



# Checklista

Integration av Pascal





## Innehållsförteckning

1. Inledning .....	3
2. Integrationsprocessen .....	3
3. Kontaktuppgifter .....	3
4. Förkortningar i dokumentet .....	3
5. Checklista med kommentarer för anslutning till Pascal .....	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/kontakta-oss/felanmalan-och-anvandarstod/>

## 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:

[Pascal Confluence](#)

Se speciellt de dokument som finns under Stödinformation.

### Teknisk beskrivning av Pascal uthoppslösning

Dokumentet "[Pascal tillämpningsanvisning – Anrop av Pascal via uthopp för annan applikation](#)".

### Checklista - Säkerhetslösning för Pascal

Dokumentet "[Checklista – Säkerhetslösning för Pascal](#)".

### Testsystem

Dokumentet "[Ansvar och test i Pascal doskedja](#)".

### SITHS

Här finns generell information om SITHS:

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

### HSA-katalogen

Här finns generell information om HSA-katalogen:

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

### Tjänsteplattformen

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

<https://www.inera.se/tjanster/infrastruktur/tjanster/nationella-tjansteplattformen/>



Här finns mer information om TP:

<http://skltp.se/>

<https://skl-tp.atlassian.net/wiki/spaces/NTJP/pages/1092255751/Best+ll+och+ndra+anslutning+till+Nationella+tj+nsteplattformen>

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

Här finns generell information om eHM:s 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 webbläsare. 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



- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Pascal via uthopp samt integrering mot Tjänsteplattformen | <p>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 <i>Inhämta information</i> ovan:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pascal</li><li>• Checklista - Säkerhetslösning för Pascal</li><li>• Teknisk beskrivning av Pascal uthoppslösning</li><li>• Testsystem</li><li>• Tjänsteplattformen</li><li>• Tjänster</li></ul> |
| <input type="checkbox"/> Pascal via uthopp (med eller utan personnummer)           | <p>Enklaste varianten med enbart en url som startar Pascal i ett webbfönster.</p>  |
| <input type="checkbox"/> (Helintegrering utan att använda Pascal)                  | <p>Detta dokument omfattar inte detta sätt att integrera</p>   |
| <input type="checkbox"/> Utveckling och Test                                       | <p>Ordna en testmiljö där Pascals testmiljö, eget IT-system och ev. en anslutning till Tjänsteplattformen finns.</p>   |
| <input type="checkbox"/> Testmiljö för Pascal                                      | <p>Se Testsystem från avsnittet <i>Inhämta information</i> ovan</p>  |
| <input type="checkbox"/> Säkerhetslösning för Pascal                               | <p>Se checklistor i dokumentet "<a href="#">Checklista -Säkerhetslösning för Pascal</a>".</p> <p>Observera att dessa checklistor ovan vänder sig till Pascal i produktion. Det som gäller för produktion gäller till största delen Pascal i test också.</p> <p>För specifika frågor om Pascal testmiljö kan man alltid vända sig till Nationella Pascalsupporten:</p> <p><a href="https://www.inera.se/kontakta-oss/felanmalan-och-anvandarstod/">https://www.inera.se/kontakta-oss/felanmalan-och-anvandarstod/</a></p>       |
| <input type="checkbox"/> Anslutning mot Tjänsteplattformens testmiljö              | <p>Här finns generell information om anslutning mot TP:</p> <p><a href="https://skl-tp.atlassian.net/wiki/spaces/NTJP/pages/1092255751/Best+ll+och+ndra+anslutning+till+Nationella+tj+nsteplattformen">https://skl-tp.atlassian.net/wiki/spaces/NTJP/pages/1092255751/Best+ll+och+ndra+anslutning+till+Nationella+tj+nsteplattformen</a></p>   |
| <p>Gäller endast "Pascal via uthopp samt integrering mot Tjänsteplattformen".</p>  |  |



- Brandväggsöppning mot Tjänsteplattformens testmiljö
    - Gäller endast "Pascal via uthopp samt integrering mot Tjänsteplattformen".
    - Systemtester
    - Godkännande hos eHM
  
  - Produktion
    - Produktionssystem för Pascal
    - Säkerhetslösning för Pascal
  
    - Anslutning mot tjänsteplattformens produktionsmiljö
      - Gäller endast "Pascal via uthopp samt integrering mot Tjänsteplattformen".
  
    - Brandväggsöppning mot Tjänsteplattformens produktionsmiljö
      - Gäller endast "Pascal via uthopp samt integrering mot Tjänsteplattformen".
- Här finns supporthjälp:  
<https://www.inera.se/kontakta-oss/felanmalan-och-anvandarstod/>
- <https://skl-tp.atlassian.net/wiki/display/NTJP/FAQ+Teknik>
- Här finns information om testmiljö, IP-adresser, portar, certifikat m.m.
- Om vårdsystemet hanterar information från eHM eller dosapoteken vid sidan om Pascals applikationen skall man kontakta eHM för godkännande.
- Ordna en produktionsmiljö där Pascals produktionsmiljö, eget IT-system och ev. en anslutning till Tjänsteplattformen finns.
- Produktionsmiljön finns beskriven här:  
<https://www.inera.se/tjanster/alla-tjanster-a-o/pascal/#section-429>
- Se checklistor i dokumentet "[Checklista – Säkerhetslösning för Pascal](#)".
- Här finns generell information om anslutning mot TP:  
<https://skl-tp.atlassian.net/wiki/spaces/NTJP/pages/1092255751/Best+ll+och+ndra+anslutning+till+Nationella+tj+nsteplattformen>
- Här finns supporthjälp:  
<https://www.inera.se/kontakta-oss/felanmalan-och-anvandarstod/>
- <https://skl-tp.atlassian.net/wiki/display/NTJP/FAQ+Teknik>
- Här finns information om produktionsmiljö, IP-adresser, portar, certifikat m.m.