

# Impressora apenas suportada por \*Windows\*

11 de Janeiro de 2007

## 1 Para que é este tutorial?

Para pessoa que tem um PC com windows e um ou mais com Linux ligados em rede. Este tutorial é para as pessoas que têm essa impressora ligada ao Windows, e que por alguma razão em especial, não conseguem partilha-la através do CUPS pela maneira tradicional.

## 2 Introdução

Bem, eu tenho uma LexMark X85. Tentei coloca-la a correr em GNU/Linux, no entanto o fabricante apenas suporta os drivers para \$windows\$. Como eu tenho uma máquina em casa que corre Windows decidi coloca-la a funcionar em Windows.

Na verdade em windows ela funcionava. O problema foi conseguir imprimir pelo Linux na impressora partilhada pelo windows. Os drivers daquilo devem ser tao mauzinhos que quando mandava imprimir no Linux aquilo nem funcionava..

Bem aí fui parar a este URL: <http://justin.yackoski.name/winp/>

Decidi escrever este HOWTO para os outros mas também para mim, quando daqui a uns tempos precisar de voltar a utilizar ter algo bem documentado e que saiba onde está.

A solução para imprimir nestas impressoras teimosas passa por partilhar um directorio no windows SPOOL, e um script a correr que quando é colocado um ficheiro lá faz o favor de chamar um leitor de ficheiros PS ou PDF e imprimir.

.. Boa Sorte!

## 3 Requisitos

Para usar este metodo não é necessario que tenha a LexMarkX85. Pode até ter qualquer impressora, que ela irá funcionar se tudo correr bem.

- Impressora
- PC com Windows
  - Python
  - PyWin32
  - AcrobatReader ou gwview
  - gduil
  - Network
  - Script ..
- PC com GNU/Linux
  - bash..
  - samba
  - cupds
  - script winp
  - etc.

Um requisito também é alguma paciência.

### 3.1 Material a fazer download

Windows:

- AFPL Ghostscript (não é necessário se usar Adobe AcrobatReader)
- GSView (não é necessário se usar Adobe AcrobatReader)
- Acrobat reader (Só necessario se usares Adobe)
- Python
- Python Win32 Extensions

- A impressora em questão deverá ser a impressora padrão e as configurações são as que estarão nessa configuração(qualidade, etc)
- Testado em Windows XP e Windows 2000
- dirwatch.py

Linux:

- SAMBA
- CUPS
- Adobe distiller PPD deve ser instalado onde o CUPS têm os PPDs. O seu nome é ADIST5.PPD e pode ser encontrado para download <http://www.adobe.com/support/downloads/273e.htm> ou `adist5.ppd`

## 4 Windows PC

### 4.1 Partilhar Spool

O computador com windows não vai partilhar a impressora via samba(SMB), isto é uma alternativa para as impressoras que não permitem isso. Vamos sim partilhar um directório. Primeiro vá ao Painel de Controlo do windows e crie um utilizador: `print` e password `print`(Ok, pode escolher uma password melhor)

Agora cria um directorio para partilhar.

Exemplo de um directorio em

```
C:\temp\soool
```

e partilhe na rede.

O user `print` deverá ter controlo total sob esta pasta.

Podes fazer uns testes para ver se está tudo a funcionar: No PC com GNU/Linux corre o comando:

```
smbclient //windowspc/ spool -U print
```

Podes colocar um ficheiro neste directorio, para ver se consegues. Se conseguires tudo bem, se não tens de verificar o que se passa antes de continuares. Qualquer duvida podes-me enviar um email, tentarei esclarecer.

## 4.2 Script Windows

O computador com windows instale Python e a respetiva versão de PyWin32  
Depois faça download deste script.  
E coloque em(exemplo):

```
c:\scripts\dirwatch.py
```

Em relação ao script é necessário fazer algumas modificações, para que funcione, nomeadamente a path do programa como por exemplo o AcrobatReader

Agora é apenas necessario correr o script.

Para utilizar GSView:

```
dirwatch.py:
```

```
....
```

```
path_to_watch = "c:\\temp\\spool" # ALTERA AQUI !!!! <-----
```

```
....
```

```
cmd = '''"C:\\Program Files\\Ghostgum\\gsview\\gsprint.exe" -color ''' + full_fi
```

```
....
```

Para utilizar Adobe:

```
dirwatch.py:
```

```
....
```

```
path_to_watch = "c:\\temp\\spool" # ALTERA AQUI !!!! <-----
```

```
....
```

```
cmd = '''gdputil.exe -runkill 30 "C:\\Program Files\\Adobe\\Acrobat 6.0\\Reader\\
```

```
....
```

Download: gdpUtil or <http://www.watchdirectory.net/watchDir/GdPUtil.html>.  
Extrair o ficheiro e coloca-lo em:

```
c:\winnt\system32
```

```
ou
```

```
c:\Windows\system32
```

NOTA: Se a impressora for a preto e branco, debes ainda mudar a opção -color para não teres problemas.

Podes renomear o script para dirwatch.py para dirwatch.pyw (Assim corre em background).

Coloca-o no arranque do windows.

## 5 Linux

Coloca o ficheiro adist5.ppd num destes directorios: Será onde o cups terá os seus ficheiros ppd.

Exemplo: /usr/share/cups/model/adist5.ppd /usr/share/ppd/adist5.ppd

Quanto ao script winp ou winp-pdf ( O nome dele será winp) Faz dele um executavel e coloca-o nos scripts do CUPS ; normalmente em /usr/lib/cups/backend/.

Exemplo:

```
#cp winp /usr/lib/cups/backend/winp
#chmod +x /usr/lib/cups/backend/winp
```

Crie um directorio spool para o script winp. Por exemplo : /var/spool/winp

Exemplos:

```
# mkdir /var/spool/winp
# chgrp lp /var/spool/winp
e
#chmod g+w /var/spool/winp.
```

Terá de dar as permissões acima.

Agora terás de editar o script winp. Apenas mudarás o SPOOLDIR, exemplo : /var/spool/winp Mudar o SMBUSER E O SMBPASS, se for necessário. Agora é necessário reiniciar o CUPS.

Exemplo em debian:

```
# /etc/init.d/cupsys restart
```

CUPS - configurar impressora

Agora é necessário criar uma nova impressora que irá usar o script winp e o adobe distiller.

Executa como root este comando:

```
#lpadmin -p windows_printer -E -v winp://windowspc/spool -m adist5.ppd
```

Não te esqueças de substituir //windowspc/spool pelos respectivos nomes  
Em principio terás tudo a funcionar: tenta imprimir, em caso de erro  
verifica estes files:

`/var/log/cups/* /tmp/winp.log`

Caso de duvidas: [luis.kop@gmail.com](mailto:luis.kop@gmail.com)

## **6 Contactos, Sites referencia, Agradecimentos**

<http://justin.yackoski.name/winp/>

Basei-me neste site para escrever este pequeno HOWTO. Tambem usei  
os scripts que lá estavam, e tenciono fazer umas pequenas modificações

O meu contacto é: [luis dot kop at gmail dot com](mailto:luis.kop@gmail.com)

Se precisáres podes contactar-me. Feedback do tutorial, coisas que aches  
que estejam mal, duvidas, etc.. Estás completamente à vontade.

Nota: Isto não é um documento formal, como ja podeste ver.