

EID TARKVARA (ALATES 3.12.0)

Kasutusjuhend IT spetsile, ver. 1707

SISUKORD

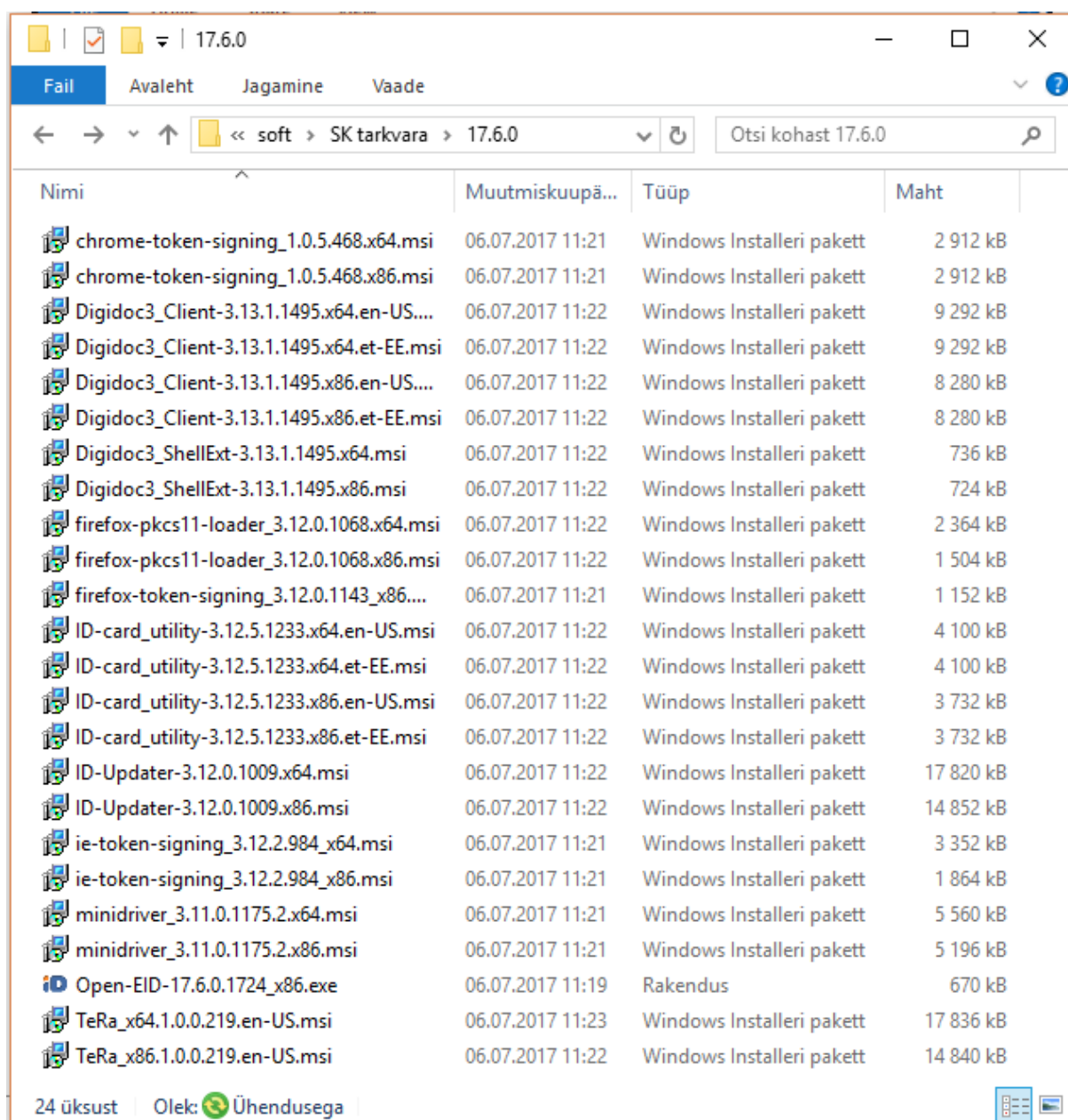
Sissejuhatavalt.....	2
Ülevaade OEID tarkvarast.....	2
Lühidalt erinevatest komponentidest	4
ID Updater (ID-Updater).....	4
Est-Eid minidraiver (minidriver)	4
IE Plugin (ie-token-signing)	4
Google Chrome plugin (chrome-token-signing)	4
FireFox plugin (firefox-pkcs11-loader ja firefox-token-signing)	4
DigiDoc3 klient (Digidoc3-Client).....	4
ID kaardi haldusvahend (Id-card_utility)	5
Windows-ile paremklikiga allkirjastamise lisamine (Digidoc3_ShellExt)	5
Ettevõttele	5
SCCM	6
AD/GP	6
ID Updater (ID-Updater).....	7
Est-Eid minidraiver (minidriver)	7
IE Plugin (ie-token-signing)	7
Google Chrome plugin (chrome-token-signing)	7
FireFox plugin (firefox-pkcs11-loader ja firefox-token-signing)	7
DigiDoc3 klient (Digidoc3-Client).....	8
ID kaardi haldusvahend (Id-card_utility)	8
Windows-ile paremklikiga allkirjastamise lisamine (Digidoc3_ShellExt)	8

SISSEJUHATAVALT

Uues ID kaardi tarkvara versioonis on IT spetsi vaates palju uut, millest käesolevas dokumendis peatume. Juhendis olevad pildid on illustratiivsed ja tehtud versioonide 3.12 ja 17.2 baasil.

ÜLEVAADE EID TARKVARAST

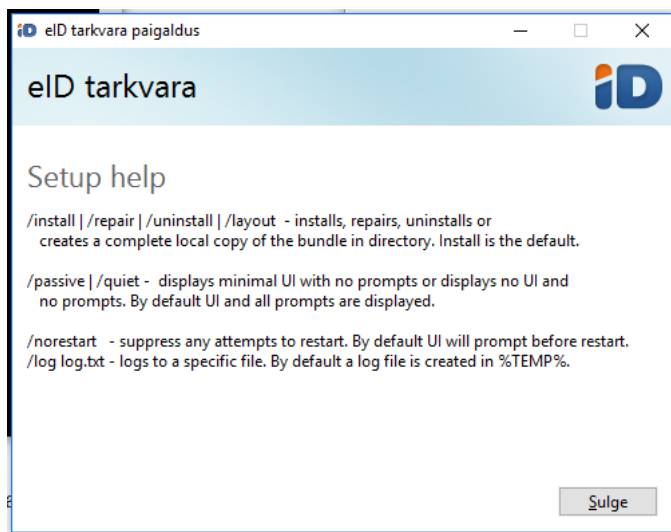
Uus tarkvara koosneb paljudest eraldi MSI formaadis installatsioonifailidest, millised seob kokku ainus kaasasolev EXE. Kõikide MSI-formaadis komponentide allalaadimiseks EXE-ga samasse kausta tuleb kasutada käsku „OPEN-EID.....EXE /layout“.



Nimi	Muutmiskuupä...	Tüüp	Maht
chrome-token-signing_1.0.5.468.x64.msi	06.07.2017 11:21	Windows Installeri pakett	2 912 kB
chrome-token-signing_1.0.5.468.x86.msi	06.07.2017 11:21	Windows Installeri pakett	2 912 kB
Digidoc3_Client-3.13.1.1495.x64.en-US....	06.07.2017 11:22	Windows Installeri pakett	9 292 kB
Digidoc3_Client-3.13.1.1495.x64.et-EE.msi	06.07.2017 11:22	Windows Installeri pakett	9 292 kB
Digidoc3_Client-3.13.1.1495.x86.en-US....	06.07.2017 11:22	Windows Installeri pakett	8 280 kB
Digidoc3_Client-3.13.1.1495.x86.et-EE.msi	06.07.2017 11:22	Windows Installeri pakett	8 280 kB
Digidoc3_ShellExt-3.13.1.1495.x64.msi	06.07.2017 11:22	Windows Installeri pakett	736 kB
Digidoc3_ShellExt-3.13.1.1495.x86.msi	06.07.2017 11:22	Windows Installeri pakett	724 kB
firefox-pkcs11-loader_3.12.0.1068.x64.msi	06.07.2017 11:22	Windows Installeri pakett	2 364 kB
firefox-pkcs11-loader_3.12.0.1068.x86.msi	06.07.2017 11:22	Windows Installeri pakett	1 504 kB
firefox-token-signing_3.12.0.1143_x86....	06.07.2017 11:21	Windows Installeri pakett	1 152 kB
ID-card_utility-3.12.5.1233.x64.en-US.msi	06.07.2017 11:22	Windows Installeri pakett	4 100 kB
ID-card_utility-3.12.5.1233.x64.et-EE.msi	06.07.2017 11:22	Windows Installeri pakett	4 100 kB
ID-card_utility-3.12.5.1233.x86.en-US.msi	06.07.2017 11:22	Windows Installeri pakett	3 732 kB
ID-card_utility-3.12.5.1233.x86.et-EE.msi	06.07.2017 11:22	Windows Installeri pakett	3 732 kB
ID-Updater-3.12.0.1009.x64.msi	06.07.2017 11:22	Windows Installeri pakett	17 820 kB
ID-Updater-3.12.0.1009.x86.msi	06.07.2017 11:22	Windows Installeri pakett	14 852 kB
ie-token-signing_3.12.2.984_x64.msi	06.07.2017 11:21	Windows Installeri pakett	3 352 kB
ie-token-signing_3.12.2.984_x86.msi	06.07.2017 11:21	Windows Installeri pakett	1 864 kB
minidriver_3.11.0.1175.2.x64.msi	06.07.2017 11:21	Windows Installeri pakett	5 560 kB
minidriver_3.11.0.1175.2.x86.msi	06.07.2017 11:21	Windows Installeri pakett	5 196 kB
Open-EID-17.6.0.1724_x86.exe	06.07.2017 11:19	Rakendus	670 kB
TeRa_x64.1.0.0.219.en-US.msi	06.07.2017 11:23	Windows Installeri pakett	17 836 kB
TeRa_x86.1.0.0.219.en-US.msi	06.07.2017 11:22	Windows Installeri pakett	14 840 kB

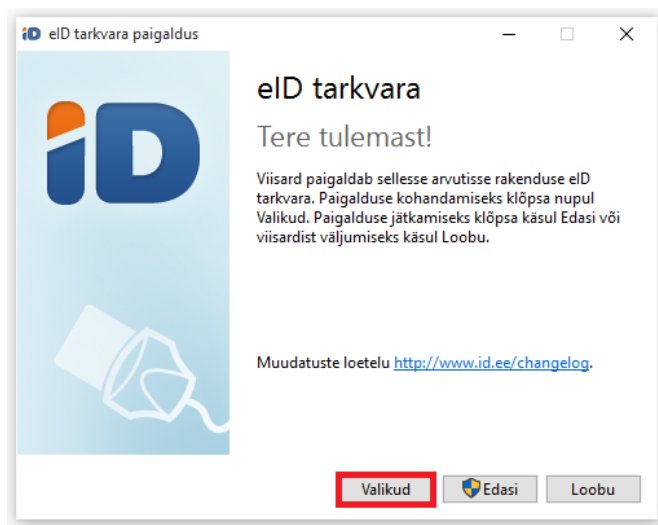
Joonis 1 - 17.6.0 versiooni installatsioonifailid

Vaatamaks võimalusi, mida EID installatsioon meile pakub, peame käivitame EXE /? moel:



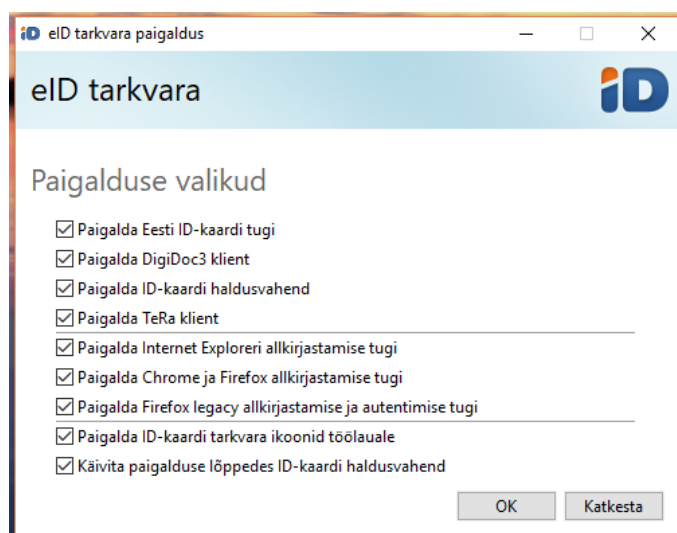
Joonis 2 - installatsioonivõimalused

Lihtne viis ID kaardi tarkvara installatsiooniks on endiselt lihtsalt käivitada kaasasolev EXE, mille peale tarkvara lihtsalt installitakse. Kui on soov valida vaid teatud komponente, tuleb installi alguses avanenud tervitusaknast valida *Valikud*:



Joonis 3 - meil on valikuid

Valikuteks on:



Joonis 4 - valikud

Juhul, kui me valikuid ei tee, installeeritakse vaikimisi kõik komponendid.

Märkus: Ei Firefox ega Chrome pea olema installeeritud nende pluginite installatsiooniks. Pluginid võetakse omaks ka juhul, kui installeerime need peale EID tarkvara installatsiooni.

Lühidalt erinevatest komponentidest

ID UPDATER (ID-UPDATER)

ID updater installeerib olulised süsteemsed programmid ja see on teenuste toimimiseks hädavajalik komponent.

EST-EID MINIDRAIVER (MINIDRIVER)

EST-EID minidraiver installeerib minidraiveri, mis on asendamatu komponent ID kaardiga suhtlemiseks autentimise vaates!

IE PLUGIN (IE-TOKEN-SIGNING)

IE Plugin võimaldab Internet Exploreril teostada allkirjastamisoperatsioone ID kaardiga.

GOOGLE CHROME PLUGIN (CHROME-TOKEN-SIGNING)

Google Chrome plugin võimaldab Google Chrome'l teostada allkirjastamisoperatsioone ID kaardiga.

FIREFOX PLUGIN (FIREFOX-PKCS11-LOADER JA FIREFOX-TOKEN-SIGNING)

Firefox pluginad võimaldavad Firefoxil teostada toiminguid ID kaardiga.

DIGIDOC3 KLIENT (DIGIDOC3-CLIENT)

DigiDoc3 klient installeerib DigiDoc3 tarkvara, mille abil on võimalik dokumente allkirjastada ja krüpteerida.

ID KAARDI HALDUSVAHEND (ID-CARD_UTILITY)

ID kaardi haldusvahend võimaldab suhelda ID kaardiga, vaadata tarkvara konfiguratsiooni ja toimetada sertifikaatidega.

WINDOWS-ILE PAREMKLIKIGA ALLKIRJASTAMISE LISAMINE (DIGIDOC3_SHELLEXT)

See komponent lisab võimaluse hiire paremklikiga alustada kiiresti ja mugavalt dokumendi allkirjastamist.

TERA KLIENT

Selle utiliidi abil saavad kasutajad aja-tembeldada omi digidoc dokumente.

ETTEVÕTTELE

Keskustes ja suuremates ettevõtetes installeritakse ID kaardi tarkvara tavapäraselt mõne keskse halduslahenduse abil. Enim on neis levinud SCCM¹ ja AD/GP² lahendused.

Lisaks GUI-s saadaolevatele konfiguratsioonivõimalustele on automaatsete installatsioonide puhul võimalik kasutada EXE-installatsioonide puhul kogumit võtmeid:

1. AutoUpdate, =0 ei lisa task scheduler'i tarkvara automaatset uuendustööd
2. IESupport, =0 ei lisa IE pluginaid
3. ChromeSupport, =0 ei lisa Chrome pluginaid
4. FirefoxSupport, =0 ei lisa Firefox pluginaid
5. MinidriverInstall, =0 ei installeeri minidraiverit
6. QdigidocInstall, =0 ei installeeri digidoc tarkvara
7. QesteidutilInstall, =0 ei installeeri ID kaardi utiliiti
8. IconsDesktop, =0 ei installeeri ikoone desktopile
9. RunQesteidutil, =0 ei käivita peale installatsiooni ID kaardi tarkvara
10. TeRaInstall, =0 ei installeeri TeRa klienti

Juhime tähelepanu asjaolule, et võtmed on tõusutundlikud!

Näiteks käsurida „OpenEID.???_exe /quiet AutoUpdate=0 IconsDesktop=0 RunQesteidutil=0“ installeerib ID kaardi tarkvara vaikimisi, ei loo ajastatud tööd uuenduste otsimiseks, ei paigalda ID kaardi tarkvara ikoone desktopile ega käivita peale installatsiooni tarkvara.

Vaikimisi töötab EID tarkvara installatsioon nii, et tarkvara installatsiooniks piisab vaid EXE käivitamisest - vajalikud komponendid (x86 või x64, Est või Eng) laetakse alla vastavalt konfiguratsioonile ja tehtavatele valikutele.

Ettevõttes aga on kindlasti distributeerimiseks soovitatav hoida nii EXE kui MSI failid installatsioonide ajal samas kaustas - sel juhul leiab ka installatsioon vajalikud MSI-d kohtvõrgust ega lähe neid üle võrgu alla laadima. Selleks, et installatsiooni puhul ei hakataks üksikutel töökohtadel tarkvara alla laadima, on installatsioonide puhul mõistlik lisada tarkvara

¹ System Center Configuration Manager

² Active Directory / Group Policy

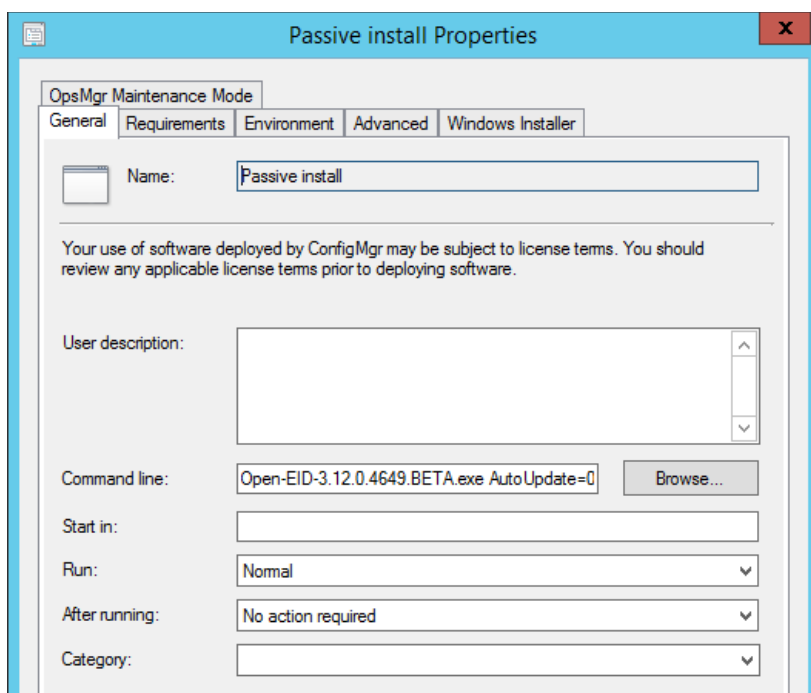
installatsioonipakki kõik installatsiooniga seotud failid. Käivitades EXE /layout laiendiga laetakse kõik installatsiooniga seotud failid sinna kausta, kust EXE käivitati. Täna (12.07.2017) on neid faile koos EXE-ga 24 tükki!

Korralda ▾					
Nimi	Väljaandja	Installimisa...	Maht	Versioon	
eID software	RIA	12.07.2017	201 MB	17.6.0.1724	
Microsoft Silverlight	Microsoft Corporation	12.07.2017	22,6 MB	5.1.50901.0	
Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x64) - 12.0...	Microsoft Corporation	12.07.2017	20,5 MB	12.0.21005.1	
Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x86) - 12.0...	Microsoft Corporation	12.07.2017	17,1 MB	12.0.21005.1	
System Center Endpoint Protection	Microsoft Corporation	12.07.2017		4.7.214.0	
Windows Driver Package - RIA (Estonian National ID Card) ...	RIA (Estonian National ID Card)	12.07.2017		05/13/2015 3.11.0.1...	
Windows Firewall Configuration Provider	Microsoft Corporation	12.07.2017	342 kB	1.2.3412.0	

Joonis 5 - EXE install juhtpaneeli tarkvara loendis

SCCM

SCCM vahenditega installeerides on kõige lihtsam luua tavaline installatsioonipakk ja installeerida see arvutitele vaikimisi käsureaga „OpenEID....exe /quiet AutoUpdate=0 RunQesteidutil=0“.



Joonis 6 - näidisinstallatsioon

Muidugi on ka siin kindlaks soovituselks hoida distributsioonipunktis EXE-ga samas kaustas ka kõiki MSI formaadis tarkvara komponente!

AD/GP

Juhul, kui keskne süsteemihaldusvahend on ettevõttes puudu, küll aga on võimalik kasutada rühmapoliitikate (GPO) võimalusi, saame endiselt kasutada ka MSI tüüpi installatsioone. Tõsi,

nüüdsest tuleb ühe MSI asemel installeerida mitmeid! Endiselt soovitame GPO installatsioonid teha arvutipõhised!

Juhin tähelepanu, et vaikimisi on MSI installatsioonid mõeldud vaid uute installatsioonide tegemiseks! Ükski EID MSI komponent vanemaid, exe põhiselt installeeritud tarkvara versioone ei eemalda.

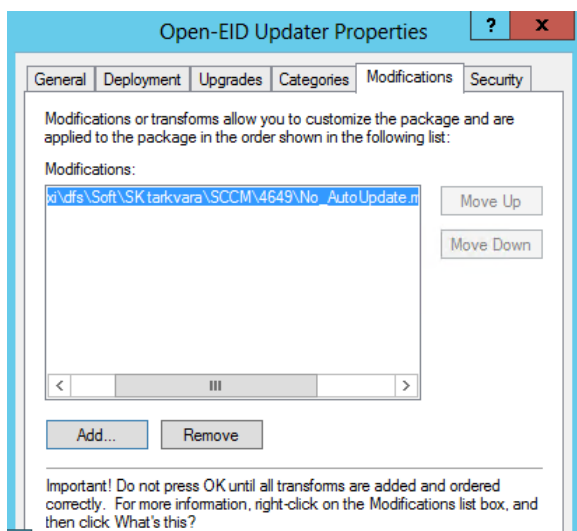
Milleks erinevad komponendid on vajalikud, leiad peatükist „Lühidalt erinevatest komponentidest“, allpool väike ülevaade GPO-MSI installatsioonide vaates.

ID UPDATER (ID-UPDATER)

Kohustuslik komponent, soovituslik installeerida esimesena!

Kohandused:

- Juhuks, kui me ei soovi aktiveerida automaatset uuenduste otsimist, peame koos selle MSI installiga kasutama ka transformfaili No_AutoUpdate.mst!



Joonis 7 - transformfaili lisamine GPO-MSI installile, näide

EST-EID MINIDRAIVER (MINIDRIVER)

Kohustuslik komponent ID kaardiga suhtlemiseks. Vajadusel laetakse see alla ka Windows Update salvestest, ent ettevõttes soovitame selle keskselt installeerida! Võimaldab autentimist ID kaardiga!

IE PLUGIN (IE-TOKEN-SIGNING)

Reeglina soovituslik komponent, mis lubab IE-l ID kaardiga suhelda allkirjastamise vaates.

GOOGLE CHROME PLUGIN (CHROME-TOKEN-SIGNING)

Vajalik, kui ettevõttes kasutatakse allkirjastamiseks Chrome-i!

FIREFOX PLUGIN (FIREFOX-PKCS11-LOADER JA FIREFOX-TOKEN-SIGNING)

Vajalikud, kui ettevõttes kasutatakse autentimiseks ja allkirjastamiseks Firefox-i.

DIGIDOC3 KLIENT (DIGIDOC3-CLIENT)

Vajalik, kui soovime nõ. paksu kliendiga allkirjastada ja krüpteerida!

Kohandused:

- GPO-MSI installatsioonide puhul on vaja kasutada transformfaili ApplicationFolder_et-EE.MST või ApplicationFolder_en-US.MST vastavalt Digidoc tarkvara keeleversioonile. Sellisel juhul installeeritakse tarkvara vajalike draiveritega samasse kausta „PROGRAMMIFAILID\Open-EID“!
- Vaikimisi MSI installatsioon desktopile vajalikke ikoone ei paigalda. Kui meil on soov aga seda teha, tuleb installatsioonile lisada ka transformfail Yes_DesktopIcons_en-US.mst või Yes_DesktopIcons_et-EE.mst vastavalt tarkvara keeleversioonile!

ID KAARDI HALDUSVAHEND (ID-CARD_UTILITY)

Sisuliselt ebavajalik komponent. Hea sertifikaatide vaatamiseks ja süsteemi kontrollimiseks.

Kohandused:

- GPO-MSI installatsioonide puhul on vaja kasutada transformfaili ApplicationFolder_et-EE.MST või ApplicationFolder_en-US.MST vastavalt ID kaardi haldusvahendi keeleversioonile. Sellisel juhul installeeritakse tarkvara vajalike draiveritega samasse kausta „PROGRAMMIFAILID\Open-EID“!
- Vaikimisi MSI installatsioon desktopile vajalikke ikoone ei paigalda. Kui meil on soov aga seda teha, tuleb installatsioonile lisada ka transformfail Yes_DesktopIcons_en-US.mst või Yes_DesktopIcons_et-EE.mst vastavalt tarkvara keeleversioonile!

WINDOWS-ILE PAREMKLIKIGA ALLKIRJASTAMISE LISAMINE (DIGIDOC3_SHELLEXT)

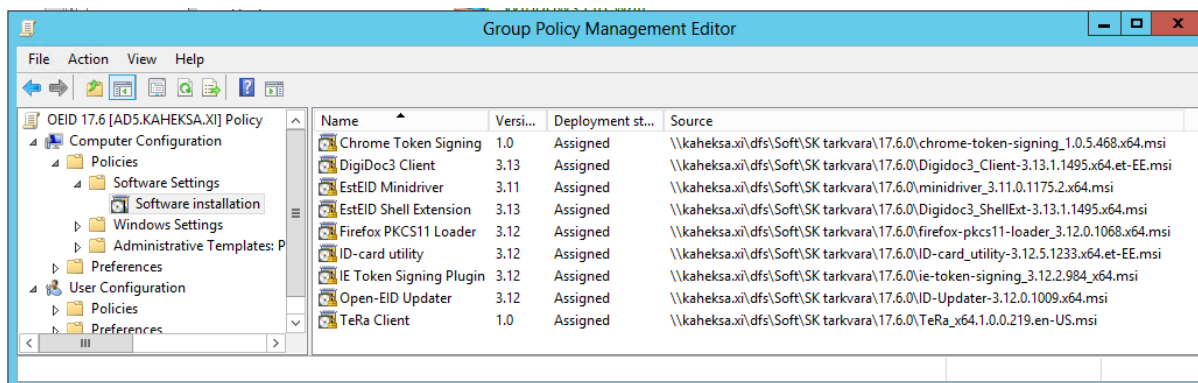
Windows paremklikiga allkirjastamise lubamine.

Kohandused:

- GPO-MSI installatsioonide puhul on vaja kasutada transformfaili ApplicationFolder_et-EE.MST või ApplicationFolder_en-US.MST vastavalt ID kaardi haldusvahendi keeleversioonile. Sellisel juhul installeeritakse tarkvara vajalike draiveritega samasse kausta „PROGRAMMIFAILID\Open-EID“!

TERA KLIENT

Vajalik komponent digidoc dokumentide aja-tembelduseks.



Joonis 8 - x86 EE MSI installatsiooni näide

GPO-MSI installatsioonide puhul ilmuvad kõik installeeritavad programmid ka juhtpaneeli programmide alla:

Nimi	Väljaandja	Installimisa...	Maht	Versioon
Chrome Token Signing	RIA	12.07.2017	5,77 MB	1.0.5.468
DigiDoc3 Client	RIA	12.07.2017	16,5 MB	3.13.1.1495
EstEID Minidriver	RIA	12.07.2017	3,23 MB	3.11.0.1175
Firefox PKCS11 Loader	RIA	12.07.2017	4,22 MB	3.12.0.1068
ID-card utility	RIA	12.07.2017	2,72 MB	3.12.5.1233
Microsoft Silverlight	Microsoft Corporation	12.07.2017	22,6 MB	5.1.50901.0
Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x64) - 12.0...	Microsoft Corporation	12.07.2017	20,5 MB	12.0.21005.1
Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x86) - 12.0...	Microsoft Corporation	12.07.2017	17,1 MB	12.0.21005.1
Open-EID Updater	RIA	12.07.2017	49,8 MB	3.12.0.1009
System Center Endpoint Protection	Microsoft Corporation	12.07.2017		4.7.214.0
TeRa Client	RIA	12.07.2017	49,5 MB	1.0.0.219
Windows Driver Package - RIA (Estonian National ID ...	RIA (Estonian National ID Card)	12.07.2017		05/13/2015 3.11.0.1...
Windows Firewall Configuration Provider	Microsoft Corporation	12.07.2017	342 kB	1.2.3412.0

Joonis 9 - GPO-MSI installatsioonid juhtpaneeli programmide loendis

Märkuseid:

- Keel ja platvorm tuleb võimaluse olemasolul korrektne valida!
- Chrome puhul on tegemist x86 pluginaga mis sobib mõlemale platvormile.
- Firefox puhul tuleb installeerida nii Loader kui Plugin, kusjuures plugin on jällegi vaid 32-bitine, mis sobib mõlemale platvormile.
- MSI-de installatsioonide järjestus ei ole oluline, ent kõik sõltuvad MSI-st „Open-EID updater“. Samuti on oluline minidraiver, millest samuti teised komponendid sõltuvad, ent alternatiivina saab selle tõmmata ka Windows Update salvestest (automaatselt).