

KATEDRA ZA OPERACIJSKE SUSTAVE

# Autentikacijski sustavi i baze podataka

Vježba 5 – Administracija FreeIPA poslužitelja

## Sadržaj

Uvod .....	3
Korištenje sustava CentOS Stream 9 .....	3
FreeIPA .....	4
Početne postavke .....	4
Instalacija dodatnih paketa .....	4
Administracija FreeIPA domene „TEST.LOCAL“ .....	4
Dodatna literatura .....	5

FreeIPA je integrirano rješenje za upravljanje sigurnosnim informacijama koje kombinira Linux (Fedora), 389 Directory Server, MIT Kerberos, NTP, DNS i Dogtag (Certificate System) sustave.

Sastoji se od web sučelja i administrativnih alata koji koriste komandnu liniju.

FreeIPA poslužitelj pruža centraliziranu autentifikaciju, autorizaciju i informacije o računu pohranjujući podatke o korisniku, grupama, hostovima i drugim objektima potrebnim za upravljanje sigurnosnim aspektima mreže računala.

FreeIPA je napravljena na principu otvorenog koda i standardnih protokola, te je alternativa Microsoft „Active directory“ sustavu.

## Korištenje sustava CentOS Stream 9

U ovoj vježbi koristimo CentOS9 distribuciju operacijskog sustava postavljanoj na virtualnoj mašini unutar vcsa7.vua.cloud infrastrukture. Koristimo Linux VM sa sljedećim postavkama:

- Jezik sustava: Engleski
- Raspored tipkovnice: Hrvatski
- Naziv radne stanice: stanica02-X (*X je broj računala u učionici*)
- Vremenska zona: Zagreb
- Lozinka korisnika **root**: **centos**
- Veličina particije / je 10GB
- Veličina particije /boot je 200MB
- Veličina particije swap je 512MB
- Dodatna grupa paketa za instalaciju: *Development Libraries, Development Tools*
- **Korisnik**: **student**
- Lozinka **korisnika**: **student**



Dokumentirajte završetak vježbe, snimite dokument kao „<Vaše\_ime-prezime>-vjezba5.docx .zip ili .pdf“ unutar seminar modula Infoeduce najkasnije do sljedećih vježbi.

**Po završetku vježbe pogasite sve svoje virtualke!**

## Početne postavke

Za potrebe vježbe koristimo instalaciju FreeIPA poslužitelja iz prethodne vježbe.

Provjerite postavke instalacije:

- Hostname (naredba: `[root@ipa ~]#hostnamectl`)
- Zapis u `/etc/hosts` datoteci (ispraviti zapis ukoliko se promijenila IP adresa)
- Da li se otvara web sučelje na adresi: <http://ipa.test.local>

Ukoliko, se ipa servis **ne** pokreće, napravite reinstalaciju FreeIPA poslužitelja:

```
[root@ipa ~]#ipa-server-install --uninstal  
[root@ipa ~]# ipa-server-install
```

## Instalacija dodatnih paketa

Pomoću yum paketskog pomoćnika (eng. Packet manager) instalirajte pakete ipa-client i ipa-admintools.

```
[root@ipa ~]#yum install ipa-client ipa-admintools
```

Instalirajte ipa klijenta sa dodatnim opcijama:

```
[root@ipa ~]#ipa-client-install --force-ntpdc --enable-dns-  
updates --mkhomedir
```

Pažljivo pratite tekst instalacije i upišite potrebne informacije.

Po uspješno završenoj instalaciji vaša virtualna mašina je postala dio „test.local“ domene koju administriramo pomoću centralnog IPA sustava.

## Administracija FreeIPA domene „TEST.LOCAL“

Na web stranici za administriranje korisnika promijenite politiku za zaporku (Password Policies) i promijenite unutar „global\_policy“ opcije u:

- Max life time (days): 180
- Min lifetime (hours): 24
- Min lenght: 6

Napravite sljedeće radnje kao administrator imenika:

1. Kreirajte grupu: Studenti
2. Kreirajte grupu: Profesori
3. Kreirajte račune (**User login**):
  - a. student1, student2, student3 i postavite ih u grupu Studenti.
  - b. profesor1, profesor2 i dodajte ih u grupu Profesori
4. Unutar imenika dopišite podatke za svakog korisnika:
  - a. Ime (Frist Name) – neka bude identično User login
  - b. Prezime (Last Name) – stavite proizvoljno
5. Postavite da korisnici profesor1 i profesor2 koriste login ljusku (login shell) `/bin/bash`

Za svakog korisnika obavezno kreirajte zaporku (password) koji će biti identično kao i korisničko ime (npr. user login: student1, password: student1).

Unutar web preglednika otvorite novi inkognito tab i provjerite da li se možete spojiti sa korisničkim imenom profesor1 i zaporkom profesor1 na web stranici <http://ipa.test.local>.

Otvorite terminalnu i probajte se spojiti kao korisnik profesor1 i kao student1:

```
[student@ipa ~]#su profesor1
```

...

```
[profesor1@ipa ~]#exit
```

-----

```
[student@ipa ~]#su student1
```

...

```
[student1@ipa ~]#
```



Napravite sliku ekrana na kojem se vidi da se korisnici profesor1 i student1 uspješno spojili unutar terminalnog prozora.

## Dodatna literatura

Detaljnije upute za instalaciju FreeIPA sustava za CentOS Stream 9:

[https://www.server-world.info/en/note?os=CentOS\\_Stream\\_9&p=freeipa&f=1](https://www.server-world.info/en/note?os=CentOS_Stream_9&p=freeipa&f=1)