**Práctica 02**

**Actividades iniciales con Linux y Windows.**

**INDICACIONES SOBRE EL DESARROLLO**

En todos los puntos que sigue tendrá que explicar con detalle cómo logró llevar a cabo lo pedido, indicando trayectorias, comandos y / o acciones realizadas. En el caso de despliegue de comandos explique el significado de lo desplegado.

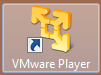
Entre […] aparece el Sistema Operativo o aplicación desde el cual se llevará a cabo la actividad.

**PREVIO AL INICIO**

* En Win10, haga un login con la cuenta *sdist*. El profesor le proporcionara el *password*.
* Ubíquese en el fólder *sdist*; dentro del fólder de *C:\Usuarios.* Copie aquí, el contenido del fólder *LabAB02* de Comunidad.
* En el caso de Linux se usará la distribución de Ubuntu.

**DESARROLLO**

1. [Win10] Haga que aparezca el ícono del Equipo, en el Desktop. Arrastrar la carpeta a escritorio y se crea un acceso directo.
2. [Win10] ¿Cuál es la versión de este sistema operativo Windows 10. Win10 Education. Windows+X, Sistema
3. [Win10] Habilite el que aparezcan las extensiones de los archivos en todos los fólderes. Cinta de opciones del explorador de archivos, Vista, y marcar casilla.
4. [Win10] En caso de no estar, haga que aparezca la facilidad de *Ejecutar Comando (run)* al desplegar *inicio (start)*. Abrir menú de inicio, buscar run, clic derecho y anclar a inicio.
5. [Win10] Abra una *ventana* DOS. Aplique el comando *hostname*, ¿cuál es la funcionalidad de este comando y cuál fue la respuesta? Devuelve el nombre del equipo, en este caso CC201-29
6. [Win10] En la *ventana* de DOS, del punto anterior, ¿cuál fue el *prompt*? CC201-29
7. [Win10] Arranque la máquina virtual WMware, desde el ícono de *VMWare Player* (en amarillo, cuadrado en el centro con tres flechas), en el desktop. Aún no arranque la virtualización de Ubuntu Linux.



1. [VMware\_Player] Antes de arrancar la virtualización de Ubuntu averigüe, en esta misma ventana *Ubuntu*, *Edit Virtual Machine Settings -> Hardware y Options*, cuál es el directorio de trabajo de Ubuntu en Win10 C:\sisops Ubuntu. Indique el tamaño en disco del área de trabajo de Ubuntu 7GB. Observación, no modifique nada, regrese de las pestañas con *cancel*.
2. [Win10] ¿Hay en el directorio de trabajo de Ubuntu, algo (p.e. algún archivo) que aproximadamente tenga el tamaño en disco anteriormente reportado? Sí, hay un archivo de 6.27 GB¿Cómo se llama, de cuál tipo es y cuál su trayectoria? Ubuntu.vmdk, Virtual Machine Disk Format, C:\sisops Ubuntu
3. [VMware\_Player] Arranque la virtualización de Ubuntu, seleccionando *Ubuntu* y después seleccione *Play Virtual Machine*. Espere a que se abra la ventana de Ubuntu virtualizado. Después haga *login* con el usuario *sisops* y la contraseña que le indicará el profesor.
4. [VMware\_Ubuntu] En Ubuntu/Linux arranque una *Terminal* en Linux. Aplique el comando *hostname*, ¿Cuál es la funcionalidad del comando y cuál fue la respuesta? Devuelve el nombre del equipo: ubuntu
5. [Win10] Ahora pase un archivo de texto de Win10 al escritorio de Ubuntu. Ábralo en Ubuntu, para comprobar el buen pasaje. Si no tiene un archivo de texto (arch.txt), invente uno. Sí, el archivo se transfirió sin errores.
6. [Ubuntu] Terminación de la ejecución de Ubuntu/Linux y la máquina virtual VMWare, o de apagarlos, es ejecutando el comando “*shutdown –h now”* en la ventana o con el ícono *gear* de la esquina superior. Es incorrecto usar la X de la esquina superior derecha, ya que la máquina virtual quedará mal cerrada.

 shutdown

1. [Win10] Del fólder *LabAB02* de *sdist* abra el archivo *UbuntuCoBa.pptx*, en el formato de notas de página; LEA desde la página 1.1 hasta la 1.13, en este momento y rápido.
2. Punto de sincronización. Espere a que el profesor le indique que puede continuar con el siguiente punto.
3. [Win10] Arranque la máquina virtual WMware, nuevamente, desde el ícono de *VMWare Player* (en amarillo, cuadrado en el centro con tres flechas), en el desktop. También arranque la virtualización de Ubuntu Linux.
4. [Ubuntu] Arregle el *layout* del teclado porque por ahora aparece como *English (US)* debiendo ponerlo en *Spanish(Latin America)*. Engrane, System Settings, Keyboard Layout . En *Dash Home* puede encontrar *System Settings/Keyboard Layout*.
5. [Ubuntu] Desde una *Terminal* despliegue el *work directory* actual; ¿Cuál comando uso? ls; ¿Cuál es la diferencia entre el *work directory* y el *home directory* de la cuenta *sisops*. El work directory hace referencia a la carpeta actual ¿Cuál es la trayectoria de su *home directory*? /home/sisops
6. [Ubuntu] Listado del directorio raíz. Desde Terminal aplique el comando “***ls*** ***/”***, que en formato corto desplegará el directorio raíz (/). Los directorios que aparecen en este listado ¿son similares a los de las notas 1.9 y 1.10 o son diferentes? Sí son similares, contienen las mismas carpetas
7. [Ubuntu] Listado de directorios y archivos con el File Manager. Aplique *Home Folder* mostrando inicialmente el *home directory*. Aunque arriba muestra la trayectoria colapsada, si usted quiere estar seguro de la trayectoria seleccionada aplique la combinación de teclas *Ctrl-l*. ¿en cuál trayectoria estamos? /home/sisops Es la misma que la anterior
8. [Win10] Arranque el software *procexp*; con las columnas establecidas en el inciso 3 de la práctica 1. La máquina virtual de VMware, ¿de cuál proceso es hijo? Su padre es explorer.exe ¿Tiene VMware algún proceso ayudante? Sí, su nombre es vmware-unity-helper.exe Muestre la imagen de *procexp* (sólo los renglones indispensables) donde aparece este ambiente de VMware? 21.png

Qué aspecto presenta VMware ¿el de ser un proceso especial, tal vez por consumo de tiempo? o ¿el de ser otro proceso más? Parece ser otro proceso más.

1. [Ubuntu] Listado de procesos en Ubuntu/Linux. Para ver de la manera más simple el listado de los procesos aplique el comando “*ps –l*” 22a.png (despliegue algunos renglones con el encabezado). ¿Qué proceso es padre el proceso “ps” al momento del despliegue El proceso padre es tsch. ¿Cómo sabe de esta relación? Explique: Porque el comando ps muestra el proceso actual y sus hijos, donde el actual es tsch.

Ahora aplique el comando “*ps –el*” 22b.png

¿Qué diferencia hay contra el comando “*ps –l*”? Que el comando ps –el muestra todos los procesos que están corriendo en el momento.

1. [Ubuntu] Termine la ejecución de Ubuntu/Linux y la máquina virtual VMWare como se indica en el inciso 13).