

Sabırsızlar için Baskı

UNIX-benzeribiri işletimsistemindebaskıyapmakentecrübelisistem yöneticileri için bile bazentamamenbirbaşarıdır. *FreeBSD* Kitabi yazıcıların nasıl çalıştıkları hakkında uzun bir bölümü çözmekte. Erişimini yüzünüzü raketediyorsanız okumaya değer. Kişisel olarak bütün budosa çeşitleri, giriş/çıkış filtreleriyle uğraşmak istemiyorum. Sunucumutakipbütünü işletimleri *MagicalPrinterPixies`* in yapmasına glayacağım.

Bu Apsfilter ile mümkün. Apsfilter yazıcı kurulumunun bütünü detaylarıyla uğraşarak size çok kolay bir kurulum sağlıyor. Birkaç dakikanın kurulum sonrasından erdeyse bütün yazıcıları sorunsuz bir şekilde kullanabiliyorsunuz.

Eğer bir PostScript yazıcınız varsa, Apsfilter direkt olarak yazıcınızla PostScript olarak konuşabilir. Beniseokadar şanslı değilim, zira benim yazıcılarım özelsürücü isteyen cinsten. Apsfilter yazıcıları ile iletişim için Ghostscript kullanır. *FreeBSD* ports2 değişik Ghostscript versiyonunu öneriyor: `print/ghostscript-gnu` ve `print/ghostscript-afpl`. Herhangi birisini seçebilirsiniz. Genel kural olarak AFPL Ghostscript GNU' dan biraz daha güncel oluyor. AFPL Ghostscript alım-satım olaylarını düzenleyen lisans kısıtlamaları ile ilgili yorukatevve ofisi için çok uygun olduğu söylenbilir. Eğer lisanslamasızını için önemli ise GNU versiyonunu gönül rahatlığı ile kullanabilirsiniz. Diğer programlar gerektirdiği gibi sisteminizdeki kurulu Ghostscript bulunuyor olabilir. Tabii bu nadayanarak sisteminizdeki kurulu olanı kullanmak her zamandahamantıklıdır.

Şimdi işe sırası kurulacak olan Ghostscript sürücüsünü bulmaya geldi. Bunun için www.linuxprinting.org veritabanına başvurabilir veya yazıcınızın ismi ve modelini Google` a yazarak arayabilirsiniz.

Su anda evde bulunan birçok yazıcının ismi sürücüleri Ghostscript yerine `gimp-print` portunda (`/usr/ports/print/gimp-print`) bulunabilir. Eğer yazıcınız busürücülerden birisini kullanıyorsa `gimp-print`` i yüklemeniz yerinde olacaktır. `Gimp-print`` i yüklerken `WITHOUT_CUPS=yes` de değişkenini belirtmeniz gerekecek, buyazıda standart `lpd(8)` kullanacağız. Son olarak, yazıcınızın paralel mi yoksa USB` i kullanıp kullanmadığını bulmanız gerekiyor.

Bütün bu bilgilerden sonra artık Apsfilter` in kurulumunu yapabiliriz. Apsfilter birçok değişik sayfayı düzeni için birçok değişik filtre Bendediğer birçokkişigibi dokumanın hangi formatta olduğunu umursamıyorum. İstedğim Yazkomutunu verdikten sonra sayfada görüneninaynisi nikağıttabasıli olarak almak istiyorum. Kurulumda Apsfilter ter size hangi dosyaları düzenleyebileceğini soran bir seçenek menüsü çıkartacaktır. Burada hangi sürücüler kullanacağınızı kurulumunuzun büyüklüğüne göre kadrolacağınız gibi seçenekler kendinize uygun bir şekilde yapabilirsiniz. Bence normal bir sunucu veya makine için her şeyi yüklemek hem kolay hem de ileride olacak sorunları engellemek açısından en iyisidir. `APSFILTER_ALL`` ve `BATCH`` YES de değişkenlerini kurulum sırasında

belirleyerek Apsfilter ve Ghostscript`in her türlü özelliğiyle yüklenmesini sağlayabilirsiniz.

FreeBSD`nin Apsfilter port`u GNU Ghostscript`ine ayrı olarak gelmektedir. Standart `make install` komutu istediğinizi her şeyi kuracaktır. Eğer AFPL Ghostscript`ini seçerseniz kurulumda `WITH_GHOSTSCRIPT_AFPL` değişkenini belirtmeniz gerekecek.

AFPL kullanarak her şeyi yüklemek için yapmanız gereken sadece:

```
# cd /usr/ports/print/apsfilter
# make WITH_GHOSTSCRIPT_AFPL=yes BATCH=yes APSFILTER_ALL=yes install
clean
```

Her kurulum gibi budabırsurala da gündan busureyidolabauzanıp biravepatates almak için kullanabiliriz ☺

Bunu biraz daha eğlenceli hale getirmek için ev sistemimde iki yazıcı bulunuyor. Birinci yazıcım hem usb hem paralel çıkışı olan bir Brother HL-1240 lazer yazıcı. Diğeri ise sadece paralel çıkışı olan eski bir Canon BJC-250 inkjet. Bilgisayarımda sadece tek bir paralel girişi oldu gündan Brother`i usb`ye bağlayıp Canon`u paralel`den çalıştırmaya karar verdim.

Google`dayaptığıma ştırmabana Brother HL-1240 lazer yazıcımın Ghostscript`in ljet4 ve HL1240-spesifik sürücülerini ve tarafından desteklenmediğini gösterdi. Bunu daha önce kullanırken şiler her ikisiyle de değişik derecelerde başarılı olurken ayrıca Linux driver. org bana HL1240-spesifik sürücü yüklemem önerdi. Bununla birlikte BJC-250`de de bjc50 ve gimp-print-ijssürücülerini tarafından desteklenmekteydi. (BJC-50B ve JC-250`de de değişik yazıcı gibi durmasına rağmen iğeri de birbirlerinden pek farklı değiller.)

Apsfilteri yüklenmesi bittiğinde artık Apsfilter konfigürasyonunu yapabiliriz:

```
# cd /usr/local/share/apsfilter
# ./SETUP
```

İlk olarak AFPL Ghostscript v8 kullanamaya çalıştım ama aşağıdaki hatam mesajını aldım:

```
Found ghostscript version 8.00 ...
You have to upgrade at least to gs version 6.50!
But you should upgrade to gs 7.00 for full driver support
prior installing printers with SETUP.
Do you want to continue? [Y/n]
```

Daha detaylı bakınca zararsız bir problem oldu görünüşte. Siz yazıyı okurken sanırım budüzeltilmiş olacaktır. Yine de bu hatayla karşılaşsanız güvenle bir şekilde geçebilirsiniz.

Kurulumdahasonrasında grubun adı:

Your line printer scheduler's spool directory seems to be: /var/spool/lpd

drwxr-xr-x 3 root daemon 512 Sep 2 19:12 /var/spool/lpd

The Owner of your spool directory seems to be: root

The Group of your spool directory seems to be: daemon

Is this correct? [y/n]

Eğer bu bilgiler doğru değilse Aps filtresi içindeki yazıcı programını kurduğunuz veya sisteminizde bir şeyler karıştırdı demektir. Devam etmeden önce bunları düzeltmeniz gerekecektir.

Eğer daha önce Aps filtre konfigürasyon script'i çalıştırdıysanız Aps filtresi için yazıcıyı eklemek istediğiniz yoksa /etc/printcap`te bulunana dosyaların üzerine yazmak istediğiniz olacaktır.

Bütün bunlardan sonra Aps filtre`nin ana menüsüne ulaşabileceksiniz:

```
=====
          A P S F I L T E R   S E T U P                               -- MAIN MENU
--
=====

(D)   Available Device Drivers in your gs binary
(R)   Read Ghostscript driver documentation
(devices.txt)

(1)   Printer Driver Selection           []
(2)   Interface Setup                   []
(3)   Paper Format                       []
(4)   Printing Quality                   [medium]
(5)   Color Mode                         [full]
(6)   Print Resolution in "dots per inch" [300x300]
(7)   Default Printing Method           [auto]

(A)   Abort installation (don't do anything)
(Q)   ==> Finish installation

Your choice?
```

Burada önemli adımlar 1, 2 ve 3. olanlar yazıcının çalışması için gerekli olanlardır. /etc/printcap`te bulunana konfigürasyonunuzu deşimal olarak kurulum script'inin deşimal özelliklerini deşimal olarak tekrar başlatabilirsiniz. Eğer Ghostscript sürücülerini kullanıyorsanız, bunlar hakkında en iyi bilgiyi Ghostscript websitesinde bulabilirsiniz. İlk olarak 1. seçeneği seçerek başlayalım. Laser yazıcısının konfigürasyonunu yapacağım. Yazıcı sürücüsünü seçtiğimizde birçok seçenek sunulacaktır. Eğer PostScript sürücünüz varsa, Postscript I

secin. Bazı üreticiler ürünleri için UNIX sürücülerini`deda`ğıtmışlar bunlarda tabici seçenekler arasında bulunuyor. bizim durumumuza en uygun olan "printer driver natively supported by Ghostscript" seçeneği oldu ğundan buradan kullanacağız.

AFPL Ghostscript HPLaser Jet sürücüsü ljet4`ide içeri yor fakat hll240 maalesef içermiyor. Yazının başlığı "Sabırsızları için Baskı" oldu ğuna göre, ben sadece HPLaser Jet4 sürücüsünü deniyorum. Bir sürücü seçtikten sonra Apsfilter anamönüsüne geri donuyor.

Bir arayüz seçerken Apsfilter size Novell, Microsoft ve diğer işletim sistemlerinin sahip baskı sunucularıyla konuşmanız gerekir. Yazıda TCP/IP baskı özelliğini kullanarak bir Windows baskı sunucusundan baskı yapmaya çalışacağız. Bunun yanında lokal olarak kullanılabilen USB veya paralel bağlantıları için "local parallel/USB" seçeneğini seçebilirsiniz.

Simdi ise bir aygıtı sisteminizden çıkarmanız gerekecek. Çoğu BSD sisteminde üç seçeneğiniz bulunmaktadır. /dev/lpt0 ilk paralel girişi olurken /dev/ulpt0 ilk USB girişi olur. Bu genellikle sorunlu bir yazılımın çalışması için /dev/ulpt0 olarak da kullanılmaktadır.

Aygıtı seçtikten sonra, Apsfilter anamönüsüne geçerseniz kopyalayabileceğiniz formatı seçebilirsiniz. Burada yazıcınızda kullanacağınız yazılımın boyutunu tam olarak belirlemeniz gerekiyor.

En son olarak kurulumunuzu test edin. Anamönüsünde test yazılımını kullanın:

```
Printing test page...
-rw-r--r-- 1 root wheel 224354 Sep 19 20:36
/tmp/apsfilter30802/test_page.aps
```

mesajını görene kadar OK ile cevap verin.

Bunun dışında yazıcınızda yazı boyutları, bir Kaplan resmi ve programcının fotoğrafını içeren bir test sayfası basmaya çalışmalısınız. Eğer bunu hatasız bir şekilde basabilirsiniz bütün her şey doğru olarak ayarladığınız demektir. Eğer doğru basamıyorsanız deyimden geçecek şekilde yazıcı sürücüler kullanılarak sorununu çözmeye çalışabilirsiniz. Eğer birden fazla sürücü kullanıyorsanız yazılımın test sayfasını basmaya çalışabilirsiniz.

Apsfilter`in yazıcınızın konfigürasyonunu yapması için hazır oldu ğunuzda, Apsfilter anamönüsünden bir seçeneğini seçin. Burada Apsfilter yazıcınızı yazmanızı isteyecektir. Unix-benzeri işletim sistemlerinde standart olarak yazıcılar lpr olarak adlandırılmaktadır ve çoğu program bunları yazma işleminde kullanacakları "default" yazıcı olarak belirlerler.

Yazıcınızı yazdıktan sonra Apsfilter /etc/printcap dosyasının konfigürasyonunu gerekliliğiyle yapacaktır.

Suandaçalı şanyazıcıkonfigürasyondosyanız `/etc/printcap,``tabulunmakta,hemen yedeğiniialin!Konfigürasyondosyasısekizsatirlikbird osyabileolsabütünbu yaptıklarınızitekrarlamakistemezsiniz.

İkinci yazıcıyıeklemekisedahadakolay.Apsfilter` İkincikereba şlatırkenApsfilter`a ikincibir yazıcıeklemekistedi ğinizibelirtin.Fakatbuaradabulunankonfigürasyon dosyalarınızınüzerineyazmaseçene ğiniseçmeyin.BizindurumumuzdaBJC-250eniye `gimp-print`iledesteklendi ğinden,sürücümönüsündenbunusecin.Buufakayrıntı dışındadi ğerkonfigürasyonilk yazıcımızdakullandı ğımızkonfigürasyonileayniolarak devamedecektir.Ayrıcayeniyazıcınızaisimvermeyi unutmayın.

Ensonolarak `lpd(8)`,baskıdaemon`unuba şlatın.`/etc/rc.conf` dosyasınaeklemeler yaparak `lpd`nin`bootsırasındaba şlatıldığındaneminolabilirsiniz.

İyiçalı şmalar.

ÖzgürÖzdemircili

<http://www.enderunix.org>

<http://news.enderunix.org>

<http://haber.enderunix.org>

Sorularınızıçin: dionypheles@gmx.net

Kaynaklar

Michael Lucas 'ın“Printingfortheimpatient”adlıyazısındañe vrilmiştir.