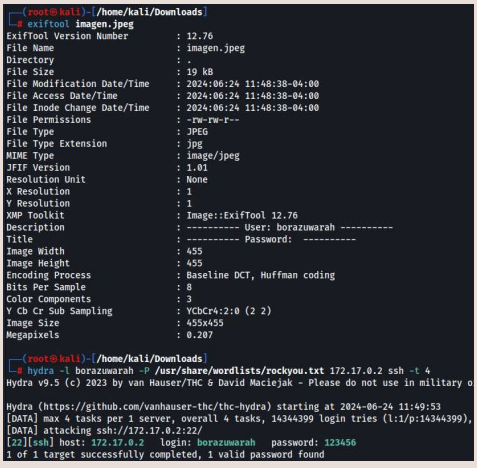
6. ✅ Máquina: Borazuwarahctf (Muy Fácil)

- *1. Descubrimiento de Puertos y Servicios con Nmap:*
  - Utilizamos Nmap para descubrir los puertos abiertos y los servicios en ejecución.
    - *Comando*: `nmap -sVC 172.17.0.2`
    - *Resultado*: Se han encontrado los servicios HTTP y ssh abiertos.
- *2. Inspección servicio HTTP:*
  - Inspeccionamos la web que runnea en el servicio HTTP
    - *Comando*: `CTRL+U` para inspeccionar código fuente en la página web.
    - *Resultado*: Encontramos una imagen de un Kinder Sorpresa pero ninguna información relevante adicional en la web, así que vamos a explorar los metadatos de la imagen en busca de información relevante.
- *3. Extracción de Metadatos de la imagen:*
  - Extraemos información de los metadatos de la imagen de la web descargada usando la herramienta *exiftool*:
    - *Comando*: `exiftool imagen.jpeg`
    - *Resultado*: Observamos que la imagen tiene una descripción con un nombre de usuario *borazuwarah*, por lo que una vez encontrado el usuario, podemos realizar un ataque de fuerza bruta con ese username mediante *Hydra* sobre el servicio ssh.
- *4. Ataque de fuerza bruta con Hydra:*
  - Realizamos un ataque de fuerza bruta contra el servicio ssh usando la herramienta *Hydra* utilizando el nombre de usuario *borazuwarah*, encontrado en los metadatos de la imagen web y las contraseñas de rockyou.txt.
    - *Comando*: `hydra -l borazuwarah-P /usr/share/wordlists/rockyou.txt 172.17.0.2 ssh`
    - *Resultado*: Se encontró la contraseña “123456” para el usuario “borazuwarah”.




- *5. Conexión SSH a la máquina víctima:*
  - Nos conectamos a la máquina víctima mediante ssh con las credenciales encontradas.
    - *Comando*: `ssh borazuwarah@172.17.0.2`, contraseña *123456*
    - *Resultado*: Nos encontramos dentro del usuario *borazuwarah* en la máquina victima.
- *6. Verificación de permisos del usuario:*
  - Verificamos los permisos del usuario *borazuwarah*.
    - *Comando*: `sudo -l`
    - *Resultado*: El usuario *borazuwarah* tiene permisos para ejecutar todo, y además, /bin/bash sin necesidad de ingresar contraseña.
- *7. Escalada de privilegios:*
  - El usuario loggeado *borazuwarah* tiene permisos para todo, así que ejecutando el /bin/bash ya somos usuario con máximos privilegios, sin necesidad de contraseña.
    - *Comando*: `sudo /bin/bash`
    - *Resultado*: Una vez ejecutado, ya somos root en la máquina víctima. Fin de la intrusión con máximos privilegios.

```
borazuwarah@c1e9f2b8da5b:~$ whoami
borazuwarah
borazuwarah@c1e9f2b8da5b:~$ sudo -l
Matching Defaults entries for borazuwarah on c1e9f2b8da5b:
    env_reset, mail_badpass, secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/bin, use_pty

User borazuwarah may run the following commands on c1e9f2b8da5b:
    (ALL : ALL) ALL
    (ALL) NOPASSWD: /bin/bash
borazuwarah@c1e9f2b8da5b:~$ sudo /bin/bash
root@c1e9f2b8da5b:/home/borazuwarah# whoami
root
root@c1e9f2b8da5b:/home/borazuwarah# xDaliK
bash: xDaliK: command not found
root@c1e9f2b8da5b:/home/borazuwarah#
```