Nombre: Celic Gabriel Hernández Archundia.

Nombre del curso: Infraestructura para Nombre del profesor: Miguel de Jesús Martínez Felipe

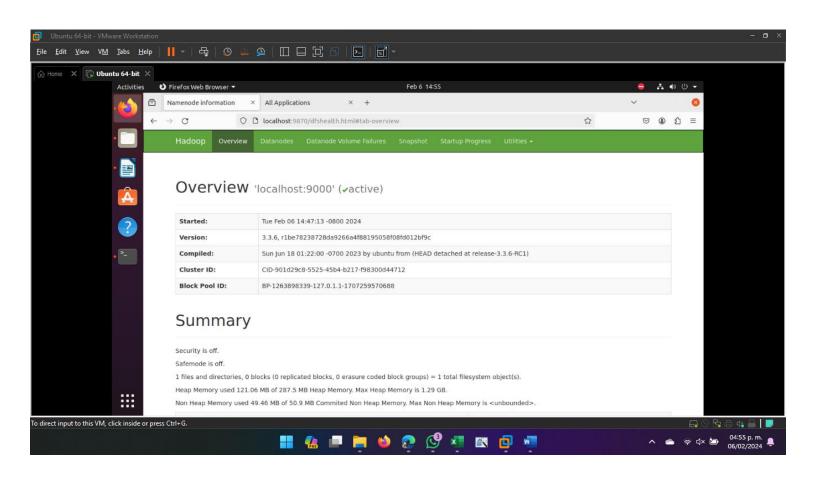
Módulo I Actividad: Actividad 4

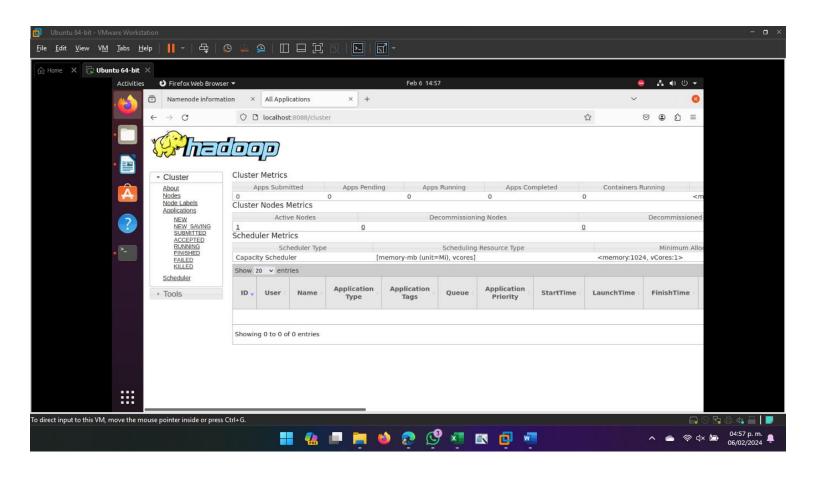
Fecha: 07/02/2024

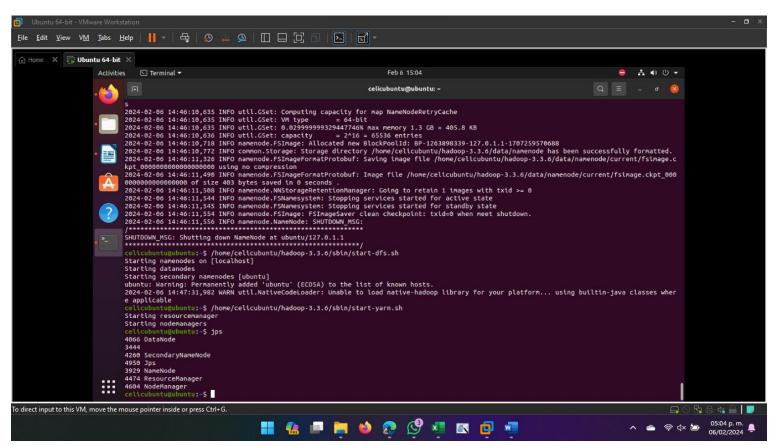
Bibliografía:

Belinux. (n.d.). Como escribir símbolos ASCII en el terminal de ubuntu.

https://ubuntinux.blogspot.com/2017/11/como-escribir-simbolos-en-el-terminal.html







Aprendizaje

En esta actividad tuve la oportunidad de instalar Hadoop en mi máquina virtual. Y como dije en mi anterior trabajo, decidí optar por usar una máquina virtual local en vez de una en la nube debido a su rendimiento; por lo que algunos procesos o instrucciones que nos dio el profesor fueron un poco más lentos que otros debido a que las circunstancias no eran exactamente las mismas.

Lo primero que se hizo fue abrir el archivo que mandó el profesor y leímos las instrucciones para la instalación de Hadoop. Con las instrucciones en mente, fuimos directamente a inicializar la máquina virtual en nuestros ordenadores y comenzamos los primeros pasos; abrir la terminal de Ubuntu e iniciar con nuestra sesión (en este paso, me parece que no tuve que hacer un *log in*).

Posteriormente, escribimos ciertas líneas de código dentro de la terminal usando al principio y en ciertas ocasiones el comando sudo su (para ejecutar como administrador). Muchos de los pasos consistían en lo mismo; copiar y pegar códigos de las instrucciones para instalar Hadoop. Sin embargo, incluso el copiar y pegar no fue como una persona lo haría normalmente, porque había personas que podían hacer los *shortcuts* de copiar y pegar, otras tenían que copiar y dentro de la terminal dar clic derecho y pegar, y otros de plano no podían hacerlo en su máquina virtual (mi caso); sin mencionar que a la hora de hacer mi instalación de Ubuntu seleccioné el idioma inglés y con ello me traje una distribución de teclado diferente a la común en Latinoamérica (por lo que algunas combinaciones de teclas para hacer ciertos símbolos como el guion, guion bajo y el igual no soltaban los resultados esperados). No obstante, esto anterior, en mi necesidad por querer poner ciertos símbolos para colocarlos en los comandos debido a que no podía copiar y pegar los códigos en un inicio, me llevó a aprender a usar puntos de código (para colocar caracteres especiales con código ASCII en hexadecimal). Esto fue de mucha utilidad al principio de mi recorrido.

Más adelante, alguien me sugirió la idea de abrir mi archivo Word con las instrucciones de la actividad directamente en mi máquina virtual si es que no podía copiar y pegar los códigos desde mi Word de Windows a Ubuntu. Tomé ese consejo, pero no tenía idea de cómo hacerlo. Mi idea original era abrir mi WhatsApp en el navegador Firefox de Ubuntu para así hacer el

puente de conexión entre mis datos. Pero, justo en ese momento, uno de mis compañeros (Luis) insistió en ayudarme a hacerlo por otros medios; el primero era jalar directamente el archivo de mi explorador de archivos al explorador de archivos de la máquina virtual, lo cual no funcionó en un principio debido a que me faltaba instalar una herramienta llamada VMware Tools (la cual ayuda, entre otras cosas, a que la máquina virtual se desempeñe de mejor manera y activar otras funciones útiles como la que se pretendía hacer); la segunda opción fue crear una especie de conexión entre las carpetas de mi sistema operativo Windows con las de Ubuntu, lo cual funcionó y fue relativamente sencillo de hacer gracias a las funciones del programa VMware (lo que uso para correr mis máquinas virtuales). Al final, todas las opciones que se pensaron para abrir mi archivo Word en la máquina virtual eran válidas; la "primera" opción del WhatsApp Web; la "segunda" opción se pudo lograr al final porque se instaló el VMware Tools completo y actualizado de una fuente externa en un foro de programación; y la "tercera" opción que fue la de importar o compartir carpetas de mi Windows a Ubuntu desde VMware. Además, tuve que instalar el programa LibreOffice para poder abrir el archivo Word (aquí descubrí que descargarlo desde la terminal es mucho más rápido que desde la tienda de Ubuntu, la cual no tiene muy buena reputación que digamos precisamente por su falta de contenido y velocidad).

Finalmente, con mi archivo Word con códigos abierto dentro de mi máquina virtual, pude seguir mi instalación de Hadoop con más rapidez, y con apoyo de algunos compañeros que ya habían terminado el proceso se aceleró más (solo había que cambiar algunas palabras con mi nombre de usuario de Ubuntu en algunos códigos). La instalación (imagen 3) se completó una vez que pude ver que mi clúster estaba activo (imagen 1 y 2).

Conclusión

El instalar Hadoop me dejó varias enseñanzas como la de aprender a escribir caracteres especiales en hexadecimal y me permitió conocer cómo compartir archivos entre mi sistema operativo y mi máquina virtual. Como siempre, no hay que olvidar que es importante pensar siempre lo que estás haciendo, hay que tener paciencia, estar abierto al fallo y que la práctica hace al maestro. Por lo que continuaré mi camino con expectativa y humildad.