabilidad
 - Permite diseños a mayor plazo
 - Posibilita usar herramientas específicas del cloud

Recapitulando...

- Con el nuevo acuerdo marco se reducen las barreras:
 - De entrada: facilita probar diferentes entornos
 - De salida: no es necesario planificar un eventual coste de salida inmediato.
- Siempre se puede evaluar si compensa realizar la contratación de forma individual

Mis dos céntimos (para AWS)

- Las imágenes creadas en AWS no se pueden exportar a otras nubes o a local. Las imágenes importadas por nosotros (Windows o Linux) sí se pueden transferir
- La replicación de snapshots entre regiones es incremental siempre que:
 - O no esté cifrada
 - O se cifre con la clave que proporciona AWS