Respaldo y restauración de una máquina virtual en la nube

Martínez Coronel Brayan Yosafat

10-12-2021

Desarrollo de Sistemas Distribuidos

Pineda Guerrero Carlos

# Introducción

Se deberá creará una máquina virtual en la nube de Azure y realizar los siguientes procedimientos que vimos en clase:

1. Habilitar el respaldo de la máquina virtual.
2. Iniciar un respaldo completo.
3. Restaurar la máquina virtual.
4. Eliminar el proceso de respaldo.

# Desarrollo

## Creación de la máquina virtual

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Sistema y datos básicos

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Contraseña y usuario

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Disco HDD

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Deshabilitado de los diagnósticos al comenzar

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Precio y revisión de la creación

## Configuración del respaldo

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Hacemos un directorio para que se note en el Backup

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Se crea el proceso para el Backup

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Se termina de crear

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Vista general de los Backups

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Comenzamos el Backup ahora mismo

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Nos notifica que ya se ha comenzado

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Hora de comienzo 4:26

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Duró media hora en terminar el Backup

## Restauración de la máquina

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Directorio que sí está en el Backup

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Creamos una cuenta de almacenamiento

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Uso del LRS

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Se realizó de forma exitosa

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Comenzamos la restauración

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Hacemos otro directorio que no va a estar en el Backup

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Nos indica que lo está comenzando (el proceso de restauración)

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Comienza a las 8:25

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

En la máquina restaurada, vemos que solo está el directorio que sí está en Backup

## Borrado del proceso de Backup

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Se selecciona detener el proceso de Backup

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Azure nos notifica que se detiene el proceso

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Al intentar borrar todo nos dice que no se puede eliminar el Vault

# Conclusiones

Aunque sencillo, este proceso es sumamente importante, no parece tan lógico, aunque gracias a las instrucciones ahora lo puedo aplicar. Muchas ocasiones mis profesores, sobre todo, en seguridad informática, me han contado sobre los casos en donde los propios trabajadores se aprovechan de tener las claves y se quedan con los datos para chantajear a la compañía a cambio de dinero. No tomó más de treinta minutos realizar todo un Backup, tan solo ese pequeño tiempo es lo que les hubiera tomado a muchas empresas, que además, no es caro el servicio. Con eso se hubieran ahorrado muy malos tiempos y tener que pagar por su propia información.