

Configuración de la impresora

- ▶ En los sistemas linux modernos el sistema de impresión se llama CUPS (Common Unix Printing System).
- ▶ Los fabricantes de hardware no suelen incluir *drivers* para linux, sin embargo CUPS incluye drivers para la mayoría de las impresoras (o los incluirá en un futuro proximo si el modelo de impresora es muy reciente)
- ▶ La mayoría de las impresoras están soportadas por CUPS, sin embargo hay algunas para las que no hay *driver* o tienen un protocolo de comunicación *propietario*: debemos huir de éstas
- ▶ En linux, aunque no tengamos impresora, siempre disponemos de la posibilidad, en el menú de impresión, de generar un archivo *postscript* o un PDF que puede ser impreso en cualquier parte

Configuración de impresora

- ▶ Para poder imprimir los trabajos, debemos disponer de una impresora configurada en nuestro equipo.
- ▶ Para configurar una impresora en un equipo linux (y en cualquier otro) hay que tener claro
 - ▶ **Marca y Modelo** de la impresora
 - ▶ Esto condiciona en que formato va a enviar los datos nuestro equipo a la impresora para que se impriman
 - ▶ **Cómo está conectada la impresora**
 - ▶ Esto condiciona cómo se va a comunicar nuestro equipo con la impresora para enviarle los datos

Configuración de impresora

▶ **Marca y Modelo** de la impresora

- ▶ Figuran en la documentación de la impresora
- ▶ Figuran en la impresora, normalmente en la parte frontal
- ▶ Si la impresora está conectada a nuestra máquina por USB, la propia impresora suministra una cadena de identificación a nuestro ordenador.
- ▶ En las impresoras conectadas al puerto paralelo, salvo en las muy antiguas, también la propia impresora suministra una cadena de identificación a nuestro ordenador.

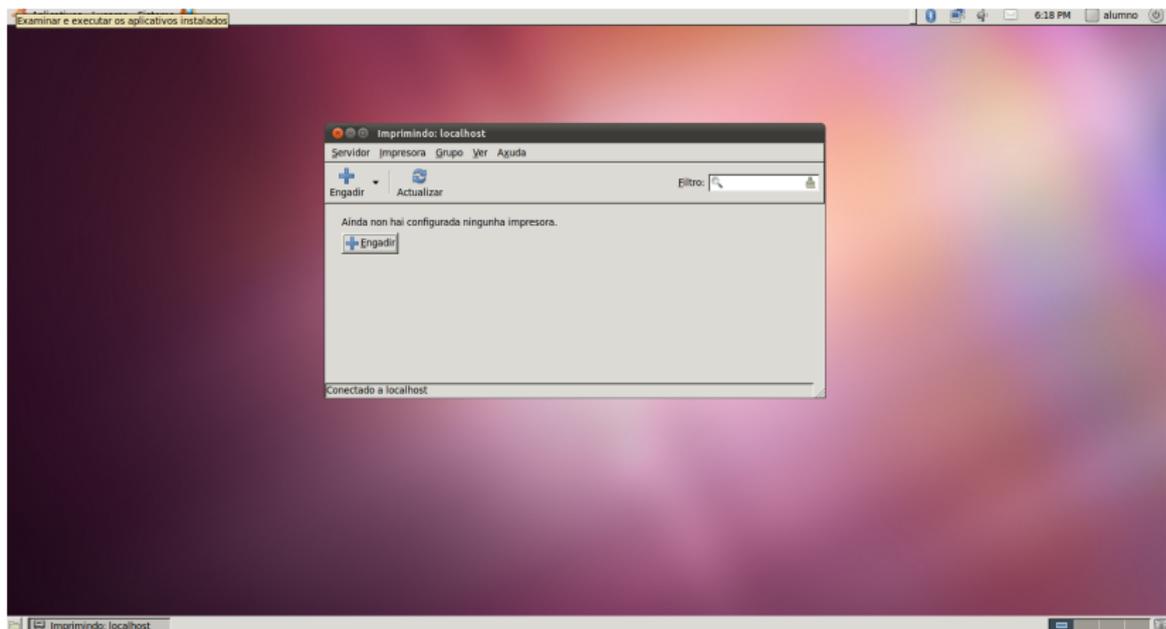
Configuración de impresora

- ▶ **Tipo de conexión** de la impresora
 - ▶ Impresora conectada directamente a nuestro equipo
 - ▶ Puerto USB
 - ▶ Puerto paralelo
 - ▶ Impresora conectada directamente a la red (cableada o inalámbrica)
 - ▶ Impresora conectada a otro equipo.
 - ▶ Otro equipo con CUPS (linux)
 - ▶ Equipo con *windows*

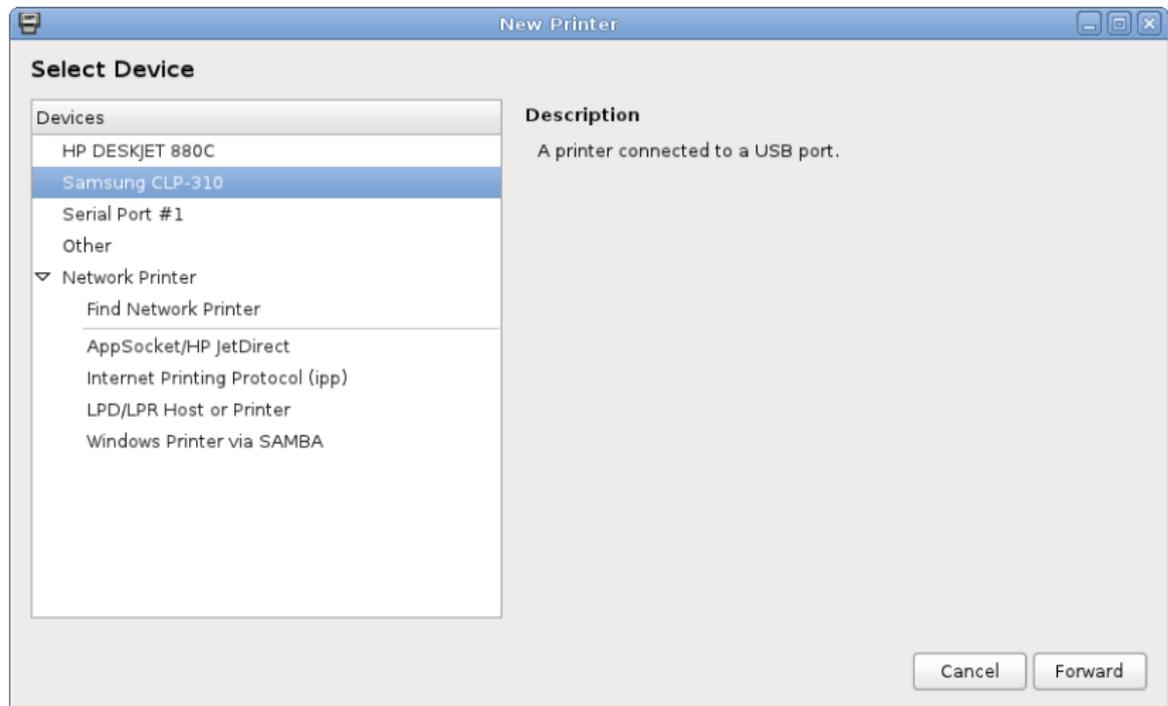
Configuración de impresora

- ▶ Seleccionamos `Sistem->Administración->Impresoras`
- ▶ Pulsamos sobre el boto de *añadir* (probablemente nos pida autenticación)
- ▶ Si la impresora está conectada físicamente a nuestro equipo, ya habrá sido detectada
- ▶ En la siguiente pantalla podemos ver como ha detectado las conectadas al equipo

Sistem->Administración->Impresoras



Añadir Impresora



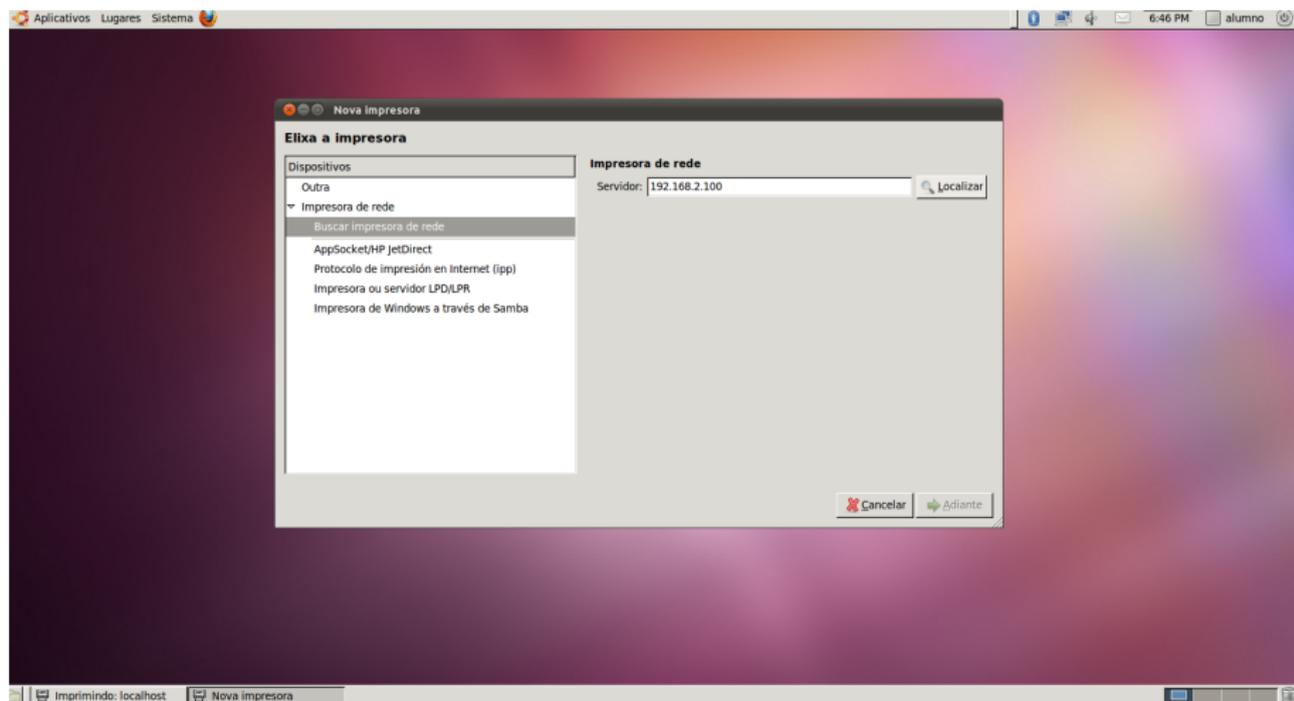
Configuración de impresora

- ▶ Si la impresora está conectada seleccionamos la opción adecuada.
 - ▶ Si la impresora está conectada a un equipo con cups, podemos buscarla usando la opción de buscar impresora
 - ▶ Si la impresora está conectada a una máquina *windows* hay que saber el nombre que tiene como recurso compartido en la máquina *windows*.
- ▶ Después de seleccionar la conexión buscamos la impresora (marca y modelo) en una lista para que el sistema utilice el controlador apropiado. Este proceso es común a todos los tipos de impresora (local, en red ...)

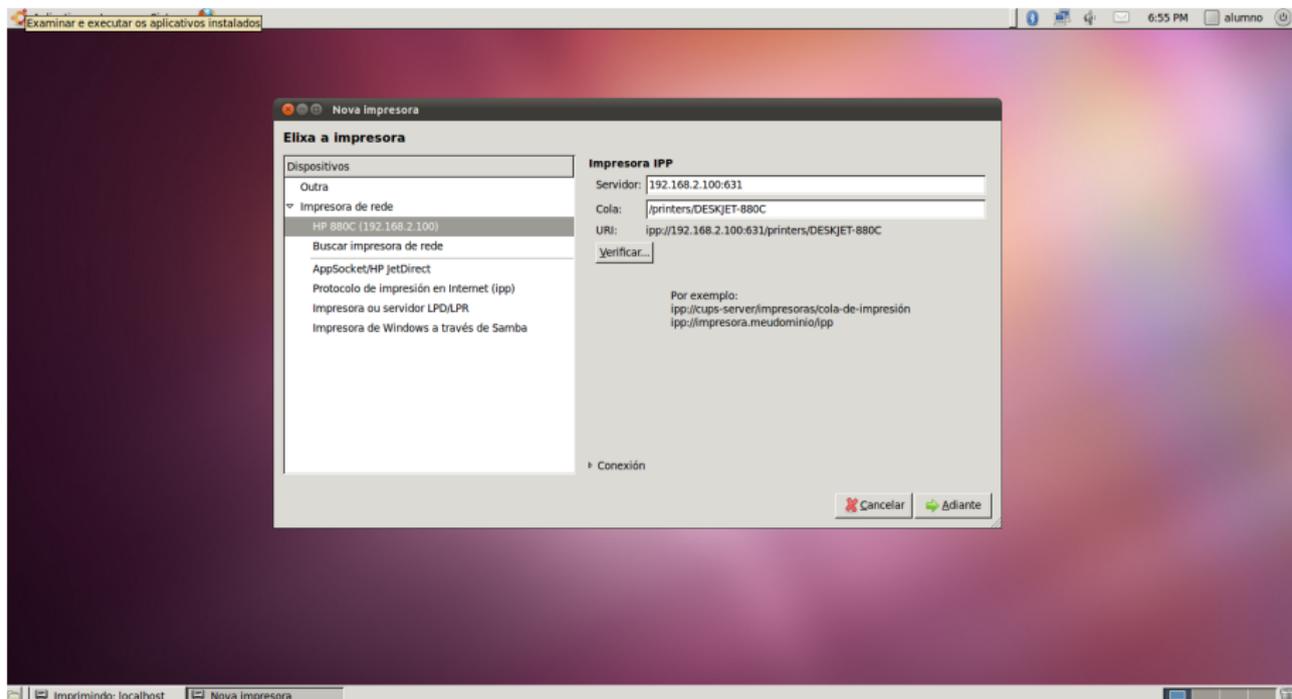
Configuración de impresora

- ▶ A continuación se muestran dos ejemplos completos:
 - ▶ **Configuración de impresora conectada a otra máquina con linux**
 - ▶ Mostraremos todos los pasos necesarios para instalar una impresora *HP Deskjet 880C* conectada a un equipo con dirección IP 192.168.2.100 que ejecuta CUPS en linux
 - ▶ **Configuración de impresora conectada a otra máquina con windows**
 - ▶ Mostraremos todos los pasos necesarios para instalar una impresora *HP Laserjet P2015dn* conectada a un equipo con dirección IP 192.168.1.4 que comparte una impresora que se llama (como recurso compartido) `hp_laserjet`

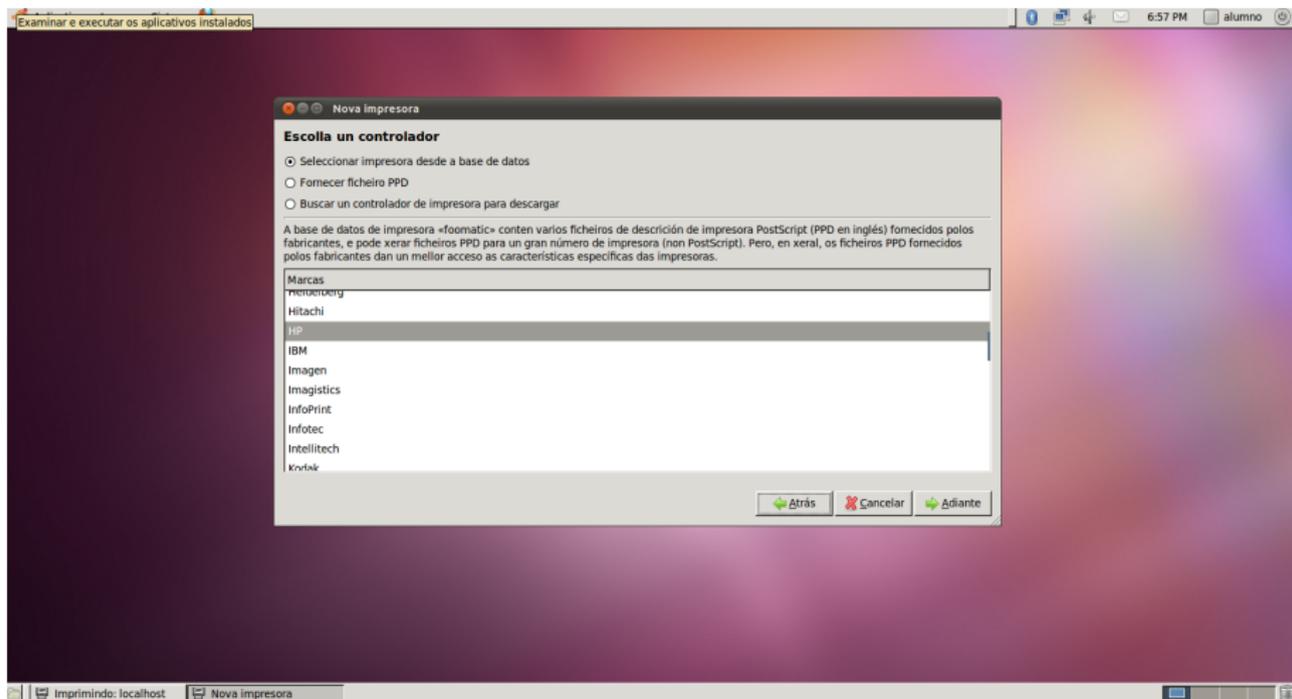
Configuración de impresora conectada a máquina linux



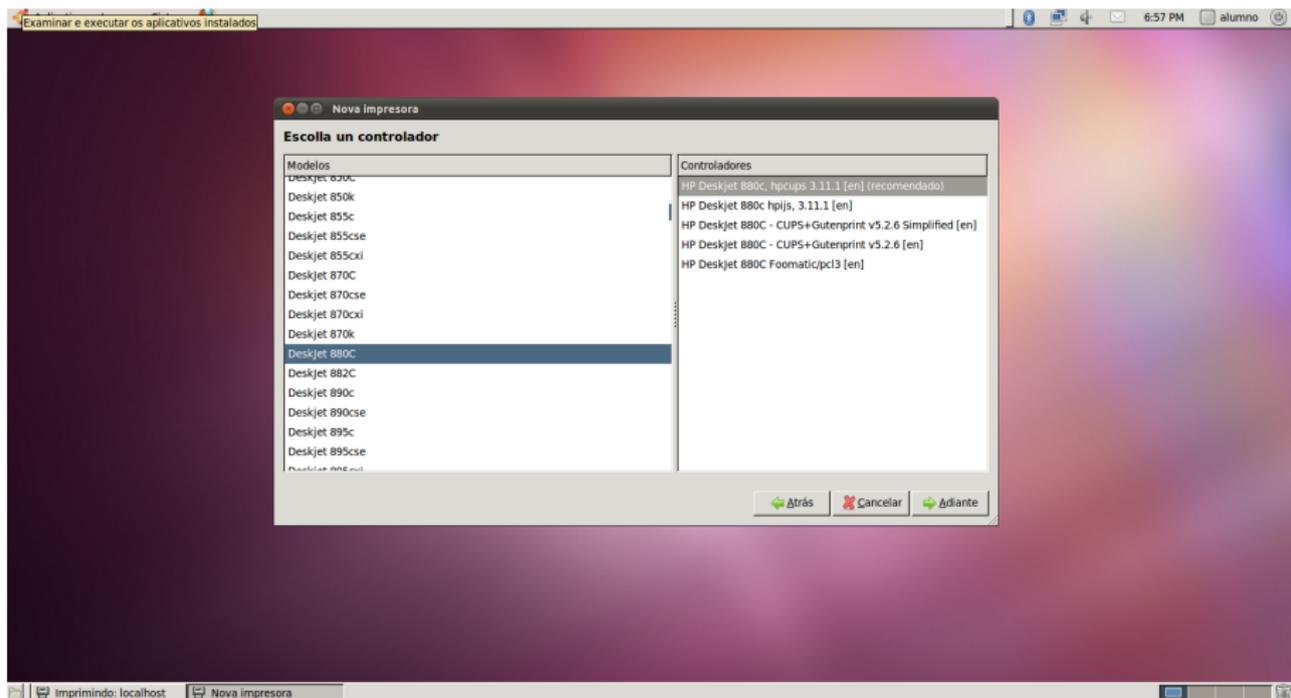
Configuración de impresora conectada a máquina linux



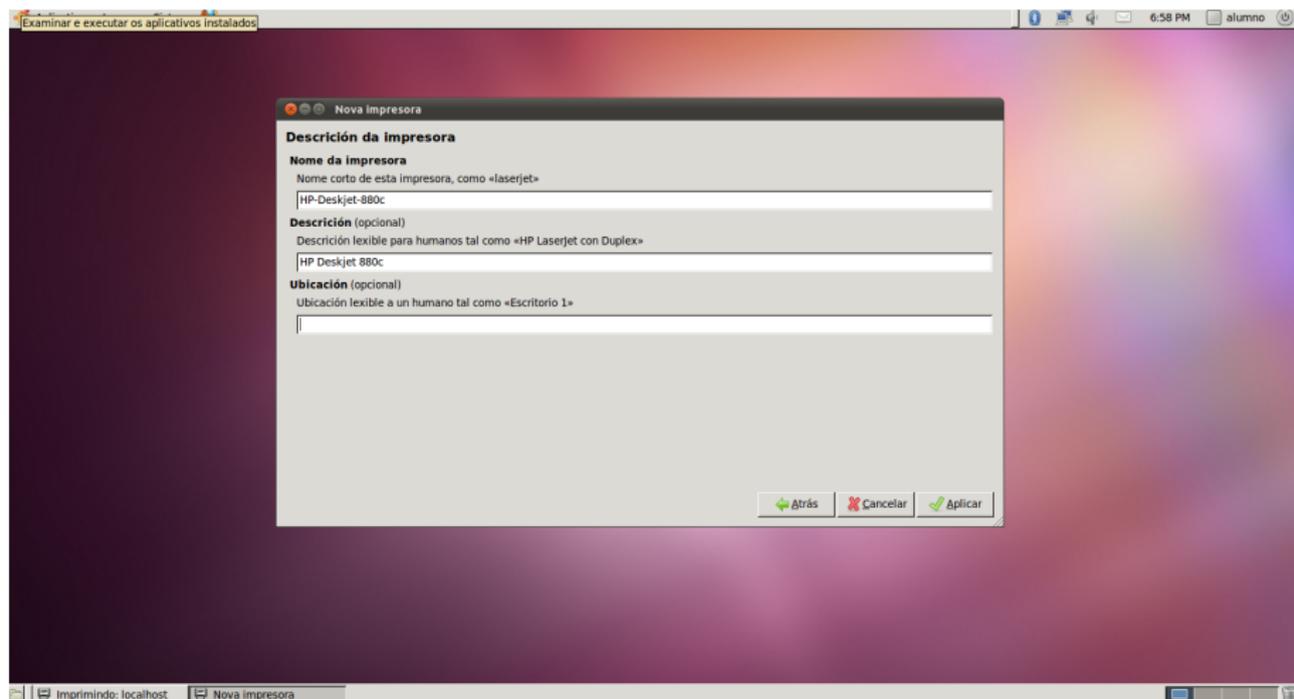
Configuración de impresora conectada a máquina linux



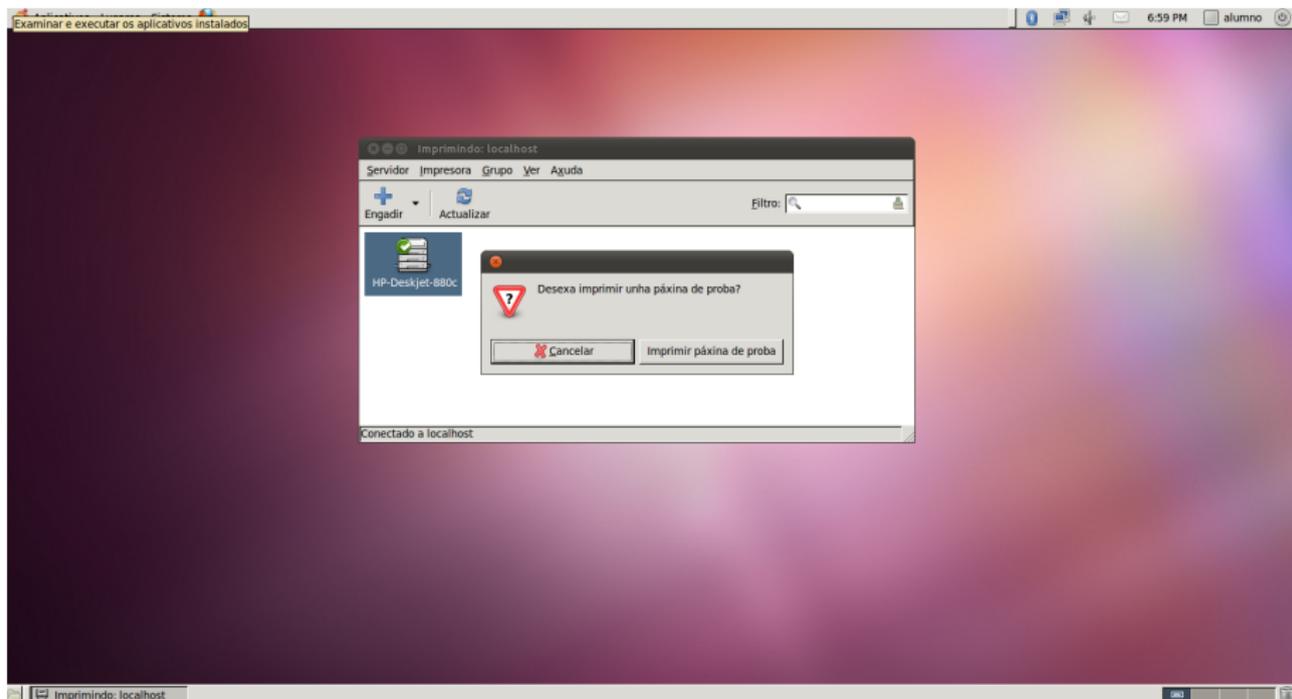
Configuración de impresora conectada a máquina linux



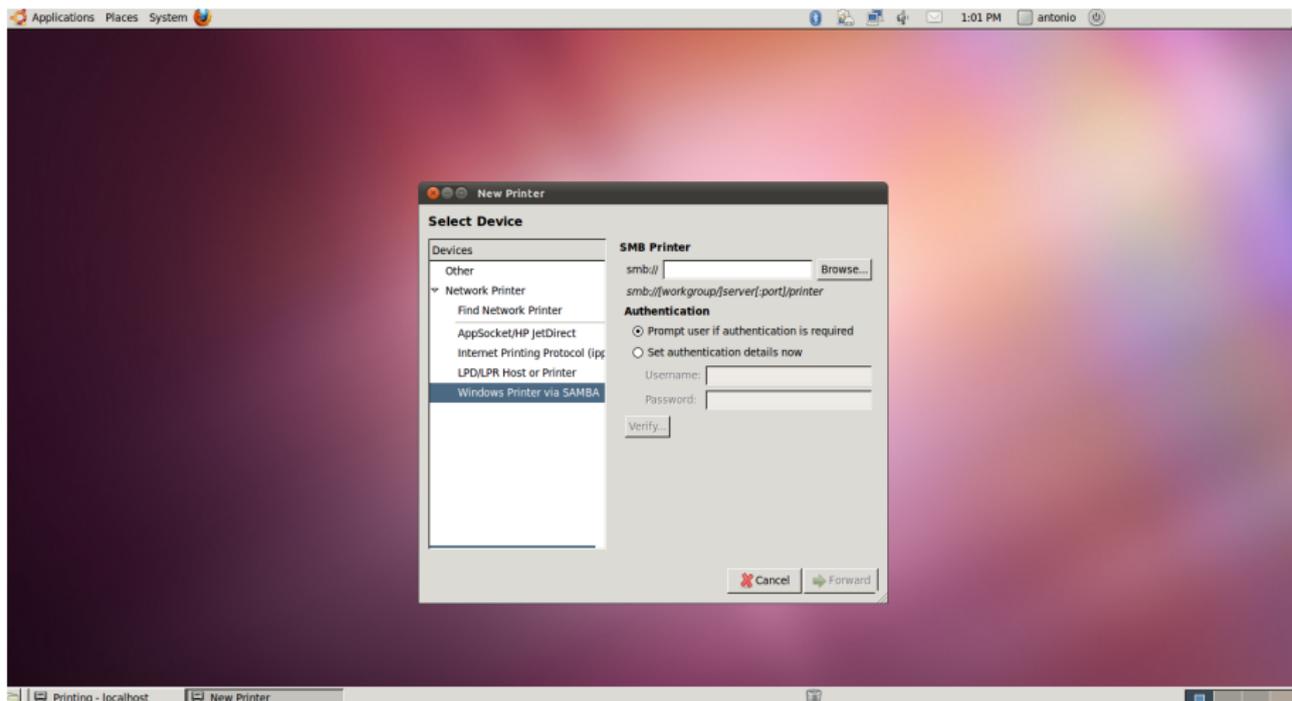
Configuración de impresora conectada a máquina linux



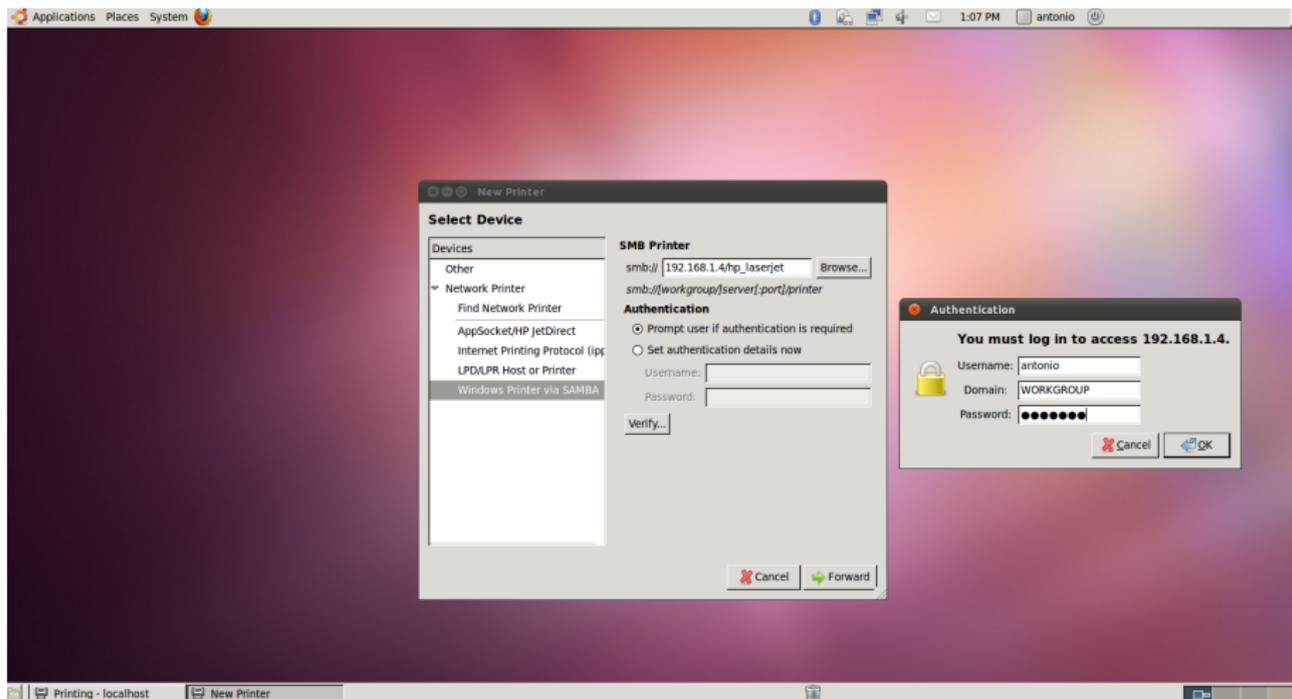
Configuración de impresora conectada a máquina linux



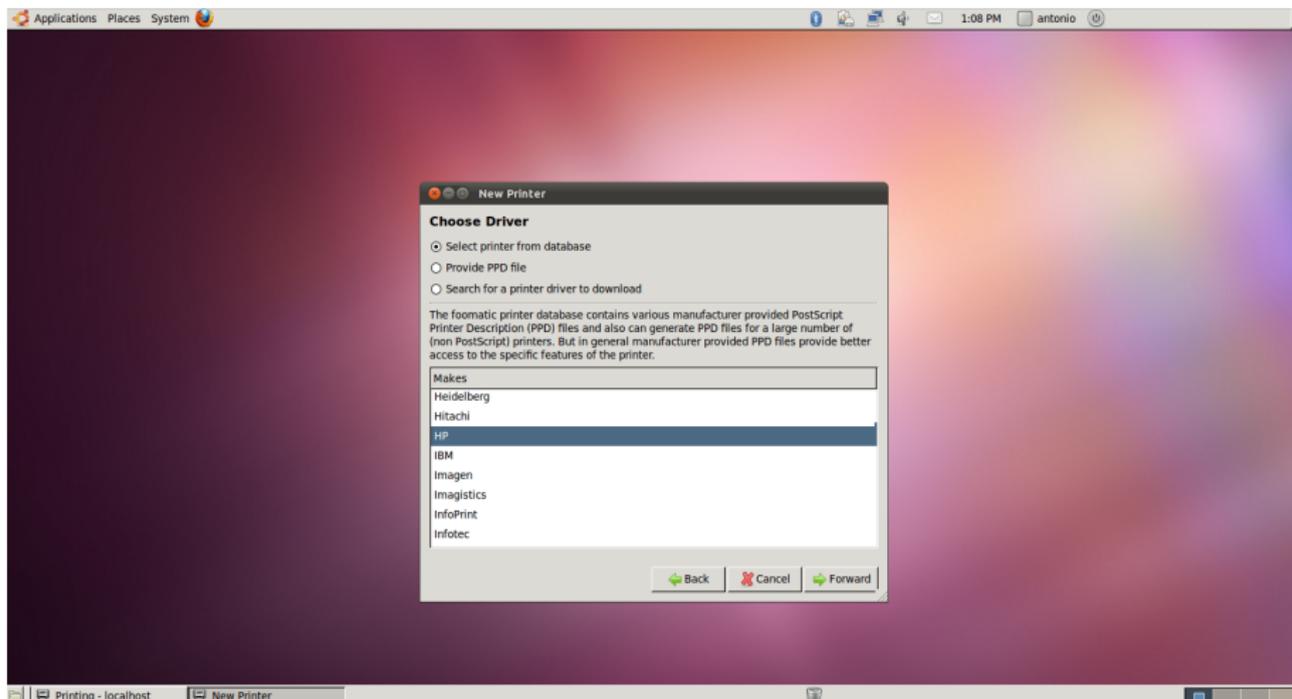
Configuración de impresora conectada a máquina *windows*



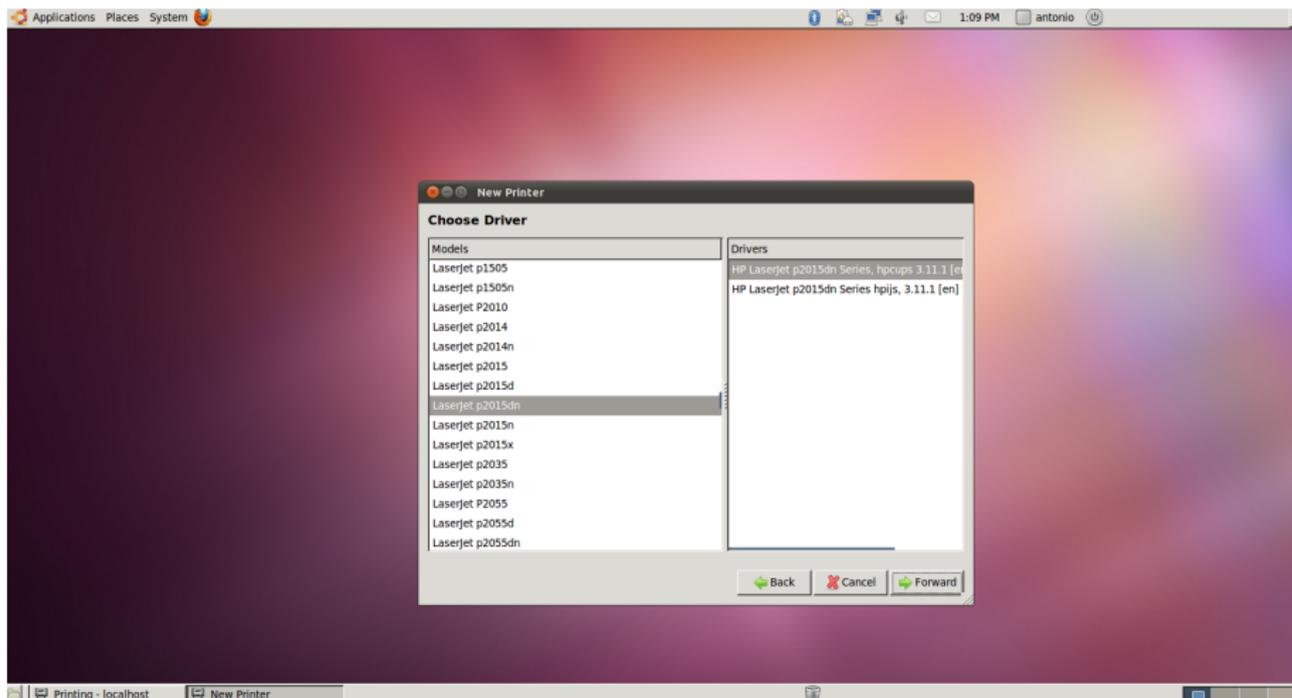
Configuración de impresora conectada a máquina windows



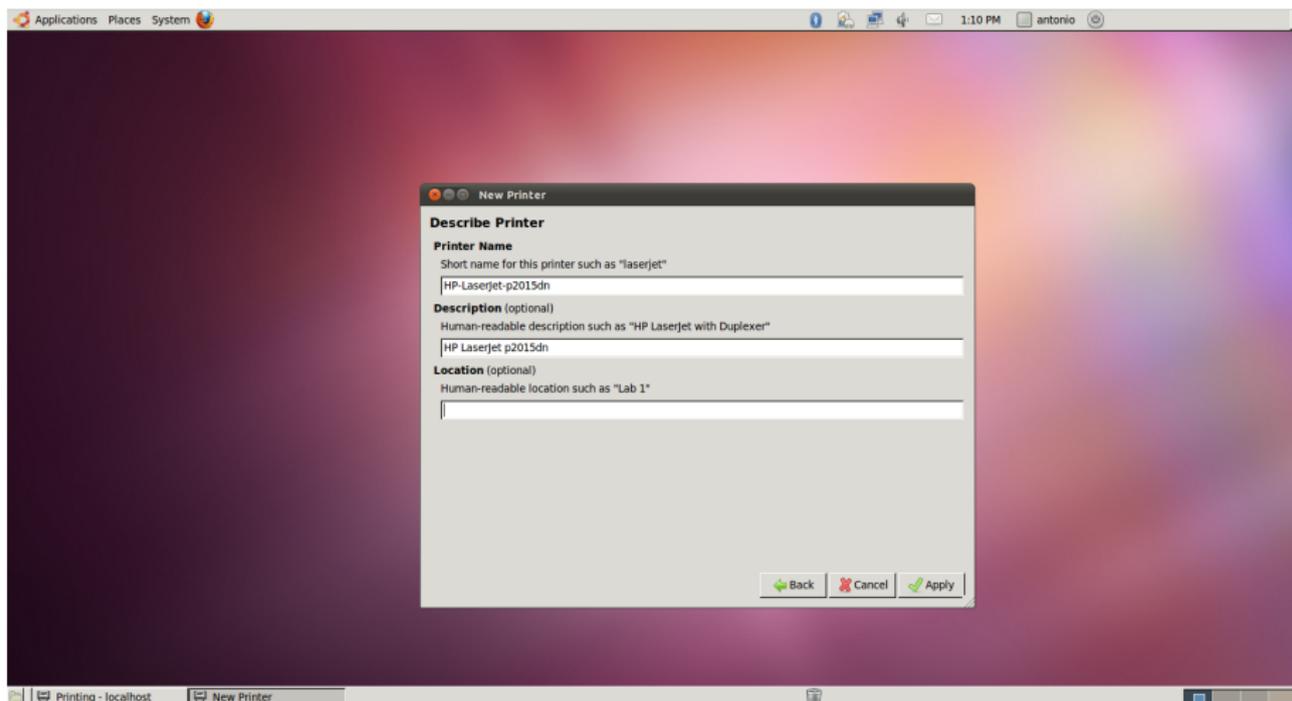
Configuración de impresora conectada a máquina *windows*



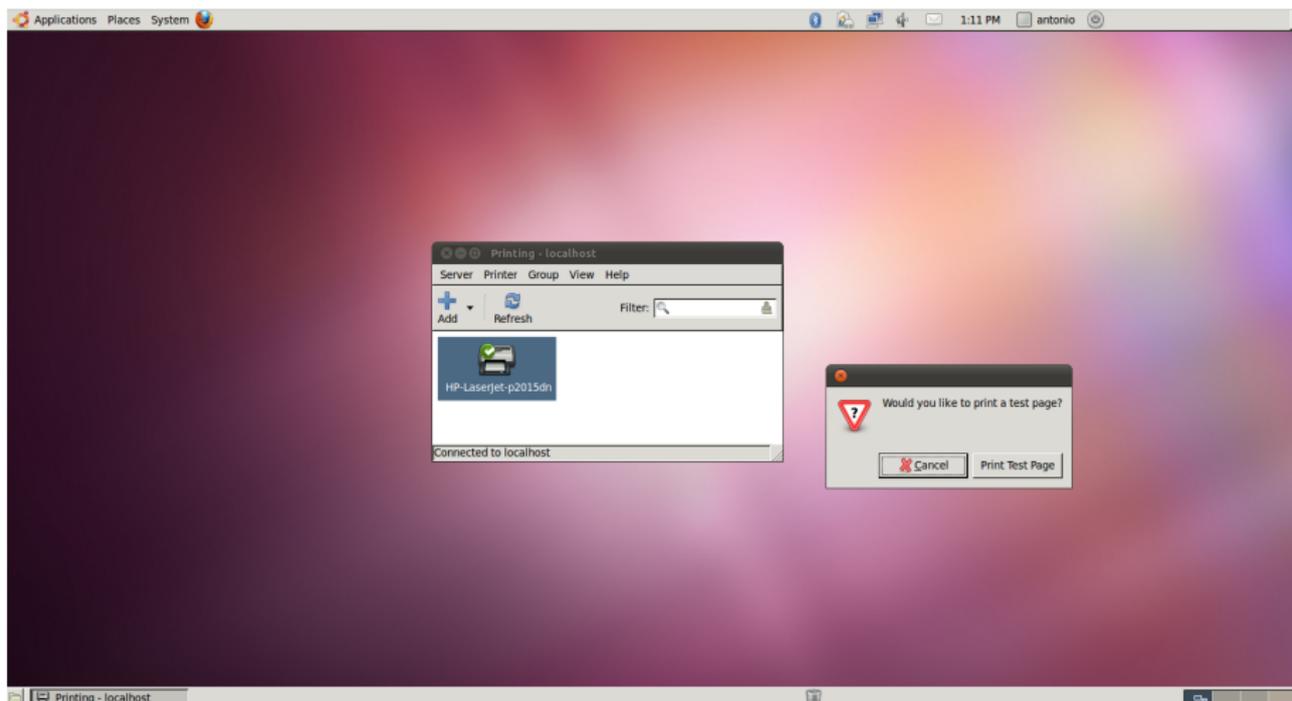
Configuración de impresora conectada a máquina windows



Configuración de impresora conectada a máquina windows



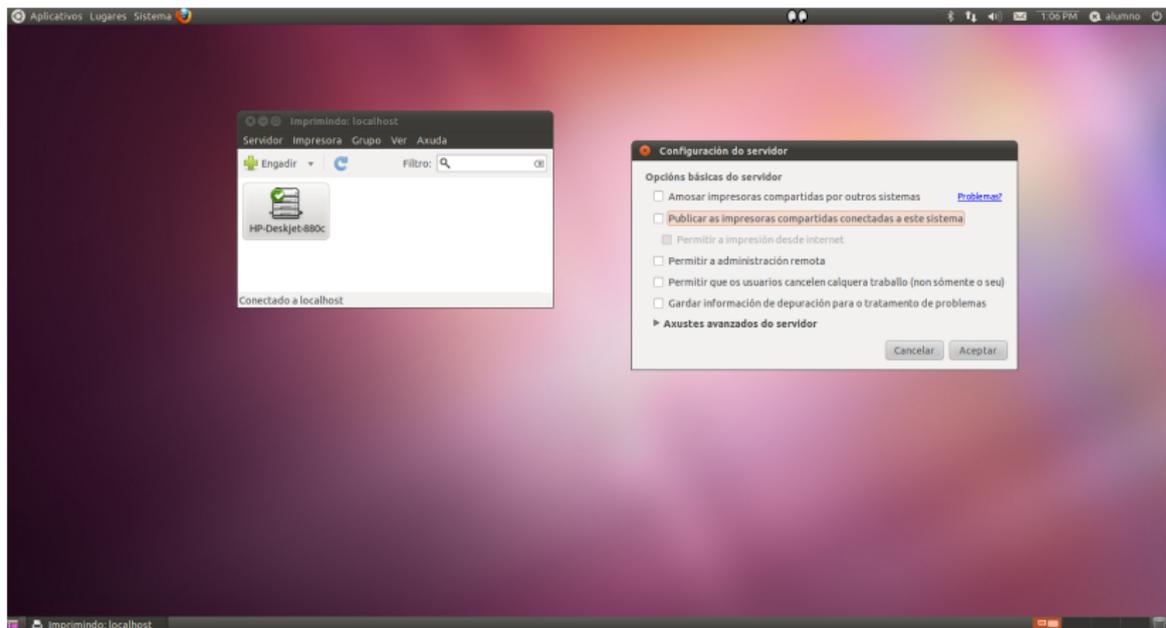
Configuración de impresora conectada a máquina windows



Otras consideraciones sobre CUPS

- ▶ Si queremos que una impresora conectada a nuestro equipo sea accesible a otros equipos, debemos
 - ▶ Declarar la impresora como compartida (botón derecho sobre la impresora: propiedades)
 - ▶ En Servidor-->Configuración marcamos la casilla
Publicar las impresoras conectadas a este sistema
- ▶ Todo el manejo del sistema de impresión está también accesible desde el navegador web usando de URL localhost:631

Hacer impresoras visibles



Interface web de CUPS

The screenshot shows a web browser window titled "Home - CUPS 1.4.6 - Mozilla Firefox" with the address bar set to "http://localhost:631/". The page content includes:

- CUPS 1.4.6**: The main heading.
- A description: "CUPS is the standards-based, open source printing system developed by Apple Inc. for Mac OS® X and other UNIX®-like operating systems." To the right is the **UNIX PRINTING SYSTEM** logo.
- Three columns of links:
 - CUPS for Users**: Overview of CUPS, Command-Line Printing and Options, What's New in CUPS 1.4, User Forum.
 - CUPS for Administrators**: Adding Printers and Classes, Managing Operation Policies, Printer Accounting Basics, Server Security, Using Kerberos Authentication, Using Network Printers, cupsd.conf Reference, Find Printer Drivers.
 - CUPS for Developers**: Introduction to CUPS Programming, CUPS API, Filter and Backend Programming, HTTP and IPP APIs, PPD API, Raster API, PPD Compiler Driver Information File Reference, Developer Forum.
- Footer: "CUPS and the CUPS logo are trademarks of Apple Inc. CUPS is copyright 2007-2010 Apple Inc. All rights reserved."