**%TASK 6**

1. Escoja 6 maquinas virtuales de Linux en la pagina [***https://distrotest.net/***](https://distrotest.net/) + Su propia maquina.
2. Compare el performance de cada máquina con sus características:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la Máquina** | **Características de (CPU/MEMORIA/PROCESADOR)** | **RENIDMIENTO FRENTE A VELOCIDAD (LENTO / MEDIO / RAPIDO)** | **VELOCIDAD DE NAVEGACIÓN** | **COMPARE DURANTE 10 MIN EL USO DEL CPU** | **COMPARE DURANTE 10 MIN EL USO DE LA MEMORIA** |
| WINDOWS 10 | **MEMORIA:**8.00GB  **PROCESADOR:** AMD Ryzen 5 2400G with Radeon Vega Graphics 3.60 GHz  **DICO DURO:**1TB | Rapido | 0.82 mbps | La cpu con algunas aplicaciones abiertas se mantiene en un 9% pero cuando abrimos algun programa mas pesaso sube a 16% | Sin tener aplicaciones abiertas la memoria se mantiene en un 80% y La memoria ram teniendo abierto programa pesado esta en 94% |
| Ubuntu 20.10 | **MEMORIA :**1.9GB  **PROCESADOR**:QEMU virtual CPU version 2.5 + x 2  **DISCO DURO:**1.2 GB | lento | NO HAY CONEXIÓN A INTERNET | LA CPU se mantiene entre 11.0% y hay momentos en la cual sube ha 20.% si abrir ninguna aplicación pero cuando se abre una aplicación sube al 100% | La memoria sin abrir ninguna aplicación se mantiene entre 40.0% pero al abrir el navegador este se sube al 70.8% |
| Puppy Linux 8.0 | **MEMORIA** :231 MB  **PROCESADOR**: QEMU virtual CPU version 2.5 +  **DISCO DURO:**2.0 GB | lento | NO HAY CONEXIÓN A INTERNET | La cpu sin hacer nada se mantiene en 1% pero al momento de abrir una carpeta o aplicación este sube a un 60% | La memoria se mantiene 105 mb no y cuando se abre un programa se sube ha 121 mb |
| Windowsfx (10.6 LTS) | **MEMORIA:**1.9GB  **PROCESADOR:**QEMU virtual cpu version 2.5+ x1  **DISCO DURO:**8.7GB | LENTO | NO HAY CONEXIÓN A INTERNET | La cpu con solo tener ventanas abiertas se mantiene en un 54.2% y no baja de 50, pero cuando se abre una aplicación sube al 100% | La memoria se mantiene en un 56.1% de ahí no baja o sube y cuando se abre una aplicación sube al 80% |
| Linux Mint (20.1 Xfce) | **MEMORIA :**1.5gb  **PROCESADOR:** QEMU virtual cpu version 2.5  **DISCO DURO:**514.4 mb | LENTO | NO HAY CONEXIÓN A INTERNET | La cpu se mantiene en un 2% sin tener que abrir ninguna aplicación , ya cuando se abre una aplicación se sube ha 68% | La memoria se mantiene en un 42% y al momento de abrir sube a 98% |
| Kali Linux (2021.1) | **MEMORIA :**1.9gb  **PROCESADOR:** QEMU virtual cpu version 2.5+ x1  **DISCO DURO:**1.2gb | lento | NO HAY CONEXIÓN A INTERNET | La cpu se mantiene en un 3% sin tener que abrir ninguna aplicación , ya cuando se abre una aplicación se sube ha 78% | La memoria se mantiene en un 32% sin abrir aplicaciones y al momento de abrir sube a 88% |
| Linux Lite 5.4 | **MEMORIA :**1.9gb  **PROCESADOR:** QEMU virtual cpu version 2.5+ x2  **DISCO DURO**:1.2gb | lento | NO HAY CONEXIÓN A INTERNET | La cpu se mantiene en un 5% sin tener que abrir ninguna aplicación , ya cuando se abre una aplicación se sube ha 88% | La memoria se mantiene en un 22% y al momento de abrir sube a 68% |

1. Realice un análisis comparativo de cómo se comportaron las máquinas, cuales tuvieron los mejores desempeños frente a procesador, memoria y red.

**RESPUESTA**:

En todas las maquinas que ejecute tuvieron un mal rendimiento al ejecutar cualquier acción en el **PROCESADOR** todas estaban en un nivel bajo de entre 1% a 15% pero al momento de abrir cualquier ventana aumentaba a más 80% en la **MEMORIA** también al momento de abrir cualquier aplicación se subía el porcentaje y había veces que se no se podía hacer ningún movimiento por que la maquina se ponía súper lenta y a la **RED** no se pudo hacer la comparación ya que en ninguna máquina virtual dejaba navegar.

1. Escriba 5 conclusiones del ejercicio.

* Todas las maquinas tienen el mismo procesador.
* Todas las maquinas tienen un bajo rendimiento en memoria.
* Todas las maquinas tienen un poco espacio de disco duro.
* Algunas de las maquinas tenían un interfaz sencillos y fácil de usar y algunos no.
* Se nos da la oportunidad de conocer más sistemas operativos y de aprender a usar su interfaz .