



**MYNDIGHETEN FÖR
DIGITALISERING OCH
BEFOLKNINGSDATA**

Atostek ID 4.4 installationsanvisning

för Windows

v2.0

Atostek

Innehållsförteckning

1. ATOSTEK ID PROGRAMBESKRIVNING	4
2. FÖRE ANVÄNDNING OCH HUR BÖRJAR MAN ANVÄNDA ATOSTEK ID	5
2.1 Vad är Atostek ID?	5
2.2 Vad behöver jag för att använda Atostek ID?	5
3. PROGRAMVARANS INSTALLATION MED INSTALLATIONSPROGRAMMET	6
3.1 Innan installationen	6
3.2 Installation	6
3.2.1 Redigering av programinstallationen	7
4. INSTALLATION AV PROGRAMVARAN PÅ ANDRA SÄTT	12
4.1 Ändra installationsspråket	12
4.2 Installation från kommandoraden	12
4.2.1 Inställningsparameter LANGUAGE	13
4.2.2 Inställningsparameter NOTIFYUPDATE	13
4.2.3 Inställningsparameter NOTIFYPARTIALCONNECTION	13
4.2.4 Inställningsparameter SHOWLOGIN	13
4.2.5 Inställningsparameter INSTALLVRKROOT	13
4.2.6 Inställningsparameter INSTALLSHORTCUT	13
4.2.7 Inställningsparameter DISABLEOLDTLS	13
4.2.8 Inställningsparameter WAITCARDTIMEOUT	13
4.2.9 Inställningsparameter REGISTERPROTOCOL	14
4.2.10 Inställningsparameter REGISTERPOSTPROTOCOL	14
4.2.11 Inställningsparameter LOGINAUTORETRYCOUNT	15
4.2.12 Inställningsparameter USEINCLOSEDSYSTEM	15
4.2.13 Inställningsparameter LAUNCHCOMMANDLINE	15
4.2.14 Inställningsparameter ADDLAUNCH	15
4.2.15 Inställningsparameter ALLOWEDBROWSERLESSANDFORWARDDOMAINS	16
4.2.16 Inställningsparameter FORCEINSTALLMINIDRIVER	16
4.2.17 Inställningsparameter KEEPOLDSETTINGS	16
4.2.18 Inställningsparameter SERVERPORT	16
4.2.19 Inställningsparameter SERVERRANDOMPORTS	16
4.2.20 Inställningsparameter PIN1BUFFERTIMEOUT	17
4.2.21 Inställningsparameter CONFIGUREBROWSER	17
4.2.22 Inställningsparameter SKIPCERTINSTALL	17



Atostek ID Windows 4.4 Installationsanvisning v2.0

4.2.23	Inställningsparameter SERVERADDRESS	17
4.2.24	Inställningsparameter MULTIDESKTOPMODE	17
4.2.25	Inställningsparameter ADRSURL	17
4.2.26	Inställningsparameter EXCLUDEDREADERS	18
4.2.27	Inställningsparameter REPLACEMENTCARDSERVICEENABLED	18
4.2.28	Inställningsparameter AIDISURL	18
4.2.29	Inställningsparameter AIDISAPIKEY	18
4.2.30	Inställningsparameter CONFIGUREREGISTRY	18
4.2.31	Inställningsparameter CONFIGFILE	19
4.3	Öppna Atostek ID-applikationen från kommandoraden	20
4.4	Installation som Group Policy Object	20
4.5	Ändringar i Windows-registret	21
4.5.1	Registergrenar	21
4.5.2	Inställningar som registreras i registret	22
5.	INSTALLATION PÅ EN TERMINALSERVER (EXEMPELVIS CITRIX OCH REMOTE DESKTOP)	24
5.1	Konfigurera erasmartcard.ehoito.fi-gräsnittet	24
6.	INSTALLATION AV ATOSTEK ID PKCS#11-MODULEN	25



1. Atostek ID programbeskrivning

Atostek Oy är ett finskt mjukvaruföretag grundat 1999 som är verksamt inom hälsovårds- och medicinska applikationer, industriproduktutveckling och IT-konsulttjänster för den offentliga sektorn. Bland Atosteks produkter finns bland annat Atostek ID-kortläsarprogramvara och Atostek ERA-systemet.

Atostek ID erbjuds som den officiella kortläsarprogramvaran av Myndigheten för digitalisering och befolkningsdata (MDB) från och med år 2024. Programvaran är avsedd att användas med certifikatkort som utfärdas av MDB. Med hjälp av programvaran kan korten användas för exempelvis elektronisk identifiering och elektronisk signering genom flera olika gränssnitt och moduler. Dessutom stöder programvaran aktivering av certifikatkort, hantering av PIN-koder och granskning av kortinformation. Utöver Atostek ID-applikationen inkluderar mjukvarupaketet Atostek ID Minidriver, Atostek ID TokenDriver, Atostek ID PKCS#11-moduler och Atostek ID AD-registreringstjänst. Atostek ID stöder också utfärdande av backup-kort från MDB. Utöver de beskrivna funktionerna erbjuder Atostek ID kompatibilitet med Atosteks ERA-system genom gränssnittet erasmartcard.ehoito.fi. Atostek ID var tidigare känt som ERA SmartCard.

Installationspaket och instruktionsdokument för Atostek ID-programvaran kan laddas ner både från MDB:s webbsidor och Atosteks egen drivrutinsnedladdningssida. MDB informerar allmänt om uppdateringar av programvaran. Atostek informerar sina kontraktskunder om uppdateringar på ett separat överenskommet sätt. I händelse av fel och problem är individer och organisationer som fått tillgång till programvaran genom MDB först i kontakt med MDB:s support (1st line support), som vid behov leder supportförfrågningar till Atostek (2nd line support). Atosteks kontraktskunder är i kontakt med Atosteks support direkt på det sätt som avtalats i kontraktet vid fel och problem. MDB och Atostek informerar vid behov om särskilda problem med programvaran.

Atostek ID-programvaran och dess användarhandböcker har genomgått en tillgänglighetsbedömning enligt WCAG 2.1 och 2.2-standarderna. Tillgänglighetsutlåtandet kan läsas på MDB:s webbsidor i samband med drivrutinsnedladdningen. Programvaran genomgår regelbunden säkerhetsrevision enligt ett separat överenskommet sätt mellan Atostek och MDB. Revisionsrapporten blir tillgänglig på MDB:s webbsidor i samband med drivrutinsnedladdningen efter revisionen. Atostek ID är också en del av den årliga revisionen av ERA-systemet. Utvecklingen av Atostek ID-programvaran styrs också av Atosteks ISO 9001-certifierade kvalitetssystem.

Garanti för funktionen av Atostek ID-kortläsarprogramvarupaketet ges inte om det finns andra liknande kortläsarprogramvaror installerade på arbetsstationen.

För ytterligare utveckling och tilläggsfunktioner av programvaran kan man kontakta Atostek direkt (Atosteks kontraktskunder) eller MDB.

2. Före användning och hur börjar man använda Atostek ID

Det här kapitlet introducerar Atostek ID -applikationen. Dessutom förklaras kraven för att använda applikationen och instruktioner ges om hur man installerar Atostek ID-applikationen på en Windows-maskin. Atostek ID-applikationen stöder alla versioner av Windows-operativsystemet (Windows och Windows Server) som underhålls av Microsoft.

2.1 Vad är Atostek ID?

Atostek ID är en kortläsarprogramvara som används med certifikatkort utfärdade av MDB. Dessa kort inkluderar yrkes-, personal- och aktörskort för social- och hälsovården, organisationskort, tillfälliga kort relaterade till dessa samt medborgarcertifikatkort (identitetskort). Korten kan användas för elektronisk identifiering och elektronisk signatur i tjänster och applikationer som är kompatibla med programvaran. Dessutom stöder programvaran aktivering av certifikatkort, hantering av PIN-koder och granskning av kortinformation.

2.2 Vad behöver jag för att använda Atostek ID?

Atostek ID fungerar med Windows- och Windows Server-operativsystemen. Om du är osäker på om Atostek ID stöder din version av operativsystemet, kontrollera den senaste listan över stödda versioner från MDBs sida <https://dvv.fi/sv/kortlasarprogram> eller Atosteks egen drivrutinsnedladdningssida <https://downloads.ehoito.fi> innan installationen.

Obs! Om du använder macOS eller Linux-operativsystem (Debian, Red Hat), se i stället användarhandboken avsedd för det operativsystemet i stället för denna anvisning.

Obs! Det finns också en separat integrationsguide tillgänglig för programvaran, som är avsedd speciellt för systemutvecklare och IT-avdelningar inom organisationer.

För att använda ett certifieringskort med Atostek ID-programvaran behöver du förutom programmet även en kortläsare och en drivrutin för kortläsaren. Drivrutinen för kortläsaren finns vanligtvis redan i operativsystemet. Om drivrutinen inte finns eller kräver uppdatering, kan du ladda ner de nödvändiga installationspaketen direkt från kortläsartillverkarens egna sidor. Atostek ID stöder kortläsare som följer PC/SC-specifikationerna.

Atostek ID stöder för webbläsaranvändning versioner av Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Apple Safari och Google Chrome som för närvarande stöds av webbläsarleverantörerna. Äldre versioner av dessa webbläsare testas inte systematiskt. Atostek ID stöder e-postapplikationerna Outlook, Apple Mail och Thunderbird när det gäller kryptering och signatur. Programvaran stöder Adobe Acrobat och PDF-XChange-programmen för att signera PDF-dokument. Atostek ID är tillgängligt på finska, svenska och engelska.

3. Programvarans installation med installationsprogrammet

Atostek ID kan installeras med hjälp av ett separat installationsprogram genom att använda installationsprogrammets användargränssnitt. Installationsprogrammet öppnas automatiskt på datorns språk, om språket är finska, svenska eller engelska. Annars öppnas installationsprogrammet på engelska. Språket för installationsprogrammet kan tvingas från kommandotolken vid start.

3.1 Innan installationen

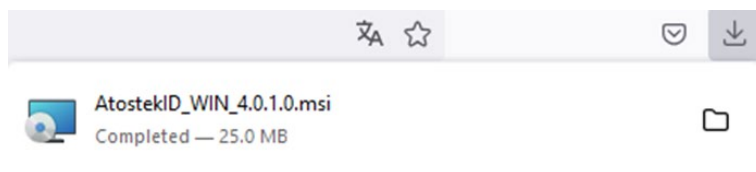
Anslut kortläsaren till datorn innan installationen om du har en extern kortläsare tillgänglig. Operativsystemet innehåller vanligtvis en förinstallerad drivrutin på systemnivå för kortläsare. Om din externa kortläsare kommer med en egen drivrutin, bör du installera denna före installationen av Atostek ID-programvaran. Om du inte hittar drivrutinen eller om drivrutinen behöver en uppdatering, kan du ladda ner de nödvändiga installationspaketen direkt från kortläsartillverkarens egna sidor. Atostek ID stöder kortläsare som är kompatibla med PC/SC-specifikationerna.

Obs! Ytterligare kortläsarprogram är inte nödvändiga för användningen av Atostek ID och kan störa dess funktion. Kompatibilitet mellan Atostek ID-programvaran och andra kortläsarprogram, såsom MDB:s tidigare programmet (Fujitsus mPollux DigiSign Client), garanteras inte.

3.2 Installation

För att installera Atostek ID med hjälp av programvaruinstallationsprogrammet, följ instruktionerna nedan.

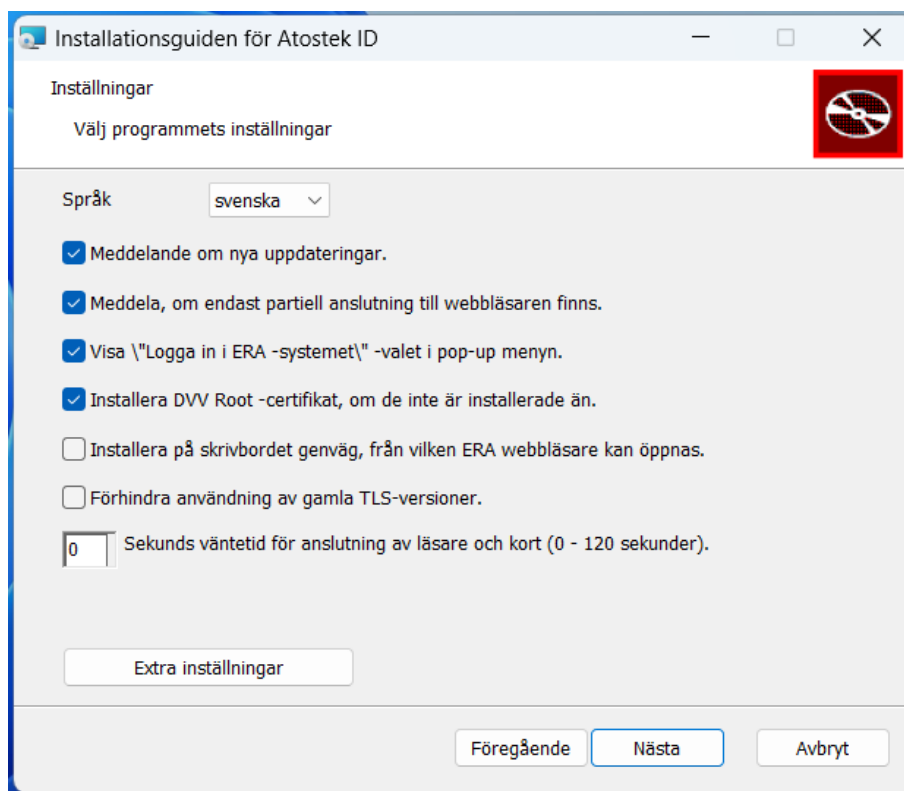
1. Ladda ner installationsprogrammet för Atostek ID från webbplatsen för Myndigheten för digitalisering och befolkningsdata <https://dvv.fi/sv/kortlasarprogram> eller från <https://downloads.ehoito.fi> innan installationen.
2. Starta installationsprogrammet genom att trycka på filnamnet från menyn längst ner eller från menyn "*Nedladdningar*" (Figur 1).
3. Installationspaketet öppnas som standard på operativsystemets språk. Om operativsystemets språk inte stöds öppnas installationspaketet på engelska. Kapitel 4 ger instruktioner om hur du öppnar installationspaketet från kommandoraden på ett annat språk eller än operativsystemets språk.
4. Gå vidare med installationen genom att bekräfta välkomsthälsningen från installationspaketet. Under installationens gång presenteras först de mest betydelsefulla uppdateringarna och ändringarna i programvarans nya version. När du har tagit del av ändringsinformationen, fortsätt genom att noggrant läsa igenom och godkänna användaravtalet, vilket är ett krav för att fortsätta med installationen.
5. Anpassa programinställningarna efter dina önskemål om så behövs. För mer detaljerade instruktioner, referera till avsnitt 3.2.1 i detta dokument.
6. Genomför installationen enligt instruktionerna från installationsprogrammet. När installationen är avslutad startar Atostek ID-programmet automatiskt. Du hittar mer information om hur programmet används och dess funktioner i de separata användarinstruktionerna.



Figur 1. Starta installationsprogrammet från menyn "Nedladdningar".

3.2.1 Redigering av programinstallationen

Efter att användaravtalet har godkänts, visas ett fönster med titeln "Inställningar" i installationsprogrammet. I detta fönster kan du göra vissa förinställningar för Atostek ID-programvaran redan under installationsfasen. För mer detaljerade beskrivningar av dessa inställningar, se relevanta underavsnitt i detta kapitel.



Figur 2. Val av inställningar.

3.2.1.1. Språk

Du kan välja språk för Atostek ID-programvaran från alternativen i rullgardinsmenyn. Du kan också ändra programmets språk senare i programinställningarna. Som standard är inställningen språket för installationspaketet.

Egenskapsnamnet för inställningen är: *LANGUAGE*

3.2.1.2. Meddela om nya uppdateringar

Om du vill att programvaran Atostek ID ska meddela användaren om tillgängliga uppdateringar, välj den här funktionen. Det finns ingen anledning att välja funktionen om användaren inte har datorunderhållsrättigheter och därmed möjlighet att installera uppdateringar. Inställningen är vald som standard.

Egenskapsnamnet för inställningen är: *NOTIFYUPDATE*

3.2.1.3. Meddela, om endast partiell anslutning till webbläsaren finns

Om du vill att Atostek ID-programvaran ska rapportera en felsituation om standardportarna inte är tillgängliga, välj den här funktionen. Det finns ingen anledning att välja funktionen när flera användare loggar in i samma operativsystem, till exempel i en Citrix-miljö. Inställningen är vald som standard.

Egenskapsnamnet för inställningen är: *NOTIFYPARTIALCONNECTION*

3.2.1.4. Visa "Logga in i ERA-systemet"-valet i pop-up menyn

Om du vill att programvaran Atostek ID ska visa ett alternativ i aktivitetsfältets meny i Windows för att starta ERA-tjänsten i standardwebbläsaren, välj den här funktionen. Det finns ingen anledning att välja funktionen i miljöer där standardwebbläsaren inte används för att använda Atosteks ERA-tjänst, till exempel för att versionen är för gammal. Inställningen är vald som standard.

Egenskapsnamnet för inställningen är: *SHOWLOGIN*

3.2.1.5. Installera MDB:s rotcertifikat, om de inte redan är installerade

Om du vill att Atostek ID-programvaran ska installera MDB:s rotcertifikat i Windows certifikatförråd, välj denna funktion. De kort som utfärdats av Myndigheten för digitalisering och befolkningsdata har utfärdats genom att använda dessa certifikat. Certifikatet installeras endast om det inte redan är installerat. Inställningen är som standard vald.

Egenskapsnamnet för inställningen är: *INSTALLVRKROOT*

Notera! I vissa fall kan du få ett felmeddelande "26352" under installationen, vilket resulterar i att Atostek ID inte kan installeras på enheten. I de flesta fall beror felet på att Atostek ID inte kan installera MDB:s rotcertifikat på enheten. Certifikaten kan inte installeras eftersom de redan är installerade. Atostek ID:s installationsprogram försöker identifiera om rotcertifikaten redan är installerade på enheten, men i vissa sällsynta fall kan de inte hittas och programmet försöker installera dem igen. I detta fall avbryts installationen. Om du hamnar i en sådan situation under installationen, bör du hoppa över installationen av dessa rotcertifikat under Atostek ID:s installationsfas. Att hoppa över installationen av certifikaten kan göras antingen via användargränssnittet eller genom att ändra kommandoradens INSTALLVRKROOT-parameter till värdet *false*.

3.2.1.6. Installera en genväg på skrivbordet för att starta ERA i en webbläsare

Om du vill att Atostek ID-programvaran ska installera en ERA-genväg på användarens skrivbord, välj denna funktion. Genvägen öppnar ERA-tjänsten i en webbläsare genom att använda rätt port för erasmartcard.ehoito.fi-gränssnittet. Detta möjliggör att flera användare kan arbeta samtidigt på samma dator. Inställningen är som standard vald. Funktionen bör inte väljas om Atosteks ERA-system inte används.

Egenskapsnamnet för inställningen är: *INSTALLSHORTCUT*

3.2.1.7. Förhindra användning av gamla TLS-versioner

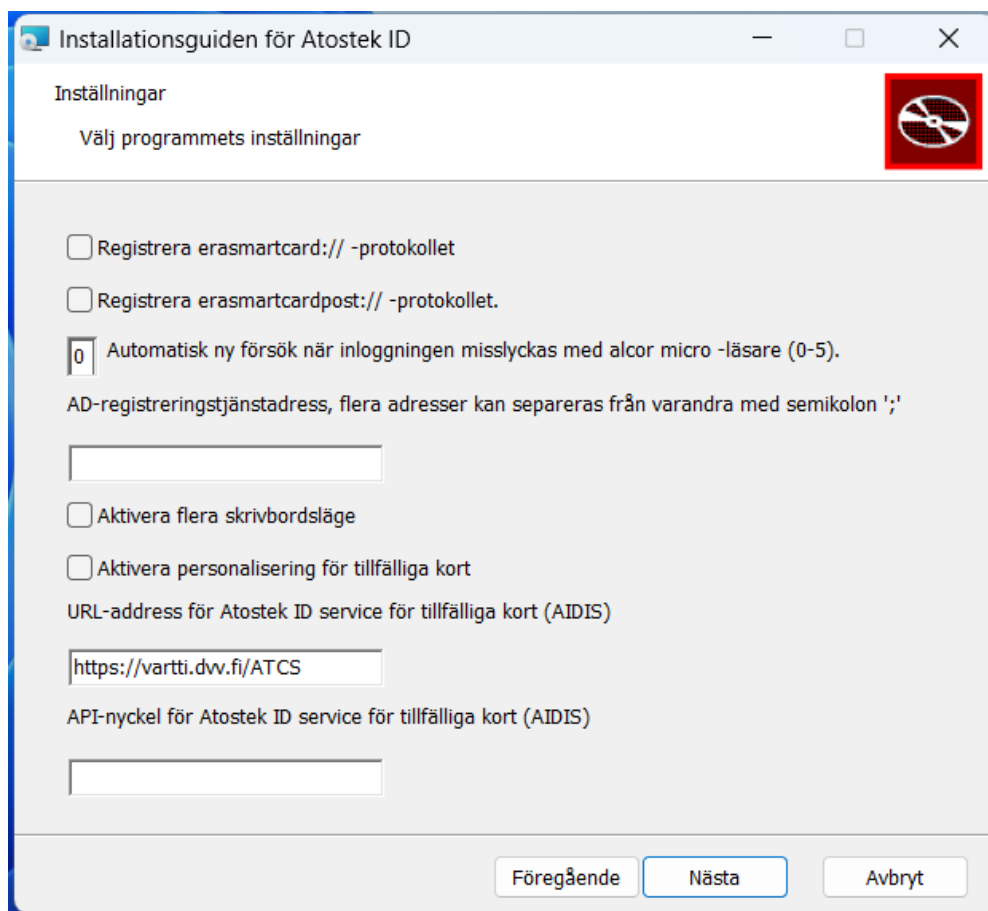
Om du vill att Atostek ID-programvaran ska förhindra användningen av gamla TLS-versioner, välj den här funktionen.

Egenskapsnamnet för inställningen är: *DISABLEOLDTLS*

3.2.1.8. Vänta ett visst antal sekunder på kortläsare och kort vid inloggning

Om kortläsaren eller kortet inte är anslutet när inloggningen startas, visas en dialogruta som ber om kortläsaren eller kortet inte är anslutet när inloggningen påbörjas, visas en dialogruta där användaren uppmanas att ansluta kortet eller läsaren. Dialogrutan förblir öppen under det inställda antalet sekunder eller stängs tidigare om läsaren eller kortet ansluts. Efter anslutning fortsätter inloggningen som vanligt. Om läsaren eller kortet inte ansluts, stängs dialogrutan efter väntetiden och inloggningen fortsätter som normalt, det vill säga Atostek ID returnerar en felkod relaterat till att kortläsaren eller kortet saknas. Läsaren och kortet kan väntas på i upp till 120 sekunder. Ett väntetidsvärde på 0 innebär att läsaren eller kortet inte väntas på alls. Standardvärdet för inställningen är 0. Denna inställning gäller endast användningen av *erasmartcard.ehoito.fi*-gränssnittet.

Egenskapsnamnet för inställningen är: *WAITCARDTIMEOUT*



Figur 3. Inställningar definierade i extra inställningar.

3.2.1.9. Extra inställning: Registrera erasmartcard://-protokollet

Genom att trycka på knappen "*Extra inställning*" i inställningsvyn öppnas ett fönster enligt bild 3, där du kan installera särskilda protokoll för programvaran. Med inställningen "Registrera erasmartcard://-protokollet" kan du bestämma om Atostek ID ska registrera erasmartcard://-protokollet för sig själv. Som standard registreras detta inte. Denna inställning gäller endast användningen av erasmartcard.ehoito.fi-gränssnittet. Protokollet kan också installeras i efterhand via Atostek ID-applikationen.

Protokollet kan till exempel användas på en webbsida med följande typ av länk: "Logga in till ERA-systemet". Länken fungerar också utan https-specifikationen, till exempel i följande form: "Logga in till ERA-systemet". Strängen "{PORT}" ersätts automatiskt med den port som används av Atostek ID för erasmartcard.ehoito.fi-gränssnittet. På detta sätt kan Atostek ID-applikationen användas i ett system med flera användare. Vissa webbläsare eller deras versioner fungerar inte om man lägger till snedstreck efter kolonet i protokollet. Å andra sidan fungerar vissa webbläsare eller deras versioner även med snedstrecken.

När Atostek ID-applikationen använder inbäddningen "{PORT}", öppnas adressen i standardwebbläsaren. Alternativt kan man med protokollet använda inbäddningen "{PORT_WITH_CUSTOM_COMMAND}", som öppnar adressen i en webbläsare som definieras med CUSTOMCOMMAND-parametern.

Egenskapsnamnet för inställningen är: *REGISTERPROTOCOL*.

3.2.1.10. Extra inställning: Registrera erasmartcardpost:// -protokollet

Med inställningen kan ett särskilt POST-protokoll installeras. Som standard registreras detta inte. Denna inställning gäller endast användningen av erasmartcard.ehoito.fi-gränssnittet. Protokollet kan också installeras i efterhand via Atostek ID-applikationen. För mer detaljerade instruktioner om hur man använder protokollet, se Atostek ID-programvarans integrationsguide.

Egenskapsnamnet för inställningen är: *REGISTERPOSTPROTOCOL*

3.2.1.11. Extra inställning: Automatiskt nytt försök när inloggningen misslyckas med Alcor Micro -läsare

Med denna inställning kan du definiera hur många gånger Atostek ID automatiskt försöker logga in igen om inloggningen misslyckas på grund av Alcor Micro-läsaren. Standardvärdet för inställningen är 0, vilket innebär att ett misslyckande meddelas och användaren frågas separat om ett nytt försök upp till tre gånger. När inställningen är aktiv meddelas inte användaren om misslyckade inloggningsförsök på grund av Alcor Micro-läsare, utan nya försök görs automatiskt enligt det angivna värdet. Det minsta tillåtna värdet för inställningen är 0 och det största är 5. Denna inställning gäller endast användningen av erasmartcard.ehoito.fi-gränssnittet.

Egenskapsnamnet för inställningen är: *LOGINAUTORETRYCOUNT*

3.2.1.12. Extra inställning: AD-registreringstjänstens adress

Med denna inställning kan du definiera adressen till din organisations Atostek ID AD-registreringstjänst (ADRS). Mer information om själva ADRS-tjänsten hittar du i den separata ADRS-installationsguiden. Det är möjligt att definiera flera adresser i denna parameter genom att separera varje adress med ett semikolontecken ";". Http-schemat för adressen måste specificeras separat för varje adress. Dessutom måste eventuell port anges i adressen och adressen får inte sluta med ett snedstreck. Adresserna används i den ordning de har definierats i parameterens värde, så att om

anslutningen till den första adressen misslyckas, fortsätter systemet till den nästa definierade adressen och så vidare. Exempel på konfigurationsvärde: "https://adrs1.com:12345;https://adrs2.com:23456;http://adrs3.fi".

Variabelns namn i konfigurationsfilen är *ADRSURL*.

Denna inställning sparas i Windows-registret under sökvägen "*HKLM/Software/Atostek/AtostekID*".

3.2.1.13. Extra inställning: Aktivera flera skrivbordsläge

Med denna inställning kan du ange om SCS-gränssnittet som erbjuds av Atostek ID ska aktiveras för en fleranvändarmiljö där Virtual Loopback IP inte används. Som standard är denna inställning avstängd, varvid SCS-gränssnittet öppnas på sin standardport 53952 enligt specifikationen. Om Virtual Loopback IP inte används i driftsmiljön, till exempel i AVD-miljöer, möjliggör denna inställning även användning av SCS-gränssnittet där. För att funktionen ska fungera krävs dock en separat avtalad proxy som dirigerar SCS-begäran till rätt användare. Vänligen kontakta Atostek ID:s support-e-post om din organisation behöver denna proxy.

Variabelns namn i konfigurationsfilen är *MULTIDESKTOPMODE*.

3.2.1.14. Extra inställning: Aktivera personalisering för tillfälliga kort

Med denna inställning kan du aktivera personalisering för tillfälliga kort i Atostek ID. Denna inställning behövs främst av personalen vid registreringspunkterna, och vanliga användare behöver inte välja denna inställning för att kunna använda de tillfälliga kort som har utfärdats till dem. Som standard är denna inställning avstängd, vilket innebär att personalisering för tillfälliga kort inte visas som ett alternativ i Atostek ID:s applikationsmeny. Närmare instruktioner om processen för personalisering för tillfälliga kort finns i Vartti-systemet.

Variabelns namn i konfigurationsfilen är *REPLACEMENTCARDSERVICEENABLED*.

3.2.1.15. Extra inställning: URL-adress för Atostek ID service för tillfälliga kort (AIDIS)

Med denna inställning kan du specificera adressen till Atostek ID:s personaliseringstjänst för tillfälliga kort (AIDIS). Atostek ID kontaktar den AIDIS-tjänst som körs på denna adress vid personalisering av tillfälliga kort. Standardvärdet <https://vartti.dvv.fi/ATCS> motsvarar produktionsadressen och behöver normalt inte ändras vid vanlig användning.

Variabelns namn i konfigurationsfilen är *AIDISURL*.

3.2.1.16. Extra inställning: API-nyckel för Atostek ID service för tillfälliga kort (AIDIS)

Med denna inställning kan du definiera gränssnittsnyckeln för AIDIS-tjänsten, vilken möjliggör sändning av förfrågningar till AIDIS. Om du lämnar fältet tomt används en produktionskompatibel nyckel som API-nyckel för AIDIS. Den API-nyckel du anger krypteras och den krypterade nyckeln sparas i Atostek ID:s konfigurationsfil.

Variabelns namn i konfigurationsfilen är *ENCRYPTEDAIDISAPIKEY*.

4. Installation av programvaran på andra sätt

Utöver installationen via användargränssnittet kan installationen även utföras från till exempel kommandoraden. Detta kapitel presenterar applikationens kommandoradsinstallation. Dessutom beskrivs hur man ändrar språket för installationen via användargränssnittet och hur själva applikationen kan startas med olika parametrar från kommandoraden.

4.1 Ändra installationsspråket

Installationen via användargränssnittet öppnas som standard på operativsystemets språk eller på engelska om språket inte ingår i de stödda språken. Installationen som öppnas på engelska kan öppnas på finska från kommandoraden med följande kommando: `"msiexec /i AtostekID_WIN_4.3.0.0.msi TRANSFORMS=":1035""`. Den svenska installationen kan öppnas med parameter värdet 1053. Använd dock inte TRANSFORMS-parametern i samband med en tyst (dvs. utan användargränssnitt) installation.

Välj alltid språket för Atostek ID-applikationen med hjälp av LANGUAGE-parametern.

4.2 Installation från kommandoraden

För att installera programmet från kommandoraden, följ dessa instruktioner:

1. Flytta den nedladdade installationspaketet till önskad mapp.
2. Starta kommandotolken (Command Prompt) med administratörsrättigheter.
3. Navigera i kommandotolken till den mapp där installationspaketet ligger.
4. Kör kommandot `msiexec /quiet /i AtostekID_WIN_<versionsnummer>.msi`. Detta kommer att utföra en tyst installation (utan användargränssnitt) med standardinställningar. Observera att namnet på installationspaketet i kommandot måste stämma överens med namnet på den version du vill installera.

När du installerar från kommandoraden kan du också ange installationsparametrar. En mer detaljerad beskrivning av installationsparametrarna kan du läsa efter exemplet. Om du inte hittar den inställning du söker i listan, kan det vara fråga om någon annan typ av parameter än en installationsparameter. Kontrollera kapitel 4.5 i användarhandboken för den aktuella versionen av Atostek ID och operativsystemet, där övriga parametertyper som stöds av Atostek ID listas med förklaringar. Exempel på ett installationskommando för Atostek ID 4.4.0.0 som inkluderar installationsparametrar:

```
msiexec /quiet /i AtostekID_WIN_4.4.0.0.msi LANGUAGE="fi" NOTIFYUPDATE="true"
SHOWLOGIN="true" NOTIFYPARTIALCONNECTION="true" INSTALLVRKROOT="true"
INSTALLSHORTCUT="false" REGISTERPROTOCOL="false" WAITCARDTIMEOUT="0"
LOGINAUTORETRYCOUNT="0"
LAUNCHCOMMANDLINE="IkM6XFBYb2dyYW0gRmlsZXMGKHg4NilcTW96aWxsYSBGaXJlZm94XGZpcmVmb3guZXhliB7VVJMfQ=="
ADDLAUNCH="ZWRIbW8qS2lyamF1ZHUgZURlbW9sbGUqKmh0dHBzOi8vZWRIbW8uYXRvc3Rlay5jb20vVXNlci9Qb3JOU2VsZWNOVG9naW4ve1BPUIR9fG5ldHRpcmVzZXBOaSpLaXJqYXVkdSBOZXROaVJlc2VwdGlpbiBGaXJlZm94aWxsYSoiQzovUHJvZ3JhbSBGaWxlcYAOeDg2KS9Nb3ppbGxhIEZpcmVmb3gvZmlyZWZveC5leGUilHtVUkx9KmH0dHBzOi8vZWRIbW8uYXRvc3Rlay5jb20vVXNlci9Qb3JOU2VsZWNOVG9naW4ve1BPUIR9"
```

4.2.1 Inställningsparameter LANGUAGE

Med LANGUAGE-parametern bestäms språket för Atostek ID-applikationen. För närvarande stöder Atostek ID följande språk: engelska ("en"), finska ("fi") och svenska ("sv").

4.2.2 Inställningsparameter NOTIFYUPDATE

Med NOTIFYUPDATE-parametern väljs om användaren ska få notiser om programuppdateringar. Med värdet "true" informeras om uppdateringar och med värdet "false" informeras inte om uppdateringar.

4.2.3 Inställningsparameter NOTIFYPARTIALCONNECTION

Med NOTIFYPARTIALCONNECTION-parametern väljs om användaren ska informeras om partiell anslutning till erasmartcard.ehoito.fi-gränssnittet, det vill säga situationer där standardportarna inte är tillgängliga. Med värdet "true" informeras om partiell anslutning och med värdet "false" informeras inte om partiell anslutning. Denna inställning gäller endast användningen av erasmartcard.ehoito.fi-gränssnittet.

4.2.4 Inställningsparameter SHOWLOGIN

Med SHOWLOGIN-parametern väljs om alternativet "Logga in i ERA-systemet" ska visas i programmets meny. Med värdet "true" visas alternativet och med värdet "false" visas inte alternativet. Denna inställning gäller endast användningen av erasmartcard.ehoito.fi-gränssnittet.

4.2.5 Inställningsparameter INSTALLVRKROOT

Med INSTALLVRKROOT-parametern väljs om rotcertifikaten för MDB:s kort ska installeras i Windows certifikatförråd. Med värdet "true" utförs installationerna och med värdet "false" utförs inte installationerna.

4.2.6 Inställningsparameter INSTALLSHORTCUT

Med INSTALLSHORTCUT-parametern väljs om en genväg för "Logga in i Atostek ERA-systemet" ska installeras på användarens skrivbord. Med värdet "true" görs installationen och med värdet "false" görs inte installationen.

4.2.7 Inställningsparameter DISABLEOLDTLS

Med DISABLEOLDTLS-parametern väljs om användningen av gamla TLS-versioner (TLS 1.0, TLS 1.1) ska förhindras. Med värdet "true" förhindras användningen och med värdet "false" förhindras inte användningen.

4.2.8 Inställningsparameter WAITCARDTIMEOUT

Med WAITCARDTIMEOUT-parametern ställs in hur länge kortläsaren eller kortet ska väntas på vid inloggning som använder erasmartcard.ehoito.fi-gränssnittet, om de inte är anslutna när inloggningen påbörjas. Väntetiden anges i sekunder och kan vara mellan 0 och 120 sekunder. Denna inställning gäller endast användningen av erasmartcard.ehoito.fi-gränssnittet.

4.2.9 Inställningsparameter REGISTERPROTOCOL

Med REGISTERPROTOCOL-parametern kan man ställa in om Atostek ID ska registrera erasmartcard://-protokollet för sig själv. Med värdet *"true"* görs installationen och med värdet *"false"* görs inte installationen. Som standard registreras detta inte. Denna inställning gäller endast användningen av erasmartcard.ehoito.fi-gränssnittet.

Protokollet kan användas till exempel på en webbsida med en länk som: *"Logga in till ERA-systemet"*. Länken fungerar också utan https-specifikation, till exempel i följande form: *"Logga in till ERA-systemet"*. Strängen *"{PORT}"* ersätts automatiskt med den port som används av Atostek ID för erasmartcard.ehoito.fi-gränssnittet. På detta sätt kan Atostek ID-applikationen användas i ett system med flera användare. Vissa webbläsare eller deras versioner fungerar inte om protokollet innehåller snedstreck efter kolonet. Andra webbläsare eller deras versioner fungerar däremot även med snedstrecken.

När Atostek ID-applikationen använder inbäddningen *"{PORT}"*, öppnas adressen i standardwebbläsaren. Alternativt kan man med protokollet använda inbäddningen *"{PORT_WITH_CUSTOM_COMMAND}"*, som öppnar adressen i en webbläsare som definieras med CUSTOMCOMMAND-parametern.

Protokollet kan registreras och avregistreras efter installationen genom att öppna Atostek ID-applikationen från kommandoraden med ett särskilt registrerings- och avregistreringskommando. För att installera protokollet, öppna applikationen från kommandoraden med kommandot: *"AtostekID.exe -installERASmartCardProtocol"*. För att avinstallera protokollet, öppna applikationen från kommandoraden med kommandot: *"AtostekID.exe -uninstallERASmartCardProtocol"*. Kommandoraden måste köras som administratör för att protokollet ska kunna installeras eller avregistreras. Protokollet kan även registreras efter installationen via Atostek ID:s inställningar, vilket beskrivs mer i detalj i applikationens bruksanvisning.

4.2.10 Inställningsparameter REGISTERPOSTPROTOCOL

Med denna inställning kan ett speciellt POST-protokoll installeras. Med värdet *"true"* utförs installationen och med värdet *"false"* utförs inte installationen. Som standard registreras detta inte. Denna inställning gäller endast användningen av erasmartcard.ehoito.fi-gränssnittet. För mer detaljerade instruktioner om användning av protokollet, se Atostek ID-programvarans integrationsguide.

Protokollet kan registreras och avregistreras efter installationen genom att öppna Atostek ID-applikationen från kommandoraden med ett speciellt registrerings- och avregistreringskommando. För att installera protokollet, öppna applikationen från kommandoraden med kommandot: *"AtostekID.exe -installERASmartCardPostProtocol"*. För att avregistrera protokollet, öppna applikationen från kommandoraden med kommandot: *"AtostekID.exe -uninstallERASmartCardPostProtocol"*. Kommandoraden måste köras som administratör för att protokollet ska kunna installeras eller avregistreras. Protokollet kan även registreras efter installationen via Atostek ID:s inställningar. Detta beskrivs mer i detalj i applikationens bruksanvisning.

4.2.11 Inställningsparameter LOGINAUTORETRYCOUNT

Med LOGINAUTORETRYCOUNT-parametern bestäms antalet automatiska försök att logga in igen om inloggningen misslyckas på grund av Alcor Micro-läsaren. Det lägsta tillåtna värdet är 0 och det högsta är 5. Denna inställning gäller endast användningen av erasmartcard.ehoito.fi-gränssnittet.

4.2.12 Inställningsparameter USEINCLOSEDSYSTEM

Med USEINCLOSEDSYSTEM-parametern kan Atostek ID konfigureras för användning i slutna system. I dessa miljöer försöker inte Atostek ID hämta certifikat från erasmartcard.ehoito.fi-gränssnittet från ERA-systemet, utan Atostek ID använder ett internt certifikat för erasmartcard.ehoito.fi-gränssnittet. I dessa fall måste Atostek ID uppdateras regelbundet för att förhindra att certifikatet inuti applikationen blir föråldrat.

4.2.13 Inställningsparameter LAUNCHCOMMANDLINE

I LAUNCHCOMMANDLINE-parametern kan en sökväg skrivas in för att starta en webbläsare från skrivbordsikonen eller "Logga in i Atostek ERA-systemet"-knappen. Detta kan användas när man vill starta en annan webbläsare än standardwebbläsaren. Sökvägen kan till exempel vara: `"C:\Program Files\Mozilla Firefox\firefox.exe" {URL}"`. Atostek ID ersätter automatiskt `{URL}` med rätt port och adress för ERA-tjänsten. Parametern måste anges i base64 form, vilket gör att ovanstående rad blir följande: `"IkM6XFByb2dyYW0gRmlsZXMGKHg4NilcTW96aWxsYSBGaXJlZm94XGZpcmVmb3guZXhliB7V VJMfQ=="`.

4.2.14 Inställningsparameter ADDLAUNCH

Med ADDLAUNCH-parametern kan flera adresser skrivas in, som ska öppnas i webbläsaren från Atostek ID-applikationens meny. Parametrarna separeras med en asterisk (*) och måste matas in i exakt ordning. Flera adresser kan matas in och separeras med ett lodrätt streck, det vill säga en pipe (|), exempelvis: `"Etikett*Titel*Webbläsarens_sökväg*Webbsidans_adress|Etikett2*Titel2*Webbläsarens_sökväg2*Webbsidans_adress2"`. Etiketten är en intern identifierare för funktionen. Titeln är texten som visas i menyn. Webbläsarens sökväg anger vilken webbläsare som ska öppnas från menyn. En tom sökväg öppnar standardwebbläsaren. I parametern för webbläsarens sökväg kan strängen `{URL}` användas, som Atostek ID ersätter med webbsidans adress. Webbsidans adress anger tjänstens adress. I webbsidans adress kan strängen `{PORT}` användas, som Atostek ID ersätter med rätt port för erasmartcard.ehoito.fi-gränssnittet.

Om man till exempel vill ha två genvägar i menyn, en för att öppna Atosteks Edemo i standardwebbläsaren och en annan för att öppna Atosteks ERA-tjänst i Firefox, kan följande kommando sättas som värde för ADDLAUNCH-parametern: `"edemo*Logga in på eDemot**https://edemo.atostek.com/User/PortSelectLogin/{PORT}|ERA*Logga in på ERA med Firefox**C:/Program Files/Mozilla Firefox/firefox.exe"{URL}*https://era.ehoito.fi/User/PortSelectLogin/{PORT}"`.

Hela parametern måste matas in kodad i base64-format, vilket gör att ovanstående exempel blir:
"ZWRlbW8qTG9nZ2EgaW4gcMOlIGVEZW1vdCoqaHR0cHM6Ly9lZGVtby5hdG9zdGVrLmNvbS9Vc2VyL1BvcnRTZWxIY3Rmb2dpbi97UE9SVH18RVJBKkxvZ2dhIGluIHDDpSBFUKegbWVkieZpcmVmb3gqIkM6L1Byb2dyYW0gRmlsZXMvTW96aWxsYSBGaXJlZm94L2ZpcmVmb3guZXhlIntVUkx9Kmh0dHBzOi8vZXJhLmVoY2I0by5maS9Vc2VyL1BvcnRTZWxIY3Rmb2dpbi97UE9SVH0".

4.2.15 Inställningsparameter ALLOWEDBROWSERLESSANDFORWARDDOMAINS

Med ALLOWEDBROWSERLESSANDFORWARDDOMAINS-parametern definieras de domäner som Atostek ID får skicka förfrågningar till vid inloggning/signering utan webbläsare och vid vidarebefordran av meddelanden. Värdet ska innehålla de tillåtna domänerna åtskilda med kommatecken. Standardvärdet är "https://era.ehoito.fi,https://demo.atostek.com".

4.2.16 Inställningsparameter FORCEINSTALLMINIDRIVER

Med FORCEINSTALLMINIDRIVER-parametern kan den medföljande Atostek ID-minidrivern installeras på systemet utan att några smartkort behöver identifieras. Med standardvärdet "true" görs drivrutinen dessutom tillgänglig för systemet direkt, utan att gå igenom Windows Plug and Play-processen. Om värdet är "false" hanteras installationen av minidrivern enbart av Plug and Play-tjänsten när ett stödt kort upptäcks.

4.2.17 Inställningsparameter KEEPOLDSETTINGS

Med KEEPOLDSETTINGS-parametern skrivs inte gamla globala inställningar över vid installationen av Atostek ID. Till exempel kan du använda denna parameter vid en uppdatering för att säkerställa att de globala inställningar som angetts i en tidigare installation bevaras. Inställningen är som standard avstängd.

4.2.18 Inställningsparameter SERVERPORT

Med SERVERPORT-parametern kan du ange vilka standardportar Atostek ID ska använda för gränssnittet erasmartcard.ehoito.fi. Portarna separeras med kommatecken. Standardvärdet är "44304,52984,64007".

Variablens namn i konfigurationsfilen är HTTPSERVERPORT.

4.2.19 Inställningsparameter SERVERRANDOMPORTS

Med SERVERRANDOMPORTS-parametern kan du ange det intervall från vilket Atostek ID slumpar fram en port för gränssnittet erasmartcard.ehoito.fi, ifall de portar som angivits med parametern HttpServerPort redan är upptagna. Intervallens nedre och övre gränser separeras med ett bindestreck. Standardvärdet är "49152-65535".

Variablens namn i konfigurationsfilen är HTTPSERVERRANDOMPORTS.

4.2.20 Inställningsparameter PIN1BUFFERTIMEOUT

Med PIN1BUFFERTIMEOUT-parametern kan du ange hur många sekunder Atostek ID:s erasmartcard.ehoito.fi-gränssnitt lagrar PIN1-koden för kortet som sitter i läsaren, i sitt buffer. Så länge PIN1-koden finns i bufferten frågas inte användaren efter den igen. Standardvärdet är "0", vilket innebär att PIN1-koden alltid efterfrågas när tillhörande privat nyckel ska användas. Maxvärdet är 3600 sekunder, det vill säga en timme.

4.2.21 Inställningsparameter CONFIGUREBROWSER

Med CONFIGUREBROWSER-parametern kan du ange om de certifikatutfärdarcertifikat för SCS- och erasmartcard.ehoito.fi-gränssnitten som genereras vid installationen ska betraktas som betrodda i Firefox-webbläsaren. Parameterns standardvärde är "true". Om värdet är "false" måste de ovannämnda utfärdarcertifikaten läggas till manuellt i Firefox' certifikatlager för att SCS- och erasmartcard.ehoito.fi-gränssnitten ska fungera med webbläsaren.

4.2.22 Inställningsparameter SKIPCERTINSTALL

Med SKIPCERTINSTALL-parametern kan du ange om de servercertifikat som krävs för SCS- och erasmartcard.ehoito.fi-gränssnitten ska genereras under installationen. Standardvärdet är "false", vilket innebär att certifikaten genereras i samband med installationen. Utan dessa certifikat kan de ovan nämnda gränssnitten inte användas.

4.2.23 Inställningsparameter SERVERADDRESS

Med SERVERADDRESS-parametern kan du ange vilken adress Atostek ID ska skicka felrapporter till. Standardvärdet är "https://aid.ehoito.fi/".

4.2.24 Inställningsparameter MULTIDESKTOPMODE

Med MULTIDESKTOPMODE-parametern kan du ange om SCS-gränssnittet som erbjuds av Atostek ID ska aktiveras för en fleranvändarmiljö där Virtual Loopback IP inte används. Som standard är denna inställning avstängd, varvid SCS-gränssnittet öppnas på sin standardport 53952 enligt specifikationen. Om Virtual Loopback IP inte används i driftsmiljön, till exempel i AVD-miljöer, möjliggör denna inställning även användning av SCS-gränssnittet där. För att funktionen ska fungera krävs dock en separat avtalad proxy som dirigerar SCS-begäran till rätt användare. Vänligen kontakta Atostek ID:s support-e-post om din organisation behöver denna proxy.

4.2.25 Inställningsparameter ADRSURL

Med ADRSURL-parametern kan du specificera adressen till Atostek ID:s personaliseringstjänst för tillfälliga kort (AIDIS). Atostek ID kontaktar den AIDIS-tjänst som körs på denna adress vid personalisering av tillfälliga kort. Standardvärdet <https://vartti.dvv.fi/ATCS> motsvarar produktionsadressen och behöver normalt inte ändras vid vanlig användning.

4.2.26 Inställningsparameter EXCLUDEDREADERS

Med EXCLUDEDREADERS-parametern kan du ange vilka kortläsare Atostek ID ska ignorera. Som standard är parametern tom, vilket innebär att Atostek ID beaktar alla anslutna kortläsare. Parameterns värde är en sträng med en lista över de läsare (Läsare1, Läsare2, Läsare3) som ska inaktiveras. Atostek ID beaktar då inte kort i dessa läsare. Inställningen stöder jokertecken: * (ersätter ett eller flera tecken) och ? (ersätter ett tecken). Exempelvis följer EXCLUDEDREADERS="ACS*" alla läsare vars namn börjar med "ACS".

4.2.27 Inställningsparameter REPLACEMENTCARDSERVICEENABLED

Med REPLACEMENTCARDSERVICEENABLED-parametern kan du aktivera personalisering för tillfälliga kort i Atostek ID. Denna inställning behövs främst av personalen vid registreringspunkterna, och vanliga användare behöver inte välja denna inställning för att kunna använda de tillfälliga kort som har utfärdats till dem. Som standard är denna inställning avstängd, vilket innebär att personalisering för tillfälliga kort inte visas som ett alternativ i Atostek ID:s applikationsmeny. Närmare instruktioner om processen för personalisering för tillfälliga kort finns i Vartti-systemet.

4.2.28 Inställningsparameter AIDISURL

Med AIDISURL-parametern kan du specificera adressen till Atostek ID:s personaliseringstjänst för tillfälliga kort (AIDIS). Atostek ID kontakter den AIDIS-tjänst som körs på denna adress vid personalisering av tillfälliga kort. Standardvärdet <https://vartti.dvv.fi/ATCS> motsvarar produktionsadressen och behöver normalt inte ändras vid vanlig användning.

4.2.29 Inställningsparameter AIDISAPIKEY

Med AIDISAPIKEY kan du definiera gränssnittsnyckeln för AIDIS-tjänsten, vilken möjliggör sändning av förfrågningar till AIDIS. Om du lämnar fältet tomt används en produktionskompatibel nyckel som API-nyckel för AIDIS. Den API-nyckel du anger krypteras och den krypterade nyckeln sparas i Atostek ID:s konfigurationsfil.

Variablens namn i konfigurationsfilen är ENCRYPTEDAIDISAPIKEY.

4.2.30 Inställningsparameter CONFIGUREREGISTRY

Den här parametern styr om applikationens inställningar sparas i Windows-registret. Om den är inställd på "true" sparas de angivna inställningarna under installationen i registret. Inställningar som fortfarande saknas i registret efter detta får dessutom standardvärden. Om denna parameter har standardvärdet "false" sparas inga inställningar, och befintliga inställningar i registret tas bort. Inställningarna tas även bort vid avinstallation av applikationen.

Registernyckeln: Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\AtostekOy\AtostekID\AppConfig.

Parametrarna CONFIGFILE och LANGUAGE sparas inte i registret

Observera att parametrarna i registret har företräde framför parametrarna i konfigurationsfilen. Dessutom synkroniseras ändringar mellan registret och konfigurationsfilen inte efter installationen. Mer information om parametrar som registreras i registret finns i avsnitt 4.5.2.

4.2.31 Inställningsparameter CONFIGFILE

CONFIGFILE-installationsparametern är avsedd för att andra inställningsparametrar kan skrivas ned i en fil i stället för att anges på kommandoraden. I så fall anges endast sökvägen till inställningsparametrarnas fil vid installation på kommandoraden. Inställningsparametrarna måste definieras i en fil med .ini-filtillägg, med märkningen [General] i början. Parameternamnen separeras från värdena med likhetstecken utan mellanrum. Varje parameter ska vara på sin egen rad. Nedan finns ett exempel i listform på hur filen kan se ut. Varje element i listan motsvarar en rad i filen. Parametrar som inte definieras i filen får standardvärden vid installation.

- [General]
- LANGUAGE=fi
- DISABLEOLDTLS=true
- INSTALLSHORTCUT=true
- INSTALLVRKROOT=true
- NOTIFYPARTIALCONNECTION=false
- NOTIFYUPDATE=true
- REGISTERPOSTPROTOCOL=true
- REGISTERPROTOCOL=true
- SHOWLOGIN=true
- USEINCLOSEDSYSTEM=false
- WAITCARDTIMEOUT=0
- LOGINAUTORETRYCOUNT=0
- LAUNCHCOMMANDLINE=IkM6XFByb2dyYW0gRmlsZXNcTW96aWxsYSBGaXJlZm94XGZpcmVm
b3guZXhliB7VVJMfQ==
- ADDLAUNCH=ZWRIbW8qTG9nZ2EgaW4gcMOIGVEZW1vdCoqaHR0cHM6Ly9lZGVtby5hdG9zd
GVrLmNvbS9Vc2VyL1BvcnRTZWxlY3Rmb2dpbi97UE9SVH18RVJBKkxvZ2dhIGluIHDDpSBFUKegb
WVkieZpcmVmb3guZXhliB7VVJMfQ==

När CONFIGFILE-parametern används på kommandoraden kan till exempel följande kommando köras: `"msiexec /quiet /i AtostekID.msi CONFIGFILE="C:\Users<användarnamn>\Documents\setup.ini"`. Alltså anges i CONFIGFILE-parametern sökvägen till den skapade .ini-filen och andra installationsparametrar ges INTE på kommandoraden utan i filen. **ALTERNATIVT** används inte installationsparametrarnas fil och en kommandoradsinstallation görs så att de önskade parametrarna läggs till individuellt i det körbara kommandot. Parametrarnas namn och syften förblir desamma oavsett om de installeras med en installationsparametrarnas fil eller skrivs på kommandoraden.

Eventuella parametrar som finns i registret har företräde framför dem i konfigurationsfilen.

4.3 Öppna Atostek ID-applikationen från kommandoraden

Atostek ID-applikationen kan öppnas med startparametern *"launch"* från kommandoraden eller från en genväg. Parametern kan användas enligt kommandot *"AtostekID.exe -launch default"*. I detta fall öppnar default-värdet ERA-tjänsten i den webbläsare som definierats i LAUNCHCOMMANDLINE-parametern under installationen. Om LAUNCHCOMMANDLINE-parametern inte är inställd, öppnas ERA i standardwebbläsaren. Dessutom kan vilket som helst värde som har definierats i ADDLAUNCH-parametern under installationen användas i stället för default-värdet. Till exempel skulle Atosteks Edemo-tjänst fungera med kommandot *"AtostekID.exe -launch edemo"*.

I stället för standardvärdet och tjänsten enligt ADDLAUNCH-parametern kan också en direkt URL-adress användas. I adressen ersätts nyckelordet *"{PORT}"* automatiskt med den port som Atostek ID använder för erasmartcard.ehoito.fi-gränssnittet, till exempel *"AtostekID.exe -launch <https://era.ehoito.fi/User/PortSelectLogin> {PORT}"*. Systemets standardwebbläsare används för öppning.

I kommandoradsstarten kan även parametrarna *"launchWithCustomCommand"*, *"reset"* och *"resetToGlobalSetting"* användas. Parametern *"launchWithCustomCommand"* fungerar som *"launch"*-parametern, men URL-adressen öppnas med den webbläsare som definierats i LAUNCHCOMMANDLINE-parametern. Om ingen webbläsare är inställd, öppnas standardwebbläsaren. Parametern *"reset"* återställer Atostek ID:s inställningar, och *"resetToGlobalSetting"*-parametern återställer Atostek ID:s användarinställningar till att motsvara de värden som finns i den globala konfigurationsfilen. Vid en ominstallation kan man med denna parameter alltså återställa inställningarna till att motsvara den senaste installationen. Dessutom visar *"version"*-parametern Atostek ID:s versionsnummer.

4.4 Installation som Group Policy Object

För att installera Atostek ID-programvaran via Microsoft Active Directory som ett Group Policy Object, följ dessa instruktioner:

1. Ändra vid behov egenskaperna i MSI-installationspaketet med hjälp av Orca-programvaran, som är avsedd för redigering av MSI-paket. De egenskaper som kan behöva ändras finns i Property-tabellen. Egenskaperna INSTALLSHORTCUT eller LAUNCHCOMMANDLINE kanske inte finns i Property-tabellen, men om det finns behov att redigera dem kan du lägga till dem själv.
2. Flytta installationspaketet till en delad mapp som är åtkomlig från alla datorer där du vill installera programvaran.
3. Öppna *"Administrative Tools"* och därefter *"Group Policy Management"*.
4. Lägg till ett nytt GPO (Group Policy Object) i domänen och ge det ett namn efter eget val. Namnet kan till exempel vara *"AtostekIDInstall"*.
5. Välj det nyss tillagda GPO:et och öppna sedan kontextmenyn med högerklick. Välj *"Edit"* från kontextmenyn.

6. I redigeringsvyn, öppna följande val i ordning från trädsikten till vänster: *"Computer Configuration"*, *"Policies"*, *"Software Settings"*, *"Software Installations"*. Öppna sedan kontextmenyn med högerklick och välj *"New Package"*. Välj Atostek ID-installationspaketet och *"Assigned Deployment Method"*. Stäng redigeringsvyn till sist.
7. Välj det GPO som du just lagt till. Objektinformationen visas i vyns högra kant.
8. Välj fliken *"Scope"* och från den lägre *"Security Filtering"*-vyn, välj de datorer som du vill genomföra installationen på. Länka objektet till domänen i den övre *"Links"*-vyn.
9. Välj till sist den överordnade mappen *"Group Policy Objects"* från trädsikten till vänster och kontrollera att det nyss tillagda GPO:et är i *"Enabled"*-tillstånd.

4.5 Ändringar i Windows-registret

Installationen av Atostek ID gör ändringar i Windows-registret. I detta kapitel sammanfattas de registerändringar som utförs under installationen. I framtiden eftersträvas en mer enhetlig och tydlig struktur, särskilt avseende använda registergrenar. Betydande ändringar försöks att kommunicera till relevanta parter i förväg. Ändringar som görs i registret anges också i versionshistoriken. Kontrollera alltid installationsanvisningen för aktuell version om du använder en version nyare än 4.4.1.0 för uppdaterad information om registerinställningar.

4.5.1 Registergrenar

I följande underavsnitt beskrivs vilka ändringar som skapas i respektive registergren. Observera att vissa grenar endast skapas om motsvarande installationsparameter har ett värde som avviker från standardvärdet.

4.5.1.1. HKLM\SOFTWARE\CLASSES\eRASmartCard

Denna gren skapas om installationsparametern REGISTERPROTOCOL har värdet *"true"*. Grenen skapas också om erasmartcard-protokollet registreras i Atostek ID:s inställningsvy efter installationen.

4.5.1.2. HKLM\SOFTWARE\CLASSES\eRASmartCardPost

Denna gren skapas om installationsparametern REGISTERPOSTPROTOCOL har värdet *"true"*. Grenen skapas också om erasmartcardpost-protokollet registreras i Atostek ID:s inställningsvy efter installationen.

4.5.1.3. HKLM\SOFTWARE\Wow6432Node\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run

Denna gren möjliggör att Atostek ID startas automatiskt när Windows startas. Atostek ID skriver in sökvägen till sitt binärprogram här under nyckeln *"Atostek ID"*.

4.5.1.4. HKLM\SOFTWARE\Atostek\AtostekID

Här lagras värdet av installationsparametern ADRSURL som en REG_SZ-post. Atostek ID ansluter till AD-registreringstjänsten via den adress som anges i denna post.

4.5.1.5. HKLM\SOFTWARE\AtostekOy\AtostekID\AppConfig

Denna gren skapas om installationsparametern CONFIGUREREGISTRY har värdet *"true"*. Parametrarna som finns här skriver över de värden som anges i Atostek ID:s konfigurationsfil.

**4.5.1.6. HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Cryptography\Calais\SmartCards**

Atostek ID:s minidriver installerar här registervärden enligt .inf-filen för att fungera i 64-bitarsmiljöer.

4.5.1.7. HKLM\SOFTWARE\WOW6432Node\Microsoft\Cryptography\Calais\SmartCards

Atostek ID:s minidriver installerar här registervärden enligt .inf-filen för att fungera med 32-bitarsapplikationer i 64-bitarsmiljöer.

4.5.1.8. HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\EventLog\Application\Atostek ID

Här anges nycklarna "EventMessageFile" och "TypesSupported". Dessa möjliggör loggning av Atostek ID i Windows Event Log.

4.5.1.9. HKCU\Software\Atostek\AtostekID

Här lagras REG_DWORD-värden under nycklarna "defaultsettingsini" och "installed". Dessa används främst för bakåtkompatibilitet och bör inte längre användas vid integration. Om installationsparametern INSTALLSHORTCUT har värdet "true", läggs dessutom nyckeln "installedDTSC" till här, vars heltalsvärde 1 indikerar att en genväg för standardstartkommandot har skapats.

4.5.1.10. HKCU\Software\Atostek Oy\Atostek ID\Certificates

Här lagras nyckeln "WHQLCertificate" som en REG_SZ-post. Värdet är tomt och WHQL-certifikatet sparas i installationsmappen för Atostek ID.

4.5.2 Inställningar som registreras i registret

Om installationsparametern CONFIGUREREGISTRY har värdet "true" sparas Atostek ID:s inställningar under registergrenen "Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\AtostekOy\AtostekID\AppConfig". Inställningarna sparas i registret med typen REG_SZ och i samma format som de anges i Atostek ID:s konfigurationsfil. Nedan listas de värden som sparas i registret. Standardvärdet för varje parameter anges inom parentes, och två citattecken ("") anger ett tomt värde. Se förklaring för respektive parameter i installations- eller bruksanvisning för aktuell version.

- ADRSURL ("")
- AIDISURL ("")
- ALLOWEDBROWSERLESSANDFORWARDDOMAINS ("era.ehoito.fi, edemo.atostek.com")
- ALLOWLOGGING ("true")
- CLEANCERTSTOREONCARDREMOVAL ("true")
- COMMAND ("")
- DEBUGLOG ("false")
- DISABLEOLDTLS ("false")
- ENABLECUSTOMDIALOG ("true")
- EXCLUDEDCARDTYPES ("")
- EXCLUDEDREADERS ("")
- FORCEINSTALLMINIDRIVER ("true")
- HTTPSERVERPORT ("44304,52984,64007")
- HTTPSERVERRANDOMPORTS ("49152-65535")
- INSTALLSHORTCUT ("false")
- INSTALLVRKROOT ("true")



- KEEPPOLDSETTINGS ("false")
- LAUNCHCOMMAND ("")
- LOGINAUTORETRYCOUNT ("0")
- MIFARE ("false")
- MULTIDESKTOPMODE ("false")
- NOTIFYPARTIALCONNECTION ("true")
- NOTIFYUPDATE ("true")
- PIN1BUFFERTIMEOUT ("0")
- REGISTERPOSTPROTOCOL ("false")
- REGISTERPROTOCOL ("false")
- REPLACEMENTCARDSERVICEENABLED ("false")
- SERVERADDRESS ("https://aid.ehoito.fi/")
- SHOWLOGIN ("true")
- STARTONBOOT ("true")
- TIMESTAMPSERVER ("")
- USEINCLOSEDSYSTEM ("false")
- WAITCARDTIMEOUT ("0")

5. Installation på en terminalserver (exempelvis Citrix och Remote Desktop)

När du använder Atostek ID via en webbläsare, måste programmet installeras på samma dator som webbläsaren. För att använda Digital- och befolkningsdataförvaltningens SCS-gränssnitt i en Citrix-miljö, kan du använda Citrix Virtual Loopback IP-lösning. Detta gör att SCS-servern för Atostek ID kan nås på samma port för alla användare. Om denna lösning inte är möjlig, finns det alternativa metoder för att ställa in portinformation för `erasmartcard.ehoito.fi`-gränssnittet.

Att använda SCS i en Azure Virtual Desktop-miljö är möjligt enligt ett separat avtal.

5.1 Konfigurera `erasmartcard.ehoito.fi`-gränssnittet

Den första användaren som loggar in till Atostek ID-programmet kommer åt standardportarna för `erasmartcard.ehoito.fi`-gränssnittet. Om dessa portar är upptagna, väljs en ny port ut automatiskt. System som kräver en specifik port måste ange denna vid inloggning.

Porten kan identifieras på följande sätt:

- **För skrivbordsapplikationer:** Systemet kan fråga efter porten från Atostek ID via *"Named pipe"*-kommandon, som stöds av operativsystemet. Pipas namn är i form av *"eRASmartCard_USERDOMAIN_USERNAME"*, där användaridentitet och användarnamn beror på var och vem som använder Atostek ID -applikationen. Skicka ett *"GetPort"*-meddelande till pipan och blir till exempel *"OK:44304"* eller *"ERROR:1000"*.
- **För webbläsarbaserade applikationer som använder gränssnittet:** Atostek ID kan konfigureras för att öppna det utnyttjande systemet genom att använda Atostek ID -applikationens menytriggerfunktion (parameter ADDLAUNCH). Alternativt kan en genväg skapas i startkommandot.
- **Med Atostek ID:s egna protokoll:** Atostek ID kan registrera `erasmartcard://` eller `erasmartcardpost://`-protokollen. Dessa kan användas på en webbsida med en länk såsom: *" Logga in till utnyttjande systemet "*. Strängen *"{PORT}"* ersätts automatiskt med den aktuella porten som används av Atostek ID -applikationens `erasmartcard.ehoito.fi`-gränssnitt. Se vid behov hjälp med REGISTERPROTOCOL och REGISTERPOSTPROTOCOL -parametrarnas instruktioner.
- **Kommandoradsstart med portinformation:** Atostek ID kan också, på samma sätt som protokollregistrering, komplettera portinformationen vid kommandoradsstart. Då kan det utnyttjande systemet öppnas från skrivbordet genom att använda kommandoradsstart med inbäddad portinformation.



6. Installation av Atostek ID PKCS#11-modulen

PKCS#11-modulen levereras med Atostek ID-applikationspaketet. Mer detaljerad information om modulen och dess användning kan hittas i Atostek ID-integrationsguiden.