



# Checklista

Integration av Pascal



## Innehållsförteckning

1. Inledning .....	2
2. Integrationsprocessen .....	2
3. Kontaktuppgifter .....	2
4. Checklista med kommentarer för anslutning till Pascal .....	2

### Revisionshistorik

Version	Författare	Kommentar
1.2	Ronny Nordgren	Uppdaterad inför Pascal 2.3

## 1. Inledning

Detta dokument är en **checklista** som ska vara en hjälp vid integrering av Pascal med andra system, t.ex. journalsystem hos olika vårdgivare. Här beskrivs saker som måste göras (eller är valbara) och var man hittar mer information i refererade dokument och länkar.

## 2. Integrationsprocessen

Under hela integrationsprocessen finns Inera till tjänst att svara på frågor, vara bollplank, förmedla kontakter och genomföra informationsmöten vid behov.

## 3. Kontaktuppgifter

Nationell Pascalsupport:

<https://www.inera.se/kundservice/formular/felanmalan-och-support/felanmalan-pascal/>

## 4. Förkortningar i dokumentet

eHM	eHälsomyndigheten
TP	Tjänsteplattformen

## 5. Checklista med kommentarer för anslutning till Pascal

Checklistan nedan innehåller fyra olika avsnitt:

### 1. Inhämta information



Den refererade dokumentationen är relativt omfattande och rekommendationen är att först läsa dokumentationen mer översiktligt för att få en första bild av Pascal och dess kringliggande miljö. Sedan går man tillbaka senare till dokumentationen för detaljer när man gjort sitt vägval i hur man skall göra sin implementation och kommit längre i utvecklingsprocessen.

## 2. Göra vägval i sin implementation

Man kan välja hur man vill integrera Pascal för att det bäst skall passa sin verksamhet och sina egna system. Det finns både relativt enkla lösningar och avancerade. När valet är gjort så går man tillbaka till dokumentationen för att fördjupa sig.

## 3. Utveckling och test

Beroende av vägvalet i sin implementation kommer man att ha nytta av några eller alla delarna i detta avsnitt.

## 4. Produktion

Beroende av vägvalet i sin implementation kommer man att ha nytta av några eller alla delarna i detta avsnitt.

## Inhämta information

### Pascal

Här finns generell information om Pascal:

<https://www.inera.se/Pascal/>

Här finns mer nyttig information:

<https://www.inera.se/kundservice/dokument-och-lankar/tjanster/pascal/>

Se speciellt de dokument som finns under stödinformation.

### Teknisk beskrivning av Pascal uthoppslösning

<https://www.inera.se/kundservice/dokument-och-lankar/tjanster/pascal/uthopp-och-integrationslosning/>

Dokumentet "Pascal uthopp för annan applikation".

### Checklista - Säkerhetslösning för Pascal

<https://www.inera.se/kundservice/dokument-och-lankar/tjanster/pascal/>

Dokumentet "Checklista för säkerhetslösning".

### Testsystem

<https://www.inera.se/kundservice/dokument-och-lankar/tjanster/pascal/>

Dokumentet "Ansvar och test i Pascal doskedja"

 SITHS

Här finns generell information om SITHS:

<https://www.inera.se/tjanster/identifieringstjanst-siths/>

 HSA-katalogen

Här finns generell information om HSA-katalogen:

<https://www.inera.se/tjanster/katalogtjanst-hsa/>

 Tjänsteplattformen

Här finns generell information om tjänsteplattformen, supportade tjänstekontrakt, anslutningsförfarande och annat nyttigt:

<https://www.inera.se/digitalisering/infrastruktur/nationella-tjansteplattformen-och-tjanstekontrakt/>

Här finns mer information om TP:

<http://skltp.se/>

<https://www.inera.se/kundservice/bestall--andra/bestall-och-andra-anslutning-till-nationella-tjansteplattformen/>

 Tjänster

- Dosordination
- OR (ordination)
- AXS (patientinformation m.m.)
- LF (uthämtade recept)
- Övriga från eHM

Här finns generell information om eHMs tjänster för vårdrelaterad information implementerade i TP:

[http://rivta.se/interaction\\_index.html](http://rivta.se/interaction_index.html)

Här kan man även ladda ner tjänstekontrakten och läsa om dem:

<https://bitbucket.org/rivta-domains/riv.se.apotekensservice.or/src/master/>

Om ServiceContract-zip-filerna för respektive tjänstedomän inte innehåller tillräcklig information om respektive tjänst så skall man kontakta eHM för att erhålla detaljerad information.

 Göra vägval i sin implementation Pascal via webbläsare

Detta är den enklaste integrationen, då man startar Pascal helt fristående genom att anropa en url via en webb-läsare. Då får man upp ett dialogfönster för inloggning.

Viktig information från avsnittet *Inhämta information* ovan:



- Pascal
- Checklista - Säkerhetslösning för Pascal
- Testsystem

- Pascal via uthopp (med eller utan personnummer) utan integrering mot Tjänsteplattformen

Denna integration fungerar på samma sätt som "Pascal via webb-läsare" men Pascal öppnas via en knapp i ett eget system.

Viktig information från avsnittet *Inhämta information* ovan:

- Pascal
- Checklista - Säkerhetslösning för Pascal
- Teknisk beskrivning av Pascal uthoppslösning
- Testsystem

- Pascal via uthopp samt integrering mot Tjänsteplattformen

Man implementerar Pascal via uthopp och kompletterar lösningen med anrop mot tjänsteplattformen för att hämta information in till sitt eget system, t.ex. ordinerade recept eller information om en patient.

Viktig information från avsnittet *Inhämta information* ovan:

- Pascal
- Checklista - Säkerhetslösning för Pascal
- Teknisk beskrivning av Pascal uthoppslösning
- Testsystem
- Tjänsteplattformen
- Tjänster

- Pascal via uthopp (med eller utan personnummer)

Enklaste varianten med enbart en url som startar Pascal i ett webbfönster.

- (Helintegrering utan att använda Pascal)

Detta dokument omfattar inte detta sätt att integrera

## Utveckling och Test

Ordna en testmiljö där Pascals testmiljö, eget IT-system och ev. en anslutning till Tjänsteplattformen finns.

- Testmiljö för Pascal

Se Testsystem från avsnittet *Inhämta information* ovan

- Säkerhetslösning för Pascal

Se checklistor i dokumentet "Checklista för säkerhetslösning" som ligger här:

<https://www.inera.se/kundservice/dokument-och-lankar/tjanster/pascal/>



Observera att dessa checklistor ovan vänder sig till Pascal i produktion. Det som gäller för produktion gäller till största delen Pascal i test också.

För specifika frågor om Pascal testmiljö kan man alltid vända sig till Nationella Pascalsupporten:

<https://www.inera.se/kundservice/formular/felanmalan-och-support/felanmalan-pascal/>

- Anslutning mot Tjänsteplattformens testmiljö

Gäller endast "Pascal via uthopp samt integrering mot Tjänsteplattformen".

Här finns generell information om anslutning mot TP:

<https://www.inera.se/kundservice/bestall--andra/bestall-och-andra-anslutning-till-nationella-tjansteplattformen/>

Här finns supporthjälp:

[http://www.inera.se/KONTAKT\\_KUNDSERVICE/Anslutning-och-Inforandestod/](http://www.inera.se/KONTAKT_KUNDSERVICE/Anslutning-och-Inforandestod/)

- Brandväggsöppning mot Tjänsteplattformens testmiljö

Gäller endast "Pascal via uthopp samt integrering mot Tjänsteplattformen".

[https://skl-tp.atlassian.net/wiki/display/NTJP/FAQ+Teknik](https://skl.tp.atlassian.net/wiki/display/NTJP/FAQ+Teknik)

Här finns information om testmiljö, IP-adresser, portar, certifikat m.m.

- Systemtester

- Godkännande hos eHM

Om vårdsystemet hanterar information från eHM eller dosapoteken vid sidan om Pascal-applikationen skall man kontakta eHM för godkännande.

## Produktion

Ordna en produktionsmiljö där Pascals produktionsmiljö, eget IT-system och ev. en anslutning till Tjänsteplattformen finns.

- Produktionssystem för Pascal

Produktionsmiljön finns beskriven här:

<http://www.inera.se/TJANSTER--PROJEKT/Pascal/Forvaltning/Inloggning/>

- Säkerhetslösning för Pascal

Se checklistor i dokumentet "Checklista för säkerhetslösning" som ligger här:

<https://www.inera.se/kundservice/dokument-och-lankar/tjanster/pascal/>



- Anslutning mot tjänsteplattformens produktionsmiljö  
  
Gäller endast "Pascal via uthopp samt integrering mot Tjänsteplattformen".  
  
Här finns generell information om anslutning mot TP:  
<https://www.inera.se/kundservice/bestall--andra/bestall-och-andra-anslutning-till-nationella-tjansteplattformen/>  
  
Här finns supporthjälp:  
[http://www.inera.se/KONTAKT\\_KUNDSERVICE/Anslutning-och-Inforandestod/](http://www.inera.se/KONTAKT_KUNDSERVICE/Anslutning-och-Inforandestod/)
  
- Brandväggsöppning mot Tjänsteplattformens produktionsmiljö  
  
Gäller endast "Pascal via uthopp samt integrering mot Tjänsteplattformen".  
  
<https://skl-tp.atlassian.net/wiki/display/NTJP/FAQ+Teknik>  
  
Här finns information om produktionsmiljö, IP-adresser, portar, certifikat m.m.