

Samba AD DC:

Skonfiguruj kontroler domeny Samba Active Directory.

Domain name (nazwa domeny): **SMB01**

Realm (strefa): **SRV.WORK**

Hostname (nazwa hosta): **smb.srv.work**

[1] Zainstaluj i skonfiguruj wstępnie wymagane pakiety.

a) Zainstaluj pakiety jak poniżej

```
root@smb:~# apt -y install samba krb5-config winbind smbclient
```

b) Ustaw Realm

```
+-----+ Configuring Kerberos Authentication +-----+
```

Default Kerberos version 5 realm: |

SRV.WORK

c) Podaj nazwę hosta

```
+-----+ Configuring Kerberos Authentication +-----+
```

Kerberos servers for your realm:

smb.srv.work

d) Podaj nazwę hosta

```
+-----+ Configuring Kerberos Authentication +-----+
```

Administrative server for your Kerberos realm:

smb.srv.work

[2] Skonfiguruj Sambę AD DC.

a) Zmień nazwę lub usuń domyślną konfigurację

```
root@smb:~# mv /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb.conf.org
```

b) Uruchom skrypt konfiguracji Samby pod działanie jako Active Directory

```
root@smb:~# samba-tool domain provision
```

c) Określ Realm

```
Realm: [SRV.WORK]
```

d) Określ nazwę domeny

```
Domain [SRV]: SMB01
```

e) Wprowadź wartość domyślną dc

```
Server Role (dc, member, standalone) [dc]:
```

```
root@smb:~# samba-tool domain provision  
Realm: SRV.WORK  
Domain [SRV]: SMB01  
Server Role (dc, member, standalone) [dc]: dc
```

f) Potwierdź [enter] domyślnie, ponieważ używasz wbudowanego DNS

```
DNS backend (SAMBA_INTERNAL, BIND9_FLATFILE, BIND9_DLZ, NONE)
```

```
[SAMBA_INTERNAL]:
```

```
Server Role (dc, member, standalone) [dc]: dc  
DNS backend (SAMBA_INTERNAL, BIND9_FLATFILE, BIND9_DLZ, NONE) [SAMBA_INTERNAL]:
```

g) Ustaw usługę przesyłania dalej DNS, określ ją, jak poniżej

```
DNS forwarder IP address (write 'none' to disable forwarding) [127.0.0.53]: 10.0.0.30
```

```
DNS forwarder IP address (write 'none' to disable forwarding) [127.0.0.53]: 10.0.0.30
```

h) Ustaw hasło administratora, podaj hasło **zaq1@WSX** inne niezgodne z zasadami bezpiecznego hasła spowoduje błędy i będziesz musiał procedurę rozpocząć od początku

```
Administrator password: zaq1@WSX
```

```
Retype password: zaq1@WSX
```

i) Zapisz w zeszycie etapy działania tego skryptu konfiguracyjnego, zastanów się co się dzieje podczas jego wykonywania. Jakie wydarzenia mają miejsce?

```
Looking up IPv4 addresses - Wyszukiwanie adresów IPv4
```

```
More than one IPv4 address found. Using 10.0.0.30
```

```
Looking up IPv6 addresses - Wyszukiwanie adresów IPv6
```

```
No IPv6 address will be assigned - Nie zostanie przypisany adres IPv6
```

Setting up share.ldb - Konfigurowanie

Setting up secrets.ldb - Konfigurowanie

Setting up the registry- Konfigurowanie

Setting up the privileges database – Konfigurowanie bazy danych uprawnień

Setting up idmap db - Konfigurowanie idmap db

Setting up SAM db – Konfigurowanie bazy danych SAM

Setting up sam.ldb partitions and settings – Konfigurowanie partycji i ustawień sam.ldb

Setting up sam.ldb rootDSE – Konfigurowanie rootDSE sam.ldb

Pre-loading the Samba 4 and AD schema - Wstępne ładowanie schematu Samby 4 i AD

Adding DomainDN: DC=srv,DC=work Dodawanie DomainDN

Adding configuration container Dodawanie kontenera konfiguracji

Setting up sam.ldb schema – Konfigurowanie schematu sam.ldb

Setting up sam.ldb configuration data – Konfigurowanie danych konfiguracyjnych sam.ldb

Setting up display specifiers - Konfigurowanie specyfikatorów wyświetlania

Modifying display specifiers - Modyfikowanie specyfikatorów wyświetlania

Adding users container - Dodawanie kontenera użytkowników

Modifying users container - Modyfikowanie kontenera użytkowników

Adding computers container - Dodawanie kontenera komputerów

Modifying computers container - Modyfikowanie kontenera komputerów

Setting up sam.ldb data – Konfigurowanie danych sam.ldb

Setting up well known security principals - Konfigurowanie dobrze znanych podmiotów bezpieczeństwa

Setting up sam.ldb users and groups – Konfigurowanie użytkowników i grup sam.ldb

Setting up self join – Konfigurowanie samodzielnego połączenia

Adding DNS accounts - Dodawanie kont DNS

Creating CN=MicrosoftDNS,CN=System,DC=srv,DC=work - Tworzenie CN

Creating DomainDnsZones and ForestDnsZones partitions - Tworzenie partycji DomainDnsZones i ForestDnsZones

Populating DomainDnsZones and ForestDnsZones partitions - Wypełnianie partycji DomainDnsZones i ForestDnsZones

Setting up sam.ldb rootDSE marking as synchronized - Konfigurowanie oznaczenia rootDSE sam.ldb jako zsynchronizowanego

Fixing provision GUIDs - Naprawianie identyfikatorów GUID

A Kerberos configuration suitable for Samba AD has been generated at /var/lib/samba/private/krb5.conf - Konfiguracja / Kerberos odpowiednia dla Samby AD została wygenerowana w /var/lib/samba/private/krb5.conf

Once the above files are installed, your Samba AD server will be ready to use - Po zainstalowaniu powyższych plików serwer AD Samby będzie gotowy do użycia

j) Skopiuj plik konfiguracyjny krb5.conf

```
root@smb:~# cp /var/lib/samba/private/krb5.conf /etc/
```

k) Zatrzymaj demony

```
root@smb:~# systemctl stop smbd nmbd winbind systemd-resolved
```

l) Wyłącz demony

```
root@smb:~# systemctl disable smbd nmbd winbind systemd-resolved
```

m) Uruchom maskowania usługi w skrypcie poinstalacyjnym (usługa nie jest wykorzystywana jak jest maskowana)

```
root@smb:~# systemctl unmask samba-ad-dc
```

```
Removed /etc/systemd/system/samba-ad-dc.service.
```

n) Usuń link resolv.conf i utwórz nowy

```
root@smb:~# ll /etc/resolv.conf
```

```
lrwxrwxrwx 1 root root 39 Apr 27 10:30 /etc/resolv.conf -> ../run/systemd/resolve/stub-resolv.conf
```

```
root@smb:~# rm /etc/resolv.conf
```

o) Edytuj resolv.conf

```
root@smb:~# nano /etc/resolv.conf
```

p) Zamień nazwę domeny na własne środowisko

```
domain srv.work
```

```
nameserver 127.0.0.1
```

q) Zautomatyzuj uruchamiania SAMB-y podczas startu systemu

```
root@smb:~# systemctl start samba-ad-dc
```

r) Włącz SAMB-e

```
root@smb:~# systemctl enable samba-ad-dc
```

```
Synchronizing state of samba-ad-dc.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-  
install.  
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable samba-ad-dc
```

[3] Potwierdź poziom domeny i dodaj użytkownika domeny.

a) Sprawdź poziom Domeny

```
root@smb:~# samba-tool domain level show
```

Domain and forest function level for domain 'DC=srv,DC=work'

```
Forest function level: (Windows) 2008 R2
```

```
Domain function level: (Windows) 2008 R2
```

```
Lowest function level of a DC: (Windows) 2008 R2
```

b) Dodaj użytkownika domeny

```
root@smb:~# samba-tool user create jan
```

podaj hasło **zaq1@WSX** inne niezgodne z zasadami bezpiecznego hasła spowoduje błędy i będziesz musiał procedurę rozpocząć od początku

```
New Password: # zaq1@WSX
```

```
Retype Password: zaq1@WSX
```

```
User 'jan' created successfully
```

Zapisz w zeszycie wnioski z ćwiczenia.