

Objetivo

El objetivo de este desafío será obtener información de un servidor (en nuestro caso, nuestra máquina virtual) para poder agregar el mismo a nuestro inventario de servidores. Además, una vez obtenida la información de nuestro servidor, instalaremos un servicio (a elección) y realizaremos una configuración inicial y tendremos que probar su funcionamiento. Por último, una vez verificado el funcionamiento tendremos que revisar los logs y verificar que los mismos se roten de forma periódica y satisfactoria para evitar que se llene la partición donde se están almacenando.

Desafío:

Dividiremos el desafío en 2 partes:

- Obtener información de nuestro servidor y agregar una entrada a nuestro inventario de servidores
- Instalar el servicio, verificar su funcionamiento, revisar los logs y revisar el logrotate

Parte 1:

La entrega de esta primera parte será un archivo creado en google sheets (Con el nombre: server-inventory) . Este archivo tendrá que tener la siguiente información:

- 1) Hostname
- 2) IP (necesitará ser una IP fija)
- 3) Cantidad de memoria (asignada, no libre)
- 4) Procesador (Agregar información de cuantos nucleos tiene disponibles en caso de ser una máquina virtual)
- 5) Storage (Cantidad de almacenamiento asignado y particiones como así también los filesystems)
- 6) Sistema operativo y versión
- 7) Notas (información adicional del servidor, por ejemplo si es una máquina virtual y con que virtualizador fue creada, si es una notebook, si es un servidor remoto, etc).

ATENCIÓN: Toda la información obtenida y cargada en el inventario de servidores (archivo de google sheets) tendrá que ser respaldada con el comando utilizado para obtener dicha información y documentado en el instructivo, de esta forma cualquier persona podrá seguir su instructivo para obtener información de su sistema. En caso de usar un comando específico de un tipo de sistema operativo, agregar la aclaración en el instructivo.

Parte 2:

En esta segunda parte del desafío, contarán con la posibilidad de instalar un servicio a su gusto en el servidor que configuraron en el punto anterior, algunos ejemplos pueden ser:

- un servidor web (apache, nginx, etc)
- una base de datos (mysql, mariadb, mongodb, etc)
- un servicio de conexión remota (ssh)
- otro servicio no mencionado

Además de documentar cada paso en el instructivo para la correcta instalación del mismo tendrán que documentar lo siguiente:

- el servicio instalado, se inició de forma automática al finalizar la instalación? (revisar el estado del servicio luego de instalarlo). En caso de que no esté iniciado, iniciarlo.
- Verificar el funcionamiento del mismo (en caso de ser una aplicación web, acceder a la misma, en caso de ser una base de datos, ejecutar una query, etc)
- Verificar si en los logs se almacena la información de nuestra prueba de funcionamiento (en caso de un servidor web, un log con la request, en caso de una base de datos, un log con la query que corrimos, en caso de un acceso remoto, un log con la información del usuario y la ip de donde se quiso conectar).
- En algunos servicios, al instalarlo ya configura logrotate, verificar si logrotate ya nos creó una configuración para nuestro servicio y en caso contrario, crearla y verificar su funcionamiento. En caso de que la configuración ya exista, describir qué hace cada sección/parte de la configuración.

Entregable

Los entregables serán almacenados en la carpeta compartida que tienen en drive con el formato (<carpeta con su nombre>/<Fase>/<módulo>/archivo). Por poner un ejemplo, el instructivo se almacenaría en la carpeta compartida con el nombre Zdenko Hraste, en una carpeta llamada Fase 1 que dentro tendrá otra carpeta llamada Módulo 3 y que dentro almacenare todos los archivos relevantes a este desafío.

De la misma forma que en el desafío anterior, tendrán que agregar los archivos a su carpeta en drive dentro de la carpeta Módulo 3 dentro de la Fase 1.

Se esperan los archivos:

- Instructivo
- Inventario de servidores (google sheet)

Recuerden seguir las instrucciones al pie de la letra para los entregables.