

Kā uzģenerēt Publisko atslēgu (sertifikātu), izmantojot Java keytool rīku.

Instrukcijas un sīkāks apraksts par sertifikātu ģenerēšanas procesu, izmantojot Java keytool rīku pieejama šajā adresē: <http://docs.oracle.com/javase/7/docs/technotes/tools/solaris/keytool.html>

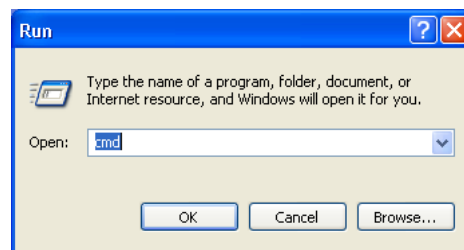
Citadele bankas prasības sertifikātam ir sekojošas:

Algoritms:	SHA1withRSA
Publiskās atslēgas kodēšanas algoritms:	RSA
Publiskās atslēgas garums:	4096

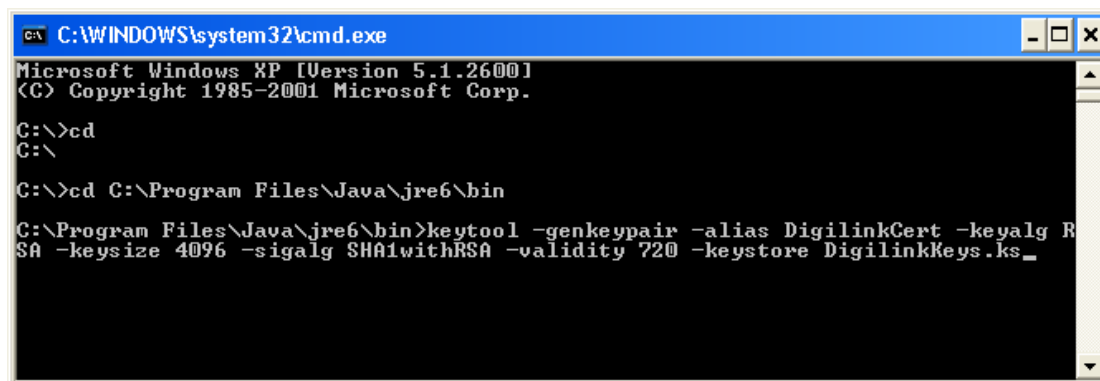
1. Pirmais solis ir uzģenerēt sertifikātu.

Izsauciet komandrindu un ierakstiet tajā sekojošu pieprasījumu:

keytool -genkeypair -alias [sertifikāta nosaukums sertifikātu glabātuvē] -keyalg RSA -keysize 4096 -sigalg SHA1withRSA -validity [sertifikāta derīguma termiņš dienās] -keystore [Sertifikātu glabātuves nosaukums.ks]



Piemērs: keytool -genkeypair -alias DigilinkCert -keyalg RSA -keysize 4096 -sigalg SHA1withRSA -validity 720 -keystore DigilinkKeys.ks



Programma tiks ievadīt sertifikāta ģerēšanai nepieciešamo informāciju –

Enter keystore password: ***** Uzstādiet sertifikātu glabātuves paroli (min 6 simboli)

Re-enter new password: ***** Atkārtojiet sertifikātu glabātuves paroli
What is your first and last name? (Ievadiet vārdu, uzvārdu)
[Unknown]: Janis Berzins
What is the name of your organizational unit? (Ievadiet struktūrvienības nosaukumu)
[Unknown]: IT
What is the name of your organization? (Ievadiet uzņēmuma nosaukumu)
[Unknown]: SIA ABC
What is the name of your City or Locality? (Ievadiet pilsētu)
[Unknown]: Riga
What is the name of your State or Province? (Ievadiet valsti)
[Unknown]: Latvia
What is the two-letter country code for this unit? (Ievadiet valsts kodu)
[Unknown]: LV
Is CN=Janis Berzins, OU=IT, O=SIA ABC, L=Riga, ST=Latvia, C=LV correct? (apstipriniet savu izvēli)
[no]: yes (ja viss ievadīts pareizi, apstipriniet to ar YES)

Enter key password for <DigilinkCert> ***** (uzstādiet paroli sertifikātam)
(RETURN if same as keystore password):
Re-enter new password: ***** (atkārtojiet sertifikāta paroli)

Šī piemēra rezultāta tiks izveidota sertifikātu glabātuve DigilinkKeys.ke un tajā noglabāts sertifikāts DigilinkCert.

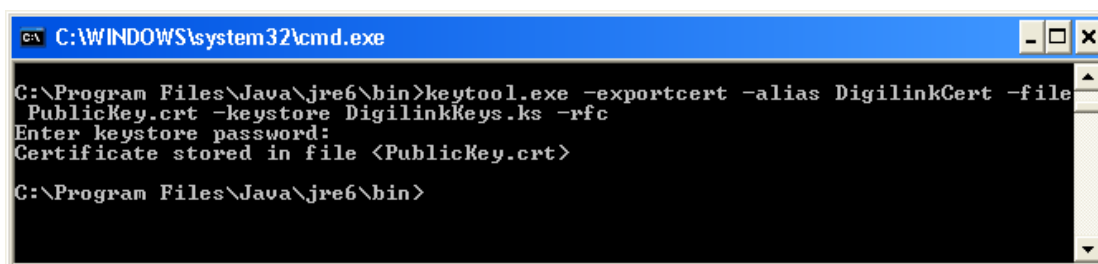
- 2. Nākamais solis ir izeksportēt no sertifikāta publisko atslēgu, kas ir jāatsūta uz Banku. Publiskā atslēga Bankai nepieciešama, lai pārbaudītu no Uzņēmuma saņemto ziņojumu (maksājumu pieprasījumu) autentiskumu.**

Šim nolūkam ierakstiet sekojošu komandu:

keytool.exe -exportcert -alias [iepriekš izveidotais sertifikāta nosaukums sertifikātu glabātnē] -file [Eksportētās atslēgas faila nosaukums.crt] -keystore [iepriekš izveidotās sertifikātu glabātuves nosaukums.ke] -rfc

Piemērs:

keytool.exe -exportcert -alias DigilinkCert -file PublicKey.crt -keystore DigilinkKeys.ke -rfc



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Program Files\Java\jre6\bin>keytool.exe -exportcert -alias DigilinkCert -file
PublicKey.crt -keystore DigilinkKeys.ke -rfc
Enter keystore password:
Certificate stored in file <PublicKey.crt>

C:\Program Files\Java\jre6\bin>
```

Programma lūgs jūs ievadīt sertifikāta glabātuves paroli, kuru Jūs izveidojāt 1.solī:

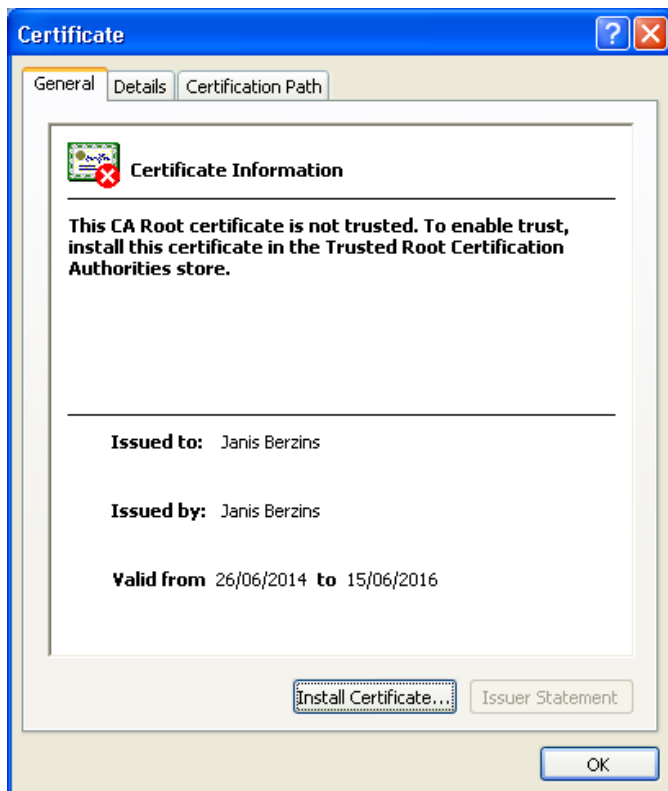
Enter keystore password: *****
Certificate stored in file <PublicKey.crt> - ar šo sertifikāts ir izeksportēts failā PublicKey.crt tajā direktoriijā, kurā strādājat, un to ir iespējams atsūtīt uz Banku kā e-pasta pielikumu. Ja sertifikātu sistēma neļauj sūtīt, tas ir jāsaarhivē.

Fails izskatās sekojoši:



PublicKey.crt

Failu atverot, informācija izskatās sekojoši:



Fails, atvērts ar Notepad, izskatās sekojoši:

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIFRDCCAyygAwIBAgIEU6wWRTANBgkqhkiG9w0BAQUFADBKMQswCQYDVQQGEwJMvJEPMA0GA1UE
CBMGTGF0dmIhMQ0wCwYDVQQHEwRSaWdhMRwwDgYDVQQKEwdTSUEgQUJDMQswCQYDVQQLEwJJVDEw
MBQGA1UEAxMNSmFuaXNjYXN0YmVudG9w0BAQUFADBKMQswCQYDVQQGEwJMvJEPMA0GA1UE
CzAABG9w0BAQUFADBKMQswCQYDVQQHEwRSaWdhMRwwDgYDVQQKEwdTSUEgQUJDMQswCQYDVQQLEwJJVDEw
QSBQBgkqhkiG9w0BAQUFADBKMQswCQYDVQQHEwRSaWdhMRwwDgYDVQQKEwdTSUEgQUJDMQswCQYDVQQLEwJJVDEw
AQEFAAOCAG8AMIICBgkqhkiG9w0BAQUFADBKMQswCQYDVQQHEwRSaWdhMRwwDgYDVQQKEwdTSUEgQUJDMQswCQYDVQQLEwJJVDEw
YQx1LlYyQNAW4gp1yXlhib27U4UiiHkR9TfjECh2J7eMfvFTkGR14LcweyU7+B+oYjUHiG8t2uoY6
C130q+jAD+fRLRpTx9rOa4i7w5+EcOGMo7YMKhs1bRX6wqYIGpf/3+nQhTMeVlbxmtHizWNe+yje
EEeCQS2eDEuW38TvvHYJkx+TTyrVB4S3QohuAdswTQa/leB4F98d4+MWXxC7SJQPRLhj8dPkRRGI
PdQXTzrABv+OQD96xZ72TCTXE3KOWEUGi2xx44svH2+fN+i+AOtNqYmoCHRSa3JJ2uRs1LNUUS/g
5xmNo41mimiwlDx7+IEvy2uwdJJdY2mKf9DXI4WY474Vpcj6xD1Pjha5+0cEEPPT9KCY+Lk7qu
GBbGDYCYC7VbtNy0qJA+MYX7PRCIGjaPiFeouJXFeH2T6Zf9piVFqoTWgl+0inBFhRcSmvcbcx
qKcVHWidU5+4EMI7fNzDLPX1aeO5BebaMNIqCxlGvZIC8XKzMnr5rJTP35Cn2ScaXz7AXiAymQ
daLrs3TR/d/tzOvb7Xqmkua040iKsy05Ha11wuxbZXXk3YtxvySgpSFvz+f5iNgFwt/cWG4ri2mF
+0hSrch8TS6cfSnTpFISooCawEAATANBgkqhkiG9w0BAQUFAAOCAgEAl8XdTuzdQzHcdg9pS/TA
9/D2wqfxkdTPIUCiUfnnDrxjEwvi4Y7XE9Zh1P0C/SmCipEKA5XzJbXIH1Xp2Ka2ZJfeEENcdf1N
33cpFkta2oPiBON0ftf15gwe7pPGQepX0P1i0+tgWNWZybCumwOwlwh4oZ71mXDL08CKqWsu4m4
1KZuQKoaSjrl5b9hZJq+alVXESpp/gMXo8iilBNwjoQyOI1U6uzC/glpMEa9jXfXhm4XenCAPO1
lZrkRbRqa6Vy+VT7uZ++s85J7973NBDVMpgdhHa7dDaezwiEDuF4E4FeiBa1/Zg495+nAWNMM3umU
Y6z4MD8pKTJNCr/ZWT7ii/57fJ9sVh+Iht/kqX/y6klow30yPxLJ37LPL+Ipe3iyf/WpVoMNOmy5
V/3x7KL/Rv1ASaBuyjdIRuSb7e3a9MPBgT01xr/sOUI4jg2+4UZtmKuPqJx0OcValnPbW8XnzOQ
0lkaDLQfj/UsldRcLadW8KyVpbw+2qAhRw+p25gBx95vvdFO6c/YkTUqUxaWmZoj44/IUe6pf6
t0QA2e4Ay5zUYZHFdL42IT01qm2HGn4/M/E8Plw8QLlGcWoVrFNvE37Xm+N6JuMw/w33NmBZ8ndM
jRM976kfCBR+wxHISuL0z9PZCZhTZDvzxVG70N/PeDTOLz9UGRqmKI0=
-----END CERTIFICATE-----
```