2025/11/05 09:28 1/4 kerberos mit

Konfiguration des Servers unter Gentoo

Installation des Servers mit den richtigen Useflags:

```
emerge -va app-crypt/mit-krb5 # keyutils openldap pkinit threads
```

In LDAP die Schematas nicht vergessen zu aktivieren. Es gibt zwei Konfigurationsverzeichnise:

```
/etc/krb5.*
/var/lib/krb5kdc
```

Konfigdateien

krb5.conf

```
nano /etc/krb5.conf
```

kdc.conf

```
nano /var/lib/krb5kdc/kdc.conf
```

```
[kdcdefaults]
    kdc_ports = 750,88

[realms]
    OSIT.CC = {
        database_name = /var/lib/krb5kdc/principal
```

Last update: 2014/12/07 19:59

```
admin keytab = FILE:/var/lib/krb5kdc/kadm5.keytab
        dict file = /var/lib/krb5kdc/kadm5.dict
        acl file = /var/lib/krb5kdc/kadm5.acl
        key stash file = /var/lib/krb5kdc/.k5.0SIT.CC
#
#
        master key name = /var/lib/krb5kdc/m-key
        kdc ports = 750,88
        \max life = 10h 0m 0s
        max_renewable_life = 7d 0h 0m 0s
   }
[logging]
    kdc = FILE:/var/log/krb5/kdc.log
   admin server = FILE:/var/log/krb5/kadmin.log
[appdefaults]
   pam = {
        ticket lifetime = 1d
        renew lifetime = 1d
        forwardable = true
        proxiable = false
        retain after close = false
        minimum uid = 0
        try_first_pass = true
   }
```

kadm5.acl

```
*/admin@OSIT.CC *
*@OSIT.CC cil
*/*@OSIT.CC i
```

Um exklusivere ACLs zu gestalten kann man sich die Datei **kadm5.acl.example** zu Gemüte führen. Die Reihenfolge der Einträge ist wichtig. Genau wie bein den LDAP-ACLS wird die Suche nach dem ersten passenden Eintrag abgebrochen. Die erste Spalte gibt das Muster vor; die Berechtigungen ergeben sich aus den in der zweiten Spalte angegebenen Parametern; * bedeutet Vollzugriff, **cil** erlaubt z.B. Passwortänderungen (**c=change**), Auslesen der Principals und (**l=list**) und Datenbankabfragen (**i=info**). Die Admin-Principals haben in unserer Konfiguration Vollzugriff, User haben **cil**, und Services bzw. Hosts nur **i**.

Anlegen der Datenbank

```
kdb5_util create -r OSIT.CC -s
```

Das ganze dauert gut 5-8 Minuten, danach wird das Passwort festgelegt. Um das ganze nicht zu sehr zu verkomplizieren sollten wir hier das Passwort des LDAPadmins verwenden. Im Verzeichnis /var/lib/krb5kdc/ sollten jetzt folgende Dateien liegen:

```
-rw----- 1 root root 68 17. Nov 18:01 .k5.0SIT.CC
```

```
1 root root
                               9. Nov 17:37 .keep app-crypt mit-krb5-0
-rw-r--r--
                           46 10. Nov 00:04 kadm5.acl
-rw-r--r--
            1 root root
            1 root root
                         6310 9. Nov 22:53 kadm5.acl.example
-rw-r--r--
                          686 17. Nov 17:56 kdc.conf
            1 root root
-rw-r--r--
                          304 9. Nov 17:37 kdc.conf.example
            1 root root
-rw-r--r--
            1 root root 16384 17. Nov 18:41 principal
- rw-----
                         8192 17. Nov 18:01 principal.kadm5
            1 root root
-rw----
- rw-----
                            0 17. Nov 18:01 principal.kadm5.lock
            1 root root
```

Kerberos-Tools

Nun geht es zu erstellen der Principals. DAzu verwenden wir zunächst das Admin-Tool **kadmin.local**. Die Tools **kadmin** und **kadmin.local** sind von der Funktionalität identisch; allerdings greift kadmin.local direkt auf die KDC-Datenbank zu und benötigt selbst keine Kerberos-Authentifizierung (die zu diesem Zeitpunkt ja auch noch gar nicht in Funktion ist). Zur späteren, netzwerkweiten Verwaltung sollte **kadmin** verwendet werden.

```
kadmin.local
Authenticating as principal root/admin@OSIT.CC with password.
kadmin.local:
kadmin.local: ?
kadmin.local: addprinc root/admin
```

Hier haben wir nun den admin Principal angelegt, zur Verwaltung unserer Kerberos-Datenbank. Mit **getprincs** sieht man alle bestehenden. Da Kerberos alleine ja keinen Sinn macht, gehen wir gleich zur Verbindung mit LDAP weiter.

Kerberos und LDAP

Um unseren LDAP in Verbindung mit SASLMech GSSAPI nutzen zu können, müssen wir Principals für die Hosts und die Services anlegen:

```
kadmin.local: addprinc -randkey itmgmt.osit.cc
```

Hier erfolgt keine Passwortabfrage, stattdessen wird ein Zufallsschlüssel generiert. Analog zum Host-Principal für Ldapmaster generieren wir einen weiteren für Ldapslave. Um min einen Service-Principal anzulegen (hier natürlich **Idap**), müssen wir auch den Host angeben, auf dem er läuft, also:

```
kadmin.local: addprinc -randkey ldap/itmgmt.osit.cc
```

In der gleichen Weise gehen wir vor für **Idap/Idapslave**, bevor wir kdamin.local per exit-Kommando verlassen.

Last update: 2014/12/07 19:59

From:

https://wiki.deepdoc.at/dokuwiki/ - DEEPDOC.AT - enjoy your brain

Permanent link:

https://wiki.deepdoc.at/dokuwiki/doku.php?id=kerberos_mit&rev=1417982398

Last update: 2014/12/07 19:59

