



Dirección General de Cómputo y de Tecnologías de Información y Comunicación
Dirección de Telecomunicaciones
Subdirección de Operación de la Red
Departamento de Operación de la Red
Red Inalámbrica Universitaria

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

DIRECCIÓN GENERAL DE CÓMPUTO Y DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN



Guía de configuración para establecer una conexión a la RIU para equipos Acer Aspire ONE con sistema operativo Linpu.



Este Documento describe los pasos necesarios para configurar su equipo Aspire One con sistema operativo Linpu, siendo necesario verificar o instalar la aplicación llamada **Netmanager** que permite el soporte del protocolo de seguridad **WPA y WPA2**, que son necesarios para la conexión a la red inalámbrica universitaria RIU.

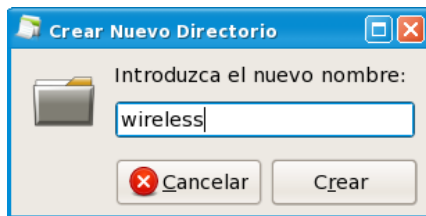
Si el sistema operativo no tiene instalada la aplicación de Netmanager siga los siguientes pasos.

INSTALACION DEL NETMANAGER CON SOPORTE PARA WPA Y WPA2

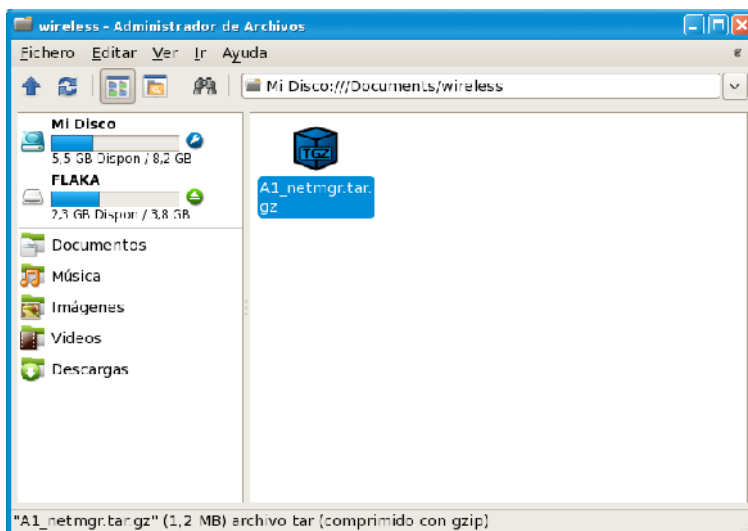
El programa **A1_netmgr.tar.gz** que vamos a necesitar se encuentra en la página de la RIU, en la dirección siguiente:

www.riu.unam.mx/

1.- Primero creamos una carpeta en **Mis Documentos** con el nombre que desees, en este caso nosotros elegimos **“wireless”**



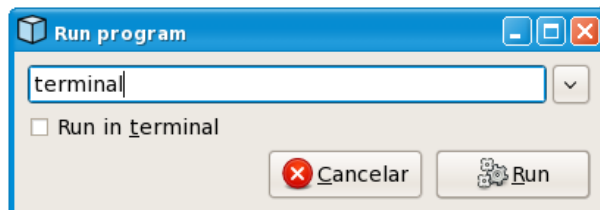
2.- Copiamos el archivo **A1_netmgr.tar.gz** a nuestra carpeta **wireless**, esto nos permitirá que todo lo que instalemos se encuentre dentro de esta.





NOTA: Es importante **NO BORRAR** esta carpeta aun después de haber terminado la instalación.

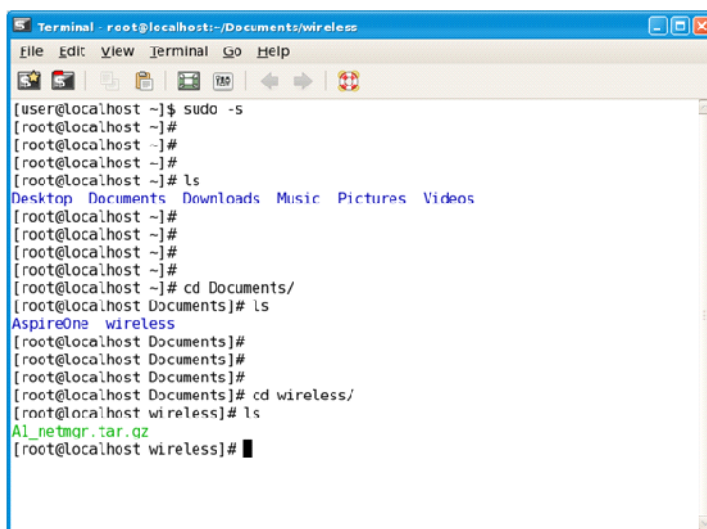
3.- Presionamos **Alt+F2** para que se abra una pantalla similar a esta, en donde escribiremos la palabra terminal y para ejecutar damos click en el botón **Run**



4.- Esto abrirá una terminal del sistema operativo, en donde tecleamos los siguientes comandos considerando para este caso que el archivo se guardo en la ruta de **Documents/wireless**, por lo que si generaste un folder con otro nombre asegúrate de tomarlo en cuenta en esta guía.

```
$ sudo -s  
# ls  
# cd Documents  
# ls  
# cd wireless  
# ls
```

La siguiente figura nos muestra la salida de cada uno de los comandos. Dentro de la carpeta **wireless** se encuentra el programa que ejecutaremos.



NOTA: El archivo marcado en verde es el programa que vamos a instalar.



5.-Después de ingresar a la carpeta **wireless** y verificar que el archivo **A1_netmgr.tar.gz** se encuentra ahí, ejecutamos los siguientes comandos para la instalación del paquete

```
# tar -zxvf A1_netmgr.tar.gz  
# ./newnetmgr.sh
```

```
Terminal - root@localhost:~/Documents,wireless  
File Edit View Terminal Go Help  
A1_netmgr.tar.gz  
[root@localhost wireless]#  
[root@localhost wireless]#  
[root@localhost wireless]#  
[root@localhost wireless]#  
[root@localhost wireless]# tar -zxvf A1_netmgr.tar.gz  
krb5-auth-dialog-0.7.5.fc8.i386.rpm  
NetworkManager-0.7.0-0.6.9.svn3675.fc8.i386.rpm  
NetworkManager-glib-0.7.0-0.6.9.svn3675.fc8.i386.rpm  
NetworkManager-gnome-0.7.0-0.6.9.svn3675.fc8.i386.rpm  
NetworkManager-vpnc-0.7.0-0.7.7.svn3627.fc8.i386.rpm  
newnetmgr.sh  
[root@localhost wireless]#  
[root@localhost wireless]#  
[root@localhost wireless]#  
[root@localhost wireless]#  
[root@localhost wireless]# ./newnetmgr.sh  
  
*WARNING* This script will modify system files on your laptop.  
If something goes wrong you will have to restore from the  
recovery DVD and will lose any saved data!!  
  
Enter y if you are sure you want to proceed, any other key to exit  
:y
```

Nos pregunta que si queremos continuar, en este caso tecleamos la letra **y**, y presionamos la tecla **Enter**.

Esto comenzara la instalación de la aplicación, por lo que se debe de esperar a que se finalice. Esto se aprecia en la pantalla siguiente.

```
Terminal - root@localhost:~/Documents,wireless  
File Edit View Terminal Go Help  
Enter y if you are sure you want to proceed, any other key to exit  
:y  
error: package krb5-auth-dialog is not installed  
warning: NetworkManager-0.7.0-0.6.9.svn3675.fc8.i386.rpm: Header V3 DSA signature: NOKEY, key ID 4f2a6fd2  
Preparing... [100%]  
1:NetworkManager [100%]  
warning: NetworkManager-gnome-0.7.0-0.6.9.svn3675.fc8.i386.rpm: Header V3 DSA signature: NOKEY, key ID 4f2a6fd2  
Preparing... [100%]  
1:NetworkManager-gnome [100%]  
warning: NetworkManager-glib-0.7.0-0.6.9.svn3675.fc8.i386.rpm: Header V3 DSA signature: NOKEY, key ID 4f2a6fd2  
Preparing... [100%]  
1:NetworkManager-glib [100%]  
warning: krb5-auth-dialog-0.7.5.fc8.i386.rpm: Header V3 DSA signature: NOKEY, key ID 4f2a6fd2  
Preparing... [100%]  
1:krb5-auth-dialog [100%]  
warning: NetworkManager-vpnc-0.7.0-0.7.7.svn3627.fc8.i386.rpm: Header V3 DSA signature: NOKEY, key ID 4f2a6fd2  
Preparing... [100%]  
1:NetworkManager-vpnc [100%]  
[root@localhost wireless]#
```

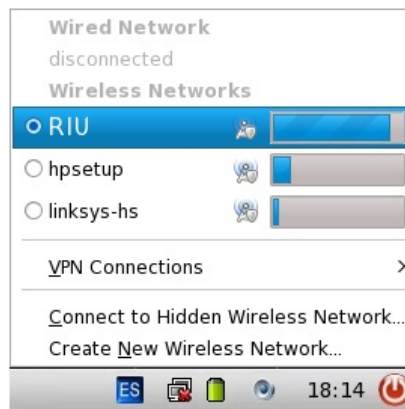


6.- Para continuar con la configuración es necesario **Reiniciar** el equipo.

7.- Después del paso anterior, en la parte inferior aparecerá el siguiente icono.

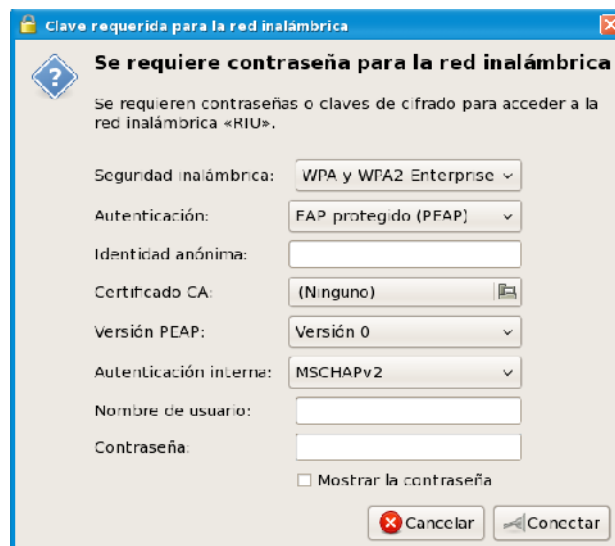


8.- Hacemos click en el icono y nos mostrara una lista de las redes inalámbricas disponibles, en este caso debemos de estar en una zona donde haya cobertura RIU y la seleccionamos.



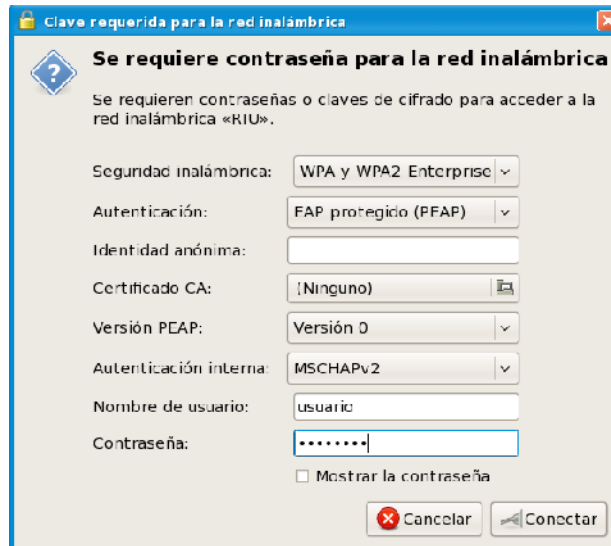
9.- Nos aparecerá el menú siguiente para poder configurar la RIU, en donde se configuran inicialmente los siguientes parámetros:

- a. Seguridad inalámbrica: **WPA y WPA2 Enterprise**
- b. Autenticación: **EAP protegido (PEAP)**
- c. Identidad Anónima:
- d. Versión PEAP: **Versión 0**
- e. Autenticación interna: **MSCHAPv2.**

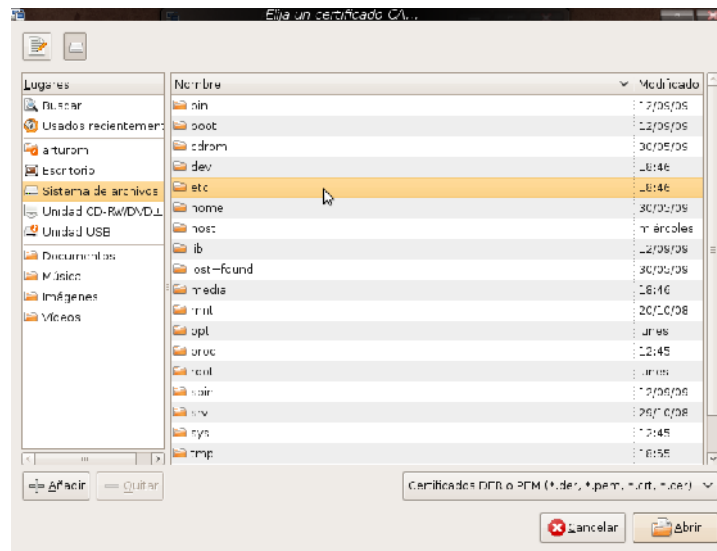


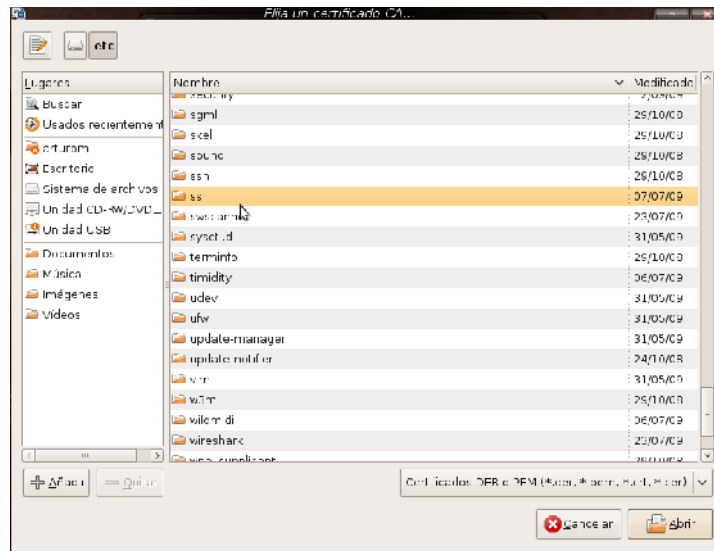


10.- Continuando con la configuración es necesario ingresar el nombre de usuario y contraseña para poder conectarnos, es importante que tengas cuidado al ingresarlos tal y como se te haya asignado, respetando el uso de mayúsculas y minúsculas.

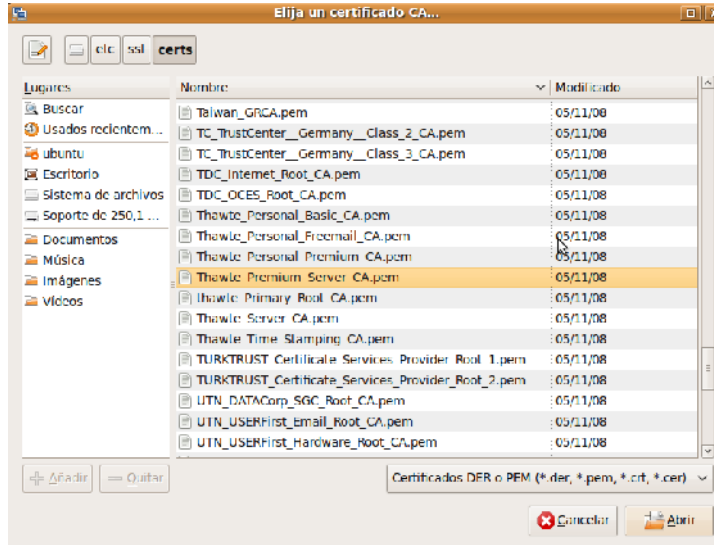


11.- Dentro de este menú es necesario elegir la Autoridad Certificadora en Certificado (CA), en donde se tiene que elegir el certificado **Thawte Premium Server CA**. Para ello hay que irse al sistema de archivos, elegir la carpeta **etc/ssl/certs**, que es el directorio en donde se encuentran los certificados.







12.- Finalmente buscamos y elegimos el certificado **Thawte_Premium_Server_CA.pem** seleccionando el botón de **Abrir**.



13.- Una vez terminados los pasos anteriores, ya estamos listos para iniciar la conexión con la RIU.



14.- Después damos click en conectar y nuestro símbolo  cambiara a 
debemos esperar a que nos conecte entonces nos mostrara la siguiente imagen.



15.- Si todo ha salido bien podemos abrir un navegador para verificar que estemos conectados a Internet.



Estamos a su disposición para cualquier comentario o sugerencia en la siguiente dirección de correo electrónico wireless@redes.unam.mx, o en el centro de atención a usuarios www.ayuda.telecom.unam.mx.