

Configuración e manexo de italc en Linux

Neste apartado imos ver a instalación, configuración e manexo de **Italc** en equipos Linux

Sumario

- 1 Desactivar servidor VNC
- 2 Instalación de Italc
 - ♦ 2.1 Instalación no equipo do profesor
 - ♦ 2.2 Instalación no equipo do alumnado
 - ♦ 2.3 Configuración do arranque automático do servizo de Italc
- 3 Configuración das claves de autenticación
- 4 Executar Italc

Desactivar servidor VNC

Igual que se explicou na instalación de Italc en Windows, é moi conveniente desactivar o servidor VNC no equipo ao instalar Italc:

- Desactivar servidor VNC
- ```
uadmin@ucient:~$ sudo rm /etc/xdg/autostart/x11vnc.desktop
[sudo] password for uadmin:
uadmin@ucient:~$
```



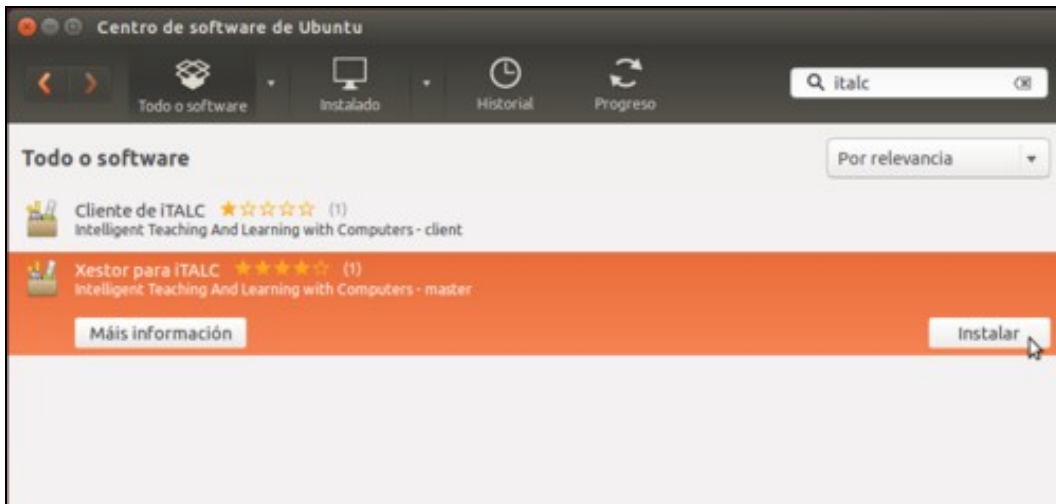
Se no equipo temos instalado o servidor x11vnc e está configurado para lanzarse automaticamente, imos borrar o ficheiro que fai que se lance o servizo no inicio de sesión (ou móvelo a outra carpeta).

- A screenshot of a window titled 'Preferencias do compartición de escritorio'. It has three sections: 'Compartir', 'Seguranza', and 'Mostrar icona no área de notificación'. In the 'Compartir' section, the first checkbox 'Permitir que outros usuarios vexan o seu escritorio' is unchecked and highlighted with a red box. The second checkbox 'Permitir que o seu escritorio será compartido' is checked. In the 'Seguranza' section, the first checkbox is unchecked, the second 'Requirir que o usuario introduza o contrasinal:' is checked with a password field, and the third is unchecked. In the 'Mostrar icona no área de notificación' section, the 'Nunca' radio button is selected. At the bottom are 'Axuda' and 'Pechar' buttons.

Se temos activado a compartición de escritorio, imos a desactivala.

## Instalación de Italc

- O primeiro paso será instalar o software, tanto nos equipos do alumnado como no do profesor.
- O repositorio de Ubuntu inclúe o programa Italc, e coa aplicación de *Centro de software de Ubuntu* poderíamos buscalo e instalar moi facilmente tanto a parte de alumno (cliente) como a do profesor (xestor) como se ve na imaxe:



- Pero nas probas realizadas, a aplicacións quedase colgada e non remata a instalación do paquete, polo que imos usar directamente o comando **apt-get** para instalar os paquetes necesarios.

## Instalación no equipo do profesor

- No equipo do profesor, instalaremos o paquete **italc-master**, introducindo nun terminal o seguinte comando:

```
sudo apt-get install italc-master
```

## Instalación no equipo do alumnado

- No equipo do alumnado, instalaremos o paquete **italc-client**:

```
sudo apt-get install italc-client
```

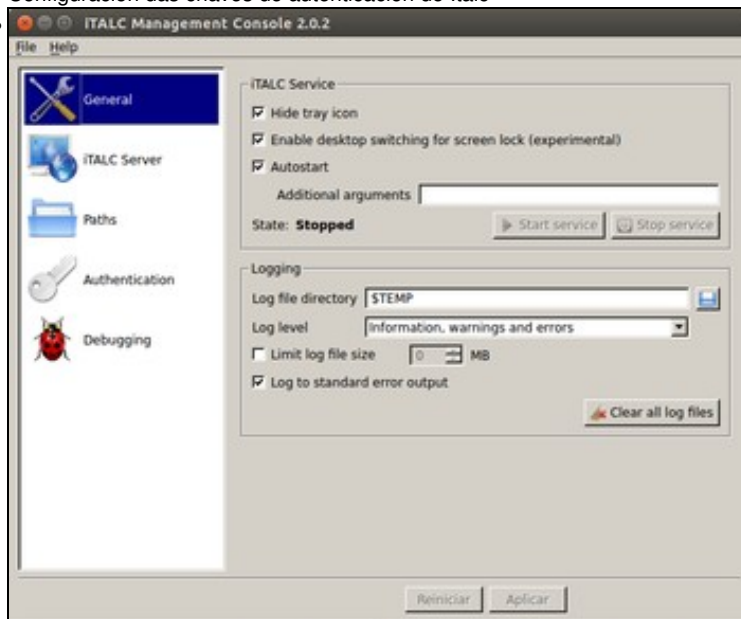
## Configuración do arranque automático do servizo de Italc

- O paquete *italc-client* non ven configurado para arrancar automaticamente o servizo de Italc no inicio de sesión dos usuarios no equipo, e tería que ser o usuario o que iniciase de forma manual o programa. Imos ver que podemos facer para que o programa se inicie automaticamente para todos os usuarios.
- Teremos que crear un ficheiro dentro da carpeta **/etc/xdg/autostart**. Por exemplo, podemos crear o ficheiro **/etc/xdg/autostart/ica.desktop** co comando **sudo nano /etc/xdg/autostart/ica.desktop**
- Neste ficheiro introduciremos o contido que se mostra a continuación:

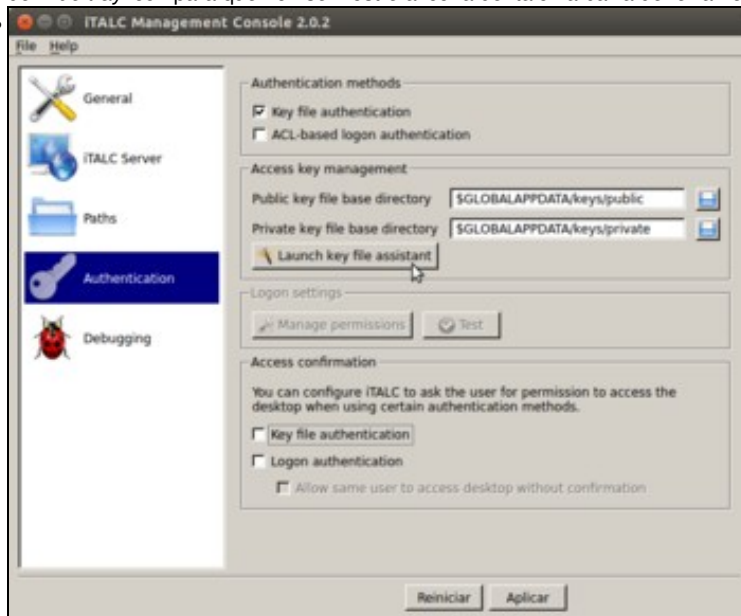
```
[Desktop Entry]
Version=1.0
Name=iTALC client
Comment=iTALC client daemon
Exec=/usr/bin/ica
Terminal=false
Type=Application
StartupNotify=false
Categories=GNOME;KDE;System;
X-Ubuntu-Gettext-Domain=ica
```

## Configuración das claves de autenticación

- Igual que fixemos en Windows, teremos que configurar as claves de autenticación para que o equipo do profesorado poida controlar o do alumnado.
- Configuración das claves de autenticación de Italc



Executamos o comando **sudo imc** para iniciar a consola de configuración de Italc. Con esta ferramenta podemos configurar o comportamento do servizo de Italc da mesma forma que se viu na configuración de Italc en Windows. Por exemplo, podemos activar a opción de *Hide tray icon* para que non se mostre a icona de Italc na barra de ferramentas de Ubuntu.



E configurariámolas tamén da mesma forma vista en Windows as claves de autenticación, creándoas ou importándoas segundo necesitemos. En caso de que estea activada algunha das opcións de confirmación de acceso, convén desactivala.

```
uadmin@uc1lent:~$ sudo ls -lh /etc/italc/keys/private/teacher/
total 4,0K
-r--r--r-- 1 root root 672 Feb 25 00:55 key
uadmin@uc1lent:~$ sudo chmod 444 /etc/italc/keys/private/teacher/key
uadmin@uc1lent:~$ sudo ls -lh /etc/italc/keys/private/teacher/
total 4,0K
-r--r--r-- 1 root root 672 Feb 25 00:55 key
uadmin@uc1lent:~$
```

No equipo do profesor, onde creemos o par de chaves, teremos que modificar os permisos do ficheiro que ten a chave privada para que calquera usuario poida acceder a el, xa que por defecto só ten permiso de acceso o usuario *root* e os usuarios que pertencen ao grupo *root*. Faremos isto co comando **sudo chmod 444 /etc/italc/keys/private/teacher/key**.

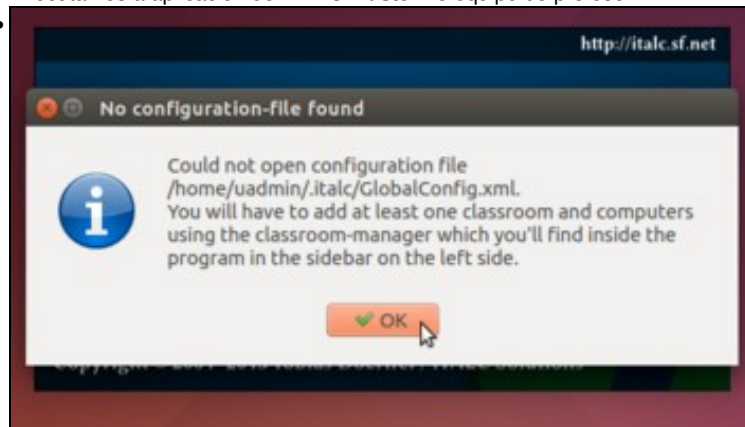
## Executar Italc

Xa temos lista a aplicación para funcionar. Pechamos sesión co usuario e iniciamos de novo para que se inicie o servizo de Italc e poder probalo:

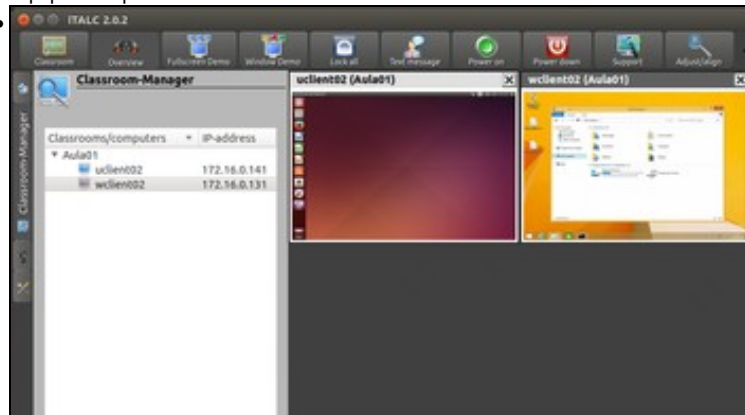
- Executar Italc



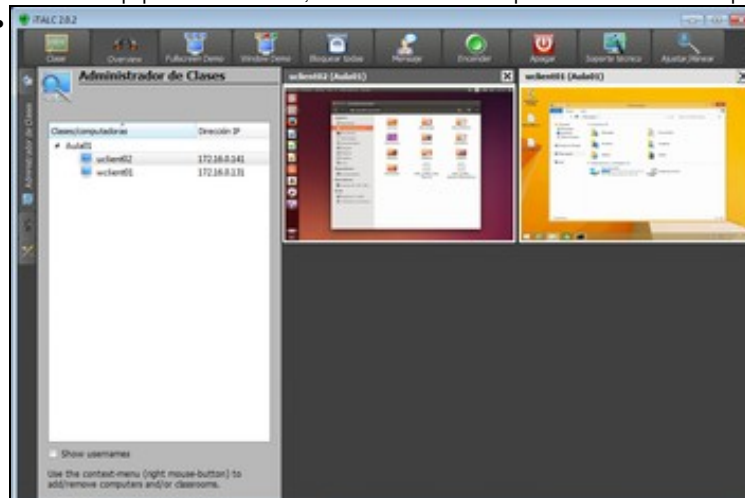
Executamos a aplicación de **ITALC Master** no equipo do profesor.



Lánzase o programa e é normal que se mostre a mensaxe que aparece na imaxe, xa que aínda non temos creada ningunha aula nin ningún equipo. Aceptamos.



Vista de equipo Ubuntu controlando con Italc un equipo Ubuntu e outro Windows (É necesario configurar as mesmas claves de autenticación nos dous equipos dos alumnos, e desactivar nas máquinas virtuais Ubuntu que se queiran controlar con Italc a aceleración 3D).



Vista de equipo Windows controlando con Italc un equipo Windows e outro con Ubuntu (Igual que antes, é necesario configurar as mesmas claves de autenticación nos dous equipos dos alumnos, e desactivar nas máquinas virtuais Ubuntu que se queiran controlar con Italc a aceleración 3D).

-- Antonio de Andrés Lema e Carlos Carrión Álvarez --