

# Condis

(Context & Dispatch)

Ett program för start och stopp av NPÖ och andra  
program inom svensk hälso- och sjukvård

---

## Systembeskrivning

---

Programversion 1.4

Dokumentversion 1.1 (2012-08-20)

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. Allmän beskrivning</b>             | <b>3</b>  |
| 1.1. Bakgrund                            | 3         |
| 1.2. Grundläggande koncept               | 3         |
| <b>2. Kommandon</b>                      | <b>5</b>  |
| 2.1. Allmänt                             | 5         |
| 2.2. start                               | 5         |
| 2.3. stop                                | 5         |
| 2.4. focus                               | 6         |
| 2.5. set                                 | 6         |
| 2.6. get                                 | 6         |
| 2.7. clear                               | 6         |
| 2.8. exit                                | 7         |
| 2.9. mon                                 | 7         |
| 2.10. start_npo_tgp                      | 7         |
| 2.11. ?                                  | 7         |
| 2.12. Exempel                            | 8         |
| <b>3. Gemensam kontext</b>               | <b>9</b>  |
| 3.1. Reserverade namn                    | 9         |
| 3.2. Initialvärden                       | 9         |
| 3.3. Teknik                              | 9         |
| 3.4. Kapacitet                           | 9         |
| <b>4. Konfigurationsfil (condis.ini)</b> | <b>10</b> |
| 4.1. Allmänt                             | 10        |
| 4.2. Exempel på konfigurationsfil        | 10        |
| 4.3. Reserverade symboliska namn         | 10        |
| 4.4. Programspecifika egenskaper         | 11        |
| 4.5. Egenskaper specifika för npo        | 13        |
| 4.6. Generella egenskaper                | 14        |
| 4.7. Initialvärden för kontextvariabler  | 14        |
| 4.8. Sökschema för Condis.ini            | 15        |
| <b>5. Condis monitor</b>                 | <b>16</b> |
| <b>6. Installation</b>                   | <b>17</b> |
| 6.1. Förberedelse                        | 17        |
| 6.2. Installation                        | 17        |
| 6.3. Konfigurering                       | 17        |

# 1. Allmän beskrivning

## 1.1. Bakgrund

Condis är ett programpaket för att starta, stoppa och dela information mellan program genom enklast möjliga integrationsteknik; start via Windows kommandorad med argument och stopp via Windows Close-kommando. Detta är teknik som ofta finns tillgänglig utan att programmen behöver modifieras.

Condis är ursprungligen utvecklat för att stödja den så kallade uthoppslösningen för TGP (tillgänglig patient) vid användning av NPÖ (nationell patientöversikt). Detta kräver dock en rad grundläggande funktioner av mer generell karaktär som gör att Condis lämpar sig väl för användning även i många andra sammanhang där program på samma arbetsstation behöver startas, stoppas och utbyta små mängder information.

Typscenariot är ett journalsystem varifrån andra program ska startas och stoppas och där det är viktigt att samtliga program hanterar samma patient.

## 1.2. Grundläggande koncept

Condis består av fyra grundläggande delar

1. Condis.exe.  
Anropas från andra program (eller manuellt från kommandoraden) för att aktivera ett Condis kommando (se lista nedan).
2. Gemensam kontext.  
Denna består av en uppsättning **kontextvariabler** där varje kontextvariabler har ett namn och ett värde i form av en textsträng.
3. Konfigurationsfil (Condis.ini)  
I denna beskrivs egenskaper för de program som ska startas och stoppas, t.ex. hur kommandoraden byggs upp och hur programmet identifieras samt vissa egenskaper som avser Condis som helhet.  
Varje program ges i konfigurationsfilen ett **symboliskt namn**, t.ex. npo. Det är detta som används i Condis-kommandona, dvs. då programmet ska t.ex. startas.
4. condilib.dll (ny i v1.4)  
Ett bibliotek där alla grundläggande funktioner finns som används för Condis.exe.  
condilib.dll ger möjlighet att integrera Condis i ett anropande program mer prestandaeffektivt än via kommandoraden.

Condis används normalt genom att Condis.exe aktiveras med angivande av ett kommando och ev. argument.

Ex.

```
condis set PATIENT.PNR 191212121212
```

För att sätta kontextvariabeln "PATIENT.PNR" till värdet "191212121212"

```
condis start npo
```

För att starta programmet med symboliskt namn ”npo”

Förutom ovanstående delar finns en fristående tilläggsprodukt, Condis Quick Launch (CQL), som ger möjlighet att läsa av ett personnummer från ett windowsfönster och aktivera Condis via tangentbordskommandon. CQL beskrivs i separat dokumentation.

## 2. Kommandon

### 2.1. Allmänt

Kommandonamnen är inte känsliga för versaler/gemener

### 2.2. start

Syntax:

```
condis start <symboliskt namn> [<arg1> <arg2> ...]
```

Startar angivet symboliskt namn med det program (*Program*) och de argument (*Arguments*) som angivits i konfigurationsfilen

Om de argument som angivits i konfigurationsfilen innehåller referenser till kontextvariabler eller kommandoradsargument (arg1...) kommer dessa att bytas ut mot aktuella värden.

Beroende på hur *StartMode* angivits för det aktuella programmet innebär det att redan startade kopior på programmet ignoreras (*Multiple*), stoppas (*Restart*) eller aktiveras utan att någon ny kopia startas (*Single*).

Programmets process-id registreras även i den gemensamma kontexten. Namnet på kontextvariabeln har formatet <symboliskt namn>.PID (ex *pgm1.PID*). Process-id används för att identifiera programmet endast om *IdMethod = ByProcess* i konfigurationsfilen, men anges ändå alltid i den gemensamma kontexten.

Ex:

I konfigurationsfilen:

```
pgm1.Program = iexplore  
pgm1.Arguments = http://myapp.sjunet.org?pnr={PATIENT.PNR}&maxrec={0}  
pgm1.StartMode = Restart  
...
```

I aktuell kontext:

```
PATIENT.PNR = 191212121212  
...
```

På kommandoraden (från anropande program):

```
condis start pgm1 17
```

Resultat:

```
iexplore http://myapp.sjunet.org?pnr=191212121212&maxrec=17
```

### 2.3. stop

Syntax:

```
condis stop <symboliskt namn>
```

Stoppar programmet med angivet symboliskt namn genom att skicka Windows ”Close”-kommando till programmets huvudfönster. Detta är normalt detsamma som att manuellt klicka i kryssset i övre högra hörnet.

Beroende på hur *IdMethod* angivits i konfigurationsfilen kommer programmets huvudfönster att identifieras genom matchning av fönstrets titel (*ByTitle*) eller genom programmets process-id (*ByProcess*). Vid matchning av fönstrets titel sker detta genom att jämföra samtliga fönster på arbetsstationen gentemot det som angivits som *Title* i konfigurationsfilen. Samtliga matchande fönster kommer därvid att stängas.

## 2.4. focus

Syntax:

```
condis focus <symboliskt namn>
```

Aktiverar huvudfönstret (dvs. lägger det längst fram) för programmet med angivet symboliskt namn.

Huvudfönstret identifieras på samma sätt som för kommandot *stop*. Om fler än ett fönster därvid identifieras så går det inte att förutsäga vilket av dessa som aktiveras.

## 2.5. set

Syntax:

```
condis set <name> <value>
```

Tilldelar ett värde till en kontextvariabel.

Värden som innehåller mellanslag skall omges av citattecken.

Om inget värde anges tilldelas en tom sträng. För att ta bort en kontextvariabel används kommandot *clear*.

Vid tilldelning av *PATIENT.PNR* kommer eventuella bindestreck att tas bort för att göra formatet på personnummer entydigt. *19121212-1212* ersätts följaktligen med *191212121212*.

De program som konfigurerats att stoppa vid ändring av aktuell kontextvariabel (genom definition av *StopOn* i konfigurationsfilen) kommer att stoppas.

```
Ex: condis set PATIENT.PNR 194211016151
```

## 2.6. get

Syntax:

```
condis get [<name>]
```

Läser av aktuellt värde på en kontextvariabel och skriver ut det på consolen på formatet *<name>=<value>*

Om inget namn anges skrivs samtliga kontextvariabler ut på var sin rad.

## 2.7. clear

Syntax:

```
condis clear [<name>]
```

Tar bort angiven en kontextvariabel.

Om inget namn anges kommer samtliga kontextvariabler att tas bort, dvs. kontexten töms helt.

## 2.8. exit

Syntax:

```
condis exit
```

Initierar avslut av gemensam kontext.

I praktiken kommer kontexten att avslutas först när alla instanser av Condis avslutats inklusive pågående sessioner i monitor mode.

## 2.9. mon

Syntax:

```
condis mon
```

Startar Condis i monitor mode. Se nedan.

## 2.10.start\_npo\_tgp

Syntax:

```
condis start_npo_tgp [<pnr>] [<vg>]
```

Detta kommando är avsett endast för att förenkla start av NPÖ med registrering i TGP.

Kommandot helt ekvivalent med följande kommandon:

```
condis set PATIENT.PNR <pnr>
condis set VG.HSAID <vg>
condis start npo
```

Kontextvariablerna *PATIENT.PNR* och *VG.HSAID* tilldelas endast om motsvarande värden *pnr* och *vg*) anges på kommandoraden. Det går därför bra att utelämna *vg* eller både *pnr* och *vg*, däremot inte enbart *pnr*.

Observera att det symboliska namnet *npo* är fast.

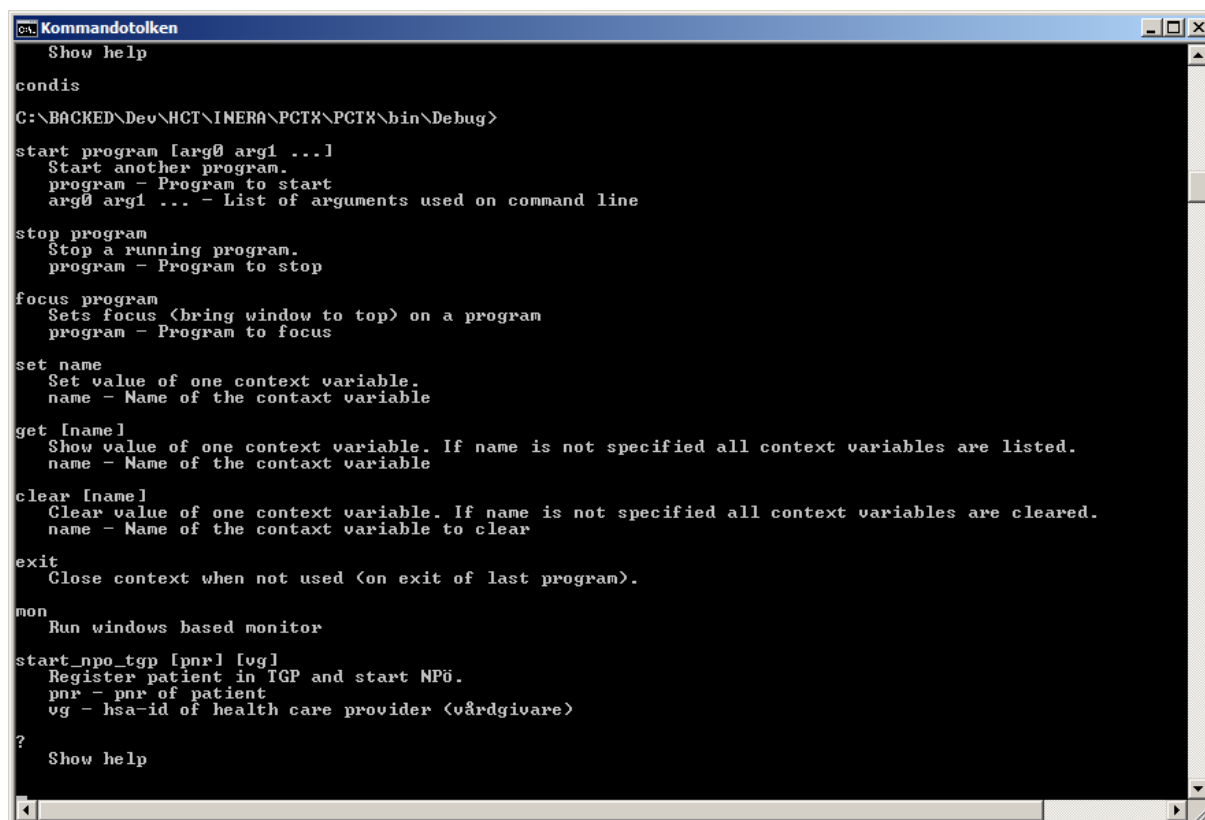
Not 1: I v1.4 utgår *tgp* som egen applikation och utgör en del av *npo*. Kommandot behåller dock sitt namn för bakåtkompatibilitet.

## 2.11. ?

Syntax:

```
condis ?
```

Visa hjälp om kommandona. Hjälp visas även om inget kommando anges.



```
CA: Kommandotolken
Show help

condis
C:\BACKED\Dev\HCT\INERA\PCTX\PCTX\bin\Debug>

start program [arg0 arg1 ...]
  Start another program.
  program - Program to start
  arg0 arg1 ... - List of arguments used on command line

stop program
  Stop a running program.
  program - Program to stop

focus program
  Sets focus (bring window to top) on a program
  program - Program to focus

set name
  Set value of one context variable.
  name - Name of the context variable

get [name]
  Show value of one context variable. If name is not specified all context variables are listed.
  name - Name of the context variable

clear [name]
  Clear value of one context variable. If name is not specified all context variables are cleared.
  name - Name of the context variable to clear

exit
  Close context when not used (on exit of last program).

mon
  Run windows based monitor

start_npo_tgp [pnr] [vg]
  Register patient in TGP and start NPö.
  pnr - pnr of patient
  vg - hsa-id of health care provider (vårdgivare)

?
  Show help
```

## 2.12.Exempel

### Vid start av npö med registrering i TGP

I condis.ini

npo.tgp.url = http://... (tgp-adressen defierad → anrop till tgp)

På kommandoraden

```
condis set PATIENT.PNR ... (kan vara satt redan i samband med ny patient)
condis set VG.HSAID ... (bör inte utelämnas)
condis set VE.HSAID ... (kan utelämnas om okänt)
condis set USER.HSAID ... (kan utelämnas om okänt)
condis start npo
```

### Vid start av endast npö (utan TGP)

I condis.ini

npo.tgp.url = <tomt eller utelämnat> (ingen address → inget tgp-anrop)

På kommandoraden

```
condis set PATIENT.PNR ...
condis start npo
```

### Vid patientbyte i vårdapplikationen

```
condis set PATIENT.PNR ...
```

### Vid avslut av vårdapplikationen (om detta skall medföra avslut av npö)

```
condis stop npo
condis exit
```



## 3. Gemensam kontext

### 3.1. Reserverade namn

Följande namn på kontextvariabler är reserverade

|               |  |
|---------------|--|
| PATIENT.PNR   | patientens personnummer på formatet YYYYMMDDXXXX           |
| USER.VG.HSAID | HSA-id för användarens vårdgivare (ur medarbetaruppdraget) |
| USER.VE.HSAID | HSA-id för användarens vårdenhhet (ur medarbetaruppdraget) |
| USER.HSAID    | HSA-id för användaren (ur medarbetaruppdraget)             |

### 3.2. Initialvärden

Godtyckliga kontextvariabler (inte enbart de ovan reserverade) kan tilldelas startvärden i `condis.ini`.

Ex:

```
context.USER.VG.HSAID = SE2321000131-P000001006245
```

### 3.3. Teknik

Den gemensamma kontexten realiseras genom delat minne på arbetsstationen vilket gör att inga data någonsin lagras på disk. Tekniken ger dessutom mycket goda prestanda.

### 3.4. Kapacitet

Den gemensamma kontexten har följande kapacitet

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| antal variabler | max 200 st      |
| namn            | max 128 tecken  |
| värde           | max 1024 tecken |

## 4. Konfigurationsfil (condis.ini)

### 4.1. Allmänt

Konfigurationsfilen är en textfil med namnet Condis.ini.

Egenskaper i konfigurationsfil anges på formatet, med en egenskap per rad.

<symboliskt namn>.<egenskap> = <värde>

Ordningen mellan raderna saknar betydelse (om inte en egenskap anges flera gånger för samma program, i så fall är det första raden som används).

Både namn och värde kan omges av mellanslag.

Namnet är inte känsligt för versaler/gemener.

För egenskaper som inte avser något specifikt program utan gäller hela Condis används namnet "condis" som symboliskt namn. Ex: condis.Clipboard = PATIENT.PNR

Rader som inleds med utropstecken (!) tolkas som kommentarer.

Tomma rader ignoreras.

### 4.2. Exempel på konfigurationsfil

```
!-----  
! npo - Nationell patientöversikt  
! Produktionsmiljön på sjunet, uthopp med pnr och registrering i tgp.  
!-----  
npo.Program = iexplore  
npo.Arguments = https://npo.sjunet.org/csp/private/NPO.CSP?pnr={PATIENT.PNR.X}  
npo.Title = NPÖ - Windows Internet Explorer  
npo.StartMode = Restart  
npo.IdMethod = ByTitle  
npo.StopOn = PATIENT.PNR  
npo.CertIssuer = Telia  
npo.tgp.url = https://tgp.npo.sjunet.org/TGP0/Service.svc  
npo.key = 1  
  
!-----  
! Defines which variables to copy to system clipboard on Set  
!-----  
condis.Clipboard = PATIENT.PNR
```

### 4.3. Reserverade symboliska namn

Följande symboliska namn är reserverade eftersom dessa program har vissa inbyggda funktioner.

npo            Ska användas för NPÖ. Innehåller speciell hantering då namnet PATIENT.PNR.X används.

Utgår i v1.4

~~tgp            Registrering i TGP-tjänsten (tillgänglig patient).  
Start av tgp aktiverar inget externt program utan anrop till TGP-tjänsten sker  
inifrån Condis.~~

## 4.4. Programspecifika egenskaper

Dessa anges på formatet:

<symbolisk namn>.<egenskap> = <värde>

### 4.4.1. xxx.Program

Anger vilket exekverbart program som ska användas vid start.

Ex: `npo.Program = iexplore`

Egenskapen *Program* måste anges men kan lämnas tom. I så fall kommer Condis att anta att *Arguments* är ett resursnamn som ska startas med det program som knutits till denna resurs.

Ex:

```
p1.Program =  
p1.Arguments = http://www.google.se/
```

Vid start av p1 kommer standardwebbläsaren att aktiveras med <http://www.google.se/> som startside.

### 4.4.2. xxx.Arguments

Anger den argumentsträng som ska användas vid start av det exekverbara program som definierats med *Program*.

ex

```
npo.Arguments = https://npotest1.sjunet.org/
```

I argumentsträngen värden ingå som hämtas i realtid från kontextvariabler eller från de argumentvärden som anges vid kommandot start.

Syntaxen för dessa är att de omges av ”måsvingar” { } och

ex:

```
{PATIENT.PNR}    värdet kontextvariabeln PATIENT.PNR  
{0}             värdet på det första argumentet i kommandot start  
                 (index startar med 0)
```

### Specialfall

För *npo* (och de program som har *Behavior = npo*) gäller att {PATIENT.PNR.X} anger att kontextvariabeln PATIENT.PNR ska användas men att denna ska omformateras till det format som ska användas av NPÖ.

ex:

```
npo.Arguments = https://npo.sjunet.org?pnr={PATIENT.PNR.X}
```

### 4.4.3. xxx.StartMode

Anger hur redan startade kopior på programmet ska hanteras

*Single*      Om det finns en redan startad instans så kommer denna att aktiveras och utan att någon ny instans startas.

*Multiple*    Redan startade instanser av programmet ignoreras, dvs. flera instanser kan exekvera samtidigt.  
Notera att det inte går att entydigt gå att identifiera en viss instans av programmet, vid t.ex. fokus eller stop, om flera instanser exekvera samtidigt.

**Restart** En redan startad instans kommer att stoppas varefter en ny instans startas.

ex:

```
npo.StartMode = Restart
```

#### 4.4.4. xxx.IdMethod

Anger hur startade instanser ska identifieras

**ByTitle** Huvudfönstrets titel används.  
Samtliga fönster på som matchar vid jämförelse med egenskapen *title* anses tillhöra programmet.

**ByProcess** Genom det process-id som erhålls då programmet startades.

Tips.

*ByProcess* kan inte användas vid start av Internet Explorer eftersom den internt hanterar webbsidor i en annan process än där de startades.

ex:

```
npo.IdMethod = ByTitle
```

#### 4.4.5. xxx.Title

Anger matchningsvillkor för huvudfönstrets titel. Endast tillämpligt då *IdMethod=ByTitle*.

Matchningsvillkor anges i form av ett reguljärt uttryck (regular expression). Matchning erhålls om matchningsvillkoret kan matchas mot huvudfönstrets titel.

Det innebär i praktiken att det räcker om matchningsvillkoret innehåller en delmängd av testen i huvudfönstrets titel.

Med samma syntax som för *Arguments* det aktuella värdet på kontextvariablerna användas för att definiera Matchningsvillkoret.

ex:

Huvudfönstrets titel:

```
NPÖ 194211016152 - Windows Internet Explorer
```

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <pre>npo.Title = {PATIENT.PNR}</pre> | <pre>match (förutsatt att 194211016152</pre> |
|                                      | <pre>är den aktuella patienten)</pre>        |
| <pre>npo.Title = NPÖ</pre>           | <pre>match</pre>                             |
| <pre>npo.Title = NPÖ*.Explorer</pre> | <pre>match</pre>                             |
| <pre>npo.Title = explorer</pre>      | <pre>EJ match (skiftkänsligt)</pre>          |

Reguljära uttryck är ett kraftfullt verktyg för att definiera matchningsvillkor för strängar. Detta finns väl dokumenterat på annat håll och omfattas inte i denna dokumentation. Se istället t.ex. [http://en.wikipedia.org/wiki/Regular\\_expression](http://en.wikipedia.org/wiki/Regular_expression)

#### 4.4.6. xxx.StopOn

Anger en kommaseparerad lista med namn på kontextvariabler. Om någon av dessa ändras (kommandot *set*) så kommer programmet att stoppas.

Det är värt att notera att det endast är vid ändring, dvs. inte vid tilldelning av samma värde, som programmet stoppas.

ex:

```
npo.StopOn = PATIENT.PNR
```

#### 4.4.7. xxx.Behavior

Används endast vid test av npo.

Anger att programmet ska ha samma inbyggda funktion som *npo*. Syftet är att för t.ex. teständamål kunna använda olika egenskaper för samma program. Det kan även tillämpas om t.ex. uthoppslösning skall användas av ett program men inte av ett annat.

Ex.

```
np01.Behavior = npo
```

### 4.5. Egenskaper specifika för npo

Dessa anges på formatet:

```
npo.<egenskap> = <värde>
```

#### 4.5.1. npo.tgp.url (tgp.url)

Anger url till TGP-tjänsten

Ex.

```
npo.tgp.url = http://tgp.npo.sjunet.org/TGP0/Service.svc
```

Not 1. För bakåtkompatibilitet kan även namnet *tgp.url* (utan prefix) användas.

Ex.

```
tgp.url = http://tgp.npo.sjunet.org/TGP0/Service.svc
```

Om egenskapen utelämnas eller värdet är tomt kommer start av *npo* att helt hoppa över TGP-registrering. Detta innebär att Condis kan användas för att endast starta npo med aktuell användare, dvs. utan registrering i tgp.

Om värdet anges till *dummy* visar Condis en dialogruta istället för att registrera i tgp. Detta är användbart för test.

Ex:

```
npo.tgp.url = dummy
```

#### 4.5.2. npo.key

Anger index för vilken förutbestämd kryptonyckel som skall användas (0-99) då personnumret kodas om vid anrop till npo.

Standardvärden är

0: npo test

1: npo prod (default för npo)

ex:

```
npo.key = 0
```

#### 4.5.3. npo.tgp.key (tgp.key)

Anger index för vilken förutbestämd kryptonyckel som skall användas (0-99) då fingerprint skickas till tgp-tjänsten.

Tillämpliga värden är

2: (default för *tg*)

ex:

```
npo.tgp.key = 2
```

Not 1. För bakåtkompatibilitet kan även namnet *tg.key* (utan prefix) användas.

Ex.

```
tg.key = 2
```

#### 4.5.4. xxx.CertIssuer

Om egenskapen anges kommer Condis vid *start* av ett program att kontrollera att ett certifikat med angiven utfärdare finns tillgängligt innan applikationen startas. Om inte så visas en dialogruta som uppmanar användaren att stoppa in sitt kort i läsaren eller välja att gå vidare ändå.

Detta är användbart vid start av webb-applikationer som kräver autentisering med aktivt kort eftersom webbläsaren kräver att kortet är vara på plats (eg. certifikatet tillgängligt) då redan webbläsaren startas vilket tenderar att skapa en del förvirring för ovana användare.

Tips: den utfärdare som anges måste naturligtvis finnas på användarens kort men behöver inte vara den utfärdare som applikationen kräver. T.ex. kan Teila anges även om applikationen kräver SITHS. Detta är en fördelen om det finns ett mjukt SITHS-certifikat på användarens arbetsstation medan Telia enbart finns på användarens kort.

Ex:

```
npo.CertIssuer = Telia
```

#### 4.6. Generella egenskaper

Dessa egenskaper är inte knutna till något specifik program utan avser alla användning av Condis. De anges på formatet:

```
condis.<egenskap> = <värde>
```

##### 4.6.1. condis.Clipboard

En kommaseparerad lista med namn på kontextvariabler vars värden görs tillgängliga i Windows utklippsbuffert (Clipboard).

Detta kan användas t.ex. då ett program inte kan startas med personnummer som argument utan kräver att detta matas in manuellt. Genom att då göra personnumret tillgängligt i utklippsbufferten kan användaren klistra in det utan att riskera att skriva fel.

ex:

```
condis.Clipboard = PATIENT.PNR
```

#### 4.7. Initialvärden för kontextvariabler

Valfria kontextvariabler kan tilldelas startvärden i *condis.ini*.

De anges på formatet:

```
context.<variabelnamn> = <värde>
```

Ex:

```
context.USER.VG.HSAID = SE2321000131-P000001006245
```

Tilldelning sker endast vid uppstart av Condis. Om den aktuella kontextvariabeln då redan har ett värde kommer detta inte att skrivas över.

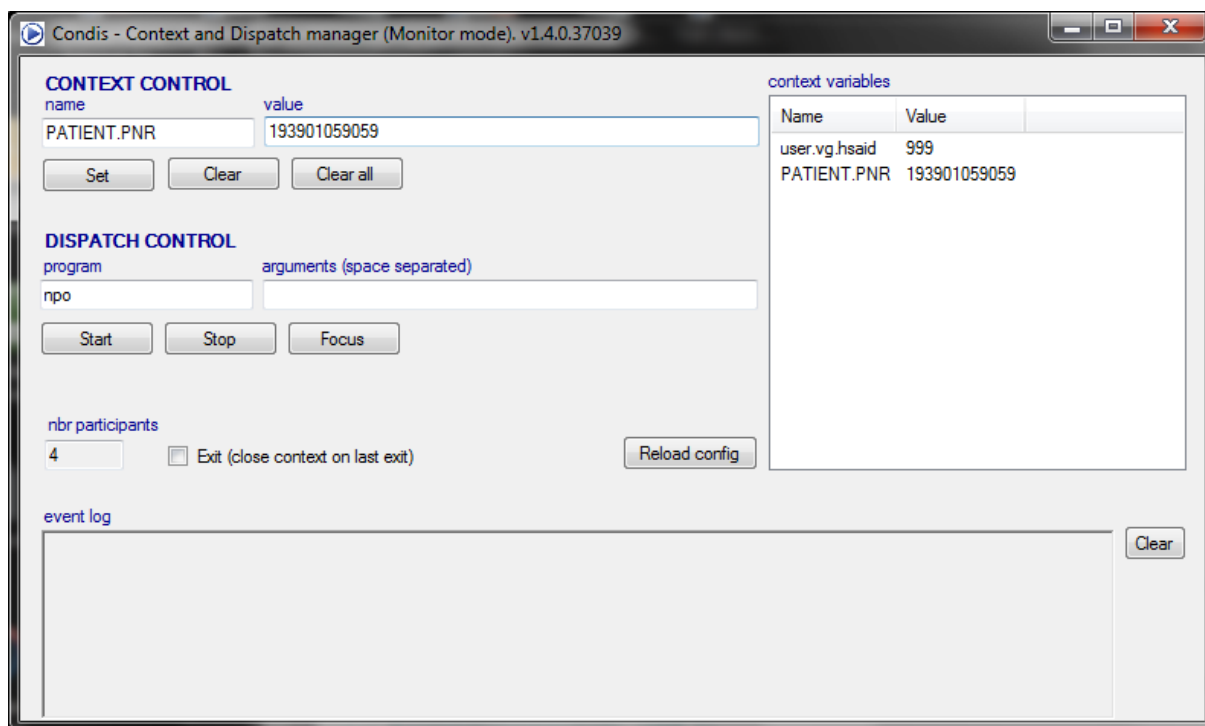
#### 4.8. Sökschema för Condis.ini

Condis söker efter konfigurationsfilen genom att leta efter en fil med namnet *Condis.ini* i samma katalog som den exekverbara filen, och därefter i alla i alla överliggande kataloger nerifrån och upp.

Samtliga filer som påträffas kommer att användas men för varje egenskap gäller att den först påträffade definitionen (längs ner i katalogträdet) används.

## 5. Condis monitor

Om Condis aktiveras med kommandot mon eller via Utforskaren i Windows startar den i "Monitor mode" vilket innebär att ett grafiskt användargränssnitt kan användas för att aktivera Condis kommandon.



Nedan beskrivs endast de funktioner som saknar direkt motsvarighet i Condis kommandon.

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| context variables (listan)        | Lista med aktuella värden på kontextvariabler. Då en variabel i listan markeras flyttas den till motsvarande inmatningsfält.  |
| nbr participants                  | Antal deltagare i kontexten. Detta är normalt 1, men andra gången monitor mode startas är det normalt 2. Det beror på att den första processen lever kvar i bakgrunden för att hålla kontexten vid liv. |
| Exit (close context on last exit) | Motsvara kommandot exit, men kontexten kommer inte att avslutas förrän (den sista) monitorn avslutas.   |
| Reload config                     | Läser in condis.ini på nytt. Bra vid test.  |
| event log                         | händelselogg - textfält där eventuella felutskrifter hamnar   |
| Clear (vid event log)             | rensar händelseloggen   |



## 6. Installation

### 6.1. Förberedelse

#### 6.1.1. .Net - framework

Condis baseras på Microsofts .Net-plattform vilken är förinstallerad tillsammans med Windows operativsystem.

Condis kräver dock minst version *4.0 full* av .Net och det är högst sannolikt att den aktuella versionen på arbetsstationen behöver uppgraderas.

Ett enkelt sätt att ta reda på vilken version som redan är installerad är att köra programmet *dotnet.exe* som kan laddas hem gratis via <http://www.asoft.be/downloads/netver2007.zip>

Uppgradering av .Net kan göras via Microsofts hemsida (kostnadsfritt)

Direktlänk:

<http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?FamilyID=9cfb2d51-5ff4-4491-b0e5-b386f32c0992&displaylang=en>

### 6.2. Installation

Condis är packad i en zip-fil. Packa upp zip-filen till valfri plats på arbetsstationen.

Det rekommenderas dock att placera filerna ur BIN-katalogen på en plats som omfattas av arbetsstationens aktuella sökväg (path).

Om installation ska ske från en central punkt bör konfigurationen i *condis.ini* göras först.

### 6.3. Konfigurering

#### 6.3.1. Konfiguration av Condis

Nödvändig konfiguration görs i filen *Condis.ini* enligt beskrivning ovan.

#### 6.3.2. Konfiguration av anropande program

Anropande program (journalssystem) måste konfigureras för att aktivera Condis vid rätt tillfälle och med rätt argument. Kontakta din lokala systemförvaltare för detta.

#### 6.3.3. Konfiguration av TGP

Om TGP-tjänsten ska anropas behöver följande punkter kontrolleras

1. url till tjänsten skall anges i *Condis.ini*. Notera att det är olika [url:er](#) för test och produktion.
2. Eventuella brandväggar skall vara öppna för att släppa igenom utgående http-trafik. Kontakta den lokala IT-organisationen för detta.
3. Anropande program skall vara godkänt för uthoppslösning och ha sin signatur (fingerprint) registrerat i TGP-tjänsten. Kontakta NPÖ-förvaltningen för detta.