

Baskı İstemci ve Sunucuları

Ensonsabırsızları için baskı adlı yazıda FreeBSDs istemimizenası yazıcı yükleyebileceğimiz gözetim ştik. Buyazıda ise FreeBSD sistemimizle beraber gele n programlaryardımlı ile a ğımız dabilunandi ğer UNIX sistemlerinba ğlanıp yazıcıyı kullanabilecekleribirsunucuyaratıp, istemcilerin konfigürasyonlarının nasıl olması gerektiğinitartı şacağız. Bukonudakullanılabilecek birçok program olması nara ğmenben `lpd(8)` yitercihettim.

Sunucu

İlköncesunucularakkullanaca ğımız sistemde yazıcıyı kullanımahazır hale getirme niz gerekiyor. Yazıcınız abasılacak olan materyaligönde rmekle görevli olan `lpd(8)` programı bütüne ğidinlemesinera ğmen yazma emirlerini her kestenalmamaktadır. Emir alacağı ipveyabilgisayar isimlerini `etc/hosts.lpd` dosyasında, herbiri ayrı satırlarda olacak şekilde belirtmeniz gerekmektedir. Ben DNS sorunların ın yazma işlemini etkilememesi için IP adreslerini kullanmanızı tavsi ye ediyorum.

İstemci

Yazıcı istemci konfigürasyonu `lpd(8)` kullanan tüm sistemleri için aynı olmakta. Bu demek oluyor ki FreeBSD istemciniz `lpd(8)` ek programlarını çeren LPRng ve hatta Microsoft'un Print Services for UNIX paketlerini ku llanarak, konfigürasyonu de ğiştirmek sizin baskı yapabilir. Örnek olarak istemciler için istesizetipik bir `/etc/printcap` konfigürasyon dosyası:

```
lp|networkdept:\
:lp=: \
:rp=networkdept:\
:rm=print:\
:sd=/var/spool/output/lpd/networkdept:\
:lf=/var/log/lpd-errs:
```

`termcap(5)` ta oldu ğu gibi her yazıcı bir satır daki listenmi ş durumda. Taksimi şareti bölümünü de ğer satır daki devametti ğini göstermekte. Ayrıca sizinde dikkat etti ğiniz gibi her seçene küstüste ikinoktaileba şlayıp bitmekte.

İlksatır yazıcı adını belirlemekte. Bu istemci de yazıcı için, `lpve networkdept.lp` olmak üzere ikide ğişik isim atanmış bulunmakta. `lp` standart UNIX yazıcı ad olarak belirlenmiş durumda iken ben hatırlatması bakımından `networkdept` ismini ekledim. Siz de yazıcınıza, istedi ğiniz harf ve numarayı aralarında -i şaretini kullanarak isim verebilirsiniz.

İkincisatır, `lp`, yazıcı için aygıt ismini belirtmekte. Biza ğüzerinde bir istemci konfigürasyonunuyaptı ğımız dandolayı burayıbo ş bırakın.

Üçüncüsadır, `rp`, yazıcı sunucusunun kullanacağı isim belirtmekte. Baskı sunucunun `etc/printcap` dosyasındaki `sd` yazıcısını `networkdept` olarak belirttiğiniz için, istemci de bunu aynı şekilde yazıyoruz.

`rm` seçeneği baskı sunucusunun üzerindeki ismini belirtmekte. Eğer baskı sunucusunuz başkibir domain üzerinde ise FQDN olaraklandırdığınız tıyolu belirtmesini yazmalısınız. Örnek:

```
ofis.bölüm.yazıcı
```

Dördüncüsadır `sd`, yazıcı için kullanılacak spool klasörünü belirtmekte. `etc/printcap` dosyanızdaki yazıcılar sadece kendilerine ait bir spool klasörüne sahip olmalıdır. Bu yüzden yazıcıyı kullanmaya başlamadan önce bu klasörleri yaratmanız gerekmektedir.

Son olarak `lf` seçeneği tutulacak günlük dosyasının nerede olduğu belirtilmek için kullanılmaktadır. Spool klasörünün aksine ayrı yazıcıları için günlük dosyasını paylaşabilmektedirler.

Yazıcınızı inayrlarını bitirdikten sonra, yazıcı daemon'unuzu istemciniz üzerinde başlatın. Zir yazıcınızı sisteminizde oluşturduktan sonra başlatın. Eğer yazıcı bulsun, sisteminizin buraya baskı materyalleri gönderilebilmesi için sadece baskı daemon'un çalışması ile mümkün olabilmektedir. Bütün bunlardan sonra açılıştığınız herhangi bir program üzerinde "Yazdır" butonuna bastığınızda çıktıyı alabilmeniz gerekmektedir.

Birden Çok Sunucu Konfigürasyonu

Şuan kadar fenagitmiyor değil mi? Hadi biraz daha karışık bir şeylerle uğraşalım. Aşağıda yazılı olan benim hem şimdi de kullanmakta olduğum laptop'un konfigürasyon dosyası. Sadece istediğiniz yazıcıları inayrlarını şolan laptop'unla e ve geldiğim de hiçbirde değişiklik yapmadan evdeki baskı sunucumu kullanabilmek istiyorum.

```
lp2 | homelaser:\  
:lp=:\  
:rp=lp:\  
:rm=sardines.blackhelicopters.org:\  
:sd=/var/spool/output/lpd/hlp:\  
:lf=/var/log/lpd-errs:
```

Konfigürasyon birkaçde değişiklik içinde aynı yapılmakta. Yazıcının adı `lp2` veya `homelaser` olarak belirlenmiş durumda ve `lp2` ise UNIX adını belirlemekte. Evimdeki baskı sunucumu `sardines.blackhelicopters.org` olarak belirttim. Burada yazıcının tıyol adını belirtiyorum çünkü laptop'umun şyeri domain'ini altındadır (mesahip). Bu değişiklikleri yaptıktan sonra tabiki `lpd(8)`'i yine tekrar başlatmam gerekiyor.

Baskı İşlemlerinin Düzenlenmesi

İstemcilerin en fazlası ordularını sorusunu "Yazıl ması için gönderdi ğim materyal nerede?" olmalı. yazılacak di ğer materyaller arasındaki kaçıncısı oldu ğunuzu görmek için `lpq(1)` programını kullanabiliriz. Arkasına ekleyeceğimiz `-P` parametresi ile istediğimiz yazıcıyı belirtebiliriz:

```
# lpq -P homelaser
no entries
#
```

Gördüğümüz gibi yazıcı için baskı sunucumuz hiçbir işe sahip değil. Eğer su anda baskı yapıyor olsaydı şu şekilde bir çıktı alırdık:

```
# lpq
Rank  Owner      Job  Files                               Total Size
1st   mwlucas    38   (standard input)                   21640
bytes
#
```

Bugün kullandığımız Mozilla gibi programlarda baskı için kullanacağımız yazıcıyı belirlememiz artık çok kolay. Bunun yanında Gnome ve KDE gibi masaüstü ortamlarında da ayırcı yazıcıları belirtebileceğimiz özel bölümler bulunmaktadır ve tabii masaüstü kullanıcılarının vazgeçilmez dostu OpenOffice üzeri nde de yazıcıları ayarlamak için ayrı bir bölüm bulunmaktadır.

Benim gerçekte en büyük problemim ise birden çok yazıcı kullanmak zorunda olduğum sıralarda yanlış materyalleri yanlış yazıcılar göndermem. Sorun sadece "Uff. Şimdiki ofise yürüyüp, çıktığı yoradan almam gerekiyor" değil yazılmasın için gönderdiğim yazıcı ortama bulunmamakta. Örneğin evde çalırken, işyerimdeki yazıcıya gönderdiğim materyal durumu abir gözatalım:

```
# lpq
mwllaptop.company.com: Warning: no daemon present
Rank  Owner      Job  Files                               Total Size
1st   mwlucas    38   (standard input)                   21640
bytes
#
```

Sizinde gördüğümüz gibi oradaki durumu şu şekilde.

"Nodaemonpresent" uyarısını içerensatirbizeyan lışıdenbir şeylerinoldu ğunu belirtmekte.Hemendü şünüpevabinibulabiliriz;evdekilaptop`uminterne teba ğlıolsa bilei řyerimdekiġüvenlikduvarıyüzündenoradabulunanya zıciileleti şim kuramıyor.İşegitti ğimidü şünelim.Laptop`umui şyerimdekiataktı ğımdabütünbu sıradabekleyenmateryalleri şyerimdekiyazıcımtarafındantekertekerbasılacak vetabiki bumateryallerinço ğui şyerimesokmakistemedi ğımtürdenyazılarolacaklar.Oyüzden isegitmedenöncəsıradabekleyenbumateryalleris ilmekmantıklıolacak.

İsteburada lprm(1)yardımımızako şuyor.lprm(1)ilebirçokparametreileberaber kullanılabilirliġesahıpfakatbudurumiçinenkolayparametre(-) olmakta.Bu lpd(8)`ye programıkullanankullanıcıyaaittüm materyallerin yazıısıkuyru ğındantemizlenmesi içinemirverir.Yine -Pseçene ğinikullanarakyazıcınızıbelirtebilirsiniz.

```
# lprm -P networkdept -  
dfA039mwlaptop.company.com dequeued  
cfA039mwlaptop.company.com dequeued  
#
```

Bunukullanmakyerineyanlı şlıkla"Yazdır"tu şunabastı ğınız dokümanlarda"Sonadır" tuşunabasmakdahızlıvemantıklıolacaktır.

Daha Fazla Bilgi

Baskıkonusundadahafazlabilgialmakiçin lpd(8), lpr(1),ve printcap(5)man dosyalarınıdeneyebilirsiniz.

İyiçalı şmalar.

ÖzgürÖzdemircili
<http://www.enderunix.org>
<http://news.enderunix.org>
<http://haber.enderunix.org>

Sorularınızıçin: dionypheles@gmx.net

Kaynaklar

MichaelLucas "PrintingClientsandServers"

Yazar`insayfasına <http://www.onlamp.com/pub/au/67>,orijinalmetneise http://www.onlamp.com/pub/a/bsd/2004/02/05/Big_Scary_Daemons.html adresinden ulaşabilirsiniz.

