Clase del día - 09/06/2021

La clase de hoy vamos a ver el tema de replicación en la nube mediante Azure Site Recovery.

**Azure Site Recovery**

Azure Site Recovery (ASR) es un servicio que permite la replicación de máquinas virtuales a diferentes regiones de Azure. La configuración de la replicación se lleva a cabo directamente en el portal de Azure.

ASR permite realizar la recuperación de una aplicación multi-capa (servidor de aplicaciones+base de datos+...) ejecutando en varias máquinas virtuales.

Es posible realizar pruebas de recuperación de desastres, sin impactar el ambiente de producción y a los usuarios. Así mismo, es posible mantener las aplicaciones disponibles durante el proceso de recuperación.

**Crear la máquina virtual**

Crear un máquina virtual RedHat Linux 8.1 con 2 GB de RAM (B1ms)  disco HDD estándar.

En este caso la máquina virtual va tener RedHat Linux 8.1 debidoa a que la replicación no está soportada para todas las versiones de los sistemas operativos. Ver la sección "Azure VM Requeriments" en [Support matrix for Azure VM disaster recovery between Azure regions](https://docs.microsoft.com/en-us/azure/site-recovery/azure-to-azure-support-matrix).

**Replicar una máquina virtual**

Después de crear la máquina virtual presionar el botón "Ir al recurso".

Seleccionar la opción "Recuperación ante desastres" en el menú que queda a la izquierda de la pantalla.

Seleccionar la región de destino si se quiere cambiar la región recomendada.

Dar click en el botón "Revisar e iniciar replicación".

Se muestra entonces la configuración del origen y el destino. Se puede ver que se creó un nuevo grupo de recursos (prueba-asr) y una nueva red virtual (prueba-vnet-asr).

Se creó un Disco administrado de réplica (en este caso un disco HD estándar), el cual es réplica del disco administrado de origen (en este caso HD estándar).

Dar click al botón "Iniciar replicación".

Revisar las Notificaciones (dar click en la campana que se encuentra en la barra superior) para verificar que se haya habilitado la replicación correctamente.

Si hay un error por falta de espacio en el disco de sistema operativo (S.O.), se puede aumentar el tamaño del disco. Este tema lo vimos en una clase previa**: Cambio del tamaño del disco de S.O.**

Actividades individuales a realizar

1. Revisar el artículo: [**Azure Site Recovery**](https://azure.microsoft.com/en-us/services/site-recovery/?&ef_id=Cj0KCQjw-r71BRDuARIsAB7i_QMHd-5xDal58yfxR0yN_K5BqAfTGN1ZC17lSfEp1EtBN-LVzCkCYeMaAjWUEALw_wcB:G:s&OCID=AID2000095_SEM_Cj0KCQjw-r71BRDuARIsAB7i_QMHd-5xDal58yfxR0yN_K5BqAfTGN1ZC17lSfEp1EtBN-LVzCkCYeMaAjWUEALw_wcB:G:s&dclid=CKHRxIu2m-kCFYbewAod-B8ENA)

2. Revisar el artículo: [**Inicio rápido: Configuración de la recuperación ante desastres en una región secundaria de Azure de una máquina virtual de Azure**](https://docs.microsoft.com/es-mx/azure/site-recovery/azure-to-azure-quickstart)

3. Revisar el artículo: [**Run a test failover for a single VM**](https://docs.microsoft.com/en-us/azure/site-recovery/tutorial-dr-drill-azure#run-a-test-failover-for-a-single-vm)