



Certilia Middleware

Upute za Linux instalaciju

Verzija 1.2.

Verzija	Datum	Opis izmjene
1.0.	29.07.2021.	Inicijalna verzija dokumenta
1.1.	24.09.2021.	Dodani opisi i nove slike
1.2.	03.05.2022.	Napravljene manje dorade dokumenta

Sadržaj

1	Instalacija	2
1.1	Tipična instalacija	2
1.2	Instalacija preko Terminala.....	4
2	Uklanjanje instalacije	6
2.1	Uklanjanje instalacije koristeći Ubuntu Software.....	6
2.2	Uklanjanje instalacije koristeći Terminal.....	7
3	Konfiguracija PKCS11 modula	8

1 Instalacija

Certilia Middleware instalacijski paket sadži u sebi komponente potrebne za korištenje Vaše kartice. Instalaciju je moguće izvršiti koristeći Ubuntu Software ili komandnim linijama koristeći terminal.



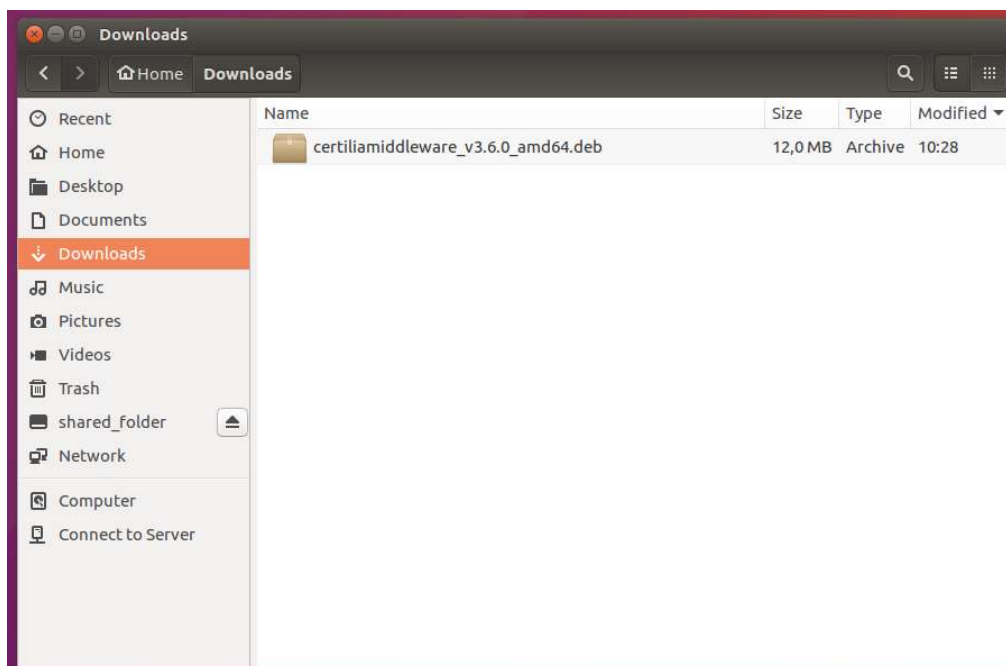
Kako bi se moglo raditi sa karticom u Mozilla Firefox Internet pregledniku i omogućila funkcionalnost digitalnog potpisivanja dokumenata, potrebno je učitati PKCS#11 modul u navedeni preglednik. Postupak učitavanja PKCS#11 modula opisan je u Firefox korisničkim uputama.

1.1 Tipična instalacija

Tipična instalacija vrši se preko Ubuntu Software aplikacije i pokreće se dvoklikom na .deb instalacijski paket, a podrazumijeva instalaciju na predefiniciranu odredišnu mapu (*/usr/lib/akd/eidmiddleware*).

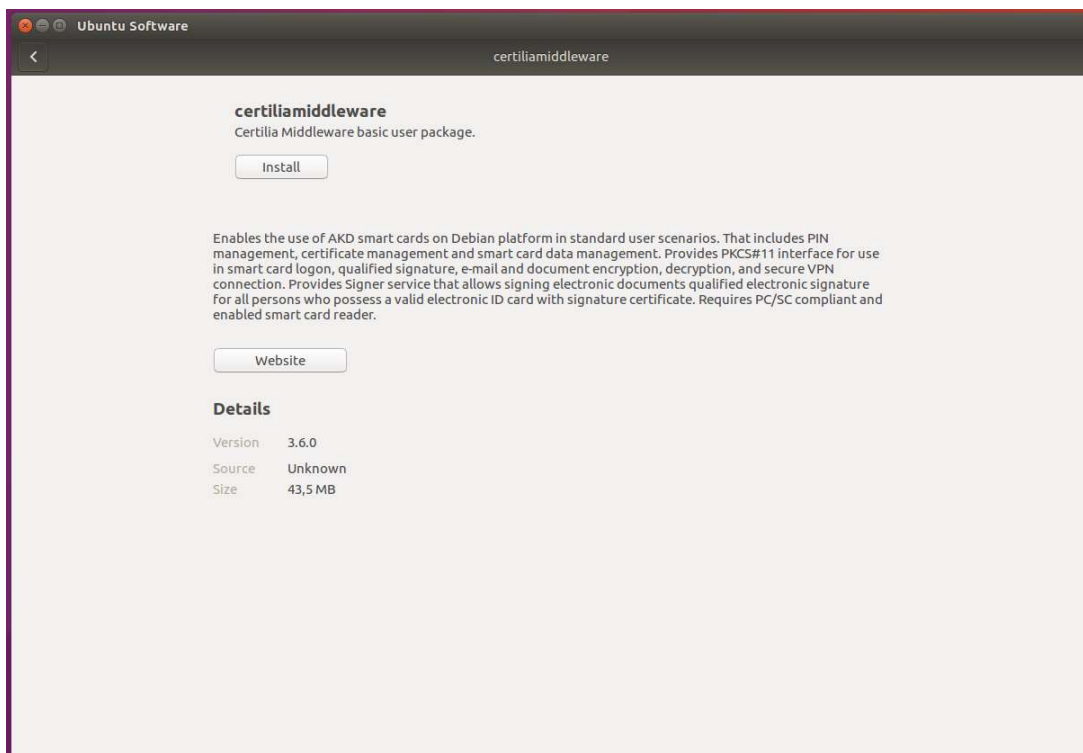
Postupak tipične instalacije opisan je preko sljedećih koraka:

- Korak 1. Označiti i pokrenuti preuzeti eID Middleware instalacijski paket (slika 1.)



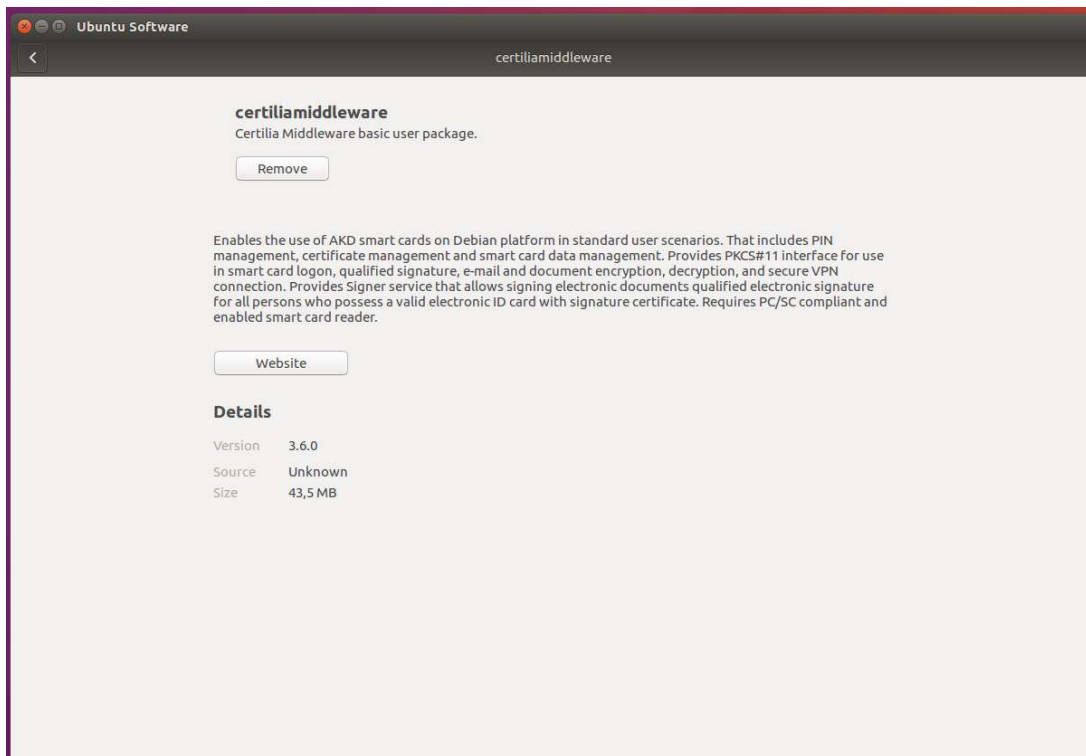
Slika 1. Pokretanje Certilia Middleware instalacijskog paketa

- Korak 2. Kliknuti na gumb „Install“ (slika 2.)



Slika 2. Certilia Middleware instalacijski paket

- Korak 3. Završetkom instalacije prikazati će se gumb „Remove“ (slika 3.)



Slika 3. Završen proces instalacije

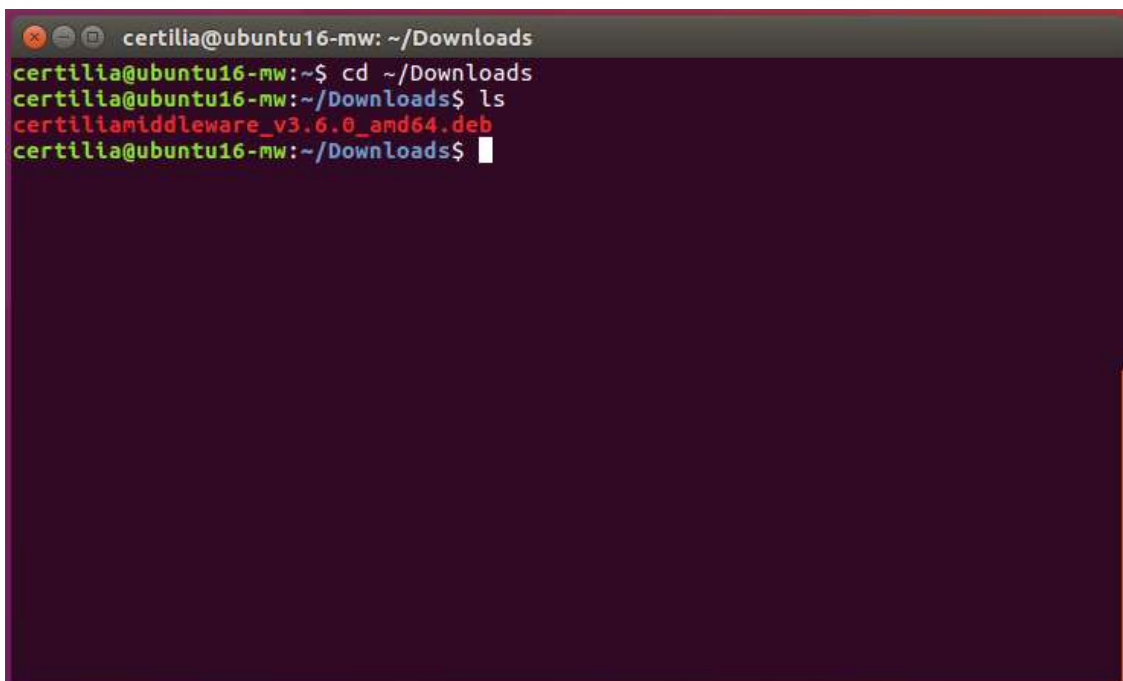


Ovisno o postavkama Vašeg operativnog sustava, tokom instalacije je moguće da Vam iskoči prozor za autentikaciju Vašeg korisničkog računa. Bez unosa navedene lozinke neće biti moguće nastaviti instalaciju.

1.2 Instalacija preko Terminala

U slučaju da je potrebno instalirati Certilia Middleware paket koristeći Terminal, postupak je sljedeći:

- Korak 1. U Terminalu otvoriti direktorij u kojem se nalazi Certilia Middleware instalacijski paket (slika 4.)



```
certilia@ubuntu16-mw: ~/Downloads
certilia@ubuntu16-mw:~$ cd ~/Downloads
certilia@ubuntu16-mw:~/Downloads$ ls
certiliamiddleware_v3.6.0_amd64.deb
certilia@ubuntu16-mw:~/Downloads$
```

Slika 4. Direktorij sa Certilia Middleware instalacijskim paketom

- Korak 2. Pokrenuti instalaciju naredbom: `sudo dpkg -i certiliamiddleware_v3.6.0_amd64.deb` (slika 5.)

```
certilia@ubuntu16-mw: ~/Downloads
certilia@ubuntu16-mw:~/Downloads$ sudo dpkg -i certiliamiddleware_v3.6.0_amd64.deb
[sudo] password for certilia:
Selecting previously unselected package certiliamiddleware.
(Reading database ... 229320 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack certiliamiddleware_v3.6.0_amd64.deb ...
Unpacking certiliamiddleware (3.6.0) ...
Setting up certiliamiddleware (3.6.0) ...
Processing triggers for gnome-menus (3.13.3-6ubuntu3.1) ...
Processing triggers for desktop-file-utils (0.22-1ubuntu5.2) ...
Processing triggers for bamfdaemon (0.5.3~bZR0+16.04.20180209-0ubuntu1) ...
Rebuilding /usr/share/applications/bamf-2.index...
Processing triggers for mime-support (3.59ubuntu1) ...
certilia@ubuntu16-mw:~/Downloads$
```

Slika 5. Pokretanje i završetak instalacije



Ovisno o postavkama Vašeg operativnog sustava, tokom instalacije je moguće da ćete morati unijeti lozinku za autentikaciju Vašeg korisničkog računa. Bez unosa navedene lozinke neće biti moguće nastaviti instalaciju.

2 Uklanjanje instalacije

Instalaciju Certilia Middleware paketa moguće je ukloniti koristeći Ubuntu Software ili Terminal.

2.1 Uklanjanje instalacije koristeći Ubuntu Software

Postupak ukidanja instalacije koristeći Ubuntu Software opisan je preko sljedećeg koraka:

- Korak 1. Otvoriti Ubuntu Software i na listi instaliranih programa, potvrditi ukidanje Certilia Middleware aplikacije klikom na gumb „Remove“ (slika 6.)



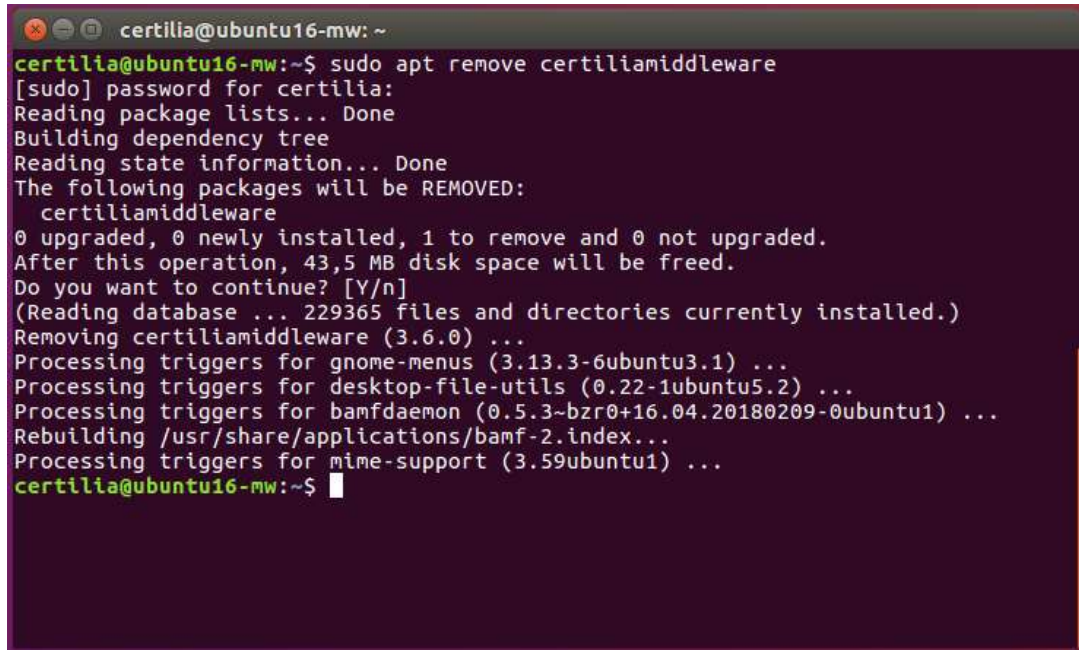
Slika 6. Potvrda ukidanja instalacije



Postoji mogućnost da vam Certilia Middleware instalacija neće biti prikazana u Ubuntu Software, u tom slučaju potrebno je izvršiti deinstalaciju koristeći Terminal (opisano u idućem poglavlju).

2.2 Uklanjanje instalacije koristeći Terminal

- Korak 2. Otvoriti Terminal i upisati naredbu: **sudo apt remove certiliamiddleware** (slika 7.)



```
certilia@ubuntu16-mw: ~
certilia@ubuntu16-mw:~$ sudo apt remove certiliamiddleware
[sudo] password for certilia:
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following packages will be REMOVED:
 certiliamiddleware
0 upgraded, 0 newly installed, 1 to remove and 0 not upgraded.
After this operation, 43,5 MB disk space will be freed.
Do you want to continue? [Y/n]
(Reading database ... 229365 files and directories currently installed.)
Removing certiliamiddleware (3.6.0) ...
Processing triggers for gnome-menus (3.13.3-6ubuntu3.1) ...
Processing triggers for desktop-file-utils (0.22-1ubuntu5.2) ...
Processing triggers for bamfdaemon (0.5.3~bZR0+16.04.20180209-0ubuntu1) ...
Rebuilding /usr/share/applications/bamf-2.index...
Processing triggers for mime-support (3.59ubuntu1) ...
certilia@ubuntu16-mw:~$
```

Slika 7. Uspješno uklonjena instalacija eID Middleware

3 Konfiguracija PKCS11 modula

U ovom poglavlju opisano je kako omogućiti PKCS#11 modul na Linux operativnim sustavima u Google Chrome pregledniku. Uspješna konfiguracija PKCS#11 modula omogućuje korištenje Certilia certifikata.

Prvo je potrebno instalirati libnss3-tools, ovisno o distribuciji koju posjedujete.

- Debian-bazirane GNU/Linux distribucije
user@machine:~\$ sudo apt-get install libnss3-tools
- RPM-bazirane GNU/Linux distribucije
user@machine:~\$ sudo yum install nss-tools
- Fedora (od verzije 18)
user@machine:~\$ sudo dnf install nss-tools

Po završetku instalacije NSS alata, upišite sljedeće naredbe:

```
user@machine:~$ cd $HOME
user@machine:~$ modutil -dbdir sql:.pki/nssdb/ -add "Certilia Middleware " -libfile
/usr/lib64/pkcs11/libcoolkeypk11.so -mechanisms FRIENDLY
```

AGENCIJA ZA KOMERCIJALNU DJELATNOST D.O.O.

helpdesk@certilia.com