**HSA Web Service**

Tjänstekontrakt HsaWs

Rev PB2

2013-04-10

Revisionshistorik

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Version | Revision Datum | Komplett beskrivning av ändringar | Ändringarna gjorda av | Definitiv revision fastställd av |
| RevA | 2013-02-12 | Första version | Staffan Kvisth | - |
| Rev PB1 | 2013-03-07 | Uppdaterad med nya attribut och felhantering | Robert Lundmark | - |
| Rev PB2 | 2013-04-10 | Nytt domännamn för tjänstekontrakt | Robert Lundmark | - |

Innehållsförteckning

1. Inledning 4

2. Generella regler 5

3. GetCareUnit 6

4. GetCareUnitList 8

5. GetCareUnitMembers 10

6. GetHsaPerson 13

7. GetHsaPersonProtectedPersons 17

8. GetHsaUnit 21

9. GetMiuForPerson 30

10. IsAuthorizedToSystem 34

11. IsAuthorizedToSystemProtectedPersons 38

12. Referenser 42

# Inledning

Detta är en beskrivning av tjänstekontraktet i tjänstedomänen infrastructure:directory:organisation. Den svenska benämningen är ”Nationella Tjänstekontrakt för HSA Web Service”.

Tjänstedomänen omfattning är hämtning av information mot Katalogtjänst HSA (se ref 1).

Tjänstekontraktsbeskrivningen är ett teknik-oberoende, formellt regelverk som reglerar integrationskrav mellan parter (tjänstekonsumenter och tjänsteproducenter) med behov av elektronisk samverkan i ett speciellt syfte.

*Detta dokument kompletterar reglerna i de tekniska kontrakten. Tjänsteproducenter och tjänstekonsumenter ska m.a.o. följa såväl de maskintolkbara reglerna i de tekniska kontrakten, som de regler som uttrycks verbalt i detta dokument.*

# Generella regler

## Format för datum

Datum anges alltid på formatet ”ÅÅÅÅMMDD”, vilket motsvara den ISO 8601 och ISO 8824-kompatibla formatbeskrivningen ”YYYYMMDD”.

## Format för tidpunkter

Tidpunkter anges alltid på formatet ”ÅÅÅÅMMDDttmmss”, vilket motsvara den ISO 8601 och ISO 8824-kompatibla formatbeskrivningen ”YYYYMMDDttmmss”.

## Tidszon för tidpunkter

Tidszon anges inte i meddelandeformaten. All information om datum och tidpunkter som utbyts via tjänsterna ska ange datum och tidpunkter i den tidszon som gäller/gällde i Sverige vid den tidpunkt som respektive datum- eller tidpunktsfält bär information om. Såväl tjänstekonsumenter som tjänsteproducenter skall med andra ord förutsätta att datum och tidpunkter som utbyts är i tidszonerna CET (svensk normaltid) respektive CEST (svensk normaltid med justering för sommartid).

## Felhantering

Vid ett **tekniskt fel** levereras ett generellt undantag (SOAP-Exception). Exempel på felsituationer som rapporteras som tekniskt fel kan vara deadlock i databasen eller följdeffekter av programmeringsfel. Denna information bör loggas av tjänstekonsumenten. Informationen är inte riktad till användaren.

Vid ett **logiskt fel** i de uppdaterande tjänsterna levereras resultCode, resultText.  
Syftet med resultText är att tjänstekonsumenten av tjänsten ska kunna visa upp informationen för användaren.

resultCode kan vara:

**OK**   
Transaktionen har utförts enligt uppdraget i frågemeddelandet.

INFO

Transaktionen har utförts enligt begäran, men det finns ett meddelande som konsumenten måste visa upp för användaren (om tillämpbart).

**ERROR**  
Transaktionen har INTE kunnat utföras enligt uppdrag i frågemeddelandet p.g.a. logiskt fel.

# GetCareUnit

GetCareUnit används för att söka ut information om den vårdenhet som en specificerad enhet tillhör. Vidare returneras information om den vårdgivare utsökt vårdenhet tillhör.

## Frivillighet

Tjänsten är obligatorisk

## Version

Detta är första versionen av tjänsten.

## Begäran (Request)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parameter | Datatyp | Antal | Beskrivning |
| hsaIdentity | String | 1 - 1 | HSA-identitet på den enhet vars vårdenhet skall sökas ut. |
| searchBase | DN | 0 - 1 | Sökbas för sökning i HSA-katalogen.  Om ingen sökbas anges används *c=SE* som sökbas. |

## Svar (Response)

Om specificerad enhet hittas returneras information om enheten i ett objekt av XML-typen *GetCareUnitResponseType*.

* Om enheten inte hittas returneras ResultCode=ERROR.

## GetCareUnitResponseType

För detaljerad information om respektive parameter se HSA-specifikationen (ref 1).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parameter | Datatyp | Antal | Beskrivning |
| careUnitHsaIdentity  **HSA:** HSA-Id  **LDAP:** hsaIdentity | String | 1 - 1 | Vårdenhetens HSA-identitet |
| careUnitStartDate  **HSA:** Startdatum  **LDAP:** startDate | dateTime | 0 - 1 | Startdatum för vårdenhetens verksamhet. |
| careUnitEndDate  **HSA:** Slutdatum  **LDAP:** endDate | dateTime | 0 - 1 | Slutdatum för vårdenhetens verksamhet. |
| careGiver  **HSA:** HSA-Id  **LDAP:** hsaResponsibleHealth CareProvider | String | 0 - 1 | HSA-identitet på den vårdgivare som aktuell vårdenhet tillhör. |
| careGiverStartDate  **HSA:** Startdatum  **LDAP:** startDate | dateTime | 0 - 1 | Startdatum för vårdgivarens verksamhet. |
| careGiverEndDate  **HSA:** Slutdatum  **LDAP:** endDate | dateTime | 1 - 1 | Slutdatum för vårdgivarens verksamhet. |
| resultCode | String | 1 - 1 | Resultat av metodanrop (OK eller ERROR). |
| resultText | String | 0 - 1 | Beskrivning av felet. |

## Regler

Vid ett tekniskt fel levereras ett generellt undantag (SOAP-Exception)

## Tjänsteinteraktion

GetCareUnitInteraction

# GetCareUnitList

Denna metod hämtar en lista på alla ingående vårdenheter inom en vårdgivare. Alla vårdenheter som har vårdgivarens HsaId i attributet hsaResponsibleHealthCareProvider kommer att returneras.

Observera att denna metod primärt är till för användning i BIF.

## Frivillighet

Tjänsten är obligatorisk

## Version

Detta är första versionen av tjänsten.

## Begäran (Request)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parameter | Datatyp | Antal | Beskrivning |
| hsaIdentity | String | 1 - 1 | HSA-identitet på vårdgivare. |
| searchBase | DN | 0 - 1 | Sökbas för sökning i HSA-katalogen.  Om ingen sökbas anges används *c=SE* som sökbas. |

## Svar (Response)

Om specificerad enhet är en vårdgivare och finns inom startDate och endDate (om dessa attribut finns) returneras information om dess vårdenheter i objekt av XML-typen *GetCareUnitListResponseType*..

* Om enheten inte är en vårdgivare returneras ResultCode=ERROR

## GetCareUnitListResponseType

För detaljerad information om respektive parameter se HSA-specifikationen (ref 1).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parameter | Datatyp | Antal | Beskrivning |
| careUnitGiverHsaIdentity  **HSA:** HSA-Id  **LDAP:** hsaIdentity | String | 1 - 1 | Vårdgivarens HSA-identitet |
| careUnitGiverName  **HSA:** enhetsnamn  LDAP: ou | String | 1 - 1 | Vårdgivarens namn |
| careUnitGiverStartDate  **HSA:** Startdatum  **LDAP:** startDate | dateTime | 0 - 1 | Startdatum för vårdgivarens verksamhet. |
| careUnitGiverEndDate  **HSA:** Slutdatum  **LDAP:** endDate | dateTime | 0 - 1 | Slutdatum för vårdgivarens verksamhet. |
| careUnits |  | 1 - 1 |  |
| careUnit | CareUnitType | 0 - n | Ingående vårdenhet |
| resultCode | String | 1 - 1 | Resultat av metodanrop (OK eller ERROR). |
| resultText | String | 0 - 1 | Beskrivning av felet. |

## CareUnitType

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parameter | Datatyp | Antal | Beskrivning |
| hsaIdentity  **HSA:** HSA-Id  **LDAP:** hsaIdentity | String | 1 - 1 | HSA-identitet ingående enhet |
| careUnitName  **HSA:** enhetsnamn  LDAP: ou | String | 1 - 1 | Namn ingående enhet |
| careUnitStartDate  **HSA:** Startdatum  **LDAP:** startDate | dateTime | 0 - 1 | Startdatum för vårdenhetens verksamhet. |
| careUnitEndDate  **HSA:** Slutdatum  **LDAP:** endDate | dateTime | 0 - 1 | Slutdatum för vårdenhetens verksamhet. |

## Regler

Vid ett tekniskt fel levereras ett generellt undantag (SOAP-Exception)

## Tjänsteinteraktion

GetCareUnitListInteraction

# GetCareUnitMembers

Denna metod hämtar en lista på alla enheter kopplade till en specifik vårdenhet dvs alla enheter som pekas ut av vårdenheten attribut hsaHealthCareUnitMember.

Observera att denna metod primärt är till för användning i Pascal.

## Frivillighet

Tjänsten är obligatorisk

## Version

Detta är första versionen av tjänsten.

## Begäran (Request)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parameter | Datatyp | Antal | Beskrivning |
| hsaIdentity | String | 1 - 1 | HSA-identitet på vårdenhet. |
| searchBase | DN | 0 - 1 | Sökbas för sökning i HSA-katalogen.  Om ingen sökbas anges används *c=SE* som sökbas. |

## Svar (Response)

* Om specificerad enhet är en vårdenhet returneras information om dess vårdenheter i objekt av XML-typen *GetCareUnitMembersResponseType*.

## GetCareUnitMembersResponseType

För detaljerad information om respektive parameter se HSA-specifikationen (ref 1).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parameter | Datatyp | Antal | Beskrivning |
| careUnitName  **HSA:** Enhetsnamn  LDAP: ou | String | 1 – 1 | Namn på vårdenheten. |
| careUnitStartDate  **HSA:** Startdatum  **LDAP:** startDate | dateTime | 0 - 1 | Startdatum för vårdenhetens verksamhet. |
| careUnitEndDate  **HSA:** Slutdatum  **LDAP:** endDate | dateTime | 0 - 1 | Slutdatum för vårdenhetens verksamhet. |
| unitPrescriptionCodes | Collection | 0 - 1 | Arbetsplatskod |
| unitPrescriptionCode | unitPrescriptionCodeType | 0 – n | Arbetsplatskod för vårdenhet |
| telephoneNumbers **HSA:** direkttelefon  **LDAP:** telephoneNumber | Collection | 0 - 1 | Vårdenhetens telefonnummer. |
| telephoneNumber | String | 0 – n |  |
| postalAddress  **HSA:** Postadress  **LDAP:** postalAddress | AddressType | 0 – 1 | Vårdenhetens postadress. |
| postalCode  **HSA:** Postnummer  **LDAP:** postalCode | String | 0 – 1 | Vårdenheten postnummer. |
| careUnitMembers | Collection | 0 - 1 | Kopplade enheter |
| careUnitMember | CareUnitMemberType | 0 – n | Kopplad enhet |
| resultCode | String | 1 - 1 | Resultat av metodanrop (OK eller ERROR). |
| resultText | String | 0 - 1 | Beskrivning av felet. |

## UnitPrescriptionCodeType

| Parameter | Datatyp | Antal | Beskrivning |
| --- | --- | --- | --- |
| unitPrescriptionCodes  **HSA:** Arbetsplatskod  **LDAP:** unitPrescriptionCode | String | 1 – n | Arbetsplatskod för vårdenhet |

## AddressType

Adressinformation

| Parameter | Datatyp | Antal | Beskrivning |
| --- | --- | --- | --- |
| addressLine | String | 1 – n | Adressrad. |

## CareUnitMemberType

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parameter | Datatyp | Antal | Beskrivning |
| careUnitName  **HSA:** Enhetsnamn  LDAP: ou | String | 1 – 1 | Namn på kopplad enhet. |
| careUnitMemberStartDate  **HSA:** Startdatum  **LDAP:** startDate | dateTime | 0 - 1 | Startdatum för kopplade enhetens verksamhet. |
| careUnitMemberEndDate  **HSA:** Slutdatum  **LDAP:** endDate | dateTime | 0 - 1 | Slutdatum för kopplade enhetens verksamhet. |
| unitPrescriptionCodes | String | 0 – 1 | Arbetsplatskoder för kopplad enhet |
| unitPrescriptionCode | unitPrescriptionCodeType | 0 - n | Arbetsplatskod |
| telephoneNumbers  **HSA:** direkttelefon  **LDAP:** telephoneNumber | Collection | 0 - 1 | Telefonnummer för kopplad enhet. |
| telephoneNumber | String | 0 – n |  |
| postalAddress  **HSA:** Postadress  **LDAP:** postalAddress | Address | 0 – 1 | Postadress för kopplad enhet. |
| postalCode  **HSA:** Postnummer  **LDAP:** postalCode | String | 0 – 1 | Postnummer för kopplad enhet. |

## Regler

Vid ett tekniskt fel levereras ett generellt undantag (SOAP-Exception)

## Tjänsteinteraktion

GetCareUnitMemberInteraction

# GetHsaPerson

GetHsaPerson hämtar information om en HSA-person (hsaPersonExtension).

## Frivillighet

Tjänsten är obligatorisk

## Version

Detta är första versionen av tjänsten.

## Begäran (Request)

Endast en av parametrarna hsaIdentity och personalIdentityNumber skall och måste användas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parameter | Datatyp | Antal | Beskrivning |
| hsaIdentity | String | 0 - 1 | HSA-identitet för användaren vars information skall hämtas. |
| personalIdentityNumber | String | 0 – 1 | Personnummer för användaren vars information skall hämtas. |
| searchBase | DN | 0 - 1 | Sökbas för sökning i HSA-katalogen.  Om ingen sökbas anges används *c=SE* som sökbas. |

## Svar (Response)

En lista med de personobjekt som matchar sökriterierna av XML-typen *GetHsaPersonResponseType* returneras. Detta objekt innehåller information om personen som eftersöks.

Om inga personobjekt hittas returneras en tom lista.

* För närvarande (se ref. 1) finns inte något sätt att koppla paTitleCode till paTitleName för person.

## GetHsaPersonResponseType

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Parameter | | Datatyp | Antal | Beskrivning |
| userInformations | | Collection | 1 – 1 |  |
|  | userInformation | User Information | 0 – n | Information om personen.  Om personen har flera HSA-objekt returneras en instans per HSA-objekt. |
| resultCode | | String | 1 - 1 | Resultat av metodanrop (OK eller ERROR). |
| resultText | | String | 0 - 1 | Beskrivning av felet. |

## UserInformation

Information om HSA-personen i form av GetHsaPersonHsaUserType. För detaljerad information om respektive parameter se HSA-specifikationen (ref 1).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Parameter | | Datatyp | Antal | Beskrivning |
| personalPrescriptionCode **HSA:** förskrivarkod **LDAP:** personalPrescriptionCode | | String | 0 - 1 | Kod som identifierar en förskrivare eller en grupp av förskrivare.  (ny parameter för E-remiss) |
| paTitleCodes | | Collection | 0 - 1 |  |
| paTitleCode **HSA:** befattningskod **LDAP:** paTitleCode | | String | 0 - n | Kod för personens befattning.  (ny parameter för E-remiss) |
| paTitleNames | | Collection | 0 - 1 |  |
| paTitleName **HSA:** befattning **LDAP:** paTitleName | | String | 0 - n | Uppgift om vad personen är anställd som. Klartext för personens befattning.  (ny parameter för E-remiss) |
| hsaIdentity  **HSA:** HSA-id  **LDAP:** hsaIdentity | | String | 1 – 1 | HSA-identitet. |
| givenName  **HSA:** tilltalsnamn  **LDAP:** givenName | | String | 1 – 1 | Tilltalsnamn. |
| middleAndSurName  **HSA:** mellannamn + efternamn  LDAP: middleName + sn | | String | 1 – 1 | Mellan + Efternamn. |
| nickName  **HSA:** smeknamn  **LDAP:** nickName | | String | 0 – 1 | Smeknamn för användning istället för tilltalsnamn. |
| mail  **HSA:** e-postadress  **LDAP:** mail | | String | 0 – 1 | Epostadress. |
| telephoneNumbers | | Collection | 0 – 1 |  |
|  | telephoneNumber  **HSA:** direkttelefon  **LDAP:** telephoneNumber | Telefon | 0 – n | Publikt direkttelefonnummer. |
| hsaSwitchboardNumber | | Telefon | 0 – 1 | Telefonnummer till växel. |
| hsaTelephoneNumbers | | Collection | 1 – 1 |  |
|  | hsaTelephoneNumber  **HSA:** tjänstetelefon  **LDAP:** hsaTelephoneNumber | Telefon | 0 – 1 | Tjänstetelefonnummer.  Skall inte visas för allmänheten. |
| mobileNumbers | | Collection | 1 – 1 |  |
|  | mobileNumber  **HSA:** mobiltelefon  **LDAP:** mobile | String | 0 – n | Mobiltelefonnummer. |
| smsTelephoneNumber  **HSA:** SMS-telefon  **LDAP:** smsTelephoneNumber | | Telefon | 0 – 1 | Telefonnummer för SMS-meddelanden. |
| facsimilleTelephoneNumbers | | Collection | 1 – 1 |  |
|  | facsimilleTelephoneNumber **HSA:** faxnummer  **LDAP:** facsimilleTelephoneNumber | Telefon | 0 – n | Faxnummer. |
| telephoneHours | | Collection | 0 – 1 |  |
|  | telephoneHour  **HSA:** telefontid  **LDAP:** telephoneHour | TimeSpan | 0 – n | Telefontider för publik telefon (telephoneNumbers).  För mer information se avsnitt 8.1.6. |
| postalAddress  **HSA:** postadress  **LDAP:** postalAddress | | AddressType |  | Postadress. |
| labeledUri  **HSA:** webbadress  **LDAP:** labeledURI | | String | 0 – 1 | Webbadress. |
| description  **HSA:** beskrivning  **LDAP:** description | | String | 0 – 1 | Generell beskrivning. |
| languageKnowledgeCodes | | Collection | 1 – 1 |  |
|  | languageKnowledgeCode  **HSA:** språkkod  **LDAP:** languageKnowledge Code | String | 0 – n | Kod för språk personen har tillräcklig kunskap om för att kunna ta emot patienter som talar detta språk. |
| title  **HSA:** titel  **LDAP:** title | | String | 0 – 1 | Yrkestitel i fritext |
| hsaTitles | | Collection | 0 – 1 |  |
|  | hsaTitle  **HSA:** Legitimerad yrkesgrupp  **LDAP:** hsaTitle | String | 0 – n | HSA-titel för specificerad person.  Aktuella HSA-titlar specificeras i HSA kodtabell. |
| specialityNames | | Collection | 1 – 1 |  |
|  | specialityName  **HSA:** specialitet  **LDAP:** specialityName | String | 0 – n | Specialistutbildning utöver grundutbildning. |
| specialityCodes | | Collection | 1 – 1 |  |
|  | specialityCode  **HSA:** specialitetskod  **LDAP:** specialityCode | String | 0 – n | Klassificeringskod för specialistutbildning utöver grundutbildning. |
| DN | | DN | 1 | DN för person |

## Regler

Vid ett tekniskt fel levereras ett generellt undantag (SOAP-Exception)

## Tjänsteinteraktion

GetHsaPersonInteraction

# GetHsaPersonProtectedPersons

GetHsaPersonProtectedPersons har samma funktionalitet som GetHsaPerson, med skillnaden att det även är möjligt att hämta information om en HSA-person (hsaPersonExtension) som har skyddad identitet.

## Frivillighet

Tjänsten är obligatorisk

## Version

Detta är första versionen av tjänsten.

## Begäran (Request)

Endast en av parametrarna hsaIdentity och personalIdentityNumber skall och måste användas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parameter | Datatyp | Antal | Beskrivning |
| hsaIdentity | String | 0 - 1 | HSA-identitet för användaren vars information skall hämtas. |
| personalIdentityNumber | String | 0 – 1 | Personnummer för användaren vars information skall hämtas. |
| searchBase | DN | 0 - 1 | Sökbas för sökning i HSA-katalogen.  Om ingen sökbas anges används *c=SE* som sökbas. |

## Svar (Response)

En lista med de personobjekt som matchar sökriterierna av XML-typen *GetHsaPersonProtectedPersonsResponseType* returneras. Detta objekt innehåller information om personen som eftersöks.

Om inga personobjekt hittas resultCode=ERROR.

* För närvarande (se ref. 1) finns inte något sätt att koppla paTitleCode till paTitleName för person.

## GetHsaPersonProtectedPersonsResponseType

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Parameter | | Datatyp | Antal | Beskrivning |
| userInformations | | Collection | 1 – 1 |  |
|  | userInformation | User Information | 0 – n | Information om personen.  Om personen har flera HSA-objekt returneras en instans per HSA-objekt. |
| resultCode | | String | 1 - 1 | Resultat av metodanrop (OK eller ERROR). |
| resultText | | String | 0 - 1 | Beskrivning av felet. |

## UserInformation

Information om HSA-personen i form av UserInformation. För detaljerad information om respektive parameter se HSA-specifikationen (ref 1).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Parameter | | Datatyp | Antal | Beskrivning |
| personalPrescriptionCode **HSA:** förskrivarkod **LDAP:** personalPrescriptionCode | | String | 0 - 1 | Kod som identifierar en förskrivare eller en grupp av förskrivare.  (ny parameter för E-remiss) |
| paTitleCodes | | Collection | 0 - 1 |  |
| paTitleCode **HSA:** befattningskod **LDAP:** paTitleCode | | String | 0 - n | Kod för personens befattning.  (ny parameter för E-remiss) |
| paTitleNames | | Collection | 0 - 1 |  |
| paTitleName **HSA:** befattning **LDAP:** paTitleName | | String | 0 - n | Uppgift om vad personen är anställd som. Klartext för personens befattning.  (ny parameter för E-remiss) |
| hsaIdentity  **HSA:** HSA-id  **LDAP:** hsaIdentity | | String | 1 – 1 | HSA-identitet. |
| givenName  **HSA:** tilltalsnamn  **LDAP:** givenName | | String | 1 – 1 | Tilltalsnamn. |
| sn  **HSA:** efternamn  LDAP: sn | | String | 1 – 1 | Efternamn. |
| middleName  **HSA:** mellannamn  **LDAP:** middleName | | String | 0 – 1 | Mellannamn för person |
| nickName  **HSA:** smeknamn  **LDAP:** nickName | | String | 0 – 1 | Smeknamn för användning istället för tilltalsnamn. |
| mail  **HSA:** e-postadress  **LDAP:** mail | | String | 0 – 1 | Epostadress. |
| telephoneNumbers | | Collection | 0 – 1 |  |
|  | telephoneNumber  **HSA:** direkttelefon  **LDAP:** telephoneNumber | Telefon | 0 – n | Publikt direkttelefonnummer. |
| hsaSwitchboardNumber | | Telefon | 0 – 1 | Telefonnummer till växel. |
| hsaTelephoneNumbers | | Collection | 1 – 1 |  |
|  | hsaTelephoneNumber  **HSA:** tjänstetelefon  **LDAP:** hsaTelephoneNumber | Telefon | 0 – 1 | Tjänstetelefonnummer.  Skall inte visas för allmänheten. |
| mobileNumbers | | Collection | 1 – 1 |  |
|  | mobileNumber  **HSA:** mobiltelefon  **LDAP:** mobile | String | 0 – n | Mobiltelefonnummer. |
| smsTelephoneNumber  **HSA:** SMS-telefon  **LDAP:** smsTelephoneNumber | | Telefon | 0 – 1 | Telefonnummer för SMS-meddelanden. |
| facsimilleTelephoneNumbers | | Collection | 1 – 1 |  |
|  | facsimilleTelephoneNumber **HSA:** faxnummer  **LDAP:** facsimilleTelephoneNumber | Telefon | 0 – n | Faxnummer. |
| telephoneHours | | Collection | 0 – 1 |  |
|  | telephoneHour  **HSA:** telefontid  **LDAP:** telephoneHour | TimeSpan | 0 – n | Telefontider för publik telefon (telephoneNumbers).  För mer information se avsnitt 8.1.6. |
| postalAddress  **HSA:** postadress  **LDAP:** postalAddress | | AddressType |  | Postadress. |
| labeledUri  **HSA:** webbadress  **LDAP:** labeledURI | | String | 0 – 1 | Webbadress. |
| description  **HSA:** beskrivning  **LDAP:** description | | String | 0 – 1 | Generell beskrivning. |
| languageKnowledgeCodes | | Collection | 0 – 1 |  |
|  | languageKnowledgeCode  **HSA:** språkkod  **LDAP:** languageKnowledge Code | String | 0 – n | Kod för språk personen har tillräcklig kunskap om för att kunna ta emot patienter som talar detta språk. |
| title  **HSA:** titel  **LDAP:** title | | String | 0 – 1 | Yrkestitel i fritext |
| hsaTitles | | Collection | 0 – 1 |  |
|  | hsaTitle  **HSA:** Legitimerad yrkesgrupp  **LDAP:** hsaTitle | String | 0 – n | HSA-titel för specificerad person.  Aktuella HSA-titlar specificeras i HSA kodtabell. |
| specialityNames | | Collection | 1 – 1 |  |
|  | specialityName  **HSA:** specialitet  **LDAP:** specialityName | String | 0 – n | Specialistutbildning utöver grundutbildning. |
| specialityCodes | | Collection | 1 – 1 |  |
|  | specialityCode  **HSA:** specialitetskod  **LDAP:** specialityCode | String | 0 – n | Klassificeringskod för specialistutbildning utöver grundutbildning. |
| DN | | DN | 1 | DN för person |
| hsaProtectedPerson  **HSA:** skyddad person  **LDAP:** hsaProtectedPerson | | Boolean | 0 – 1 | true: om person är skyddad person false eller uteblivet attribut om personen inte är skyddad. |

## Regler

Vid ett tekniskt fel levereras ett generellt undantag (SOAP-Exception)

## Tjänsteinteraktion

GetHsaPersonProtectedPersonsInteraction

# GetHsaUnit

GetHsaUnit används för att söka ut information om en specifik enhet eller funktion.

## Frivillighet

Tjänsten är obligatorisk

## Version

Detta är första versionen av tjänsten.

## Begäran (Request)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parameter | Datatyp | Antal | Beskrivning |
| hsaIdentity | String | 1 - 1 | HSA-identitet på den enhet som skall sökas ut. |
| searchBase | DN | 0 - 1 | Sökbas för sökning i HSA-katalogen.  Om ingen sökbas anges används *c=SE* som sökbas. |
| getParentInfo | Boolean | 1 | true: om careGiver och parentHsaIdentity parametrar ska returneras. |

## Svar (Response)

Om specificerad enhet hittas returneras information om enheten i ett objekt av XML-typen *GetHsaUnitResponse*.

* Om enheten inte hittas returneras *null* (en tom SOAP-body).**Unit [0..1]**

## GetHsaUnitResponse

För detaljerad information om respektive parameter se HSA-specifikationen (ref 1).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Parameter | | Datatyp | Antal | Beskrivning |
| careGiver | | String | 0 – 1 | Hsa-identitet för vårdgivaren som vårdenheten tillhör. Returneras bara om aktuell enhet är en vårdenhet.  (ny parameter för E-remiss) |
| parentHsaIdentity | | String | 0 - 1 | Hsa-identitet för den överliggande enheten. Om ingen överliggande enhet finns ska fältet sättas till NULL.  Förälder för en enhet är överliggande enhet i DN, med andra ord närmsta OU eller O.  Returneras bara om getParentInfo är true.  (ny parameter för E-remiss) |
| unitPrescriptionCodes | | String | 1 - 1 | (ny parameter för E-remiss) |
|  | unitPrescriptionCode  **HSA:** Arbetsplatskod  **LDAP:** unitPrescriptionCode | String | 0 – n | Arbetsplatskod för enheten |
| alternateNames | |  | 0 – 1 |  |
|  | alternateName  **HSA:** Alternativt namn  LDAP: ouShort | String | 0 – n | Alternativt namn på enheten som används vid sidan av det officiella namnet (*publicName*). |
| alternateText  **HSA:** alt-text  **LDAP:** hsaAltText | | String | 0 – 1 | Beskrivande text som alternativ till bild på enhet. |
| businessClassifications | |  | 0 – 1 |  |
|  | businessClassification  **HSA:** Verksamhet  **LDAP:** businessClassification Name | String | 0 – n | Typ av verksamhet (klartext). |
| businessClassificationCodes | |  | 0 – 1 |  |
|  | businessClassificationCode  **HSA:** Verksamhetskod  **LDAP:** businessClassification Code | String | 0 – n | Typ av verksamhet (kod) |
| businessTypes | |  | 0 – 1 |  |
|  | businessType  **HSA:** Enhetstyp **LDAP:** hsaBusinessType | String | 0 – n | Klassificering av enhet (t.ex. sjukhus). |
| careTypes | |  | 0 – 1 |  |
|  | careType  **HSA:** Vårdform **LDAP:** careType | String | 0 – n | Vårdform. |
| county  **HSA:** Länsnamn  **LDAP:** countyName | | String | 0 – 1 | Namn på län. |
| countyCode  **HSA:** Länskod  **LDAP:** countyCode | | String | 0 – 1 | Kod för län. |
| description  **HSA:**Beskrivning  **LDAP:** description | | String | 0 – 1 | Allmän beskrivning för enheten. |
| directoryContact  **HSA:** Innehållsansvarig  **LDAP:** hsaDirectoryContact (hämtad från överliggande o eller ou-objekt) | | String | 0 – 1 | Ansvarig för informationen om enheten (emailadress). |
| displayOption  **HSA:**Alternativ namnvisning  **LDAP:** displayOption | | String | 0 – 1 | Alternativ namnvisning, se Hsa Schemat för syntax. |
| dropInHours | |  | 0 – 1 |  |
|  | dropInHour  **HSA:** Tid för dropin-besök utan tidsbokning  **LDAP:** dropInHours | Time Span | 0 – n | Tider för så dropin-besök (utan tidbokning). |
| Email  **HSA:** e-postadress  **LDAP:** mail | | String | 0 – 1 | Officiell emailadress till enheten. |
| faxNumbers | |  | 0 – 1 |  |
|  | faxNumber  **HSA:** Fax  **LDAP:** facsimileTelephone Number | Telefon | 0 – n | Faxnummer till enheten. |
| geographicalCoordinatesRt90  **HSA:** Geografiska koordinater  **LDAP:** geographicalCoordinates | | Geo Coord | 0 – 1 | Geografiska koordinater för enhetens huvudsakliga fysiska placering. Koordinaterna anges enligt RT90. |
| healthCareArea  **HSA:** Områdesansvar  **LDAP:** hsaHealthCareArea | | String | 0 – 1 | Geografiskt område för någon typ av administrativt område. |
| hsaDestinationIndicators | |  | 1 – 1 |  |
|  | hsaDestinationIndicator  **HSA:** Visas för  **LDAP:** hsaDestinationIndicator | String | 0 – n | Anger vilka parter som får ta del av enhetens information. |
| hsaIdentity  **HSA:** HSA-id  **LDAP:** hsaIdentity | | String | 1 – 1 | HSA-identitet |
| hsaJpegLogotype  **HSA:** Logotyp  **LDAP:** hsaJpegLogotype | | String | 0 – 1 | Logotype för enheten.  Logotypen är en binär bild i JPEG-format. Bildinformationen returneras Base64-kodat. |
| invoiceAddress  **HSA:** Fakturaadress  **LDAP:** hsaInvoiceAddress | | Address | 0 – 1 | Fakturaadress. |
| jpegPhoto  **HSA:** Bild  **LDAP:** jpegPhoto | | String | 0 – 1 | Allmän bild för enheten.  Bilden är en binär bild i JPEG-format. Bildinformationen returneras Base64-kodat. |
| labeledUri  **HSA:** Webbadress  **LDAP:** labeledURI | | String | 0 – 1 | Fullständig webbadress (inklusive *http://* eller https://) |
| Location  **HSA:** Geografisk plats  LDAP: l | | String | 0 – 1 | Namn på geografiskt område där enheten i huvudsak är placerad. |
| webPage1177  **HSA**: 1177-kontaktkortslänk  **LDAP**: hsaVpwWebPage | |  |  | Länk till Enhetens sida på 1177.se (om enheten är publik och finns på 1177.se) |
| managements | |  | 1 – 1 |  |
|  | management  **HSA:** Ägarform  **LDAP:** management | String | 0 – n | Ägarform i klartext. |
| municipality  **HSA:** Kommunnamn  **LDAP:** municipalityName | | String | 0 – 1 | Namn på kommun. |
| municipalityCode  **HSA:** Kommunkod  **LDAP:** municipalityCode | | String | 0 – 1 | Kod för kommun. |
| municipalitySection  **HSA:** Kommundelsnamn  **LDAP:** municipalitySectionName | | String | 0 – 1 | Namn på kommundel. |
| name  **HSA:** Organisationsnamn, Enhetsnamn eller Objektnamn,  **LDAP:** o, ou eller cn (beroende på objekttyp) | | String | 1 – 1 | Namn  Namn i detta sammanhang definieras som värdet i LDAP-attributet *o* (organization), *ou* (organisationsenhet) eller *cn* (organisationsroll). |
| patientInformation  **HSA:** Information till patient  **LDAP:** hsaVpwInformation4 | | String | 0 – 1 | Informationstext till patienter. |
| postalAddress  **HSA:** Postadress  **LDAP:** postalAddress | | Address | 0 – 1 | Postadress. |
| postalCode  **HSA:** Postnummer  **LDAP:** postalCode | | String | 0 – 1 | Postnummer. |
| priceInformation  **HSA:** Prisinformation  **LDAP:** hsaVpwInformation3 | | String | 0 – 1 | Prisinformation. |
| publicName  (Namn som sätts samman utifrån flera olika Hsa-attribut, se beskrivningen) | | String | 1 – 1 | Publikt officiellt namn.  Det publika namnet beräknas i första hand utifrån enhetens *DN* tillsammans med värdet i attributet *displayOption* i enlighet med beskrivningen i HSA-specifikationen (se ref 1).  Om enheten inte har något värde för *displayOption* beräknas det publika namnet utifrån följande attributkombinationer, i prioritetsordning;  ou<blanktecken>l  o<blanktecken>l  cn<blanktecken>l |
| relatedUnits | |  | 1 – 1 |  |
|  | relatedUnit  **HSA:** Relaterad enhet  **LDAP:** hsaVpwNeighbouring Object | String | 0 – n | HSA-identitet på en enhet som på något sätt hör ihop med aktuell enhet.  Informationen hämtas från LDAP-attributet *hsaVpwNeighbouringObject*. |
| route  **HSA:** Vägbeskrivning  **LDAP:** route | | String | 0 – 1 | Vägbeskrivning. |
| street  **HSA:** Besöksadress  **LDAP:** street | | String | 0 – 1 | Besöksadress (gatuadress). |
| surgeryHours | |  | 1 – 1 |  |
|  | surgeryHour  **HSA:** Öppettider  **LDAP:** surgeryHours | Time Span | 0 – n | Öppetider. |
| switchboardNumber  **HSA:** Växeltelefon  **LDAP:** hsaSwitchboardNumber | | Telefon | 0 – 1 | Telefonnummer till växel |
| telephoneHours | |  | 0 – 1 |  |
|  | telephoneHour  **HSA:** Telefontid  **LDAP:** telephoneHours | Time Span | 0 – n | Telefontider för telefonnummer i parametern *telephoneNumbers*. |
| telephoneNumbers | |  | 1 – 1 |  |
|  | telephoneNumber  **HSA:** Telefonnummer  **LDAP:** telephoneNumber | Telefon | 0 – n | Publikt direkttelefonnummer. |
| textTelephoneNumbers | |  | 1 – 1 |  |
|  | textTelephoneNumber  **HSA:** Texttelefon  **LDAP:** hsaTextTelephone Number | String | 0 – n | Texttelefonnummer för personer med tal- eller hörselhandikapp. |
| unitExtraInformation  **HSA:** Mer om  **LDAP:** hsaVpwInformation1 | | String | 0 – 1 | Kompleterande information om enheten |
| unitFunctions | |  | 1 – 1 |  |
|  | unitFunction  (se nedan för Hsa och Ldapnamn) | UnitFunc | 0 – n | Reserverade funktionsnamn kopplade till aktuell enhet. |
| unitTemporaryInformation  **HSA:** Tillfällig information  **LDAP:** hsaVpwInformation2 | | DateSpan | 0 – 1 | Temporär information om enheten. |
| visitingHours | |  | 1 – 1 |  |
|  | visitingHour  **HSA:** Besökstider för anhöriga  **LDAP:** visitingHours | TimeSpan | 0 – n | Besökstider för anhöriga. |
| visitingRuleAge  **HSA:** Åldersregler för vårdkontakt  **LDAP:** hsaVisitingRuleAge | | AgeSpan | 0 – 1 | Åldersintervall på patienter som tas emot. |
| visitingRuleReferral  **HSA:** Remisskrav  **LDAP:** hsaVisitingRuleReferral | | String | 0 – 1 | Beskrivning av remisskrav. |
| visitingRules  **HSA:** Besöksregler  **LDAP:** hsaVisitingRules | | String | 0 – 1 | Besöksregler |
| referralReceiver | | Boolean | 0 – 1 | Flagga som anger om enheten kan ta emot remisser. |
| referralTypes | | Collection | 1 – 1 |  |
| referralType | | String | 0 – n | Vilken typ av remisser som en enhet kan ta emot |
| startDate  **HSA:** Startdatum  **LDAP:** startDate | | dateTime | 0 - 1 | Startdatum för vårdenhetens verksamhet. |
| endDate  **HSA:** Slutdatum  **LDAP:** endDate | | dateTime | 0 - 1 | Slutdatum för vårdenhetens verksamhet. |
| resultCode | | String | 1 - 1 | Resultat av metodanrop (OK eller ERROR). |
| resultText | | String | 0 - 1 | Beskrivning av felet. |

## TimeSpan

Tidsintervall.

| Parameter | Datatyp | Antal | Beskrivning |
| --- | --- | --- | --- |
| fromDay | String | 1 – 1 | Från dag.  Måndag (1) – Söndag (7). |
| fromTime | Time (XML) | 1 – 1 | Från tid. |
| toDay | String | 1 – 1 | Till dag.  Måndag (1) – Söndag (7). |
| toTime | Time (XML) | 1 – 1 | Till tid. |
| Comment | String | 0 – 1 | Information om aktuellt tidsintervall. |

## GeoCoord

Geografiska koordinater.

| Parameter | Datatyp | Antal | Beskrivning |
| --- | --- | --- | --- |
| Type | String | 1 – 1 | Typ av geografisk koordinat.  Idag används enbart *RT90*. |
| X | String | 1 – 1 | X-koordinat. |
| Y | String | 1 – 1 | Y-koordinat. |

## Address

Addressinformation

| Parameter | Datatyp | Antal | Beskrivning |
| --- | --- | --- | --- |
| addressLine | String | 1 – n | Adressrad. |

## UnitFunc

Information om så kallad enhetsfunktion. Idag finns följande enhetsfunktioner;

Avbokning

Bokning

Sjukresebeställning

Receptförnyelse

Rådgivning

| Parameter | | Datatyp | Antal | Beskrivning |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| namn  **HSA:** Objektnamn  LDAP: cn | | String | 1 – 1 | Enhetsfunktionens namn (se ovanstående lista). |
| telephoneHours | |  | 1 – 1 |  |
|  | telephoneHour  **HSA:** Telefontid  **LDAP:** telephoneHours | TimeSpan | 0 – n | Telefontider för telefonnummer i parametern *telephoneNumbers*. |
| telephoneNumbers | |  | 1 – 1 |  |
|  | telephoneNumber  **HSA:** Telefonnummer  **LDAP:** telephoneNumber | Telefon | 0 – n | Publikt direkttelefonnummer. |

## AgeSpan

Åldersintervall

| Parameter | Datatyp | Antal | Beskrivning |
| --- | --- | --- | --- |
| From | String | 1 – 1 | Från ålder. *00* för nyfödd. |
| To | String | 1 – 1 | Till ålder. *99* för ingen övre åldersgräns. |

## Telefon

Telefonnummer anges med XML-typen *string*. Telefonnummer kodas i nationellt format utan bindestreck och mellanslag (t.ex. *08123456*).

## DateSpan

Datumintervall.

| Parameter | Datatyp | Antal | Beskrivning |
| --- | --- | --- | --- |
| fromDate | String | 1 – 1 | Från datum.  Exempel: 20101123 |
| toDate | String | 1 – 1 | Till datum.  Exempel: 20101131 |

## Regler

Vid ett tekniskt fel levereras ett generellt undantag (SOAP-Exception)

## Tjänsteinteraktion

GetHsaUnitInteraction

# GetMiuForPerson

GetMiuForPerson används för att söka ut behörighetsegenskaper (så kallade *medarbetare i uppdrag*) för en specificerad HSA-person.

## Frivillighet

Tjänsten är obligatorisk

## Version

Detta är första versionen av tjänsten.

## Begäran (Request)

Endast en av parametrarna hsaIdentity och personalIdentityNumber skall och måste användas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parameter | Datatyp | Antal | Beskrivning |
| hsaIdentity | String | 0 – 1 | HSA-identitet på den person vars behörighetsegenskaper (MiU) skall utsökas.. |
| personalIdentityNumber | String | 0 – 1 | Personnummer på den person vars behörighetsegenskaper (MiU) skall utsökas. |
| searchBase | DN | 0 – 1 | Sökbas för sökning i HSA-katalogen.  Om ingen sökbas anges används *c=SE* som sökbas. |

## Svar (Response)

Om specificerad person har behörighetsstyrande egenskaper (personen är kopplad till en eller flera giltiga MiU) returneras dessa i objekt av XML-typen *MiuInformation*. Ett objekt per kopplad MiU returneras. Listan med funna *MiUInformation* packas in i ett objekt av XML-typen *GetMiuForPersonResponse*.

Observera att enbart MiU:s med aktuella kopplingar (aktuell tidpunkt ligger inom kopplingens start och slutdatum) returneras.

* Om personen inte har några behörighetsegenskaper (personen är inte kopplad till någon giltig MiU) returneras resultCode=ERROR.

## GetMiuForPersonResponse

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parameter | Datatyp | Antal | Beskrivning |
| MiuInformation | Se nedan | 0 – n | Funna behörighetsegenskaper (MiU:s) för specificerad person. |
| resultCode | String | 1 - 1 | Resultat av metodanrop (OK eller ERROR). |
| resultText | String | 0 - 1 | Beskrivning av felet. |

## MiuInformation

| Parameter | | Datatyp | Antal | Beskrivning |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| miuName  **HSA:** Objektnamn  LDAP: cn | | String | 1 – 1 | Namn på aktuell MiU (commission). |
| hsaIdentity  **HSA:** HSA-id  **LDAP:** hsaIdentity | | String | 1 – 1 | HSA-identitet för aktuell MiU (commission). |
| miuPurpose  **HSA:** medarbetaruppdragets syfte  **LDAP:** hsaCommissionPurpose | | String | 1 – 1 | Syfte med aktuell MiU.  Aktuella syften specificeras i HSA kodtabell. |
| careUnitHsaIdentity  **HSA:** HSA-id  **LDAP:** hsaIdentity | | String | 1 – 1 | HSA-identitet på den vårdenhet aktuell MiU (commission) tillhör. |
| careUnitName  **HSA:** Enhetsnamn eller Organisationsnamn  **LDAP:** ou eller o | | String | 1 – 1 | Namn på den vårdenhet aktuell MiU (commission) tillhör. |
| careUnitStartDate  **HSA:** Startdatum  **LDAP:** startDate | | dateTime | 0 - 1 | Startdatum för vårdenhetens verksamhet. |
| careUnitEndDate  **HSA:** Slutdatum  **LDAP:** endDate | | dateTime | 0 - 1 | Slutdatum för vårdenhetens verksamhet. |
| careGiver  **HSA:** HSA-id  **LDAP:** hsaIdentity | | String | 0 – 1 | HSA-identitet på den vårdgivare aktuell MiU (commission) tillhör. Observera att en MiU inte är direkt kopplad till en vårdgivare utan tillhör den vårdgivare som MiU:ns vårdenhet tillhör. |
| careGiverName  **HSA:** Enhetsnamn eller Organisationsnamn  **LDAP:** ou eller o | | String | 0 – 1 | Namn på den vårdgivare aktuell MiU tillhör. |
| careGiverOrgNo  **HSA:** Organisationsnummer  **LDAP:** orgNo | | String | 0 – 1 | Organisationsnummer för den vårdgivare aktuell MiU (commission) tillhör. |
| careGiverStartDate  **HSA:** Startdatum  **LDAP:** startDate | | dateTime | 0 - 1 | Startdatum för vårdgivarens verksamhet. |
| careGiverEndDate  **HSA:** Slutdatum  **LDAP:** endDate | | dateTime | 0 - 1 | Slutdatum för vårdgivarens verksamhet. |
| personalPrescriptionCode  **HSA:** Förskrivarkod  **LDAP:** personalPrescriptionCode | | String | 0 – 1 | Förskrivarkod för specificerad person. |
| hsaGroupPrescriptionCodes | | Collection | 0 – 1 |  |
| hsaGroupPrescriptionCode  **HSA:** gruppförskrivarkod  **LDAP:** hsaGroupPrescriptionCode | | String | 0 – n | Kod som identifierar en  grupp av förskrivare. |
| hsaTitles | | Collection | 0 – 1 |  |
|  | hsaTitle  **HSA:** Legitimerad yrkesgrupp  **LDAP:** hsaTitle | String | 0 – n | HSA-titel för specificerad person.  Aktuella HSA-titlar specificeras i HSA kodtabell. |
| miuRights | | Collection | 0 – 1 |  |
|  | miuRight  **HSA:** Medarbetaruppdragets rättigheter  **LDAP:** hsaCommissionRight | String | 0 – n | Rättighet för aktuell MiU (commission),  För mer information se avsnitt 9.1.7 |
| hsaSystemRoles | | Collection | 1 – 1 |  |
|  | hsaSystemRole  **HSA:** individuell behörighets-egenskap för it-tjänster  **LDAP:** hsaSystemRole | String | 0 – n | Systemroller kopplade till specificerad person.  För mer information se avsnitt 9.1.8. |
| hsaIdentityPerson  **HSA:** HSA-id  **LDAP:** hsaIdentity | | String | 1 – 1 | HSA-identitet för aktuell Person |
| paTitleCodes | | Collection | 0 - 1 |  |
| paTitleCode **HSA**: befattningskod **LDAP:** paTitleCode | | String | 0 – n | Befattningskoder kopplade till specificerad person. |
| givenName  **HSA:** förnamn  **LDAP:** givenName | | String | 1 – 1 | Förnamn för person |
| middleAndSurName  **HSA:** mellannamn + efternamn  **LDAP:** middleName + surName (sn) | | String | 1 – 1 | Mellannamn + efternamn för person. Namnen är separerade med bindestreck. |
| hsaProtectedPerson  **HSA:** skyddad person  **LDAP:** hsaProtectedPerson | | Boolean | 0 – 1 | true: om person är skyddad person false eller uteblivet attribut om personen inte är skyddad. |

## MiuRights

Rättigheterna för en MiU specificeras i en sträng enligt följande syntax, *<aktivitet>;<informationstyp>;<organisationsomfång>*.

**Aktivitet:** Vad som får göras med aktuell information. Aktuella aktiviteter specificeras i HSA kodtabell.

**Informationstyp:** Den typ av information aktiviteten får utföras på. Aktuella informationstyper specificeras i HSA kodtabell.

**Organisationsomfång:** Inom vilken sfär får specificerad person komma åt informationen. Aktuella informationsomfång specificeras i HSA kodtabell

## HsaSystemRoles

De så kallade systemroller (hsaSystemRole) som är kopplade till aktuell person. En systemroll specificeras i en sträng med följande syntax, *<systemidentitet>;<systemroll>.*

## Regler

Vid ett tekniskt fel levereras ett generellt undantag (SOAP-Exception)

## Tjänsteinteraktion

GetMiuForPersonInteraction

# IsAuthorizedToSystem

IsAuthorizedToSystem används för att kontrollera om en person har behörighet till ett system (enligt attributet hsaSystemRole). Om personen har behörighet returneras information om personen.

## Frivillighet

Tjänsten är obligatorisk

## Version

Detta är första versionen av tjänsten.

## Begäran (Request)

Endast en av parametrarna hsaIdentity och personalIdentityNumber skall och måste användas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parameter | Datatyp | Antal | Beskrivning |
| hsaIdentity | String | 0 - 1 | HSA-identitet på vårdenhet. |
| personalIdentityNumber | String | 0 - 1 | Personnummer för den användare vars behörighet skall kontrolleras. Endast personnummer för personer som inte har skyddad identitet kan användas. |
| system | String | 1 - 1 | Namn på system behörighet skall kontrolleras för.  Versaler och gemener hanteras som samma bokstav. |
| searchBase | DN | 0 - 1 | Sökbas för sökning i HSA-katalogen.  Om ingen sökbas anges används *c=SE* som sökbas. |

## Svar (Response)

En instans av XML-typen *IsAuthorizedToSystem* returneras. Detta objekt anger om personen har behörighet till specificerat system eller inte.

Behörig i detta sammanhang specificeras som så att användaren HSA-objekt innehåller ett värde i attributet *hsaSystemRole* med specificerat system som systemdel (t.ex. värdet *vpw;admin* i *hsaSystemRole* ger behörighet till systemet *vpw*).

Om användaren har behörighet returneras användarinformation i en instans av XML-typen *userInformation*.

* Observera att en användare kan ha flera HSA-objekt i katalogen där olika objekt har olika behörigheter till olika system. Om flera av användarens HSA-objekt har behörighet till specificerat system returneras en instans av XML-typen *userInformation* för varje behörigt HSA-objekt.
* Om personnummer eller hsaIdentity ej kan hittas i katalogen returneras returnCode=OK och isAuthorized=false.

## IsAuthorizedToSystemResponseType

För detaljerad information om respektive parameter se HSA-specifikationen (ref 1).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Parameter | | Datatyp | Antal | Beskrivning |
| isAuthorized | | Boolean | 1 – 1 | *true* om personen har behörighet till specificerat system.  *false* om personen inte är behörig. |
| userInformations | | Collection | 0 – 1 |  |
|  | userInformation | HsaUserType | 0 – n | Information om personen.  Om personen har flera HSA-objekt som är behörig till specificerat system returneras en instans per HSA-objekt. |
| resultCode | | String | 1 - 1 | Resultat av metodanrop (OK eller ERROR). |
| resultText | | String | 0 - 1 | Beskrivning av felet. |

## HsaUserType

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Parameter | | Datatyp | Antal | Beskrivning |
| description  **HSA:** beskrivning  **LDAP:** description | | String | 0 – 1 | Generell beskrivning. |
| email  **HSA:** e-postadress  **LDAP:** mail | | String | 0 – 1 | Epostadress. |
| givenName  **HSA:** tilltalsnamn  **LDAP:** givenName | | String | 1 – 1 | Tilltalsnamn. |
| hsaIdentity  **HSA:** HSA-id  **LDAP:** hsaIdentity | | String | 1 – 1 | HSA-identitet. |
| hsaSwitchboardNumbers | | Collection | 0 – 1 |  |
| hsaSwitchboardNumber  HSA: Växeltelefon  **LDAP:** hsaSwitchboardNumber | | String | 0 – n | Telefonnummer till växel |
| hsaSystemRoles | | Collection | 0 – 1 |  |
|  | hsaSystemRole  **HSA:** Individuell behörighets-egenskap för IT-tjänster  **LDAP:** hsaSystemRole | Hsa System RoleType | 0 – n | Systemroller (se avsnitt 9.1.8).  Observera att enbart systemroller för i anropet specificerat system levereras. |
| hsaTelephoneNumbers | | Collection | 0 – 1 |  |
|  | hsaTelephoneNumber  **HSA:** tjänstetelefon  **LDAP:** hsaTelephoneNumber | String | 0 – 1 | Tjänstetelefonnummer.  Skall inte visas för allmänheten. |
| labeledUri  **HSA:** webbadress  **LDAP:** labeledURI | | String | 0 – 1 | Webbadress. |
| languageKnowledgeCodes | | Collection | 0 – 1 |  |
|  | languageKnowledgeCode  **HSA:** språkkod  **LDAP:** languageKnowledge Code | String | 0 – n | Kod för språk personen har tillräcklig kunskap om för att kunna ta emot patienter som talar detta språk. |
| mobileNumbers | | Collection | 0 – 1 |  |
|  | mobileNumber  **HSA:** mobiltelefon  **LDAP:** mobile | String | 0 – n | Mobiltelefonnummer. |
| nickname  **HSA:** smeknamn  **LDAP:** nickname | | String | 0 – 1 | Smeknamn för användning istället för tilltalsnamn. |
| smsTelephoneNumber  **HSA:** SMS-telefon  **LDAP:** smsTelephoneNumber | | String | 0 – 1 | Telefonnummer för SMS-meddelanden. |
| specialityCodes | | Collection | 0 – 1 |  |
|  | specialityCode  **HSA:** specialitetskod  **LDAP:** specialityCode | String | 0 – n | Klassificeringskod för specialistutbildning utöver grundutbildning. |
| specialityNames | | Collection | 0 – 1 |  |
|  | specialityName  **HSA:** specialitet  **LDAP:** specialityName | String | 0 – n | Specialistutbildning utöver grundutbildning. |
| middleAndSurName  **HSA:** mellannamn + efternamn  LDAP: middleName + sn | | String | 1 – 1 | Mellannamn + Efternamn. |
| telephoneHours | | Collection | 0 – 1 |  |
|  | telephoneHour  **HSA:** telefontid  **LDAP:** telephoneHour | TimeSpan | 0 – n | Telefontider för publik telefon (telephoneNumbers).  För mer information se avsnitt 8.1.6. |
| telephoneNumbers | | Collection | 0 – 1 |  |
|  | telephoneNumber  **HSA:** direkttelefon  **LDAP:** telephoneNumber | String | 0 – n | Publikt direkttelefonnummer. |
| title  **HSA:** titel  **LDAP:** title | | String | 0 – 1 | Yrkestitel i fritext |
| DN | | DN | 1 | DN för person |

## HsaSystemRoleType

För detaljerad information om respektive parameter se HSA-specifikationen

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parameter | Datatyp | Antal | Beskrivning |
| system | String | 1 – 1 | System/tjänst som rollen gäller för. |
| role | String | 1 – 1 | Roll i specificerat system/tjänst. |

## Regler

Vid ett tekniskt fel levereras ett generellt undantag (SOAP-Exception)

## Tjänsteinteraktion

IsAuthorizedToSystemInteraction

# IsAuthorizedToSystemProtectedPersons

Metoden IsAuthorizedToSystemProtectedPersons har samma funktionalitet som IsAuthorizedToSystem, med skillnaden att den tar med även personobjekt med skyddad identitet i sökningen. Man kan alltså använda IsAuthorizedToSystemProtectedPersons för att kontrollera om en även en person med skyddad identitet har behörighet till ett system (enligt attributet hsaSystemRole). Om personen har behörighet returneras information om personen.

## Frivillighet

Tjänsten är obligatorisk

## Version

Detta är första versionen av tjänsten.

## Begäran (Request)

Endast en av parametrarna hsaIdentity och personalIdentityNumber skall och måste användas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parameter | Datatyp | Antal | Beskrivning |
| hsaIdentity | String | 0 - 1 | HSA-identitet på vårdenhet. |
| personalIdentityNumber | String | 0 - 1 | Personnummer för den användare vars behörighet skall kontrolleras. |
| system | String | 1 - 1 | Namn på system behörighet skall kontrolleras för.  Versaler och gemener hanteras som samma bokstav. |
| searchBase | DN | 0 - 1 | Sökbas för sökning i HSA-katalogen.  Om ingen sökbas anges används *c=SE* som sökbas. |

## Svar (Response)

En instans av XML-typen *IsAuthorizedToSystemProtectedPersons* returneras. Detta objekt anger om personen har behörighet till specificerat system eller inte.

Behörig i detta sammanhang specificeras som så att användaren HSA-objekt innehåller ett värde i attributet *hsaSystemRole* med specificerat system som systemdel (t.ex. värdet *vpw;admin* i *hsaSystemRole* ger behörighet till systemet *vpw*).

Om användaren har behörighet returneras användarinformation i en instans av XML-typen *userInformation*.

* Observera att en användare kan ha flera HSA-objekt i katalogen där olika objekt har olika behörigheter till olika system. Om flera av användarens HSA-objekt har behörighet till specificerat system returneras en instans av XML-typen *userInformation* för varje behörigt HSA-objekt.
* Om personnummer eller hsaIdentity ej kan hittas i katalogen returneras returnCode=OK och isAuthorized=false.

## IsAuthorizedToSystemProtectedPersonsResponseType

För detaljerad information om respektive parameter se HSA-specifikationen (ref 1).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Parameter | | Datatyp | Antal | Beskrivning |
| isAuthorized | | Boolean | 1 – 1 | *true* om personen har behörighet till specificerat system.  *false* om personen inte är behörig. |
| userInformations | | Collection | 1 – 1 |  |
|  | userInformation | HsaUserType | 0 – n | Information om personen.  Om personen har flera HSA-objekt som är behörig till specificerat system returneras en instans per HSA-objekt. |
| resultCode | | String | 1 - 1 | Resultat av metodanrop (OK eller ERROR). |
| resultText | | String | 0 - 1 | Beskrivning av felet. |

## HsaUserType

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Parameter | | Datatyp | Antal | Beskrivning |
| description  **HSA:** beskrivning  **LDAP:** description | | String | 0 – 1 | Generell beskrivning. |
| email  **HSA:** e-postadress  **LDAP:** mail | | String | 0 – 1 | Epostadress. |
| givenName  **HSA:** tilltalsnamn  **LDAP:** givenName | | String | 1 – 1 | Tilltalsnamn. |
| hsaIdentity  **HSA:** HSA-id  **LDAP:** hsaIdentity | | String | 1 – 1 | HSA-identitet. |
| hsaSwitchboardNumbers | | Collection | 0 – 1 |  |
| hsaSwitchboardNumber  HSA: Växeltelefon  **LDAP:** hsaSwitchboardNumber | | String | 0 – n | Telefonnummer till växel |
| hsaSystemRoles | | Collection | 0 – 1 |  |
|  | hsaSystemRole  **HSA:** Individuell behörighets-egenskap för IT-tjänster  **LDAP:** hsaSystemRole | Hsa System RoleType | 0 – n | Systemroller (se avsnitt 10.1.7).  Observera att enbart systemroller för i anropet specificerat system levereras. |
| hsaTelephoneNumbers | | Collection | 0 – 1 |  |
|  | hsaTelephoneNumber  **HSA:** tjänstetelefon  **LDAP:** hsaTelephoneNumber | String | 0 – 1 | Tjänstetelefonnummer.  Skall inte visas för allmänheten. |
| labeledUri  **HSA:** webbadress  **LDAP:** labeledURI | | String | 0 – 1 | Webbadress. |
| languageKnowledgeCodes | | Collection | 0 – 1 |  |
|  | languageKnowledgeCode  **HSA:** språkkod  **LDAP:** languageKnowledge Code | String | 0 – n | Kod för språk personen har tillräcklig kunskap om för att kunna ta emot patienter som talar detta språk. |
| mobileNumbers | | Collection | 0 – 1 |  |
|  | mobileNumber  **HSA:** mobiltelefon  **LDAP:** mobile | String | 0 – n | Mobiltelefonnummer. |
| nickname  **HSA:** smeknamn  **LDAP:** nickname | | String | 0 – 1 | Smeknamn för användning istället för tilltalsnamn. |
| smsTelephoneNumber  **HSA:** SMS-telefon  **LDAP:** smsTelephoneNumber | | String | 0 – 1 | Telefonnummer för SMS-meddelanden. |
| specialityCodes | | Collection | 0 – 1 |  |
|  | specialityCode  **HSA:** specialitetskod  **LDAP:** specialityCode | String | 0 – n | Klassificeringskod för specialistutbildning utöver grundutbildning. |
| specialityNames | | Collection | 0 – 1 |  |
|  | specialityName  **HSA:** specialitet  **LDAP:** specialityName | String | 0 – n | Specialistutbildning utöver grundutbildning. |
| middleAndSurName  **HSA:** mellannamn + efternamn  LDAP: middleName + sn | | String | 1 – 1 | Mellannamn + Efternamn. |
| telephoneHours | | Collection | 0 – 1 |  |
|  | telephoneHour  **HSA:** telefontid  **LDAP:** telephoneHour | TimeSpan | 0 – n | Telefontider för publik telefon (telephoneNumbers).  För mer information se avsnitt 8.1.6. |
| telephoneNumbers | | Collection | 0 – 1 |  |
|  | telephoneNumber  **HSA:** direkttelefon  **LDAP:** telephoneNumber | String | 0 – n | Publikt direkttelefonnummer. |
| title  **HSA:** titel  **LDAP:** title | | String | 0 – 1 | Yrkestitel i fritext |
| DN | | DN | 1 | DN för person |
| hsaProtectedPerson  **HSA:** skyddad person  **LDAP:** hsaProtectedPerson | | Boolean | 0 – 1 | true: om person är skyddad person false eller uteblivet attribut om personen inte är skyddad. |

## HsaSystemRoleType

För detaljerad information om respektive parameter se HSA-specifikationen

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parameter | Datatyp | Antal | Beskrivning |
| system | String | 1 – 1 | System/tjänst som rollen gäller för. |
| role | String | 1 – 1 | Roll i specificerat system/tjänst. |

## Regler

Vid ett tekniskt fel levereras ett generellt undantag (SOAP-Exception)

## Tjänsteinteraktion

IsAuthorizedToSystemInteraction

# Referenser

Följande externa referenser används i detta dokument;

1. HSA-schema organisationsträdet, Version 4.0, 2012-10-17 ([*http://www.inera.se/Documents/TJANSTER\_PROJEKT/Katalogtjanst\_HSA*/Scheman](http://www.inera.se/Documents/TJANSTER_PROJEKT/Katalogtjanst_HSA/Scheman))