

Samba ile Linux/Windows Entegrasyonu

LKD SEMINERLERİ
3 Ocak 2004

Murat Gezer
murat.gezer@linuxdonanim.com

Sunumun konu başlıkları

- Samba Nedir?
- Samba 3.0 ile gelen Yenilikler
- Basit bir dosya paylaşım Sunucusu
- Sambanın Active Directory ile entegrasyonu



Samba Nedir?

- SMB, PC türevi makinaların dosya, yazıcı ve başka araçları paylaşmalarını sağlayan bir protokoldür.
- Samba işte bu SMB protokülünü Open Source olarak Microsoft ürünleri dışında da kullanmanıza olanak veren bir başarılı emülasyondur.

Samba ne işe yarar?

- Dosya Paylaştırmaya
- Yazıcı Paylaştırmaya
- Windows Paylaşımlarına Ulaşmaya
- Bir AD alanına ulaşmaya (Samba 3.x+)
- Windows Ağlarını kontrol etmeye
-

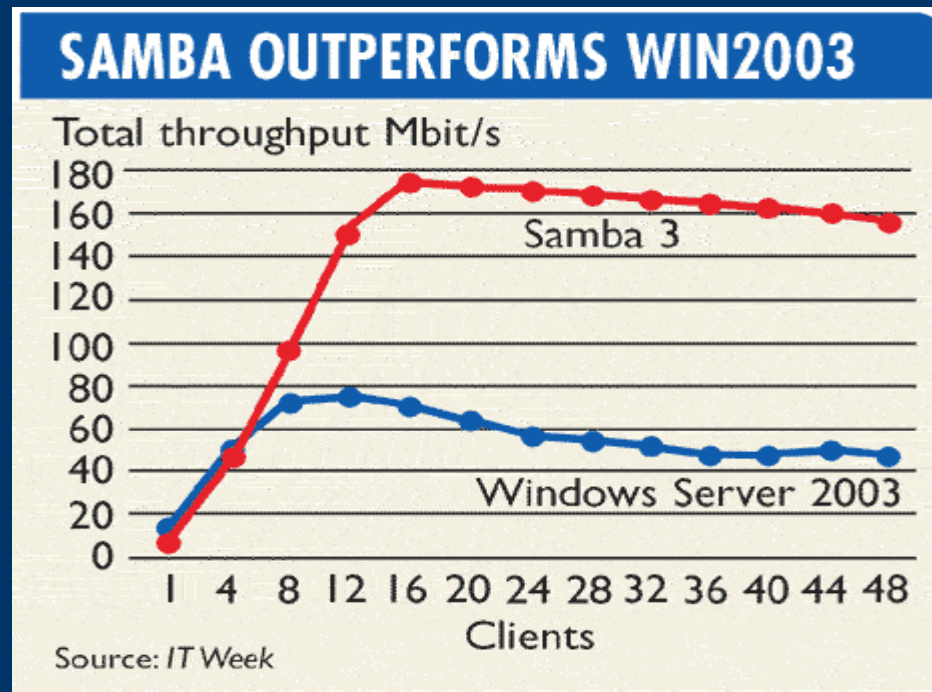


Samba 3 ile gelen Yenilikler

- Active Directory desteği. LDAP/Kerberos vasıtası ile bağlantı imkanı
- Unicode Desteği
- Yeni güvenlik sistemi
- Yeni net komutu. Windows taki net komutuna benzerlikler
- NT stilindeki hata kodları
- Daha iyi Windows 200x ve XP yazıcı desteği
- Windows 2003 için daha iyi uyumluluk

Samba 3 neden?

- Çünkü hızlı :)) <http://www.vnunet.com/News/1144289> ' de yapılan testlere göre IT Week Labs tests compared Samba 3 with Windows Server 2003 using the Ziff-Davis NetBench file server benchmark with 48 client systems. The test server used was an HP ProLiant BL10 eClass Server fitted with a 900MHz Pentium III chip, a single 40GB ATA hard disk and 512MB of RAM. We did not tune any of the software to improve performance.
-



Basit bir Dosya Sunucusu

smb.conf dosyası

- [Bölüm adı]
seçenek1 = değer1
seçenek2 = değer2-1 değer2-2
seçenek3 = “burada değer 3”
burası açıklama

Basit bir Dosya Sunucusu smb.conf dosyası

- [global]
workgroup = LINUX-EV
netbios name = DEVELOP
security = share
encrypt passwords = yes
smb passwd file = /etc/samba/smbpasswd

[mp3]
comment = mp3 ler
path = /mp3/
writable = yes # yes/no
browseable = yes # yes/no
guest ok = yes
create mode = 0664
directory mode = 0755

Daha detaylı bilgi için

Linux Ağ Servisleri Mustafa Başer, Pusula yayınevi Nisan 2003

<http://seminer.linux.org.tr> içerisinde Serkan Kenar, linux-dosya-sunuculari-samba.ppt

AD ve Linux: Kerberos v5 Kurulumu ve ayarlanması

- Kerberos MIT (Massachusetts Institute of Technology) 'de geliştirildi.
- İki istemci arasında paylaşımlanan gizli bir anahtar esasına göre çalışmaktadır.
- `http://web.mit.edu/kerberos`
- `./configure`
- `./make`
- `./make install`

ayrıntılı bilgi `http://web.mit.edu/kerberos`

AD ve Linux: Kerberos v5 Kurulumu ve ayarlanması- /etc/krb5.conf dosyası

```
• [libdefaults]
•     default_realm = ad.test.com
•     clockskew = 300
•
• [realms]
•     ad.test.com = {
•         kdc = 10.0.1.85
•         admin_server = ad.test.com
•         #                               kpasswd_server = 10.0.1.85
•         default_domain = ad.test.com
•     }
•
• [domain_realm]
•     ..ad.test.com = AD.TEST.COM
•
• [logging]
•     default = SYSLOG:NOTICE:DAEMON
•     kdc = FILE:/var/log/kdc.log
•     kadmind = FILE:/var/log/kadmind.log
•
• [appdefaults]
•     pam = {
•         ticket_lifetime = 1d
•         renew_lifetime = 1d
•         forwardable = true
•         proxiable = false
•         retain_after_close = false
•         minimum_uid = 0
•         debug = false
•     }
•
```

AD ve Linux: Kerberos v5 Kurulumu ve ayarlanması- Kontrol

- Test etmek için
- ```
#/usr/kerberos/bin/kinit/ administrator @ADSERVER.AD.TEST.COM
```

  
Password for administrator @ADSERVER.AD.TEST.COM  
#

- Eğer sorun olduysa ki bendeki gibi sizde de olacaktır :))

AD sunucuda

```
ktpass -princ host/adserver.ad.test.com@ad.test.com \
```

```
-mapuser MURAT -pass sifrem -out adserver.keytab
```

Linux makina ya adserver.keytab dosyasını transfer edelim

```
ktutil
```

```
ktutil: rkt adserver.keytab
```

```
ktutil: list
```

```
ktutil: wkt /etc/krb5.keytab
```

```
ktutil: q
```

tekrar test edelim :)))

# AD ve Linux: Samba - Ayarlar

- Örnek sistemimiz  
AD Server                      10.0.1.85    adserver.ad.test.com  
Linux Makina                10.0.1.100   develop.ad.test.com
- Ya DNS yada hosts dosyasına ekleriz bu değerleri. Çünkü AD çok yoğun olarak buna ihtiyaç duyuyor
- Örnek /etc/hosts  

|            |          |                      |                       |           |
|------------|----------|----------------------|-----------------------|-----------|
| 127.0.0.1  | develop  | develop.ad.test.com  | localhost.localdomain | localhost |
| 10.0.1.85  | adserver | adserver.ad.test.com |                       |           |
| 10.0.1.100 | develop  | develop.ad.test.com  |                       |           |
- Aynı Şekilde Windows AD Sunucusunda ekleriz  
%Systemroot%\System32\drivers\etc\hosts içersine  

|            |          |                      |                       |           |
|------------|----------|----------------------|-----------------------|-----------|
| 127.0.0.1  | develop  | develop.ad.test.com  | localhost.localdomain | localhost |
| 10.0.1.85  | adserver | adserver.ad.test.com |                       |           |
| 10.0.1.100 | develop  | develop.ad.test.com  |                       |           |
- Linux içersinde DNS serverin bizim AD server olduğunu göstermemiz gerekiyor  
/etc/resolv.conf  

|            |             |
|------------|-------------|
| search     | ad.test.com |
| domain     | ad.test.com |
| nameserver | 10.0.1.85   |

# AD ve Linux: Samba – Ayarlar 2

- /etc/samba.smb.conf dosyasının düzenlenmesi

```
[global]
general options
workgroup = AD
netbios name = DEVELOP

#winbindd configuration
winbind separator = +
idmap uid = 500 - 20000
idmap gid = 500 - 20000
winbind enum users = yes
winbind enum groups = yes
template homedir = /home/%D/%U
template shell = /bin/bash

#Active directory joining
security = ads
encrypt passwords = yes
realm = ad.test.com
```

# AD ve Linux: Sonuçta 1 adım

- Samba'yı ve Winbind'i yeniden başlatınız (yada başlatınız)

SuSE için            rcsmb start (restart)  
                         winbindd

Redhat / Feodora    /etc/rc.d/init.d/samba restart  
                         winbindd

Artık Active Directory 'den biraz bilgi çekelim

```
#/usr/bin/wbinfo -u
AD+Administrator
AD+Guest
....
```

Oldu galiba ne dersiniz?

# AD ve Linux: Sonuç :))

- /etc/pam.d/login dosyasını düzenleyelim

```
#%PAM-1.0
```

```
auth requisite pam_securetty.so
auth sufficient pam_winbind.so
auth sufficient pam_unix.so use_first_pass
auth required pam_stack.so service=system-auth
auth required pam_nologin.so
account sufficient pam_winbind.so
account required pam_stack.so service=system-auth
password required pam_stack.so service=system-auth
session required pam_stack.so service=system-auth
session optional pam_console.so
```

- Artık sisteme AD+Administrator kullanıcı adı ile giriş yapabilirsiniz.

Ancak her kullanıcı için örneğin /home/AD/Administrator şeklinde dizinde açmanız gerekir.

# Kaynaklar

- Kitaplar  
Linux Ağ Servisleri Nisan 2003, Mustafa Başer / Pusula  
Active Directory Sınavlarına Hazırlık Kılavuzu ,2003, Murat Bayraktar /Shark  
Linux: Networking for your Office,2000, R.W.Smith / Sams  
Linux Ağustos 2003, R.L Petersen / Mc Graw Hill
- Internet  
<http://tr.samba.org/samba/docs/Samba-HOWTO-Collection.pdf>  
<http://hr.uoregon.edu/davidrl/samba-unofficial.html> (kesinlikle okunmalı)  
<http://www.wlug.org.nz/ActiveDirectorySamba>  
<http://au1.samba.org/samba/devel/docs/html/Samba-HOWTO-Collection.html#ads-member>



# *Bitiş*

Bana ulaşmak için:

[murat.gezer@linuxdonanim.com](mailto:murat.gezer@linuxdonanim.com)

<http://www.linuxmerkezi.com>