


Resiliencia con Microsoft Azure




Diseñe y opere sistemas críticos para la misión con confianza.




VM individual
Almacenamiento localmente redundante (LRS)*
Mejore la disponibilidad de **VM de única instancia** utilizando discos de primera calidad/ultra para calificar para un SLA de disponibilidad.

99,9 %
de SLA




Redundancias locales
Almacenamiento localmente redundante (LRS) con Azure Managed Disks*
Protéjase contra fallas con redundancia **dentro de un centro de datos individual** en el caso de fallas de hardware o ciclos de actualización de software.

99,9 %
de SLA



Redundancias por zonas
Almacenamiento redundante por zonas (ZRS)
Protéjase contra fallas del centro de datos a través de redundancia **dentro de una región individual** en el caso de problemas de energía, refrigeración o redes.

99,9 %
de SLA











Redundancias regionales
Almacenamiento georedundante (GRS)*
Protéjase contra fallas en toda la región con redundancia **más allá de una sola región** en el caso de un tornado, terremoto u otro desastre a gran escala.

Líder en la industria


Personalice el diseño de sus aplicaciones para optimizar el costo.


Muchas aplicaciones no necesitan 100 % de alta disponibilidad; saber esto al comienzo de la planificación puede ayudar a optimizar los costos durante períodos no críticos. Diseñe su estrategia de recuperación para protegerse contra fallas zonales, regionales y en las aplicaciones. La siguiente lista de verificación cubre el alcance de la planificación de resiliencia.


-  **Defina** sus requisitos de resiliencia sobre la base de las necesidades empresariales.
-  **Diseñe** para obtener resiliencia. Comience con una arquitectura que sigue las prácticas comprobadas y, luego, identifique los posibles puntos de falla.
-  **Implemente** estrategias para detectar y recuperarse de fallas.
-  **Pruebe** la implementación simulando fallas y activando conmutaciones por error forzadas.
-  **Implemente** la aplicación en producción usando un proceso confiable y respetable.
-  **Controle** la aplicación para detectar fallas. Al controlar el sistema, puede medir el estado de la aplicación y responder a incidentes, de ser necesario.
-  **Responda** si hay fallas que requieren intervenciones manuales.



Aproveche las funciones integradas.







Alta disponibilidad
Mantenga un rendimiento continuo aceptable a pesar de la falla temporal en los servicios, hardware o centros de datos, además de la fluctuación en la carga, usando Azure Availability Zones y conjuntos de disponibilidad.

Recuperación ante desastres
Protéjase contra la pérdida de toda una región a través de la replicación asíncrona para la conmutación por error de máquinas virtuales y datos usando servicios como almacenamiento georedundante y Azure Site Recovery.

Copia de seguridad y restauración
Replique máquinas virtuales y datos en una o más regiones usando Azure Backup y realice recuperaciones de autoservicio de VM de Azure o discos desde una región secundaria durante una interrupción.

Los servicios de nube son una responsabilidad compartida.

En el modelo tradicional en las instalaciones, toda la responsabilidad de la administración es suya. Con IaaS, el proveedor de servicios de nube es responsable de la resiliencia de infraestructura central, incluidos almacenamiento, redes y proceso. A medida que cambia de IaaS a PaaS, y luego a SaaS, descubrirá que usted es responsable por menos y que el proveedor de servicios de nube es responsable de más.

■ Administrado por el cliente
■ Administrado por el proveedor

En las instalaciones	Infraestructura (IaaS)	Plataforma (PaaS)	Software (SaaS)
Aplicaciones Datos Tiempo de ejecución Middleware SO	Aplicaciones Datos Tiempo de ejecución Middleware SO	Aplicaciones Datos <i>Tiempo de ejecución</i> <i>Middleware</i> <i>SO</i>	<i>Aplicaciones</i> <i>Datos</i> <i>Tiempo de ejecución</i> <i>Middleware</i> <i>SO</i>
Visualización Servidores Almacenamiento Redes	<i>Visualización</i> <i>Servidores</i> <i>Almacenamiento</i> <i>Redes</i>	<i>Visualización</i> <i>Servidores</i> <i>Almacenamiento</i> <i>Redes</i>	<i>Visualización</i> <i>Servidores</i> <i>Almacenamiento</i> <i>Redes</i>

* Opcional: Azure Backup