

Net iD Service

Your digital ID shows that your name is [Ola Rodell](#) and that you are representing [Inera AB](#)
SITHS CA v3 have issued your ID and it is valid until **Mon, 07 Sep 2015 00:00:00 GMT**
 If your digital ID has a HSA-ID you will find it here: [SE16556594230-114L](#)

Net iD

Relaterat

Lösningar

SITHS

Skyddade sidor

Skyddade sidor

Net iD Live Pages
Net iD MIFARE Pages
Net iD Plugin
Skapa signaturer
Signatur för inloggning
Läsa ut kortnummer direkt ur filsystemet
Läsa ut HSAID ur kortets certifikat
Logga in och logga ut
Certifikatpåloggning i webbapplikation
Request.ClientCertificate
PKCS#10
Certificate Stores
Simple CAPI
ASN.1-avkodare
Detektera browser och OS
Key Containers
Run As på Windows 7 och Windows XP
IE and CRL:s
Net iD NetControl

Net iD och Mifare

Ta mig direkt till [Mifare-sidorna](#)

Många av de smarta kort som säljs idag har förutom en kontaktchip även en [RFID-slinga](#). Denna slinga kan vara av flera olika typer, t.ex. MIFARE eller iClass. Dessa baserar sig på standarden ISO/IEC 14443. MIFARE som används på t.ex. SITHS-korten är alltså i sig ingen standard utan en tillämpning av ISO-standard som tagits fram av företaget NXP Semiconductors.

Så vad har då PKI-klienten Net iD som läser certifikat på chip med t.ex. MIFARE att göra. Jo, via ett särskilt tillägg och ett extra API från kortläsartillverkaren kan Net iD läsa av information även via RFID. T.ex. MIFARE-serienumret. Det kan t.ex. se ut såhär:

The screenshot shows the 'Net iD - Mifare' interface. At the top, there are tabs for 'Hämta', 'Konfiguration', and 'Diagnos'. Below the tabs is a 'Läs av kortet' button. The main area contains a table with the following data:

#	Namn	Värde
0	MifareSerialNumber	AC52721C909E020064EE851255204
14	CardSerialNumber	9752249885701496636
15	HSAID	SE16556594230-3PFC

Below the table are buttons for 'Lägg till', 'Rensa', and 'Exportera'. There is also a second table with columns for '#', 'MifareSerialNumber', 'CardSerialNumber', and 'HSAID', which is currently empty.

Så här kommer du igång med NetID och MIFARE

1) Installera Net iD

För att du ska kunna "arbeta trådlöst" behöver du ett särskilt paket av Net iD som inkluderar filen "iidxmifare.dll". Kontrollera via Net iD Administration att filen finns listad under "Net iD Komponenter". (SITHS-paketet av Net iD 5.5 1001, 1101 och 1301 innehåller denna fil)

Filnamn	Version	Information
iid.dll	5.4.1.27	Main
iid.exe	5.4.1.27	Loader
iidcsp.dll	5.4.0.26	CryptoAPI CSP
iidp11.dll	5.4.1.27	PKCS11
iidplg.dll	5.4.1.27	ActiveX and Netscape plugin
iidadm.exe	5.4.1.27	Administration
iidxcmt.exe	5.4.1.27	Loader
iidxcp.dll	5.4.1.27	Credential Provider
iidxmifare.dll	5.4.0.26	Mifare

2) Skaffa någon av dessa:



<http://www.secmaker.com/produkter/kortlasare/>

(Vi undersöker möjligheterna att integrera även med Gemaltos RFID-läsare)

3) Ladda ner och installera:

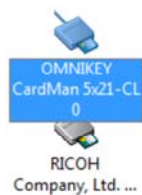
1. Drivrutin för den kortläsare du skaffat
2. OMNIKEY Synchronous API for Windows (finns att hämta på samma sidor som drivrutinerna)

Både drivrutiner och API hittar du via: <http://www.hidglobal.com/driverDownloads.php?techCat=19>

OBS! Efter att OMNIKEY Synchronous API for Windows har installerats (tror man) måste man köra filen:
 C:\Omnikey\CardMan_Synchronous_API_V1_1_1_4\SETUP.EXE

4) Anslut kortläsaren

Kontrollera att du ser en ny kortläsare i Net iD som har suffixet "CL".



Lägg ett Mifare-kort på läsaren och kontrollera att lampan blinkar.

5) Nycklar

För att ha rätt att läsa de olika sektorerna på ett kort med MIFARE kan man behöva en nyckel. På SITHS-korten finns information i sektorerna 0, 14 och 15.

Sektor 0 =
MIFARE-serienumret. Nyckeln är inte hemlig.

Sektor 14 =
Kortnumret, dvs. det nummer som finns präglad på kortets utsida, i kontaktchipets filsystem, i kortets certifikat (e-leg och HCC).
Nyckeln är hemlig.

Sektor 15 =
HSAID. Nyckeln är hemlig.

Nycklarna hanteras av Inera AB och SITHS-förvaltningen. Eftersom nycklarna är lite (och i vissa fall mycket) känsliga måste nycklarna hanteras på ett bra sätt. Vi tagit fram ett exempel där nycklarna lagras som privata dataobjekt på ett kort där de skyddas av PIN, t.ex. på ditt eget SITHS-kort. Men innan du börjar med sektor 14 och 15 vars nycklar är hemliga bör du få hanteringen godkänd av din säkerhetsansvarige. SecMaker tar inget ansvar för för ovarsam hantering av nycklar med ovan beskrivna verktyg.

OBS! Exempelapplikationen har två begränsningar:

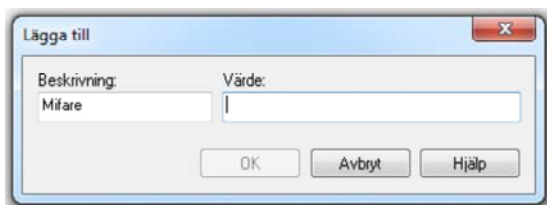
- a) Du kan inte använda den för att skriva/ändra Mifareinformationen. Den är inte gjord för det helt enkelt.
- b) Funktionen under fliken konfiguration skriver in data till ditt inloggningskort på fel sätt. Använd därför istället nedanstående manuella sätt. De nycklar som krävs för att läsa Mifare-sektorerna sparas alltså på det kort som du loggar inte med, inte på det kort vars information du vill läsa ut. Nycklarna läggs som ett privat dataobjekt och kan alltså inte stjälas även om du skulle tappa bort ditt "nyckelkort" (om du inte skrivit PIN-koden på baksidan förstås)

6) Konfigurera ditt inloggningskort med nycklar manuellt

a) Starta Net iD Administration och gå till ditt inloggningskorts privata låda (alltså INTE på det kort vars Mifare-sektorer du vill läsa utan på ditt eget kort)

b) Högerklicka mitt i allt det tomma vita och välj "Lägg till..."

c) Ange under "Beskrivning" ordet "Mifare"



I fältet "Värde" klistrar du in följande sträng:

MifareSerialNumber:**A0A1A2A3A4A5**;,,,,,,,,,,,,;CardSerialNumber:**HEMLIGANYCKELN**;HSAID:**HEMLIGANYCKELN**

SecMaker AB Smedjegatan 6, 131 54 Nacka | Phone: +46 8 601 23 00 | Fax: +46 8 601 23 10
www.secmaker.com | info@secmaker.com
Copyright © SecMaker AB