

# WindowsPDC 2 SAMBA

Yazan:

**Egemen BAL**

<ebal (at) ulusholding.com>

16 Ağustos 2002

## Özet

Bu belgede w2k PDC'den SAMBA kullanarak nasıl kurtulacağınız anlatılmaktadır.

## Konu Başlıkları

1. Samba Hakkında	3
2. Samba'nın PDC Olarak Ayarlanması	3
3. ACL Desteği	5
4. Trust Account (nt/w2k)	6
5. SAMBA PDC ve XP	6
6. İleri Düzey Güvenlik	7
7. Karşılaşılan Sorunlar	7
8. Wins Sunucu	8
9. DHCP	8
10. Samba ve Macintosh	9
11. Zaman Sunucu	9
12. Netlogon ve Profiles	9
13. Kullanıcı işlemleri (smbadduser)	11
14. Öneriler	12
15. Webmin	12
16. Swat	13
17. Yardımcı olabilecek Siteler	13
18. Götürüleri	13
19. Samba ve Türkçe karakterler	13
20. SONUÇ	13

## Geçmiş

1.0  
İlk sürüm

16 Ağustos 2002

EB

---

## Yasal Uyarı

Bu belgenin, *WindowsPDC 2 SAMBA* 1.0 sürümünün **teelif hakkı © 2002 Egemen BAL**'a aittir. Bu belgeyi, Free Software Foundation tarafından yayınlanmış bulunan GNU Özgür Belgeleme Lisansının 1.1 ya da daha sonraki sürümünün koşullarına bağlı olarak kopyalayabilir, dağıtabilir ve/veya değiştirebilirsiniz. Bu Lisansın bir kopyasını <http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html> adresinde bulabilirsiniz.

BU BELGE “ÜCRETSİZ” OLARAK RUHSATLANDIĞI İÇİN, İÇERDİĞİ BİLGİLER İÇİN İLGİLİ KANUNLARIN İZİN VERDİĞİ ÖLÇÜDE HERHANGİ BİR GARANTİ VERİLMEMEKTEDİR. AKSİ YAZILI OLARAK BELİRTİLMEDİĞİ MÜDDETÇE TELİF HAKKI SAHİPLERİ VE/VEYA BAŞKA ŞAHISLAR BELGEYİ “OLDUĞU GİBİ”, AŞIKAR VEYA ZIMNEN, SATILABİLİRLİĞİ VEYA HERHANGİ BİR AMACA UYGUNLUĞU DA DAHİL OLMAK ÜZERE HİÇBİR GARANTİ VERMEKSİZİN DAĞITMAKTADIRLAR. BİLGİNİN KALİTESİ İLE İLGİLİ TÜM SORUNLAR SİZE AİTTİR. HERHANGİ BİR HATALI BİLGİDEN DOLAYI DOĞABİLECEK OLAN BÜTÜN SERVİS, TAMİR VEYA DÜZELTME MASRAFLARI SİZE AİTTİR.

İLGİLİ KANUNUN İCBAR ETTİĞİ DURUMLAR VEYA YAZILI ANLAŞMA HARİCİNDE HERHANGİ BİR ŞEKİLDE TELİF HAKKI SAHİBİ VEYA YUKARIDA İZİN VERİLDİĞİ ŞEKİLDE BELGEYİ DEĞİŞTİREN VEYA YENİDEN DAĞITAN HERHANGİ BİR KİŞİ, BİLGİNİN KULLANIMI VEYA KULLANILAMAMASI (VEYA VERİ KAYBI OLUŞMASI, VERİNİN YANLIŞ HALE GELMESİ, SİZİN VEYA ÜÇÜNCÜ ŞAHISLARIN ZARARA UĞRAMASI VEYA BİLGİLERİN BAŞKA BİLGİLERLE UYUMSUZ OLMASI) YÜZÜNDEN OLUŞAN GENEL, ÖZEL, DOĞRUDAN YA DA DOLAYLI HERHANGİ BİR ZARARDAN, BÖYLE BİR TAZMİNAT TALEBİ TELİF HAKKI SAHİBİ VEYA İLGİLİ KİŞİYE BİLDİRİLMİŞ OLSA DAHİ, SORUMLU DEĞİLDİR.

Tüm telif hakları aksi özellikle belirtilmediği sürece sahibine aittir. Belge içinde geçen herhangi bir terim, bir ticari isim ya da kuruma itibar kazandırma olarak algılanmamalıdır. Bir ürün ya da markanın kullanılmış olması ona onay verildiği anlamında görülmemelidir.

## 1. Samba Hakkında

Elinizdeki w2k PDC'yi size tam anlamıyla Linux'e çevirmeyi temin etmesemde ufak tefek eksiklerle işinizi fazlasıyla görecektir. Kendimden bir örnek vermek en iyisi olacak. Zaten bu belgeyi yazmamdaki amaç da buydu.

250GB veriyle çalışan bir w2k PDC vardı. Üzerinde 100 kullanıcı ve nereden baksanız 20 grup vardı. Çok önemli de verileri. Makina doğal olarak ntfs üzerindeydi. Önce bir test makinası kurdum. Tüm kullanıcıları ve grupları tek tek yeniden oluşturdum. Zaten işin uğraştırıcı kısmı buydu. Makina IBM e-server. İlk başta Slackware kurdum. 2.4.20 çekirdeği üzerine çaktım. Samba'yla ilgili tüm yamaları ekledim ve derledim. Makina sorunsuz çalıştı. Gittim IBM ServeRAID for Linux'u indirip üzerine kurdum ve çalıştırdım. Herşey çok güzeldi. Ta ki, başıma bir ntfs sorunu çıkana kadar. Bu gerçi bir sorun değil çekirdek ntfs'e yazmayı destekliyor ama veri kaybı olabileceği ihtimalini de ekliyor peşinden biliyorsunuz. İşimin en uğraştırıcı kısmı bu 250GB veriyi yedekleyip ext2 üzerine yerleştirmekti. Şimdi tıkır tıkır çalışıyor. Umarım da bir problem çıkmaz. Çıksa bile image'ini aldığım SuSE'nin 30 dakikalık bir işi olacaktır. Eğer bir donanım problememiz yoksa. Sonradan Suse üzerine kurdum. Çünkü YAST var. Bilmiyorum belki aix'den bir sempatidir. Demek istediğim w2k'yı çöpe atmanın zamanı geldi. Hiç korkmayın derim. Çok büyük sorumluluk aldım ama bitti. Takıldığınız yerde gelir kendim bile yaparım makinanızı :) Neyse. Umarım binlerce dolar vermediği birkez daha düşünürsünüz M\$'ye...

## 2. Samba'nın PDC Olarak Ayarlanması

smb.conf dosyası aşağıdaki gibi olmalıdır.

```
# Global parametreler
[global]

# Çalışacağınız workgroup ismini belirtir
workgroup = TEST

# Makinanın workgroup'ta görünecek olan ismi
netbios name = LINUXPDC

# PDC için gerekli. Daha fazla ayrıntı için www.samba.org.
# Zaten bu satırı yazmasanızda öntanımlı vardır.
security = user

# Makinanın birden çok isminin olmasını sağlar ki, tavsiye
# ettiğim birşey değildir. Bunun yerine wins'e eklemek en mantıklısı.
netbios aliases = linuxpdc zeus anamakina

# Windows'dan bakıldığında comment kısmında görünecek olan açıklama
server string = XXX Sirketler Grubu Linux PDC Server

# Samba sunucusunun üzerinden hizmet vereceği arabirim
interfaces = 192.168.1.200/255.255.255.0

# Bütün windows'ların kimlik kanıtlaması için gerek duyduğu
# parola şifrelemesi özelliği. Bunu mutlaka kullanmalısınız!
encrypt passwords = Yes

# En az verebileceğiniz parola uzunluğu. Değeri "0" da olabilir.
# Bu da "null password = yes" parametresi demektir.
min passwd length = 2

# Diğer Unix'lerinde kimlik kanıtlamasında birlikte çalışabilmesi için gerekli
unix password sync = true
```

```
# Windows altından parola değiştirmek için gerekli.
# Bu satır yerine "passwd chat = " da kullanabilirsiniz. İkiside aynı şey!
passwd program = /usr/bin/passwd %U

# Bu bölümü aşağıda anlattım. "password program" satırıyla aynı anlamdadır.
# Birini tercih etmeniz gerekli.
add user script = /usr/sbin/useradd -d /dev/null -g 555 -s /bin/false -M %u

# Samba sunucusunun tutacağı günlük kaydı seviyesi
log level = 5

# Her makina başına günlük kayıt dizini ve dosya ismi.
# Günlük kayıtları virusserver.log tarzında adlandırılacaktır.
# %M yerie %U kullanılırsa her kullanıcı için ayrı günlük dosyası tutulur.
log file = /var/log/samba/%M

# Sambanın zaman sunucusu olarak çalışmasını sağlar.
time server = Yes

# Domainlere makinalari eklemek için gereklidir.
# Bunun yerine "admin users = root " satırıda ekleyebilirsiniz.
# Unutmayın bir makinayı domaine ancak root(id=0) ekleyebilir
# veya aşağıda belirttiğiniz kullanıcılar
domain admin group = root @root ebal

# Bu kullanıcılar admin haklarına sahiptirler. Unutmayın, Admin users
# parametresi belirtilirse o kullanıcının oluşturacağı her dosya ve
# dizinin sahibi otomatikman root olacaktır.
admin users = root ebal

# Permormans için. Ayrıntılı bilgiyi www.samba.org'dan bulabilirsiniz.
socket options = SO_KEEPALIVE IPTOS_LOWDELAY TCP_NODELAY

# Eğer çekirdekte modül olarak yüklenmişse Türkçe karakter desteği de ekler.
character set = ISO8859-9

# smbpassword dosyasının yerini belirtir. Ötanımlı bir satırdır.
# Ötanımlı dediğim de Samba derlenirken seçilen dizindir.
smb passwd file = /etc/samba/smbpasswd

# 192.168.1.x ağı samba'yı kullanabilir. "hosts deny" parametresi olmadan
# bir işe yaramaz.
hosts allow = 192.168.1.0/255.255.255.0

# 192.168.1.x dışında hiçbir istemciye yanıt vermeyeceğini belirtir.
# "hosts allow" kullanmadan doğal olarak tek başına çalışmaz/uygulanmaz.
hosts deny = 0.0.0.0/0.0.0.0

# user alias için gereklidir. Örneğin "root = admin administrator" satırı
# w2k'dan administrator olarak login olduğunuzda aslında root kullanıcısıyla
login olduğunuz anlamına getirilir.
username map = /etc/samba/smbusers

# her kullanıcı için {loginname}.bat
logon script = %U.bat
```

```
# Bu bölümü de aşağıda anlattım.
logon path =

# Kullanıcıların makinalarını açtığında eşleştirilecekleri ev dizinleri
logon home = \\%L%\%U

# Kullanıcıların w2k'dan parolalarını değiştirebilmeleri için.
# Eğer bu "=" den sonra boş bırakırsanız kullanıcılar parolalarını
# değiştiremezler. Bu satır öntanımlıdır.
passwd chat = *new*password* %n\n *new*password* %n\n *changed*

# windowsların domaine logon olabilmeleri için
domain logons = Yes

# Tavsiye ettiğim rakam. Ayrıntılı bilgi: www.samba.org
os level = 64

# PDC olabilmesi için gerekli."preffered master" parametresi öntanımlı
# olarak "yes"dir...
domain master = True

# Mutlaka olması gerekli bence. İlerde anlatacağım bazı sorunlar çıkabiliyor,
# bu satır olmadığı takdirde.
wins support = Yes

# Bazı virüsler için ufak bir önlem
veto files = /*.eml/*.nws/riched20.dll/*.{*}/

[netlogon]
    comment = Network Logon Service
    path = /var/lib/samba/netlogon

[homes]
    comment = Home Directories
    read only = No
    create mask = 0640
    directory mask = 0750
    browseable = No

[cdrom]
    comment = Linux CD-ROM
    path = /media/cdrom
    locking = No

[Apps]
    comment = Programlar
    path = /Apps
    create mask = 0755
    directory mask = 0755
```

`smb.conf` dosyası çok ayrıntılıdır. Size önerebileceğim en iyi yöntem `swat`'in `help`'inden yararlanmaktır. `smb.conf`'ta bir yanlışlık olup olmadığına bakmak için hemen `testparm` komutunu çalıştırın.

### 3. ACL Desteği

Bildiğiniz gibi w2k pdc veya w2k'lar arasında dosya yetkilendirme işlemleri yapabiliyoruz. Bunu samba üzerinde de yapmamız olası. ACL desteği ile bu mümkün olabiliyor. Bunun için kurmamız gereken paketler ve yamamız gereken bir çekirdek var (2.4 ve 2.2 için). Ve tabii ki, buna göre Samba'yı yeniden derlemek. 2.5.x çekirdekte bu destek eklenmiş durumda. Şu an için ext2, ext3 ve xfs(mandrake) ile çalışıyor ama ben size ext2'yi öneririm. Problemsiz çalıştığı bir dosya sistemi. En azından ben ext3 üzerinde denemeler yaptım fakat problemlerle karşılaştım. ACL için resmi site: [acl.bestbits.at](http://acl.bestbits.at)<sup>(B2)</sup>. Burada yapmanız gerekenler ayrıntılı bir şekilde anlatılıyor. Kullandığınız Linux dağıtımına göre bilgi alabilirsiniz.

Buna ek olarak Samba'yı derlerken ekleyeceğiniz satır ise;

```
./configure --with-quotas --with-acl-support
```

smb.conf dosyasında;

```
force user = root
```

Böylelikle yapılan ACL değişikliklerinde root olarak davranılmış olacaktır.

```
nt acl support = Yes
```

ACL desteğinin kullanılacağını anlatır. Bu satır eğer samba derlenirken `--with-acl-support` kullanılmışsa öntanımlı olarak smb.conf içinde bulunur. Ayrıca bu parametreyi ister. [global] kısmında ya da isterseniz [share] kısımlarında kullanabilirsiniz.

Doğru olarak çalıştırabildiğinizde w2k üzerinde dosya güvenliğini sağlayabilirsiniz. Eğer *access denied* diye bir mesaj alırsanız 2 hata yapmış olma olasılığınız vardır. Ya ACL doğru olarak kurulamamıştır veya eksiklikler vardır. Ya da kullanıcı izinleri yetersizdir. `Force user = root user1` gibi bir satır eklemeyi deneyin ve smb günlük kayıtlarını çok iyi inceleyin.

## 4. Trust Account (nt/w2k)

Windows 98 hariç windows sürümleri `trust account` mantığı altında çalışırlar. Bunu uzun uzun anlatmak yerine kısaca sonucuna bakmak yeterli. W2k, Win XP, NT Server ve NT Workstation, PDC'ye login olurken makinaların da PDC üzerinde tanımlanmış olması zorunluluğu istiyorlar. Bunu Samba'da çözmenin yolu ise smb.conf dosyasına ufak bir satır eklemekle veya uçbirimden her makina için elle makina ismini eklemekle oluyor. Samba bunun otomatik yapılmasını tavsiye ediyor. Bende böyle tavsiye ediyorum. smb.conf dosyasına;

```
add user script = /usr/sbin/useradd -d /dev/null -g 555 -s /bin/false -M %u
```

gibi bir satır eklerseniz domaine giriş yapmak isteyen her makina `smbd` tarafından otomatik ekleniyor. Bu satırda `-g 555` benim oluşturduğum 555 grup kimlikli "machines" adlı bir grup. Tabii siz bunu kendinize göre değiştirmelisiniz. `smbd` bu guruba sadece makina isimlerini `trust` olarak ekliyor. Eğer bunu elle yapmak istiyorsanız [Linux Kitaplığı](#)<sup>(B3)</sup>ndaki Samba ile ilgili belgelere bir göz atmanızı öneririm. Win 98 için bu gerekli birşey değil hemen belirtmek istiyorum. Her yeni eklenen makina `smbpasswd` dosyasına eklenir ve makina isminin sonunda bir `$` işareti bulunur. Bu satır ayrıca `/etc/passwd` ve `/etc/shadow` dosyalarına da eklenir.

## 5. SAMBA PDC ve XP

`Trust account` eklenmesiyle w2k ve nt makinalar, Samba PDC'ye giriş yapabilmesine rağmen XP'de bu sorun oluşturunca. Ta ki, `registry`'de ufak bir değişiklik yapana kadar. Eğer *ACL Desteği* (sayfa: 5) bölümünü doğru çalıştırabildiyerseniz XP'nizde `regedit` ile "`requiresignorseal`" dizgesini arayın. 2 adet bula-caksınız bu satırdan ve değerleri "`1`" olacaktır. Bunları "`0`" yapıp makinayı yeniden başlattığınızda sorun çözülüyor. Mantıklı bir açıklama isterseniz size bir amcanın dediklerini aktarayım;

"Microsoft only recommends one registry editor tool. These are the applets in the control panel. The reason is simple. The applets will NOT make a mistake in editing the registry and they will also give you a clue about what setting is controlled by what value.. Plus they will let you know what the setting will actually do. So, from one Unix head to another, here's the "Microsoft approved" network config changes that will allow you to use Samba as a Windows XP PDC. Log in as the local machine's administrator account and... start → control panel → administrative tools → local security policy. In the policy editor, open the 'Local Policy' tree, then the 'Security Options' branch. Find the following policy keys and set them to disabled (by double-clicking they key and hitting the 'disabled' radio button, followed by 'OK'). "Domain member: Digitally encrypt or sign secure channel data (always)", "Domain member: Digitally encrypt secure channel data (when possible)", "Domain member: Digitally sign secure channel data (when possible)", "Domain member: Require strong (Windows 2000 or later) session key".

## 6. İleri Düzey Güvenlik

Samba'da iki türlü güvenlik düzeyi kullanılır. Öncelikli olan Linux'un kendi güvenliği, ikincisi ise Samba güvenliğidir. Linux'ten kastım `suitbit`, Samba'dan kastım da `browseable`, `read only`, vs. parametreleridir. Bir örnek vererek daha iyi açıklayabileceğimi düşünüyorum. Mesela "egemen" kullanıcısının `/data/yedekler/egemen` dizinine tam yetki vermek, diğer kullanıcıların tüm haklarını kısıtlamak, "it" grubundakilerinin de sadece görebilmelerini sağlamak için (tabii egemen "it" grubundadır);

```
# chmod -R 750 /data/yedekler/egemen
# chown -R egemen:it /data/yedekler/egemen
```

komutlarını girip, `smb.conf` dosyasına;

```
[egemen]
    comment = Egemen yedekler

    path = /data/yedekler/egemen

    valid groups = @it ;Sadece "it" grubundakiler girebilir. Diger grup ve
                    ;kullanıcılar girmek istediklerinde kullanıcı ismi ve
                    ;parolası sorulacaktır. Eğer bu satırı kullanmazsanız
                    ;"Access Denied" ile kullanıcılar engellenirler.

    invalid users = ozkan ;Bu kullanıcı "it" grubundadır, fakat görme izni yoktur.

    browseable = no ;(Öntanımlı değeri: yes)

    writable = yes ;(Öntanımlı değeri: yes. Eklemenize gerek yok) Eğer bu
                    ;satıra no dersanız "egemen" kullanıcısı ve dizin hakları
                    ;777 bile olsa hiçbir yazma hakkınız olmaz.
```

Bu örnekleri çoğaltmak mümkündür. Yaratıcılığınıza ve gereksinimlerinize kalmış birşey.

## 7. Karşılaşılan Sorunlar

En çok karşılaşılan sorun yeni bir makinaryı domaine eklemeye çalıştığımızda karşımıza çıkar.

- *The following error accured attempting to join the domain "TEST":*

*The credentials supplied conflict with an exiting set of credentials.*

Bu sorunun sebebi çok basittir. Eğer daha önceden makinanıza herhangi bir sürücü tanıtmışsanız bu hata mesajıyla karşılaşsınız. Tanıttığınız tüm diskleri kaldırın.

- *The following error accured attempting to join the domain "TEST":*

*Logon failure: unknown user name or bad password.*

Veya

*The following error accured attempting to join the domain "TEST":*

*Because the username that you entered was a local machine or computer username.*

(Tam olarak böyle değil hata mesajı ama anlamı buydu)

Siz aslında doğru kullanıcı adı ve parolası girdiğiniz halde bu mesajı alıyorsanız girdiğiniz kullanıcı root yetkisi olamayan bir kullanıcıdır. Unutmayın bir makinayı domaine ancak root yetkileri olan bir kullanıcı ekleyebilir. Bunun için [global] kısmında "admin users= root" belirtmişseniz root kullanıcısı olarak makinayı domaine sokmalı daha sonra normal kullanıcı ismiyle sisteme giriş yapmalısınız.

Eğer herşey doğru ve hala domaine kullanıcı olarak giriş yapamıyorsanız makinanızı önce "a" isimli bir workgroup'a alın. Makinayı yeniden başlatıp tekrar "test" domainine sokmaya çalışın.

- *Windows cannot logon to the TEST domain because the TEST domain is not avaiable or not present*

(Tam olarak böyle de olmayabilir hata mesajını aklımda kaldığı kadarıyla yazdım)

Gibi bir hata mesajını sisteme giriş yaparken alıyorsanız, mutlaka `trust machine` ile ilgili bir sorunuz vardır. Makina ismini `smbpasswd` ve `/etc/passwd` dosyalarından silip makinayı en baştan domaine giriş yaptırmaya çalışın.

- *The following error accured attempting to changethe computer name to "egemen2": (The domain "TEST" wat joined under the old computer name "egemen") Access is denied*

Microsoft'un anlamını açık olarak belirttiği ender hata mesajlarından biri aslına bakarsanız. Eğer "test" domainindeyken makinanızın ismini değiştirerseniz bu hata mesajını alırsınız. Önce makinanızı bir workgroup'a alıp makinanızın ismini değiştirin sonra tekrar "test" domainine alın.

- Eğer ağınızda bazı makinalara ulaşamıyor ve hata mesajıyla karşılaşıyorsanız bunun nedeni gene `Trust Account`'tur... Makinayı yeniden sisteme giriş yaptırmaya çalışın.

## 8. Wins Sunucu

Samba PDC'yi Wins sunucu olarak kullanmak için `smb.conf` dosyasında [Global] kısmına `wins support = yes` satırını eklemelisiniz. Wins'in kullandığı dosya ise `/etc/hosts` dosyasıdır. Tüm makinalarınızı bu dosyaya tanımlarsanız wins'iniz düzgün bir şekilde çalışacaktır. Wins kullanılmasını şiddetle tavsiye ettiğim bir özelliktir.

## 9. DHCP

DHCP önerebileceğim bir yöntem. En azından PDC'ye giriş yapan makinalar için. DHCP ile her makina için değişmez bir IP'de belirtebilirsiniz. DHCP'yi önermemin nedeni ise malum. Wins sunucu için IP adresini makinalarınıza otomatik tanıtabilirsiniz. Ve zahmetsizdir de. Örnek bir `dhcpd.conf` dosyası:

```
server-name "linuxpdc"; (pdc ismi)
option time-servers 192.168.1.252; (Time Server ipsi)
default-lease-time 600;
max-lease-time 7200;
```



```
option subnet-mask 255.255.255.0; (network maskiniz)
option broadcast-address 192.168.1.255;
option routers 192.168.1.249; (Router ipsi)
option netbios-name-servers 192.168.1.252; (wins Server ipsi)
option domain-name-servers 212.156.4.4 , 212.156.4.20; (DNS adresleri)
ddns-update-style none;

#Bu bolumde ise dhcp nin kullanacagi ip araligi belirtiliyor.
subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 {
    range 192.168.1.100 192.168.1.150;
}
```

## 10. Samba ve Macintosh

Mac kullanıcıları için Samba'yı kullanmak çok daha basittir ve Samba'yla pek alakası yoktur aslında. Bunun için `atalk` sürecini başlatmanız gerekecektir. Macintosh bildiğiniz gibi parolalarını salt metin gönderir. Bir mac'le ağa w2k gibi giriş yapamazsınız. Bunun için Linux altında bir hesap açmanız gerekir. Ama unutmamalısınız smb ve Linux için aynı isim ve parolalı kullanıcı açmalısınız. Yani "mac" isimli bir kullanıcı açın. Kabuğu `/bin/false` olsun. Parolasını da "mac123" olarak verin mesela. `atalk` çalışır durumdaydan macintosh apple menüsünden denetim masaları, oradanda tcp/ip'yi seçin. Bağlanma yolunu ethernet olarak seçin ve bir IP verin. Veya dhcp sunucusundan `al`'i seçip dhcp sunucusunun IP'sini verin. Daha sonra tekrar apple menüsünden ağ tarayıcısını açıp kullanıcı ismi ve parolanızı girin. Bu arada da `smb.conf` dosyasından şöyle bir paylaşım açın;

```
[Macintosh]
    path = /data/macintosh
    read only = no
    create mask = 0755
    directory mask = 0755
```

ve

```
# chmod -R 755 /data/machintosh
# chown -R mac:users /data/machintosh
```

Bütün bu işlemlerden sonra artık machintosh bu paylaşımı kullanabilmelidir. Eğer bir sorun çıkarsa `smbd.log` dosyasından izleyebilirsiniz.

Unutmayın `admin users` parametresini yazarsanız artık o kullanıcının oluşturacağı her dosya ve dizinin sahibi root olacaktır!!

## 11. Zaman Sunucu

Tüm istemciler samba sunucusunun saatine göre ayarlanır. Zaman sunucu olarak kullanmak için `smb.conf` dosyanıza `time server = yes` satırını eklemeniz yeterli olmuyor tabii ki. Bir de Windows makinalarda

```
net time \\linuxpdc /set /yes
```

komutunu vermeniz gerekli. Bunu `logon.bat` dosyasının en son satırına koyarsanız da olur. Eğer istemci hala Samba'nın yerel saatini göremiyorsa bir kereye mahsus makinanın başından

```
net time \\linuxpdc /set /yes
```

komutunu verin. Nedeni nedir, bilmiyorum ama düzeliyor.

## 12. Netlogon ve Profiles

Tıpkı w2k'da olduğu gibi makinalarınız domaine giriş yaparken çalıştırabileceğiniz bir batch dosyası ve kullanıcıların profillerini Samba üzerinde saklayabileceğiniz bir imkanınız vardır. Kullanıcıların profillerinin Samba üzerinde saklanması pek tavsiye etmiyorum. Çünkü birçok kullanıcı büyük dosyalarını masaüstüne atabiliyorlar. Bu da hem çok yer demek hem de kullanıcıların makinalarını kapatıp açarken uzun süre beklemeleri anlamına geliyor. Ama yapmak isteyenler için `smb.conf` dosyasına aşağıdaki satırları ekleyin:

```
[global]
    logon path = \\linuxpdc\profiles\%U ;Her kullanıcı için ayrı ayrı dizin
                                         ;oluşturalacağını belirten satır

[profiles]
    path = /samba/profiles/ ;Profillerin açılacağı dizin
    create mask = 0600      ;Profillerin açıldığında her dosya için verilecek
                             ;izin satırı. Sadece o kullanıcı dosyalarını
                             ;görebilir ve silebilir
    directory mask = 0700   ;Profil açıldığında kullanıcı dizini ve alt dizinleri
                             ;için sadece o kullanıcı tüm yetkilere sahiptir.
    writable = yes          ;Kullanıcıya yazma yetkisi verilir
    browseable = no         ;linuxpdc altında bu dizin sergilenmez. Bu satır w2k
                             ;mantığıyla profiles$ anlamına gelir.
```

Eğer profile kullanmak istemiyorsanız `smb.conf` dosyasına `logon path =` satırını yazmalısınız. Dikkat ederseniz "=" işaretinden sonra hiçbir şey yazmadık. Şimdi diyebilirsiniz ki bu satırı hiç yazmasak da olur. HAYIR!!! Eğer bu satırı belirtmesseniz Samba öntanımlı olarak `logon path = \\%L\%U` satırını ekleyecektir ve `testparm` komutu ile Linux altında görebilirsiniz. Ve "niye eklemedim de, hala profilleri yüklemeye çalışıyor bu lanet makina" diye delirebilirsiniz.

`Netlogon` ise işinize çok yarayabilecek bir yöntemdir. Böylelikle kullanıcı domaine giriş yaptığında bir batch dosyasıyla paylaşımları ona eşleştirebilirsiniz. Bunun için `smb.conf` dosyasına:

```
[global]
    logon home = \\%L\%U.bat

[netlogon]
    path = /samba/netlogon ;user.bat dosyalarının bulunduğu dizin ismi
    writable = no           ;kullanıcıların bu dosyalara yazma hakkının olmadığı
    browseable = no         ;netlogon paylaşımının tarayıcıdan görülemeyeceği
```

satırlarını eklemelisiniz. `%L` makinanın ismini yani `linuxpdc`, `%U.bat` ise `user.bat` adlı dosyayı çalıştıracağını belirtir. Bunun yerine standart bir `logon.bat` dosyasıda belirtebilirsiniz. O zaman `logon home = \\linuxpdc\logon.bat` satırıyla istediğinizi yapabilirsiniz.

Bu "bat" dosyasını bir Windows metin düzenleyici ile yazmak zorundasınız. Aksi takdirde çalışmayabilir. Dosyaların izinleri ise 755 olmalıdır. Böylelikle `/etc/passwd` dosyasında belirtilen kullanıcı w2k ile domaine giriş yaptığında ev dizini "z" sürücüsü olarak otomatik eşlenir. Burada belirtmeliyim ki, eğer `netlogon` kullanıyorsanız oluşturacağınız `logon.bat` dosyasına "z" sürücüsü için hiç bir ekleme yapmayın!

Eğer isterseniz `/etc/skel` dizini altına her yeni kullanıcı oluşturduğunuzda otomatik olarak kullanıcının ev dizinine atmak istediğiniz dosyaları veya dizinleri de ekleyebilirsiniz. Tabii yeni kullanıcıyı `yast` ve benzeri araçlarla ekliyorsanız `skel` altındakiler otomatik olarak kullanıcının ev dizinine kopyalanacaktır.

Örnek bir `logon.bat` dosyası;

```
net use q: \\linuxpdc\it
net use v: \\linuxpdc\backup
net use x: \\linuxpdc\system
net time \\linuxpdc /set /yes
net send egemen "ebal" kullanıcısı, yukarıda ismi belirtilen bilgisayarı açtı...!
```

Dediğim gibi. Eğer `logon home` tanımlamışsanız "z" için hiçbir `map drive` tanımlamayın.

## 13. Kullanıcı işlemleri (smbadduser)

Samba için kullanıcı eklemekte `smbadduser` komutu çok işe yarar. Bu betiği olmayanlar için kodu hemen yazayım;

```
#!/bin/csh
#
# smbadduser - Written by Mike Zakharoff
#
unalias *
set path = ($path /usr/bin)
set smbpasswd = /etc/samba/smbpasswd
#set smbpasswd = /etc/samba.d/smbpasswd
set user_map = /etc/samba/smbusers
#set user_map = /etc/samba.d/smbusers
#
# Set to site specific passwd command
#
set passwd = "cat /etc/passwd"
#set passwd = "niscat passwd.org_dir"
#set passwd = "ypcat passwd"
set line = "-----"
if ($#argv == 0) then
    echo $line
    echo "Written: XXX"
    echo ""
    echo "    1) Updates $smbpasswd"
    echo "    2) Updates $user_map"
    echo "    3) Executes smbpasswd for each new user"
    echo ""
    echo "smbadduser unixid:ntid unixid:ntid ..."
    echo ""
    echo "Example: smbadduser ebal:egemen johns:smithj"
    echo $line
    exit 1
endif
touch $smbpasswd $user_map
set new = ()
foreach one ($argv)
    echo $one | grep ':' >& /dev/null
    if ($status != 0) then
        echo "ERROR: Must use unixid:ntid like -> zak:zakharoffm"
        continue
    endif
    set unix = `echo $one | awk -F: '{print $1}'`
    set ntid = `echo $one | awk -F: '{print $2}'`
    set usr = `eval $passwd | awk -F: '$1==USR {print $1}' USR=$unix`
    if ($#usr != 1) then
        echo "ERROR: $unix Not in passwd database SKIPPING..."
        continue
    endif
    set tmp = `cat $smbpasswd | awk -F: '$1==USR {print $1}' USR=$unix`
    if ($#tmp != 0) then
        echo "ERROR: $unix is already in $smbpasswd SKIPPING..."
    endif
end
```

```

        continue
    endif
    echo "Adding: $unix to $smbpasswd"
#
    eval $passwd | \
#
    awk -F: ' $1==USR { \
#
    printf( "%s:%s:XXX:XXX:%s:%s:%s\n", $1, $3, $5, $6, $7) }' USR=$un
ix >> $smbpasswd
    /usr/bin/smbpasswd -a -n $unix
    if ($unix != $ntid) then
        echo "Adding: {$unix = $ntid} to $user_map"
        echo "$unix = $ntid" >> $user_map
    endif
    set new = ($new $unix)
end
#
# Enter password for new users
#
foreach one ($new)
    echo $line
    echo "ENTER password for $one"
    smbpasswd $one
end

```

Bu betik SuSE içinde geliyor gerçi 8.0 sürümündeki bozuk ama. Eğer Samba'yı yeni derliyorsanız betikte bazı değişiklikler yapmanız gerekebilir hemen belirtelim.

Tamam. Şimdi `smb.conf` dosyamız mükemmel durumda çalışıyor olsun. Şimdi sıra bir kullanıcının domaine giriş yapması sürecine geldi.

Önce Linux için `egemen` isminde kabuğu `/bin/false` olan bir kullanıcı oluşturun. Ev dizini `/home/egemen` olsun. Grubu ise `it` olsun. Egemen aynı zamanda `users` grubunda da olsun. IT grubunun grup kimliği ise 505 olsun. "egemen" kullanıcısının kullanıcı kimliği ise 101 olsun:

```
useradd -d /home/egemen -g 505 -G 100 -s /bin/false -u 101 -r egemen
```

Böylece `egemen` isimli bir kullanıcı tanımladık.

```
smbadduser egemen:ebal
```

komutuyla da `egemen` kullanıcısı için "ebal" adı altında bir samba kullanıcısı oluşturmuş olduk. Bu "egemen:egemen" de olabirdi size kalmış birşey. Eğer bir samba kullanıcısının parolasını değiştirmek istiyorsanız `smbpasswd [kullanıcı]` komutunu kullanabilirsiniz.

Linux için oluşturduğumuz "egemen" kullanıcısı telnet veya herhangi bir şekilde Linux'a giriş yapamaz. Sadece "ebal" kullanıcısı Samba'ya giriş yapabilir. Diğer gruplarınız ve kullanıcılarınız için de aynen bu şekilde devam edin.

## 14. Öneriler

Benim önerim Suse 8.0 kurmanızdır. Hem daha güvenilir hem de "yast" sayesinde birçok işinizi rahatlıkla yapabilirsiniz. Ha ama slackware'de çok iyidir. Zaten bu ikisinden baska bir Linux dağıtımı kullanmam. Ama Red Hat da olabilir. Mandrakede..Sadece bir çekirdekten oluşan bir Linux'de. Ama bilmiyorum belki de Aix'den alışkanlıktır yast bana. smit'e benziyor. Red Hat'ı en son 1 sene önce kullanmıştım ve linuxconf'un bugları yüzünden bir daha elime almadım. Bu benim şahsi görüşüm. Lütfen biri çıkıp da bug falan yok onda diye fırca atmasın bana.

## 15. Webmin

KullanmaMANızı önerdiğim bir arayüz. Neden diye sorarsanız smbd smb.conf dosyasını satır satır uyguladığı için. Webmin ve swat satırları farklı farklı yerleştiriyorlar. Henüz bir sorun görmedim, hemen belirtiyim, fakat IBM bir makineye IBM sürücü yüklemek kadar garantili diye düşünüyorum swat kullanmak.

## 16. Swat

Kullanmanızı tavsiye edeceğim tek arayüz. Samba paketlerinin içinde geliyor. Yapmanız gereken şey `/etc/inetd.conf` dosyasının içine

```
swat      stream  tcp      nowait.400      root    /usr/sbin/swat  swat
```

satırını eklemek.

```
killall -HUP inetd
```

komutuyula çalışır duruma getirebilirsiniz. Daha sonra web istemcinizden `http://[sambapdc ip]:901` yazarak girebilirsiniz. Swat hakkında ufak bir de bilgi vermek istiyorum. View bölümünden "Full view" dersiniz öntanımlı olarak kullanılan parametreleri de görebilirsiniz. fazladan öntanımlı kullanılmış bir parametreyi elle tekrar `smb.conf`'un içine yazmanın bir anlamı yok diye düşünüyorum. Artı olarak kimbilir sorununuzun kaynağı da belki ek satırdır. Örneğin `logon path` gibi bir satır yok `smb.conf` içinde fakat makinalar her açıldığında profile için uğraşıyorsa bunun anlamı öntanımlı olarak `logon path = \\linuxserver\profiles\%U` satırının `smb.conf` içinde bulunmasındandır. Demek istediğimi umarım yeterince anlatabilmişimdir.

## 17. Yardımcı olabilecek Siteler

<http://marc.theaimsgroup.com/>

Bu sitede samba haber grubunun arşivi bulunuyor. Eminim size çok yardımcı olabilecek bir site.

<http://www.linuxdoc.org/>

Her türlü belgeyi aratabileceğiniz bir site. Bilmeyen yoktur herhalde.

<http://www.samba.org>

Samba'nın resmi sitesi

## 18. Götürüleri

W2k'ya tercihinizde Linux'un tek dezavantajı virus tarayıcıdır. Aslında smbvscan bu işi de hallediyor ama bir yere kadar. Geçen hafta symantec'e gönderdiğim bir epostada Norton ile Linux çalışmalarını sormuştum. 2003 ortalarında Norton for Linux'u çıkaracaklarını ümit ettiklerini söylüyorlardı. Ki norton'u tercih etmemin nedeni arayüzünün kullanım kolaylığı. Aslında başka bir w2k ya kurulabilir norton corporate edition ama anlamı kalmaz bu seferde.

## 19. Samba ve Türkçe karakterler

Aslına bakarsanız Türkçe karakter probleminiz samba'yla ilgili değildir. Eğer Linux üzerinde Türkçe yazabiliyorsanız samba da sorunsuz çalışacaktır. Linux üzerinde Türkçe yazmak için bir sürü belge var zaten. Tekrar burada anlatmanın bir anlamı yok. Sonuç olarak kullandığınız linux altında Türkçe yazabilmelisiniz ki samba da dosya isimleri sorunsuz görünsün.

## 20. SONUÇ

Bütün bu anlatılanların yanında yeni problemlerle karşılaşabilirsiniz. Elimden geldiği kadar yardımcı olmaya çalışırım. Samba w2k'ya tercih edilebilir...

Şansınız bol olsun.

## Notlar

Belge içinde dipnotlar ve dış bağlantılar varsa, bunlarla ilgili bilgiler bulundukları sayfanın sonunda dipnot olarak verilmeyip, hepsi toplu olarak burada listelenmiş olacaktır.

(B2) <http://acl.bestbits.at>

---

(B3) <http://www.belgeler.org/>

---

Bu dosya (pdc-2-samba-nasil.pdf), belgenin XML biçiminin  $\text{\TeX}$ Live ve belgeler-xsl paketlerindeki araçlar kullanılarak PDF biçimine dönüştürülmesiyle elde edilmiştir.

2 Şubat 2007