



**MYNDIGHETEN FÖR
DIGITALISERING OCH
BEFOLKNINGSDATA**

Atostek ID 4.4

Installationsanvisning

för macOS

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	11
4.1	Installation från kommandoraden	11
4.1.1	Inställningsparameter LANGUAGE	11
4.1.2	Inställningsparameter NOTIFYUPDATE	11
4.1.3	Inställningsparameter NOTIFYCONNECTION	12
4.1.4	Inställningsparameter SHOWLOGIN	12
4.1.5	Inställningsparameter INSTALLVRKROOT	12
4.1.6	Inställningsparameter INSTALLSHORTCUT	12
4.1.7	Inställningsparameter DISABLEOLDTLS	12
4.1.8	Inställningsparameter WAITCARDTIMEOUT	12
4.1.9	Inställningsparameter REGISTERPROTOCOL	12
4.1.10	Inställningsparameter LOGINAUTORETRYCOUNT	13
4.1.11	Inställningsparameter USEINCLOSEDSYSTEM	13
4.1.12	Inställningsparameter LAUNCHCOMMANDLINE	13
4.1.13	Inställningsparameter ADDLAUNCH	14
4.1.14	Inställningsparameter KEEPOLDSETTINGS	14
4.1.15	Inställningsparameter SERVERPORT	14
4.1.16	Inställningsparameter SERVERRANDOMPORTS	14
4.1.17	Inställningsparameter CONFIGUREBROWSER	15
4.1.18	Inställningsparameter SKIPCERTINSTALL	15
4.1.19	Inställningsparameter SERVERADDRESS	15
4.2	Öppna Atostek ID-applikationen från kommandoraden	15
5.	INSTALLATION PÅ EN TERMINALSERVER (EXEMPELVIS CITRIX OCH REMOTE DESKTOP)	16



5.1	Konfigurera erasmartcard.ehoito.fi-gräsnittet	16
6.	AVINSTALLATION	17
7.	INSTALLATION AV ATOSTEK ID PKCS#11-MODULEN	17

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 och beskriver kraven för att använda applikationen. Atostek ID-applikationen stöder alla versioner av macOS-operativsystemet som underhålls av Apple.

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 macOS-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

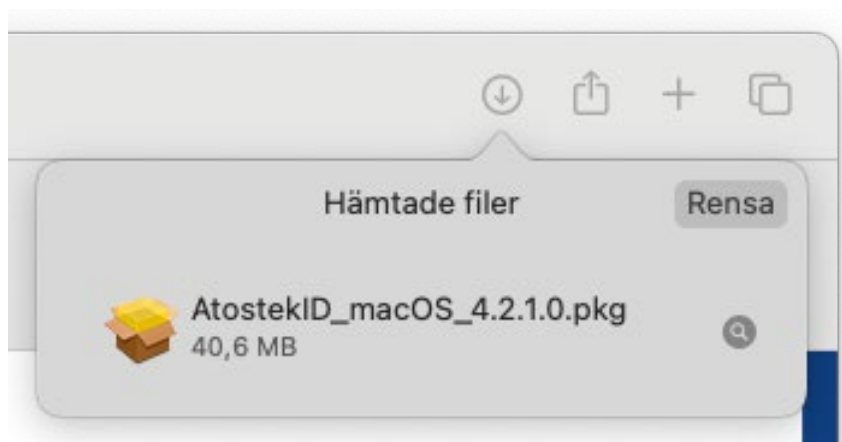
Anslut kortläsaren till datorn innan installationen om du har en extern kortläsare tillgänglig. Operativsystemet innehåller vanligtvis en förinstallerad drivrutin på systemnivå för kortläsare. Om din externa kortläsare kommer med en egen drivrutin, bör du installera denna före installationen av Atostek 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 -programvaran med hjälp av installationsprogrammet, 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 dubbelklicka på det från webbläsarens "Hämtade filer"-menyn i överkanten (Figur 1). Om operativsystemet varnar för installationspaketet, godkänn installationen av paketet genom att trycka på "Tillåt" (Figur 2).



Figur 1. Starta installationspaketet.

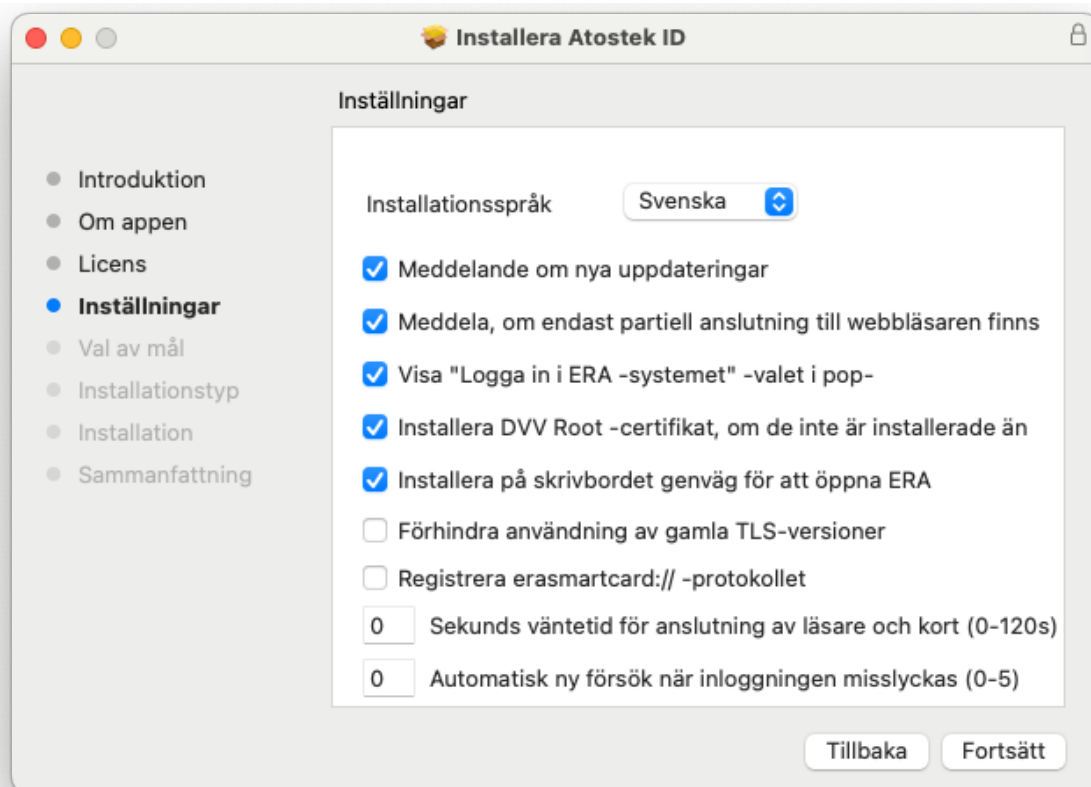


Figur 2. Tillåt installationspaketet att köra.

3. Installationspaketet öppnas som standard på operativsystemets språk. Om operativsystemets språk inte stöds, öppnas installationspaketet på engelska.
4. Fortsätt till installationen genom att bekräfta installationspaketets välkomstmeddelande. De viktigaste ändringarna i den nya versionen visas först under installationen. Läs ändringsinformationen och användaravtalet och acceptera det för att fortsätta installationen av programvaran.
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.
7. Efter installationen kan det vara nödvändigt att starta om datorn.

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 3. Välj 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 *NOTIFYCONNECTION*.

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

Om du vill att Atostek ID-applikationen ska visa ett alternativ i menyn för att starta Atosteks ERA-tjänst i standardwebbläsaren, välj denna funktion. 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 för användning i macOS, 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. Registrera erasmartcard://-protokollet

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 för användning 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*.

3.2.1.9. Sekunds väntetid för anslutning av läsare och kort (0-120s)

Om kortläsaren eller kortet inte är anslutet när inloggningen startas, visas en dialogruta för användaren med en uppmaning att ansluta kortet eller läsaren. 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*.

3.2.1.10. Automatiskt ny försök när inloggningen misslyckas (0-5)

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*.

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 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 *sudo installer -pkg AtostekID_macOS_<versionsnummer>.pkg -target/*. Detta kommer att utföra installationen utan användargränssnitt med standardinställningar.

Vid kommandoradsinstallation kan du ange värden för installationsparametrarna. Du kan läsa en mer detaljerad beskrivning av installationsparametrarna efter exemplet. Installationsparametrarna ges i en fil utan filändelse som heter *AtostekIDConfig*. Filen placeras i */tmp*-mappen, där installationsprogrammet söker efter den automatiskt. Om filen inte finns eller vissa parametrar inte anges i filen, ges de deras standardvärden under installationen. Exempel på installationsparametrar i filen:

```
LANGUAGE=fi
```

```
NOTIFYUPDATE=true
```

```
SHOWLOGIN=true
```

```
WAITCARDTIMEOUT=0
```

```
LOGINAUTORETRYCOUNT=0
```

```
<tom rad>
```

Installationsparametrarna och deras värden separeras med ett likhetstecken. Varje installationsparameter ska vara på en egen rad. Observera att det måste finnas en tom rad i slutet av filen!

4.1.1 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*").

4.1.2 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.

4.1.3 Inställningsparameter NOTIFYCONNECTION

Med NOTIFYCONNECTION-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.

4.1.4 Inställningsparameter SHOWLOGIN

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

4.1.5 Inställningsparameter INSTALLVRKROOT

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

4.1.6 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.

4.1.7 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.

4.1.8 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.

4.1.9 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: "[". Länken fungerar också utan https-specifikation, till exempel i följande form: "\[". Strängen "{PORT}" ersätts automatiskt med den port som används av Atostek ID för erasmartcard.ehoito.fi-gränssnittet. På detta sätt kan Atostek ID-applikationen användas i ett system med flera användare. Vissa webbläsare eller deras versioner fungerar inte om protokollet innehåller snedstreck efter kolonet. Andra webbläsare eller deras versioner fungerar däremot även med snedstrecken.\]\(erasmartcard:era.ehoito.fi/{PORT}\)](erasmartcard:https://era.ehoito.fi/{PORT})

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: `"open ./AtostekID.app --args "-installERASmartCardProtocol"`". För att avinstallera protokollet, öppna applikationen från kommandoraden med kommandot: `"open ./AtostekID.app --args "-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.

4.1.10 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.

4.1.11 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.

4.1.12 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: `"<sökväg till webbläsarens binära fil>" {URL}"`. Atostek ID ersätter automatiskt "{URL}" med rätt port och adress för ERA-tjänsten. Parametern måste anges i base64-format.

4.1.13 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://demo.atostek.com/User/PortSelectLogin/{PORT}|ERA*Logga in på ERA med Firefox*<sökväg till Firefoxs binära fil> \"{URL}*https://era.ehoito.fi/User/PortSelectLogin/{PORT}\"*.

Hela parametern måste matas in kodad i base64-format.

4.1.14 Inställningsparameter KEEPOLDSETTINGS

Med denna parameter skriver inte installationen av Atostek ID över de gamla globala inställningarna. Till exempel kan man använda denna parameter vid uppdatering, så att de globala inställningar som anges i den föregående installationen förblir giltiga. Inställningen är som standard avstängd.

4.1.15 Inställningsparameter SERVERPORT

Med denna parameter kan du definiera vilka standardportar Atostek ID använder i gränssnittet erasmartcard.ehoito.fi. Portarna separeras med kommatecken. Standardvärdet för parametern är *"44304,52984,64007"*.

I inställningsfilen är parameternamnet *HTTPSERVERPORT*.

4.1.16 Inställningsparameter SERVERRANDOMPORTS

Med denna parameter kan du definiera inom vilket intervall Atostek ID slumpmässigt väljer en port för gränssnittet erasmartcard.ehoito.fi, om de standardportar som anges med parametern *HttpServerPort* redan är upptagna. Intervallgränserna separeras med ett bindestreck. Standardvärdet för parametern är *"49152-65535"*.

I inställningsfilen är parameternamnet *HTTPSERVERRANDOMPORTS*.

4.1.17 Inställningsparameter CONFIGUREBROWSER

Med denna parameter kan du ange om de certifikatutfärdare för servercertifikat som genereras för SCS och gränssnittet `erasmartcard.ehoito.fi` ska läggas till som betrodda i Firefox-webbläsaren vid installationen. Standardvärdet för parametern är *"true"*. Om du anger värdet *"false"* för parametern måste ovan nämnda certifikatutfärdare läggas till manuellt i Firefox certifikatlager, så att SCS- och `erasmartcard.ehoito.fi`-gränssnitten fungerar i webbläsaren.

4.1.18 Inställningsparameter SKIPCERTINSTALL

Med denna parameter kan du ange om servercertifikaten som behövs för SCS och gränssnittet `erasmartcard.ehoito.fi` ska utelämnas från generering vid installationen. Standardvärdet för parametern är *"false"*, vilket innebär att certifikaten genereras under installationen. Utan certifikat kan ovan nämnda gränssnitt inte användas.

4.1.19 Inställningsparameter SERVERADDRESS

Med denna parameter kan du ange till vilken adress Atostek ID skickar felrapporten. Standardvärdet för parametern är *"<https://aid.ehoito.fi/>"*.

4.2 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 *"open ./ AtostekID.app --args "--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 *"open ./ AtostekID.app --args "--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 *"open ./ AtostekID.app --args "--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.

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. Avinstallation

Atostek ID kan avinstalleras genom att köra programmet `"/Applications/Uninstall Atostek ID.app"`. Detta tar bort programvaran samt båda konfigurationsfilerna `"AtostekIDDefaults.plist"` och `"AtostekID.ini"`, vilka beskrivs närmare i användarhandboken för Atostek ID.

7. 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. Modulen eller den användningsspecifika TokenDriver-modulen behövs inte installera separat i Adobe för signering, i webbläsare för autentisering (suomi.fi), i operativsystemet för arbetsstationsinloggning eller i e-postprogrammet Apple Mail för kryptering och signering.