

Sabırsızlar için Baskı

UNIX-benzeri bir işletim sisteminde baskı yapmak enterkrübeli sistem yöneticileri için bile bazen tamamen bir başa giriş olabilir. *FreeBSD El Kitabı* yazarlarının nasıl çalıştıkları hakkında uzun bir bölümü çermekte. E ğerisini çyüzünü merak ediyorsanız okumaya de ğer. Kişisel olarak ben bütün budosa çe şitleri, giriş/çıkış filtreleriyle uğraşmak istemiyorum. Sunucumutaki bütün işlemleri *MagicalPrinterPixies`in* yapmasına ğlayacağım.

Bu Apsfilter ile mümkün. Apsfilter yazıcı kurulumunun bütün detayları ile 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. Benise okadar şanslı de ğilim, zira ben yazıcılarım özelsürücü isteyen cinsten. Apsfilter yazıcıları ile iletişim için Ghostscript kullanır. *FreeBSD ports2* de ğişik Ghostscript versiyonunu çeriyor: `print/ghostscript-gnuve` `print/ghostscript-afpl`. Herhangi birisini seçebilirsiniz. Genel kural olarak AFPL Ghostscript GNU'olandan biraz daha güncel oluyor. AF PL Ghostscript alım-satım olaylarını düzenleyen lisans kısıtlamaları ile ilgili yorfa kat evve ofisi için çok uygun oldu ğu söylenebilir. E ğer lisanslamasızini çin önemli ise GNU versiyonunu gönül rahatlığı ile kullanabilirsiniz. Di ğer programlar gerektiydu ğundaki sisteminizdeki kurulu Ghostscript bulunuyor olabilir. Tabii bu nadayanarak sisteminizdeki kurulu olanı kullanmak her zamandaki hamantıklıdır.

Simdi isesıra kurulacak olan Ghostscript sürücüsünü bulmaya geldi. Bununu çin www.linuxprinting.org veritabanına baş vurabilir ve yazıcınızın ismi ve modelini Google` a yazarak arayabilirsiniz.

Su anda evaçta olan birçok yazıcının ismi sürücü leri Ghostscript yerine `gimp-print` portunda (`/usr/ports/print/gimp-print`) bulunabilir. E ğer yazıcınız busürücülerden birisini kullanıyorsa `gimp-print`i` yüklemeniz yerinde olacaktır. `Gimp-print`i` yüklerken `WITHOUT_CUPS=yes` de ğişkenini belirtmeniz gerekecek, buyazıda standart `lpd(8)` kullanacağız. Son olarak, yazıcınızın paralel mi yoksa USB k ısını mı kullandığını bulmanız gerekiyor.

Bütün bu bilgilerden sonra artık Apsfilter`in kurulumunu a gedebiliriz. Apsfilter birçok de ğişik sayfayı düzeni için birçok de ğişik filtre Bendedi ğer birçokki şigibi dokumanın hangi formatta oldu ğunu umursamıyorum. İstediyim Yazkomutunu verdikten sonra sayfada görüneninaynisi nika ğıt tabasili olarak almak istiyorum. Kurulumda Apsfilter ter size hangi dosyaları düzenleyebilece ğini soran bir seçenek menüsü çıkartacaktır. Burada hangi sürücüler kullanacağınızı kurulumunuzun büyüklü ğüne ne kadar olacağı gibi seçenekler kendinize uygun bir şekilde yapabilirsiniz. Bence normal bir sunucu veya makine için her şeyi yüklemek hem kolay hem de ilerid eolacak sorunları engellemek açısından en iyisidir. `APSFILTER_ALL=ve BATCH= YES` de ğişkenlerini 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 kullanılarak 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 günden busureyi dolabauzanıp birave patates 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 günden 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 vetarafından desteklediğini gösterdi. Bunu daha önce kullanırken şiler her ikisiyle de değişik derecelerde başarılı olurken ayrıca Linux driver. org bana HL1240-spesifik sürücü yük kullanmamı önerdi. Bununla birlikte BJC-250`de de bjc50 ve gimp-print-ijssürücülerini vetarafından desteklenmekteydi. (BJC-50B JJC-250`de de değişik bir yazıcı gibi durmasına rağmen içeride birbirlerinden pek farklı değiller.)

Apsfilteri yüklenmesi bittiğinden artık Apsfilter konfigürasyonunu yapabiliriz:

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

İlk olarak AFPL Ghostscript v8 kullanamaya çalışınca 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 olduğünü gördüm. Siz yazıyı okurken sanırım budüzeltilmiş olacaktır. Yine de bu hatayla karşılaşsanız güvenli 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 filtresini kurduğunuz veya sisteminizdeki diğer şeyler karıştırdı demektir. Devam etmeden önce bunları düzeltmeniz gerekecektir.

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

Bütün bunlardan sonra Aps filtresi için ana menüye 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 en önemli adımlar 1, 2 ve 3. olanlar. yazıcının çalışması için gerekli olanlar. /etc/printcap`te bulunana konfigürasyonun yedeğini alıp kurulum scriptini de çalıştırarak özellikleride değiştirmek için tekrar başlatabilirsiniz. Eğer Ghostscript sürücülerini kullanıyorsanız, bunlar hakkında en iyi bilgiyi Ghostscript websitesinde bulabilirsiniz. İlk olarak 1. seçeneğe giderek başlayalım. Laser yazıcısının konfigürasyonunu yapacağım. Yazıcı sürücüsü menüsünde birçok seçenek var. 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`ideiçeriyor fakat hll240 maalesef içermiyor. Yazının başlığı "Sabırsızlar 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 bağlanılan USB veya paralel bağlantıları için "local parallel/USB" seçeneğini seçebilirsiniz.

Simdi ise bir aygıtı sisteminizden çıkarmanız gerekecek. Çoğu BSD sisteminde üç seçeneğiniz bulunmakta. /dev/lpt0 ilk paralel girişi olurken /dev/ulpt0 ilk USB girişi olur. Bu genellikle sorunlu çalışır. Eğer sorununuz varsa /dev/ulpt0 olarak da çalıştırabilirsiniz.

Aygıtı seçtikten sonra, Apsfilter anamönüsüne geçerseniz kbyylecekağıt formatını seçebileceksiniz. Burada yazıcınızda kullanacağınız kağıt boyutunu tam olarak girmeniz gerekiyor.

En son olarak kurulumunuzu test edin. Anamönüsünde Test etme şunabası ve gelen sorulara:

```
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 geniş yazı büyüklükleri, 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 de ğişik seçeneklerden deneyerek veya de ğişik sürücüler kullanarak sorunu çözmeye çalışabilirsiniz. Eğer birden fazla sürücü kullanıyorsanız yine aynı ayarları test sayfasını basmaya çalışabilirsiniz.

Apsfilter`inyazıcınızın 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 ço ğu 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 yazıcıımızdakullandı ğımızkonfigürasyonileayniolarak devamedecektir.Ayrıcayeniyazıcıınızaisimvermeyi 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”adlıyazısındançe vrilmiştir.