

Acceso a consola de máquinas virtuales en oVirt, como usuario (User Role)

El acceso a la consola de la VM se realiza con un programa CLIENTE, que debe instalar en su máquina, PC o laptop, en sistema operativo Windows o Linux (no está disponible para Mac OS)

El cliente apropiado, x86 (32 bits) o x86_64 (64 bits), puede descargarse para instalación desde:

<https://virt-manager.org/download>

Asegúrese de escoger el instalador apropiado para su sistema operativo Windows

Si utiliza Linux, instale en su distribución el paquete virt-viewer o remote-viewer y el plugin para spice del navegador Firefox, de ser necesario.

1. Usar un navegador como Chrome o Firefox e ingresar a <http://phuyu.inf.pucp.edu.pe>

The screenshot shows the oVirt Open Virtualization Manager web interface in a browser window. The browser's address bar displays the URL `phuyu.inf.pucp.edu.pe/ovirt-engine/?locale=es_ES`. The page header includes the oVirt logo and the text "OPEN VIRTUALIZATION MANAGER". Below the header, a welcome message reads "Bienvenido al gestor de virtualización abierto" followed by "Versión 3.6.7.5-1.el7.centos". The main content area is divided into two columns: "Portales" (Portals) on the left and "Descargas" (Downloads) on the right. The "Portales" column lists three links: "Portal del usuario", "Portal de administración", and "Portal de informes". The "Descargas" column lists two links: "Recursos clientes de la consola" and "Recursos de la consola". At the bottom left, there is a language selection dropdown menu currently set to "español de España".

Annotations on the screenshot:

- 1. URL `http://phuyu.inf.pucp.edu.pe` (points to the browser address bar)
- 2. Seleccionar "Portal de usuario" (points to the "Portal del usuario" link in the Portales column)
- Link a descargas de programa visor de consola (points to the "Recursos de la consola" link in the Descargas column)
- Seleccionar idioma preferido (points to the language dropdown menu)

2. Seleccionar el portal de usuario e ingresar los datos solicitados: Usuario y contraseña en el dominio : inf.pucp.edu

Portal del usuario de la máquina x +

phuyu.inf.pucp.edu.pe/ovirt-engine/userportal/UserPortal.html?locale

oVirt OPEN VIRTUALIZATION MANAGER

español de España

Nombre de usuario a19800319

Contraseña

Perfil inf.pucp.edu.pe

☐ Conectar automáticamente

Iniciar sesión

Ingresa usuario y contraseña en el dominio

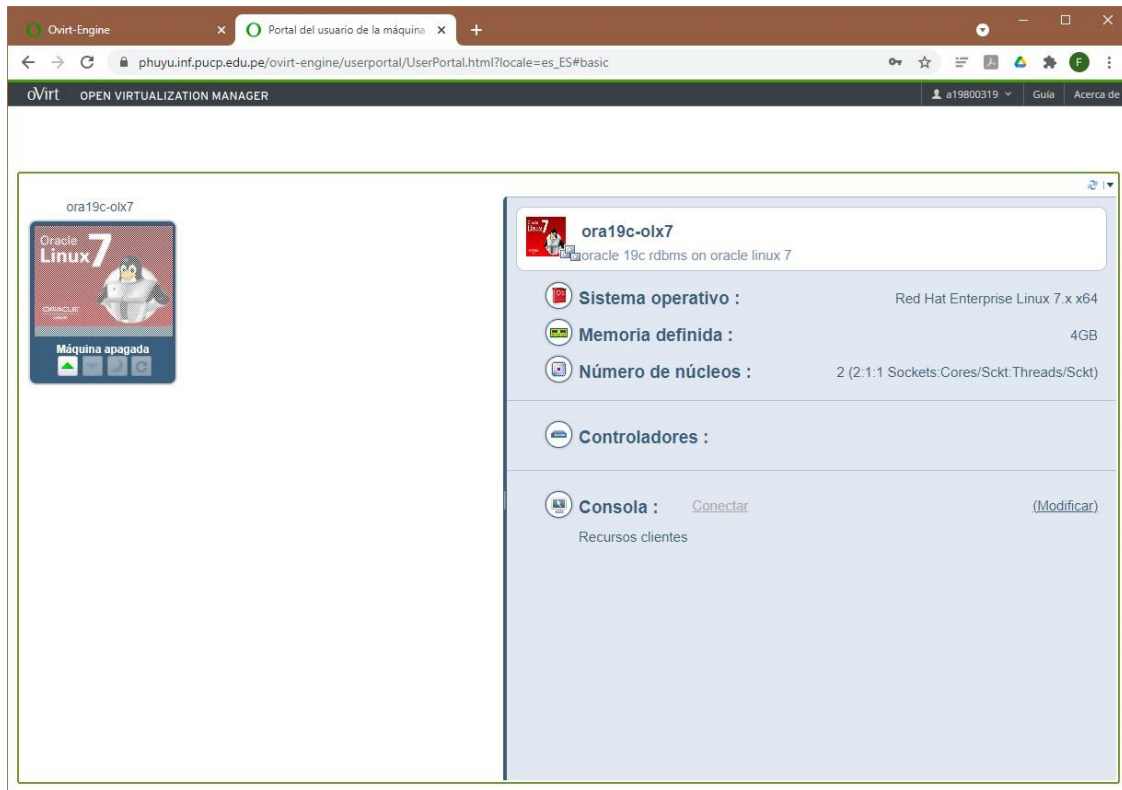
inf.pucp.edu.pe

DESELECCIONAR "Conectar automáticamente"

e iniciar sesión

Asegurarse del dominio:
inf.pucp.edu.pe
de su usuario

3. Estará en el portal de acceso a las VM's asignadas al usuario, con el rol básico de usuario.



Antes de la práctica, al posicionar el mouse sobre el botón “PLAY”, tomará una VM de un pool de VM's y le será asignada una de ellas.

Haga click en “Play” y espere unos cuantos segundos; no es inmediato. Se asignará un número de máquina virtual de un “pool” definido, se buscará un host donde correrla y luego ésta hará “boot”.

Cuando ya haya terminado de iniciar, indicado por el mensaje “prendiendo”, la consola podrá accederse.

Puede hacer el paso 4, antes de acceder la consola.

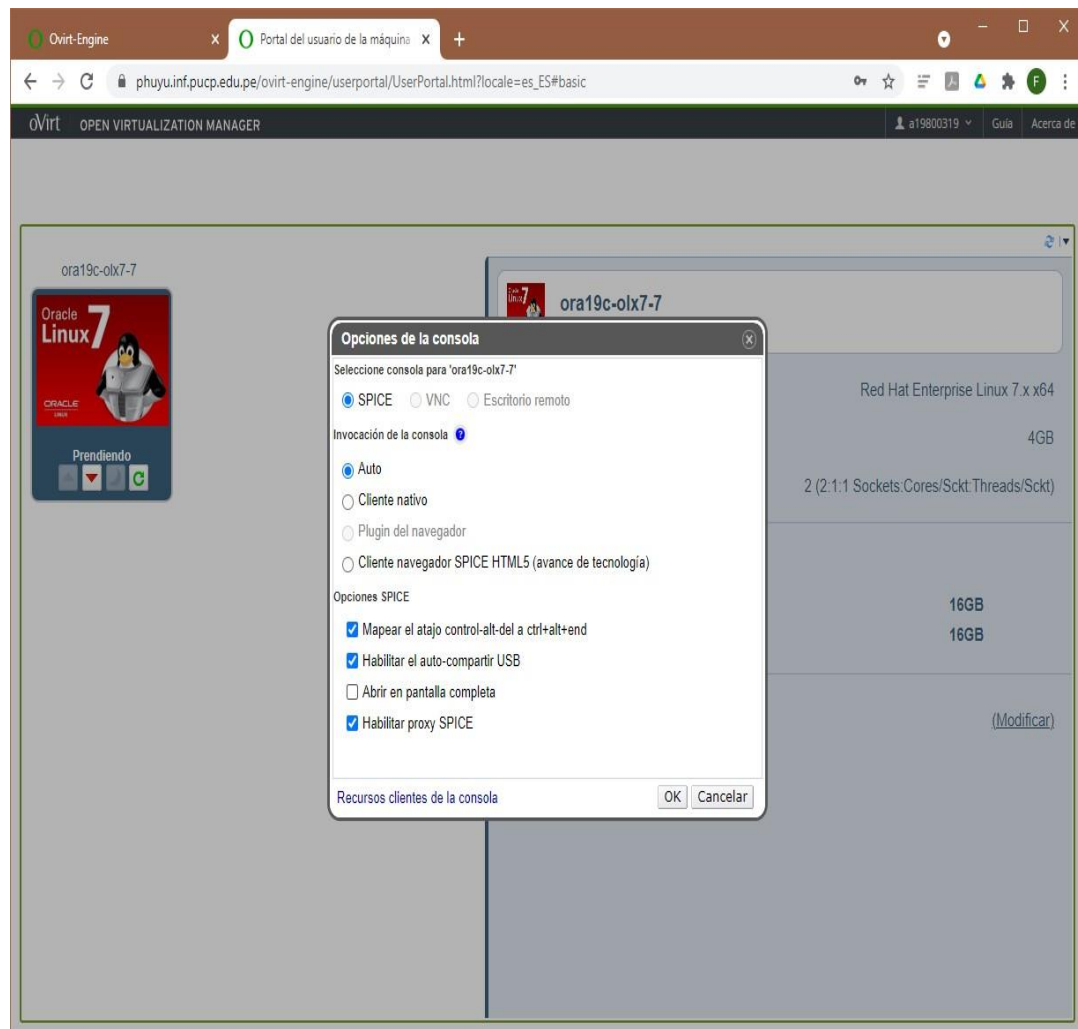
4. Antes de hacer “doble click” en el ícono para abrir la consola, vaya a SPICE (modificar/opciones)

Escoger: “Cliente Nativo”.

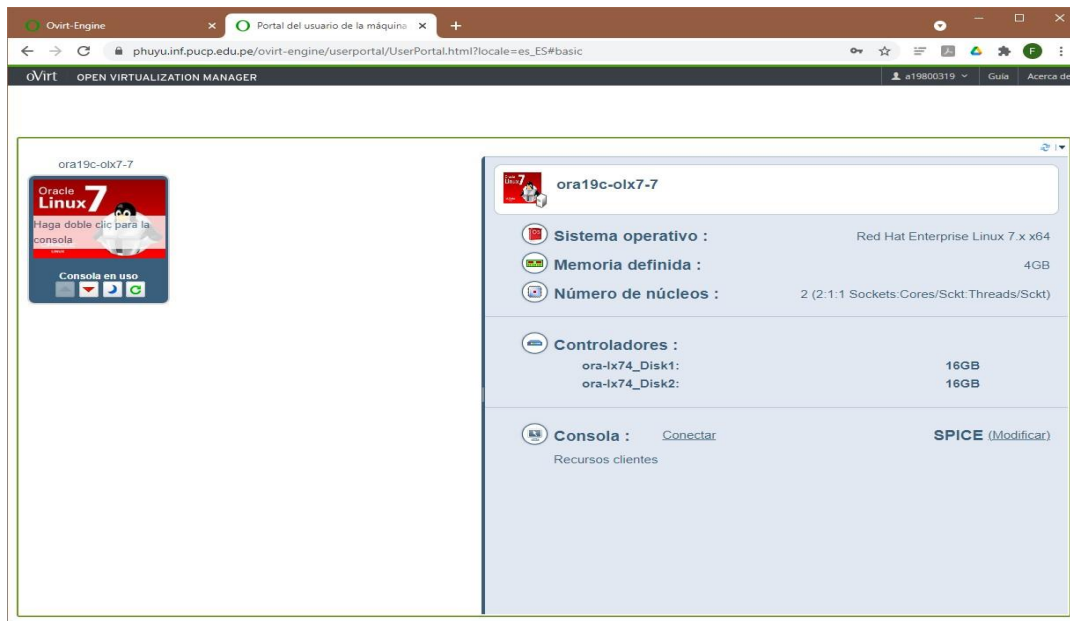
Deseleccionar: “Pantalla completa”.

Dejar las demás selecciones: mapeo de ctrl+alt+del, USB(sólo cliente Linux), proxy SPICE.

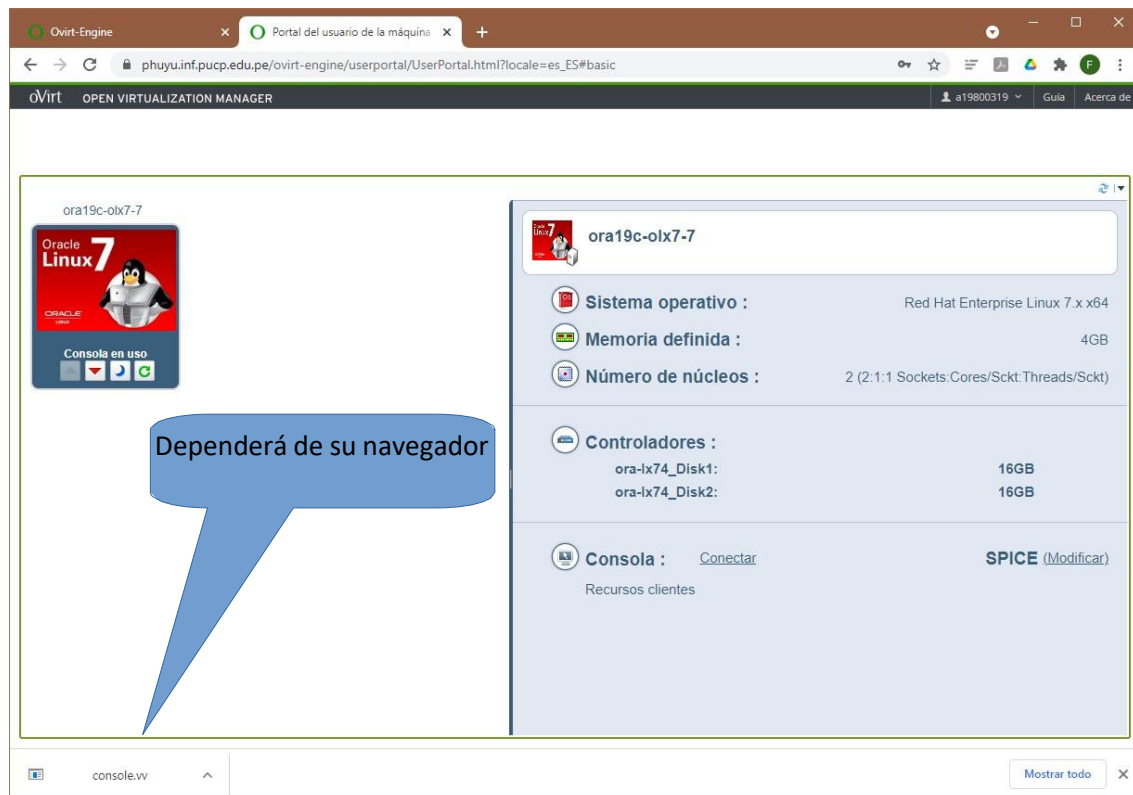
Aceptar con Ok



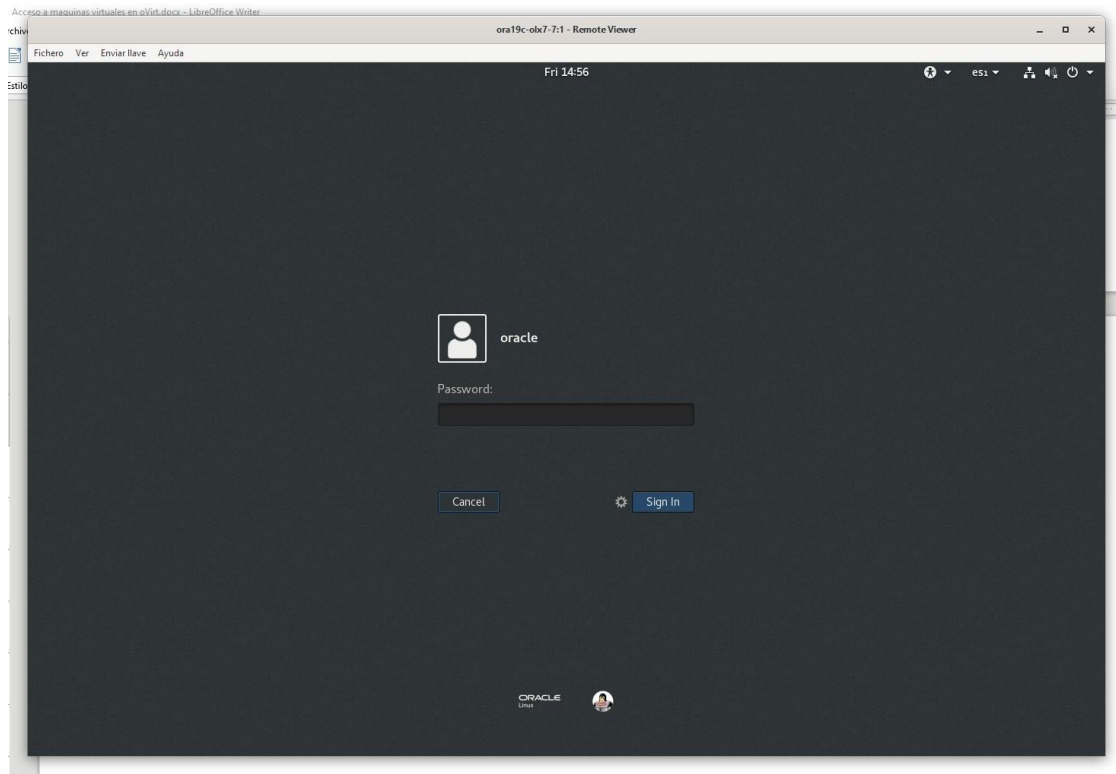
5. Al posicionar el mouse sobre el ícono de la vm, aparecerá el mensaje “Haga doble clic para la consola, como se muestra:



6. Se descargará el archivo “console.vv”



7. Abrir el archivo “console.vv” , usando el programa “remote-viewer”, asociándolo si fuera necesario la primera vez, y luego se abrirá la consola gráfica de su máquina virtual. El archivo “console.vv” es válido durante 120 segundos, entre la descarga y su uso. Es eliminado automáticamente luego de ser utilizado



Seleccione el usuario “oracle”, miembro de los grupos “oinstall” y “dba” del sistema operativo, dueño de los archivos de instalación y con los privilegios respectivos.

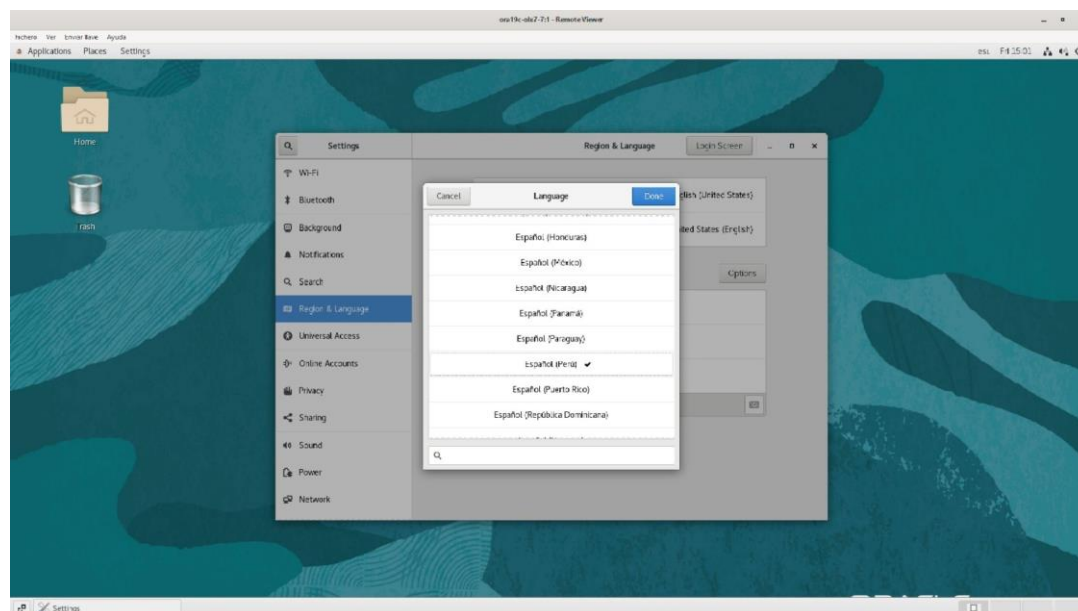
Contraseña: “adsobd” (todo en minúsculas y sin comillas)

Una vez en el sistema, puede abrir una ventana de terminal, desde la barra superior, o desde el escritorio.

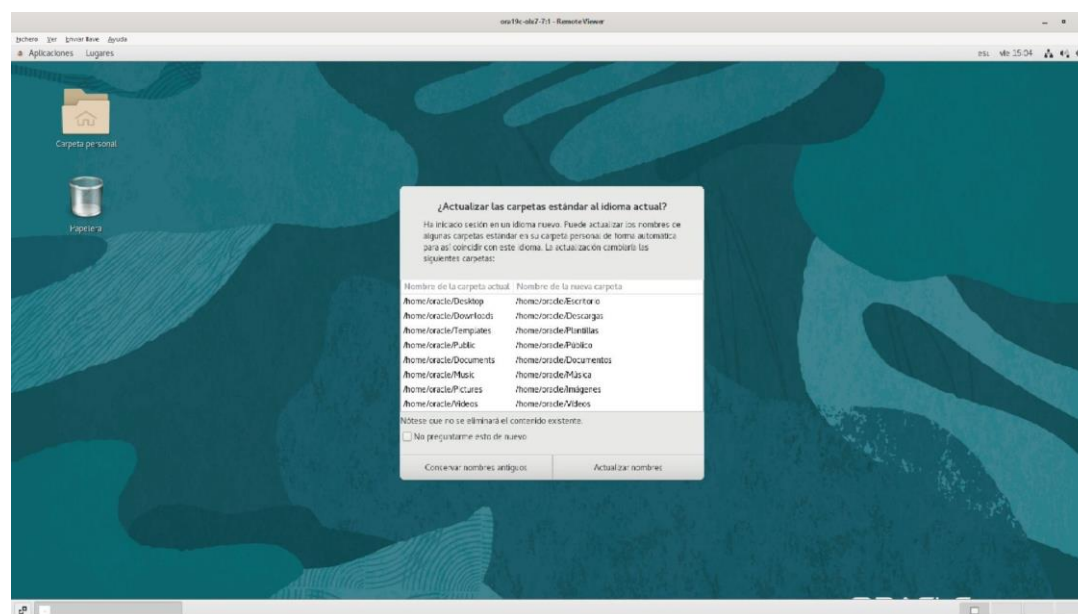
Si por casualidad la consola virtual se abre en pantalla completa, puede posicionar el mouse en la parte superior de la pantalla, al centro, y aparecerá un barra para salir del modo “full-screen”. También puede cambiar de modo con las teclas SHIFT+F11

En el modo ventana, puede redimensionarla, o maximizarla, y puede haber pequeño retardo en el cambio de resolución de la consola gráfica de la VM.

El idioma o lenguaje en la VM es “inglés”, pero si Ud. desea, puede cambiarlo a Español Perú, en el menú Applications, Settings, Region & Language:



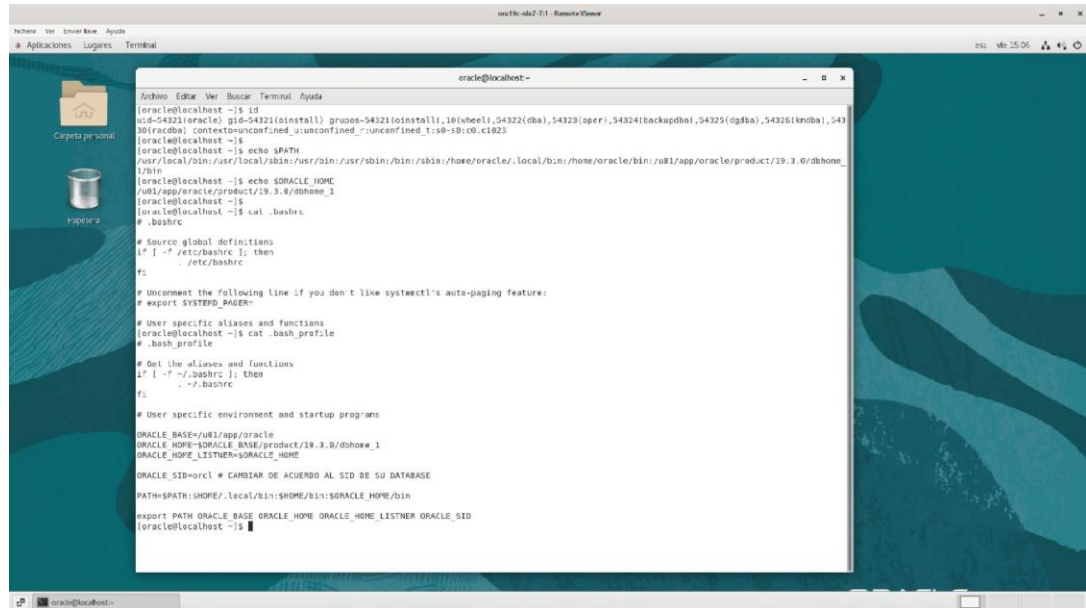
Si cambia a Español (Perú), deberá cerrar sesión y volver a hacer login, y se le solicitará si se cambian los nombres de directorios de un idioma a otro.



El indicador “es” en la barra de Gnome-Linux, es del teclado en español latinoamericano; haciendo “click” puede cambiar alternativas como español-españa, US-international, o simplemente US, de acuerdo al teclado de su PC o laptop. En los laboratorios es “es-latam”

Abra una aplicación de terminal, desde el menú Aplicaciones, Herramientas del Sistema, y ajuste el tamaño de acuerdo a su gusto. También puede ver como setear esto en las preferencias del terminal gnome.

Haga algunas verificaciones, como usar el comando “id” para verificar la identidad del usuario actual



```
oracle@localhost~  
[oracle@localhost ~]$ id  
uid=54321(oracle) gid=54321(oinstall) groups=54321(oinstall),10(wheel),54322(dba),54323(oper),54324(backupdba),54325(dgdba),54326(knoba),54327(racdba) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023  
[oracle@localhost ~]$ echo $PATH  
/usr/local/bin:/usr/local/sbin:/usr/bin:/usr/sbin:/bin:/sbin:/home/oracle/.local/bin:/home/oracle/bin:/u01/app/oracle/product/19.3.0/dbhome_1/bin  
[oracle@localhost ~]$ echo $ORACLE_HOME  
/u01/app/oracle/product/19.3.0/dbhome_1  
[oracle@localhost ~]$ cat .bashrc  
# .bashrc  
# Source global definitions  
if [ -f /etc/bashrc ]; then  
    . /etc/bashrc  
fi  
# Uncomment the following line if you don't like system's auto-paging feature:  
# export SYSTEMD_PAGER=  
# User specific aliases and functions  
[oracle@localhost ~]$ cat .bash_profile  
# .bash_profile  
# Set the aliases and functions  
if [ -f ~/.bashrc ]; then  
    . ~/.bashrc  
fi  
# User specific environment and startup programs  
ORACLE_BASE=/u01/app/oracle  
ORACLE_HOME=$ORACLE_BASE/product/19.3.0/dbhome_1  
ORACLE_HOME_LISTNER=$ORACLE_HOME  
ORACLE_SID=orcl # CAMBIAR DE ACUERDO AL SID DE SU DATABASE  
PATH=$PATH:$ORACLE_HOME/bin:$ORACLE_HOME/bin  
export PATH ORACLE_BASE ORACLE_HOME ORACLE_HOME_LISTNER ORACLE_SID  
[oracle@localhost ~]$
```

Otras verificaciones, como la ruta hacia la instalación del software Oracle (ya instalado), la ruta de ejecución de programas, que debe incluir \$ORACLE_HOME/bin

- echo \$ORACLE_HOME
- echo \$PATH

El contenido de los archivos del perfil de usuario, que se ejecuta en cada inicio de sesión:

- cat .bashrc (observe bien el “.” al inicio del nombre de archivo)
- cat .bash_profile

Y que contienen las variables de entorno ORACLE_HOME y otras, que son “exportadas” para todos los procesos “hijo”

También es importante ver el contenido del archivo /etc/oratab, que antes de la creación de una BD, sólo contiene comentarios o líneas iniciadas con el carácter “#” y que luego de crear la BD deberá editar.

- cat /etc/oratab

8. Tenga en cuenta que luego de la creación de la BD, usando el asistente “dbca” (data-base creation assistant), deberá agregar y exportar la variable ORACLE_SID=”su-nombre-de-sid” al perfil de usuario, y modificar el archivo /etc/oratab, cambiando la N por una Y, de manera que en sucesivos inicios o reinicios del sistema, pueda iniciar el motor de base de datos con el comando “dbstart \$ORACLE_HOME” o crear un script de inicio automático que ejecute dicho comando.

El editor texto simple, en modo gráfico, **gedit** le será de utilidad para dichas tareas.

Entonces, recuerde que debe agregar una variable ORACLE_SID, con el valor que corresponde al SID de la base de datos creada, en el archivo .bash_profile, y exportarla de manera similar a las existentes.

Esto es necesario para que los programas clientes, como sqlplus o sqldeveloper puedan conectar correctamente a su base de datos.

9. Durante la Práctica de Laboratorio #1, o Pb #1, la primera tarea será crear la Base de Datos, la misma que usará hasta la Pb #3. Por ello, es conveniente que lo haga bien, y tome notas apropiadas. Además se sugiere como lectura el documento resumen oficial de Oracle para 2-Day DBA’s, en particular el capítulo y acápite 2-10, que se les facilita en el campus virtual. El software de BD, Oracle RDBMS ya está instalado en la VirtualMachine (VM), pero no se ha creado ninguna Base de Datos

En cuanto a la creación de la BD , el prof. Aníbal Díaz pondrá en el Campus Virtual PUCP o Paideia PUCP, un documento donde se indica algunas alternativas a elegir durante el proceso de creación de la base de datos, utilizando el asistente “dbca”.

Abril de 2021
Curso: INF274-ADSOBD,
v2.0
(Original 1.0 Abril de 2015)

Ing. Felipe. Solari

