

Fileserver con SAMBA e Windows

Integrazione con *Microsoft Active Directory*

Emiliano Vavassori

BGlug — Bergamo Linux User Group
Circoscrizione n° 2, Largo Röntgen n° 3
24128 Bergamo

23 ottobre 2010 — LinuxDay 2010

Tutto il materiale qui riportato è disponibile a questo indirizzo:

<http://tinyurl.com/ld10-samba>

- Richiesta «passiva» sul sito del BGlug
- Limitazione nell'obiettivo
- Livello tecnico abbastanza alto
- Procedura di setup di meno di mezz'ora (compresi test)
- Poco tempo per la preparazione del talk 0: -)

Un piccolo dubbio mi assale... **Esaustivo?**

Con *Active Directory* è impossibile pensare di essere esaustivi. Ci vorrebbe una giornata intera.

- Richiesta «passiva» sul sito del BGlug
- Limitazione nell'obiettivo
- Livello tecnico abbastanza alto
- Procedura di setup di meno di mezz'ora (compresi test)
- Poco tempo per la preparazione del talk 0: -)

Un piccolo dubbio mi assale... **Esaustivo?**

Con *Active Directory* è impossibile pensare di essere esaustivi. Ci vorrebbe una giornata intera.

- Richiesta «passiva» sul sito del BGlug
- Limitazione nell'obiettivo
- Livello tecnico abbastanza alto
- Procedura di setup di meno di mezz'ora (compresi test)
- Poco tempo per la preparazione del talk 0: -)

Un piccolo dubbio mi assale... **Esaustivo?**

Con *Active Directory* è impossibile pensare di essere esaustivi. Ci vorrebbe una giornata intera.

- Richiesta «passiva» sul sito del BGlug
- Limitazione nell'obiettivo
- Livello tecnico abbastanza alto
- Procedura di setup di meno di mezz'ora (compresi test)
- Poco tempo per la preparazione del talk 0: -)

Un piccolo dubbio mi assale... **Esaustivo?**

Con *Active Directory* è impossibile pensare di essere esaustivi. Ci vorrebbe una giornata intera.

- Richiesta «passiva» sul sito del BGlug
- Limitazione nell'obiettivo
- Livello tecnico abbastanza alto
- Procedura di setup di meno di mezz'ora (compresi test)
- Poco tempo per la preparazione del talk 0: -)

Un piccolo dubbio mi assale... **Esaustivo?**

Con *Active Directory* è impossibile pensare di essere esaustivi. Ci vorrebbe una giornata intera.

- Richiesta «passiva» sul sito del BGlug
- Limitazione nell'obiettivo
- Livello tecnico abbastanza alto
- Procedura di setup di meno di mezz'ora (compresi test)
- Poco tempo per la preparazione del talk 0: -)

Un piccolo dubbio mi assale... **Esaustivo?**

Con *Active Directory* è impossibile pensare di essere esaustivi. Ci vorrebbe una giornata intera.

Creare un *file server* integrato con una struttura *Active Directory* preesistente.

Creare un *file server* integrato con una struttura *Active Directory* preesistente.

Integrato con *Active Directory*:



Gli utenti saranno in grado di accedere ai documenti condivisi senza ulteriori autenticazioni da macchine di dominio con utenze di dominio.

- Un *domain controller* Microsoft Windows
- Un fileserver GNU/Linux (Debian 5.0 «Lenny»)
- Avere sufficienti conoscenze di *Active Directory*
- Non avere paura di «sporcarsi le mani»

- Un *domain controller* Microsoft Windows
- Un fileserver GNU/Linux (Debian 5.0 «Lenny»)
- Avere sufficienti conoscenze di *Active Directory*
- Non avere paura di «sporcarsi le mani»

- Un *domain controller* Microsoft Windows
- Un filesaver GNU/Linux (Debian 5.0 «Lenny»)
- Avere sufficienti conoscenze di *Active Directory*
- Non avere paura di «sporcarsi le mani»

- Un *domain controller* Microsoft Windows
- Un fileserver GNU/Linux (Debian 5.0 «Lenny»)
- Avere sufficienti conoscenze di *Active Directory*
- Non avere paura di «sporcarsi le mani»

- Un *domain controller* Microsoft Windows
- Un filesaver GNU/Linux (Debian 5.0 «Lenny»)
- Avere sufficienti conoscenze di *Active Directory*
- Non avere paura di «sporcarsi le mani»

Parametri di rete

- Domain Controller: testdc.domain.local, 10.0.0.1
- File Server: linuxfs.domain.local, 10.0.0.100

Parametri di rete

- Domain Controller: testdc.domain.local, 10.0.0.1
- File Server: linuxfs.domain.local, 10.0.0.100

Parametri di rete

- Domain Controller: testdc.domain.local, 10.0.0.1
- File Server: linuxfs.domain.local, 10.0.0.100

0.1 — Verifica parametri di rete

- Verificare il FQDN:

Snippet: /etc/hosts

```
10.0.0.100 linuxfs.domain.local linuxfs \  
localhost.localdomain localhost
```

- Verificare DNS primario e dominio:

- Verificare comunicazione e risoluzione nomi:

```
ping 10.0.0.1
```

```
ping testdc.domain.local
```

```
ping testdc
```

0.1 — Verifica parametri di rete

- Verificare il FQDN:

Snippet: /etc/hosts

```
10.0.0.100 linuxfs.domain.local linuxfs \  
localhost.localdomain localhost
```

- Verificare DNS primario e dominio:

Snippet: /etc/resolv.conf

```
nameserver 10.0.0.1  
search domain.local  
domain domain.local
```

- Verificare comunicazione e risoluzione nomi:

```
ping 10.0.0.1
```

```
ping linuxfs.domain.local
```

```
ping testdc
```

0.1 — Verifica parametri di rete

- Verificare il FQDN:

Snippet: /etc/hosts

```
10.0.0.100 linuxfs.domain.local linuxfs \  
localhost.localdomain localhost
```

- Verificare DNS primario e dominio:

Snippet: /etc/resolv.conf

```
nameserver 10.0.0.1  
search domain.local  
domain domain.local
```

- Verificare comunicazione e risoluzione nomi:

```
$ ping 10.0.0.1
```

```
$ ping testdc.domain.local
```

```
$ ping testdc
```

1 — Installazione

```
# aptitude install openntpd ntpdate krb5-user samba  
winbind smbclient
```

Opzionalmente:

```
# aptitude install smbfs
```

1 — Installazione

```
# aptitude install openntpd ntpdate krb5-user samba  
winbind smbclient
```

Opzionalmente:

```
# aptitude install smbfs
```

2 — Configurazione NTP

```
# /etc/init.d/openntpd stop
```

```
Snippet: /etc/openntpd/ntp.conf
```

```
server testdc.domain.local
```

```
# ntpdate testdc.domain.local
```

```
# /etc/init.d/openntpd start
```


2 — Configurazione NTP

```
# /etc/init.d/openntpd stop
```

```
Snippet: /etc/openntpd/ntp.conf
```

```
server testdc.domain.local
```

```
# ntpdate testdc.domain.local
```

```
# /etc/init.d/openntpd start
```

2 — Configurazione NTP

```
# /etc/init.d/openntpd stop
```

```
Snippet: /etc/openntpd/ntp.conf
```

```
server testdc.domain.local
```

```
# ntpdate testdc.domain.local
```

```
# /etc/init.d/openntpd start
```

3 — Configurazione Kerberos

Snippet: /etc/krb5.conf

```
[libdefaults]
default_realm = DOMAIN.LOCAL
...
[realms]
DOMAIN.LOCAL = {
    kdc = testdc.domain.local
    admin_server = testdc.domain.local
}
...
[domain_realm]
.domain.local = DOMAIN.LOCAL
domain.local = DOMAIN.LOCAL
```

Snippet: /etc/samba/smb.conf

```
[global]
workgroup = DOMAIN
realm = DOMAIN.LOCAL
wins server = 10.0.0.1
security = ads
password server = testdc.domain.local
obey pam restrictions = yes
unix password sync = yes
winbind separator = +
winbind use default domain = yes
```

4.1 — SAMBA (condivisioni)

Snippet: /etc/samba/smb.conf

```
[shared]
comment = ...
path = /var/local/shared
valid users = %U
browseable = yes
writable = yes
guest ok = no
read only = no
create mask = 0664
directory mask = 0775
```

Infine testiamo il file:

```
# testparm
```

4.1 — SAMBA (condivisioni)

Snippet: /etc/samba/smb.conf

```
[shared]
comment = ...
path = /var/local/shared
valid users = %U
browseable = yes
writable = yes
guest ok = no
read only = no
create mask = 0664
directory mask = 0775
```

Infine testiamo il file:

```
# testparm
```

Riavviamo i servizi:

```
# /etc/init.d/samba restart
```

```
# /etc/init.d/winbind restart
```

Verifichiamo che Kerberos funzioni:

```
# kinit -a administrator
```

Messa in dominio:

```
# net ads join -U Administrator
```

Verifichiamo che si riesca ad accedere alle informazioni di dominio:

```
# wbinfo -u
```

Riavviamo i servizi:

```
# /etc/init.d/samba restart
```

```
# /etc/init.d/winbind restart
```

Verifichiamo che Kerberos funzioni:

```
# kinit -a administrator
```

Messa in dominio:

```
# net ads join -U Administrator
```

Verifichiamo che si riesca ad accedere alle informazioni di dominio:

```
# wbinfo -u
```


5 — Messa in dominio

Riavviamo i servizi:

```
# /etc/init.d/samba restart
```

```
# /etc/init.d/winbind restart
```

Verifichiamo che Kerberos funzioni:

```
# kinit -a administrator
```

Messa in dominio:

```
# net ads join -U Administrator
```

Verifichiamo che si riesca ad accedere alle informazioni di dominio:

```
# wbinfo -u
```

Riavviamo i servizi:

```
# /etc/init.d/samba restart
```

```
# /etc/init.d/winbind restart
```

Verifichiamo che Kerberos funzioni:

```
# kinit -a administrator
```

Messa in dominio:

```
# net ads join -U Administrator
```

Verifichiamo che si riesca ad accedere alle informazioni di dominio:

```
# wbinfo -u
```