



**MYNDIGHETEN FÖR
DIGITALISERING OCH
BEFOLKNINGSDATA**

Atostek ID 4.0 bruksanvisning för Linux

Atostek



Innehållsförteckning

1. FÖRE ANVÄNDNING OCH HUR BÖRJAR MAN ANVÄNDA ATOSTEK ID?	3
1.1. Vad är Atostek ID?	3
1.2. Vad behöver jag för att använda Atostek ID?	3
1.2.1. Installerar Atostek ID	3
1.3. Aktiverar smarkortet	4
2. AUTENTISERING OCH ELEKTRONISK SIGNATUR	5
2.1. Användarautentisering	5
2.1.1. Använder Atostek ERA	6
2.2. Elektronisk signatur	6
3. FUNKTIONER	8
3.1. Startar och stänger av	8
3.2. Byta PIN-koder och låsa upp låsta koder	8
3.3. Inställningar	9
3.4. Uppdaterar	11
3.5. Felrapportering	11
3.6. Diagnostik	12



1. 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 Linux-maskin.

1.1. Vad är Atostek ID?

Atostek ID är ett kortläsarprogram som används för att logga in med ett sjukvårdssmårkort och för att skapa elektroniska signaturer i tjänster som är kompatibla.

1.2. Vad behöver jag för att använda Atostek ID?

Atostek ID är kompatibelt med Linux operativsystem. Kontrollera den senaste listan över Linux-versioner som stöds på webbplatsen av Myndigheten för digitalisering och befolkningsdata <https://dvv.fi/sv/kortlasarprogram> eller från sidan <https://downloads.ehoito.fi> före installationen.

Notera! Om du använder ett Windows- eller OsX-operativsystem, se bruksanvisningen för det operativsystemet.

För att utföra en smårkortsinloggning till en tjänst som är kompatibel med Atostek ID-applikationen behöver du en kortläsare och en kortläsardrivrutin. Drivrutinen för kortläsaren finns vanligtvis redan i operativsystemet.

Atostek ID stöds av åtminstone följande webbläsare:

- Google Chrome 117
- Firefox 102 ESR, 115 ESR, 118
- Microsoft Edge 117

Andra webbläsarversioner har inte testats systematiskt.

1.2.1. Installerar Atostek ID

För att installera Atostek ID, följ instruktionerna nedan:

1. Gå till sidan <https://dvv.fi/sv/kortlasarprogram> eller <https://downloads.ehoito.fi>.
2. Välj drivrutinen för rätt operativsystem och ladda ner den. För Linux finns en .deb-paket (t.ex. Debian, Ubuntu) och en .rpm-paket (t.ex. Red Hat, Fedora).
3. Öppna kommandoraden och gå till mappen där du laddade ner installationspaketet (t.ex. ~/Downloads).
4. Installera applikationen med det pakethanteringsprogram du föredrar, till exempel:
 - a. Debian-baserad Linux och apt (frågar om beroenden ska installeras samtidigt):

```
$ sudo apt install ./atostekid_DEB_<version>.deb
```

Eller dpkg (varnar för saknade beroenden; dessa måste installeras separat):

```
$ sudo dpkg -i atostekid_DEB_<version>.deb
```
 - b. Red Hat-baserad Linux och dnf (frågar om beroenden ska installeras samtidigt):

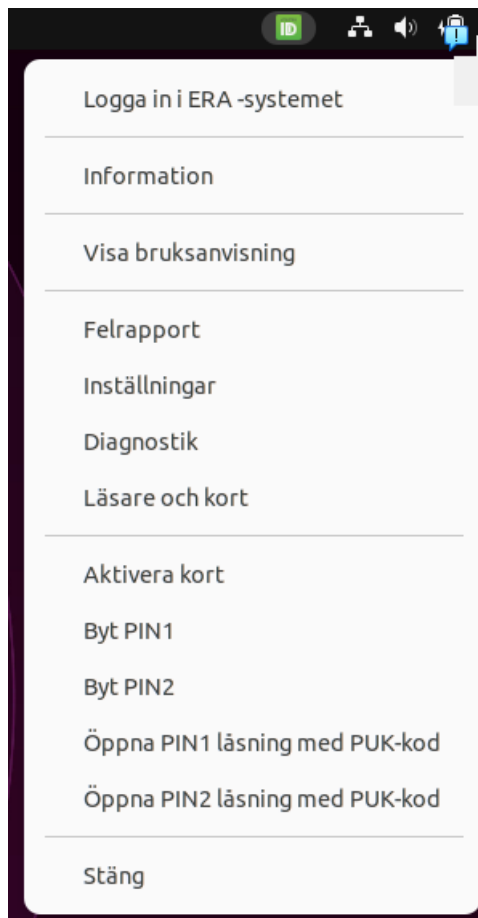
```
$ sudo dnf install ./atostekid_RPM_<version>.rpm
```

Eller rpm (varnar för saknade beroenden; dessa måste installeras separat):

```
$ sudo rpm -i atostekid_RPM_<version>.rpm
```

När installationen är lyckad kommer installationspaketet att starta och stänga applikationen en gång för att skapa SCS CA-certifikatet och ställa in det som betrodd.

Se instruktionerna för att starta Atostek ID-programmet i underavsnitt 3.1.



Figur 1. Atostek ID applikationsmeny.

Efter start finns Atostek ID-programmet i operativsystemets indikatorområde. För att visa applikationsmenyn högerklickar du på den gröna Atostek ID-ikonen (figur 1).

1.3. Aktiverar smartkortet

Aktivera smartkortet enligt följande instruktioner:

1. Sätt i smartkortet i läsaren.
2. Välj "Aktivera kort" från applikationsmenyn.
3. I fönstret som öppnas (figur 2) anger du aktiveringskoden (PUK) som anges i kodbrevet som levererades med kortet.
4. Ställ in PIN1- och PIN2-numren.



Figur 2. Aktivering av smartkortet.

Notera! Både PIN1 och PIN2 måste ställas in för att aktivera smartkortet. Med eID-kort utfärdade efter 1 januari 2017 måste längden på PIN1 vara 4-12 siffror och längden på PIN2 måste vara 6-12 siffror. Du behöver bara aktivera smartkortet en gång. Om du har aktiverat smartkortet på en annan enhet behöver du inte aktivera kortet igen.

Smartkortet kan inte aktiveras med en NFC-läsare, eftersom för att upprätta en säker NFC-anslutning mellan kortet och läsaren måste PIN1-koden för smartkortet anges.

2. Autentisering och elektronisk signatur

Det här kapitlet beskriver hur Atostek ID-applikationen kan användas för att utföra autentisering till en kompatibel tjänst med ett smartkort. Dessutom förklarar det här kapitlet hur man skapar en elektronisk signatur med hjälp av Atostek ID-applikationen.

2.1. Användarautentisering

Atostek ID-applikation kan användas för att autentisera användaren när han loggar in på en kompatibel tjänst. För att autentisera användaren används sjukvårdens smartkort och PIN1-kod.

För att utföra autentiseringen, sätt i smartkortet i läsaren, kontrollera att Atostek ID-applikationen körs och börja logga in på den kompatibla tjänsten. Tjänsteleverantören ger mer detaljerade instruktioner för inloggning. Tjänsten anropar Atostek ID-applikationen, varefter Atostek ID begär PIN1-koden från användaren (figur 3). Om smartkortet är på väg att löpa ut inom två månader kommer Atostek ID att informera användaren om detta under autentiseringen.



Figur 3. Autentisering av användaren med PIN1-kod.

2.1.1. Använder Atostek ERA

Du kan logga in på Atosteks ERA-tjänst genom att välja "Logga in i ERA -systemet" från applikationsmenyn. Detta val är endast synligt om inställningen "Visa "Logga in i ERA -systemet" -valet i pop-up menyn" är aktiverad från inställningarna. Den här inställningen kan också användas för att logga in på ERA när standardportarna inte kan öppnas. En sådan situation kan till exempel uppstå när flera användare är inloggade på samma dator. Alternativt kan du ange webbadressen till ERA-tjänsten i webbläsaren.

2.2. Elektronisk signatur

Med Atostek ID kan du skapa en elektronisk signatur för en kompatibel tjänst. Sjukvårdens smartkort och PIN2-kod används för den elektroniska signaturen.

För att skapa den elektroniska signaturen, initiera signering från den faktiska tjänsten. Tjänsten anropar Atostek ID-applikationen, varefter Atostek ID begär PIN2-koden från användaren (figur 4). När PIN-koden begärs visar Atostek ID-applikationen vilka dokument som signeras. Observera att innan du signerar måste smartkortet finnas i läsaren och Atostek ID-applikationen måste köras.



Figur 4. Elektronisk signatur med PIN2-kod.



3. Funktioner

Detta kapitel introducerar huvudfunktionerna i Atostek ID-applikationen. De inkluderar till exempel ändring och öppning av åtkomstkoder (PIN1 och PIN2). Dessutom presenteras inställningarna relaterade till applikationen med instruktioner om hur du ändrar dem.

3.1. Startar och stänger av

Atostek ID-programmet startar inte automatiskt, utan det måste startas från kommandoraden genom att skriva dess namn:

```
$ atostekid
```

Programmet fortsätter att köras i terminalen och skriver ut logginformation, som du inte behöver bry dig om.

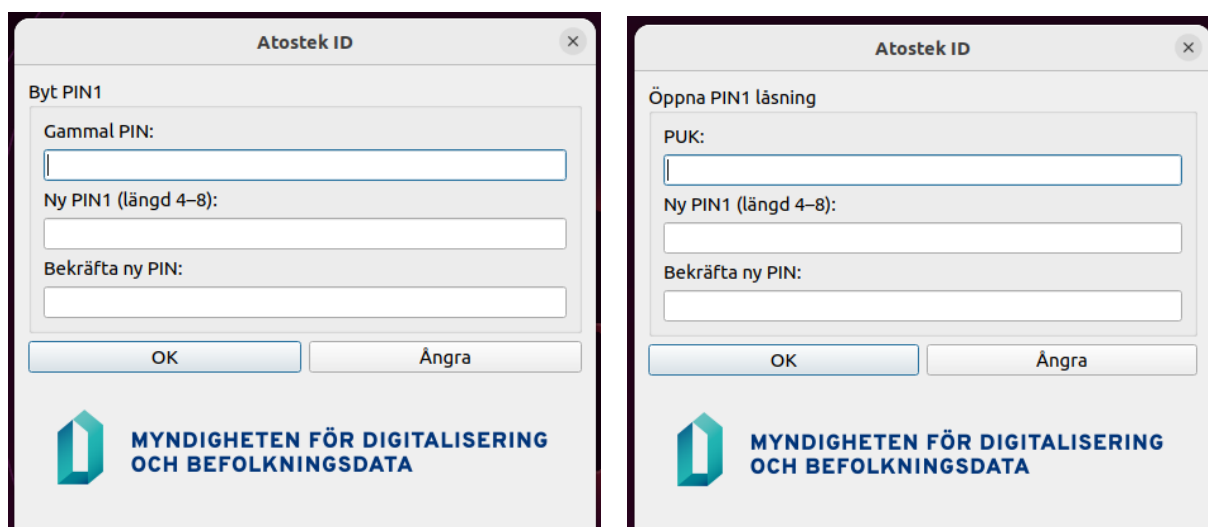
Atostek ID-programmet kan stängas helt genom att välja "Stäng" från dess meny eller genom att avsluta programprocessen genom att trycka Ctrl+C i den terminal där programmet körs. Det finns vanligtvis inget behov av en fullständig avstängning. Efter en fullständig avstängning kommer du inte att kunna logga in på tjänster eller signera dokument förrän programmet har startats om.

3.2. Byta PIN-koder och låsa upp låsta koder

Du kan byta PIN-koder genom att välja "*Byt PIN1*" eller "*Byt PIN2*" från applikationsmenyn och ange den nuvarande PIN-koden och den nya PIN-koden två gånger (figur 5).

Du kan öppna låsta PIN-koder genom att välja "*Öppna PIN1 låsning med PUK-kod*" eller "*Öppna PIN2 låsning med PUK-kod*" från applikationsmenyn och ange PUK-koden och den nya PIN-koden två gånger (figur 6). PUK-koden medföljer smartkortet.

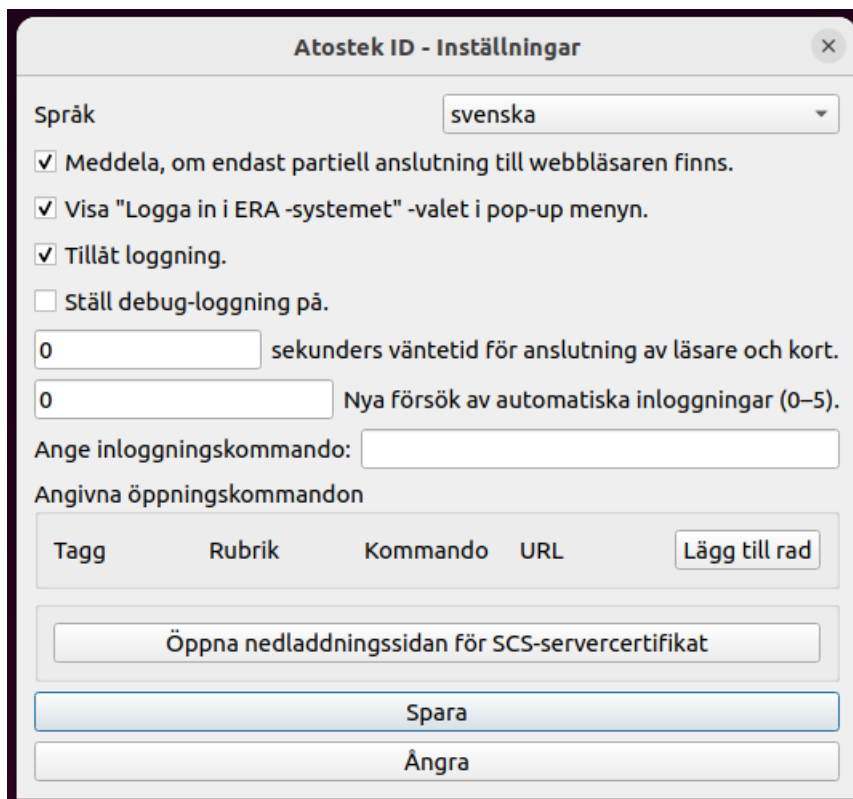
Notera! Vid bearbetning av PIN-koder måste smartkortet finnas i läsaren. Både PIN1- och PIN2-koder måste öppnas för att kortet ska vara aktiverat.



Figurer 5 och 6. Byt och läsa upp PIN1-kodet

3.3. Inställningar

Du kan redigera applikationsinställningarna genom att välja "*Inställningar*" från applikationsmenyn. Med inställningarna (figur 7) kan du till exempel ändra applikationsspråk och ändra de visade meddelandena och kommandon relaterade till programmet. Observera att ändringarna träder i kraft först efter att de har sparats.



Atostek ID - Inställningar

Språk: svenska

Meddela, om endast partiell anslutning till webbläsaren finns.

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

Tillåt loggning.

Ställ debug-loggning på.

0 sekunders väntetid för anslutning av läsare och kort.

0 Nya försök av automatiska inloggningsförsök (0-5).

Ange inloggningsskommando:

Angivna öppningskommandon

Tagg	Rubrik	Kommando	URL
Lägg till rad			

Öppna nedladdningssidan för SCS-servercertifikat

Spara

Ångra

Figur 7. Applikationsinställningar.

Det är bra att notera följande om inställningarna:

- **"Språk"** låter dig ändra språket för Atostek ID-applikationen.
- **"Meddela om nya uppdateringar"** kan användas för att aktivera Atostek ID-aviseringar om nya tillgängliga versioner.
- **"Meddela, om endast partiell anslutning till webbläsaren finns"** kan användas för att aktivera Atostek ID-aviseringar om en partiell anslutning när Atostek ID inte kan ansluta till standardportar och systemet som används måste öppnas med Atostek ID-startkommandon.
- **"Visa "Logga in i ERA -systemet" -valet i pop-up menyn"**-inställningen kan användas för att dölja ERA-inloggningsslänken från applikationsmenyn.
- **"Ställ debug-loggning på"** låter dig välja om loggmeddelanden på DEBUG-nivå loggas i felloggen.
- **"Sekunders väntetid för anslutning av läsare och kort"** låter dig ange antalet sekunder under vilka en oansluten läsare eller kort ska anslutas efter att inloggningen har startat. När värdet är satt till 0 misslyckas inloggningen omedelbart om läsaren eller kortet saknas. Maximalt värde för inställningen är 120 sekunder.
- **"Nya försök av automatiska inloggningsförsök (0-5)"** låter dig definiera hur många gånger inloggningen ska göras om automatiskt om inloggningen misslyckas på grund av Alcor Micro-läsaren. När värdet är satt till 0, frågas varje nytt försök separat (dock inte mer än tre gånger totalt).

- "Ange inloggningskommando:" stöds ännu inte fullt ut på Linux.
- "Angivna öppningskommandon" stöds ännu inte fullt ut på Linux.
- "Öppna nedladdningssidan för SCS-servercertifikat" låter dig öppna sidan för SCS-gränssnittet där du kan ladda ner CA-certifikatet. Sidan innehåller också instruktioner om hur du manuellt ställer in certifikatet som tillförlitligt i Firefox.

3.4. Uppdaterar

För närvarande kan Atostek ID-applikationen inte uppdateras automatiskt på Linux.

3.5. Felrapportering

I applikationsmenyn hittar du "Felrapport" som du kan använda för att skicka en felrapport till ERA-tjänsten. En felrapport i sig är dock inte en supportförfrågan. Om du stöter på ett problem, kontakta alltid din tekniska support först. En felrapport skapas genom att tillhandahålla tillräcklig kontaktinformation och skriva en beskrivning av felet (figur 12). Om läsaren och kortet är sammankopplade fylls kortinformationen i automatiskt.

The image contains two screenshots of the Atostek ID application interface. The left screenshot, titled "Atostek ID - Felrapport", shows a form for reporting an issue. It includes a warning message: "OBS! Atostek ID -felrapport är inte supportbegäran. Kontakta alltid först teknisk support i problemsituationer!". Below this is a "Grunduppgifter" section with fields for "Förnamn*" (Test), "Efternamn*" (Person), "Registernummer*" (12345678901), and "E-post:". There is also a "Beskrivning av felet*" field with a placeholder "Ett exempel av en beskrivning av felet". A "Testresultat:" section shows "Atostek ID servercertifikat hittades inte". At the bottom, there is a checkbox for "Kör smartkorttester" (checked) and a "Skicka felrapport" button. A "PDF" button is also visible in the top right. The right screenshot, titled "Atostek ID - Skicka felrapport", shows a confirmation dialog with a checklist: "Utför inloggningstest....." (checked), "Utför signeringstest....." (checked), and "Skickar felrapport....." (checked). It has "Spara PDF" and "OK" buttons.

Figurer 12 och 13. Felrapporten och skickar den

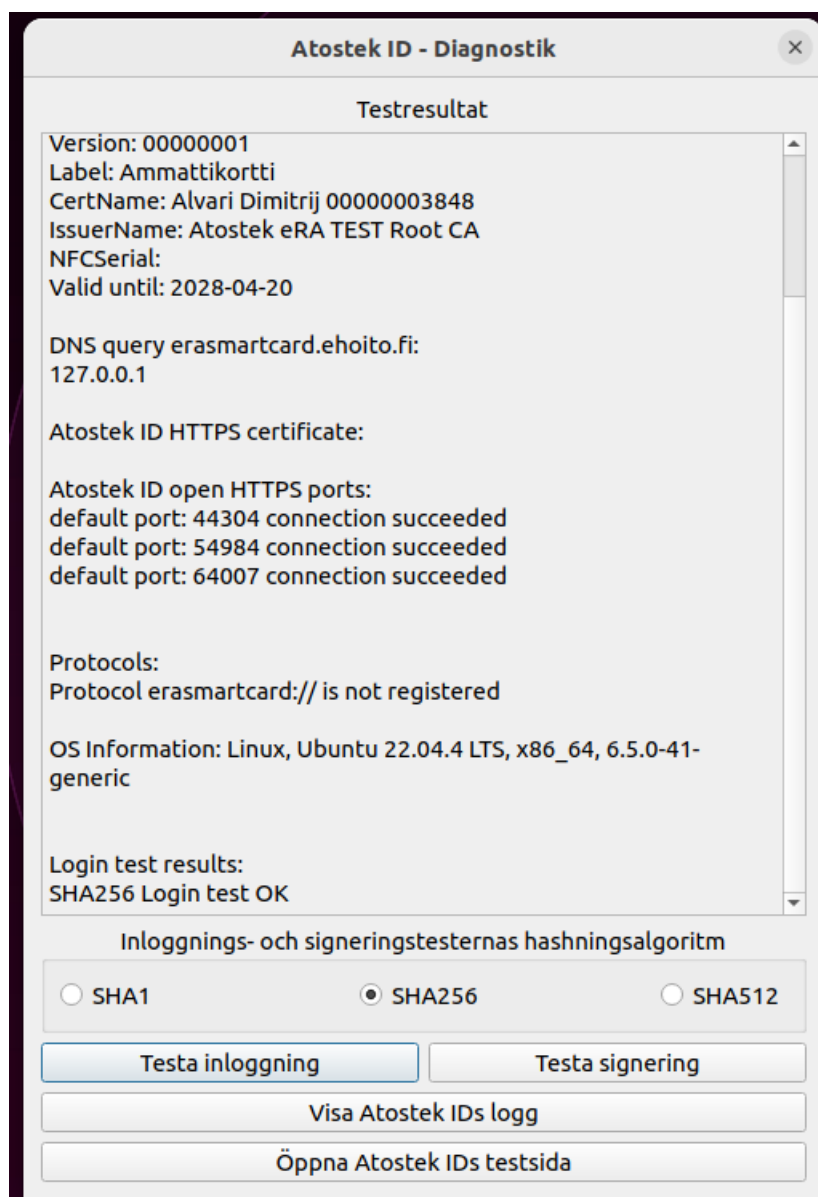
Obligatoriska fält är i fetstil och markerade med en asterisk. Du kan skicka en felrapport genom att klicka på "Skicka felrapport"-knappen nere till höger. Observera att knappen inte kan tryckas in om något av de obligatoriska fälten saknas.

Om du vill kan du även spara en .pdf-fil från felrapporten till din dator genom att använda "PDF"-knappen uppe till höger. Med kryssrutan "Kör smartkorttester" längst ner kan du välja om du vill köra korttester när du skickar en felrapport.

Efter att ha skickat felrapporten öppnas ett fönster där du kan övervaka skickningsförloppet (figur 13). Fönstret för att skicka en felrapport visar status för korttesterna endast om du har valt att korttesterna ska köras i fönstret i figur 12. Om felrapporten skickas framgångsrikt stängs felrapportfönstret (figur 12) automatiskt. Från fönstret för att skicka felrapporter (figur 13) kan du också spara felrapporten som en PDF-fil genom att klicka på knappen "Spara PDF".

3.6. Diagnostik

Du kan öppna diagnostikvyn för Atostek ID (figur 14) från applikationsmenyn med "Diagnostik". När vyn öppnas körs tester som tar några sekunder. Testresultaten innehåller information om bland annat versionen av Atostek ID-applikationen, anslutna läsare och webbläsare som stöds.



Figur 14. Diagnostikvy.



Atostek ID Linux 4.0 bruksanvisning v1.0

I diagnostikvyn kan du även testa inloggning och signatur när kortet är anslutet. Du kan välja vilken hashalgoritm som ska användas med hjälp av radioknapparna. Resultaten av inloggnings- och signaturtestet sparas i vyn "*Testresultat*".

Du kan se felloggen för Atostek ID-applikationen genom att klicka på knappen "*Visa Atostek Ids logg*". Felloggen öppnas i ett separat fönster.

Från knappen "*Öppna Atostek Ids testsida*" kan du testa om Atostek ID-applikationen fungerar korrekt. Om knappen inte öppnar en vit webbplats med texten "*Test page loaded OK*" är något fel. Till exempel, om certifikaten som krävs av Atostek ID inte är inställda på betrodda, öppnas inte testsidan korrekt.