





FES Aragón

ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE CENTROS DE CÓMPUTO

GRUPO: 2807

TAREA 7: INTEGRIDAD DE UN

ARCHIVO

ALUMNNO: ESCOBAR CUEVAS

JOSÉ ANGEL

FECHA: 10 DE JUNIO DE 2021





Contenido

INTRODUCCIÓN	1
DESARROLLO	
Descarga del archivo iso	
Hash oficial	2
Uso de la terminal	2
CONCLUSIÓN	





INTRODUCCIÓN

La integridad de un archivo es importante ya que nos garantiza que no está corrompido y es seguro para instalarlo o hacer uso de él en nuestro equipo. En este trabajo haremos uso de la terminal de Git para comprobar si un archivo iso es original gracias al comando sha256sum y shasum.

DESARROLLO

Descarga del archivo iso

Para esta prueba, se hizo la descarga del iso para el servidor Ubuntu versión 20.04.2 desde la página oficial:

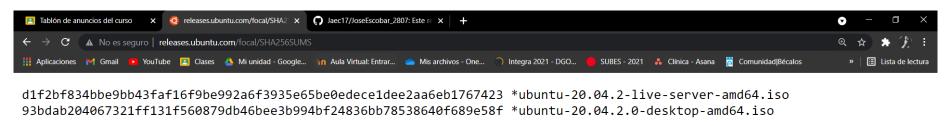






Hash oficial

La mayoría de las empresas nos comparten el hash oficial de sus productos y Ubuntu no es la excepción, navegando por la página di con las especificaciones para sha256:



Como se logra apreciar, el hash para la versión server de Ubuntu es:

d1f2bf834bbe9bb43faf16f9be992a6f3935e65be0edece1dee2aa6eb1767423

Uso de la terminal

Git Bash nos permite hacer uso de una terminal muy similar a la Linux con todas sus funcionalidades. Lo primero que se hizo fue posicionarse en el directorio donde tenemos guardado el archivo iso de Ubuntu y sacar un hash sha256 para ver la similitud con el hash que nos comparten en la página oficial:





Se logra ver que son la misma, pero para comprobarlo haremos uso de **sha256sum** para lograr hacer la comprobación de la integridad de este archivo. Cuando está corrompido, la firma o hash es diferente ya que por una mínima modificación el hash cambia. En la terminal se tuvo los siguiente:

```
MINGW64:/d/acgza/Descargas
                                                                                                    X
acgza@DESKTOP-OJJR0F5 MINGW64 /d/acgza/Descargas
 sha256sum ubuntu-20.04.2-live-server-amd64.iso > ubuntu-20.04.2-live-server-amd64.iso.sha256
acgza@DESKTOP-OJJROF5 MINGW64 /d/acgza/Descargas
$ ls *.iso.*
ubuntu-20.04.2-live-server-amd64.iso.sha256
acgza@DESKTOP-OJJROF5 MINGW64 /d/acgza/Descargas
$ cat -n ubuntu-20.04.2-live-server-amd64.iso.sha256
    1 d1f2bf834bbe9bb43faf16f9be992a6f3935e65be0edece1dee2aa6eb1767423 *ubuntu-20.04.2-live-server-
amd64.iso
acgza@DESKTOP-OJJROF5 MINGW64 /d/acgza/Descargas
$ sha256sum -c ubuntu-20.04.2-live-server-amd64.iso.sha256
ubuntu-20.04.2-live-server-amd64.iso: OK
acgza@DESKTOP-OJJROF5 MINGW64 /d/acgza/Descargas
```

CONCLUSIÓN

El último comando es el que nos indica si el archivo es bueno o esta corrompido, como se puede ver se trata de una iso oficial ya que el hash coincide a la perfección.