

HREF_attribútum_specifikáció

A specifikáció célja

A föderációban az IdP SAML attribútumokban ad meg adatokat a felhasználóról az SP-nek. Ahhoz, hogy az adatokban hordozott információ átadása pontos legyen, fontos, hogy a használt attribútumokat a két fél ugyanúgy értelmezze.

Az attribútumok pontos meghatározása az attribútumok sémájában található. A specifikációban az alábbi sémákat használtuk fel:

- *person, organizationalPerson* (X.521)
- *inetOrgPerson* (RFC2798)
- *eduPerson* (<http://middleware.internet2.edu/eduperson/>)
- *SCHAC* (<http://www.terena.org/activities/tf-emc2/schacreleases.html>)
- *niifPerson, niifEduPerson* (NIIFSchema)

A fenti dokumentumokban definiált attribútumoknak a föderációban való *értelmezését* határozza meg az Attribútum Specifikáció. Ez néhány esetben valamivel szűkebb, mint az eredeti definíció, azért, hogy az információt az SP-k pontosabban értelmezhessek.

A specifikációban felsoroltakon túl az IdP-k tetszőleges attribútumot megvalósíthatnak és kiadhatnak *bilaterális megállapodás* alapján.

Attribútumok használata

Meghatározások

- **Implementáció** (megvalósítás): egy IdP abban az esetben *implementál* egy attribútumot, ha az attribútumban hordozott információ a föderációs specifikációnak megfelelő szemantikai és formai követelmények szerint a rendelkezésére áll. Ez jelentheti azt, hogy

a felhasználói adatbázisban a felhasználó bejegyzése tartalmazza ezt az attribútumot, de az attribútum más módon is előállhat (pl. statikusan vagy más attribútumokból dinamikusan generálva). Az implementáció részleteivel kapcsolatban a föderáció nem fogalmaz meg megkötést

- **Attribútum kiadás:** az attribútum átadása néhány (vagy a föderációban található összes) SP-nek.

Implementációs szintek

- **Kötelező:** az attribútumot kötelező az IdP-nek implementálni. (Nem kötelező kiadnia.)
- **Ajánlott:** az attribútumot ajánlott az IdP-nek implementálni, de ez néhány intézménynél lehetetlen vagy nehézségekbe ütközhet
- **Opcionális:** az attribútumot az IdP a saját döntése szerint megvalósíthatja.
 - Fontos kiemelni, hogy amennyiben egy IdP implementál egy opcionális attribútumot, azt **a specifikáció szerint KÖTELEZŐ megtennie**, azaz követve a specifikáció szemantikai és szintaktikai előírásait.

SP attribútum-igények

Az SP-k a Resource Registry-ben, és ezen keresztül a metadata állományban jelezhetik, hogy egy attribútum számukra megkövetelt (required) vagy ajánlott (desired).

- **Megkövetelt:** az alkalmazás működéséhez elengedhetetlen az attribútum
 - pl. `eduPersonPrincipalName` olyan alkalmazásokhoz, amelyek nincsenek felkészítve átlátszatlan (opaque) azonosítók kezelésére
- **Ajánlott:** az alkalmazás működését megkönnyíti az attribútum
 - pl. a `cn` attribútum átadásakor az alkalmazás nem kéri be a felhasználó teljes nevét regisztrációkor

Hibakezelés

Abban az esetben, ha egy IdP nem adja ki egy vagy több az SP számára elengedhetetlen attribútumot, az SP-nek KÖTELEZŐ a felhasználónak hibaüzenetet adnia. (Ugyanis egy SP csak abban az esetben jelölhet meg egy attribútumot *megkövetelt attribútumnak*, ha ez az alkalmazás működéséhez elengedhetetlen, minden egyéb esetben *ajánlott*-nak kell megjelölnie.) Azonban ez a hibaüzenet lehetséges, hogy a felhasználó számára nehezen értelmezhető (pl: *Authorization Required*).

Ezért az IdP-k számára AJÁNLOTT kiadni azokat az attribútumokat, amelyeket az SP-k *megkövetelt*-nek jelölnek meg.

Attribútumok listája

Lista

Kötelező attribútumok

eduPersonScopedAffiliation
schacHomeOrganizationType
eduPersonPrincipalName

Ajánlott attribútumok

mail
eduPersonEntitlement

Állandó felhasználói azonosítók

Bizonyos alkalmazások esetén szükséges alkalmazás-specifikus adatokat is tárolni. Ilyen példa lehet egy webes naptárnál a felhasználóhoz kötődő bejegyzések, vagy egy wikinél a felhasználó szerkesztései. Ezeket az alkalmazások valamilyen helyi adatbázisban tárolják, a kulcs a felhasználó és az adatbázis bejegyzés között pedig egy **állandó azonosító**.

Az állandó azonosítók lehetnek:

- **statikusak:** a felhasználó létrehozásakor megadott adattal megegyezők
- **számítottak:** a felhasználó valamelyik (vagy több) attribútumából algoritmikusan - általában hash eljárással - generáltak
- **tároltak:** ezek általában olyan azonosítók, amelyet az IdP egy adatbázisban elsődleges kulcsként használ, azaz
 - a felhasználói attribútumok változása esetén is állandó marad
 - egyediségük biztosított

Az azonosítók az alábbi tulajdonságokkal rendelkezhetnek:

- **állandóság:** az IdP-nek gondoskodnia kell arról, hogy a kiosztott azonosító a felhasználó intézménynél töltött életciklusa során állandó legyen.
 - Amennyiben egy állandó(nak szánt) azonosító mégis megváltozik, az nagyon nehéz helyzetbe hozhatja mind a felhasználót, mind az alkalmazás üzemeltetőt. Erre megoldás lehet a SAML2 NameID Mapping, azonban ezt jelenleg a föderációban használt szoftverek csak részlegesen vagy egyáltalán nem támogatják.

- **nem osztható ki újra** (*non-reassignable*): az IdP-nek gondoskodnia kell arról, hogy egy felhasználó azonosítóját később nem osztja ki másik felhasználónak.
 - Ennek algoritmikus biztosítása bizonyos esetekben nehézségekbe ütközhet (pl. hash ütközések, illetve bizonyos IdP-k kézzel osztanak azonosítókat), ezért jelen specifikáció csak azt követeli meg, hogy azonosító a gyakorlatban ne tegye lehetővé, hogy az alkalmazás oldalán a felhasználók összekeveredjenek. Különböző IdP-ktől jövő felhasználók azonosítói abban az esetben nem ütközhetnek, ha az azonosítónak része valamilyen, az IdP-re jellemző adat (scope vagy entityID).
- **nem átlátszó** (*opaque*): az ilyen azonosítók nem jellemzők a felhasználóra, az értékéből nem lehet következtetni a felhasználó személyére (pl. e-mail címére)
 - Nem minden azonosító rendelkezik ilyen tulajdonsággal, azonban intézmények között adatvédelmi szempontból kifejezetten kívánatos, hogy egy azonosító ne legyen jellemző a felhasználó személyére. A nem átlátszó azonosítót nem célszerű a felhasználók felé megjeleníteni.
- **célzott** (*targeted*): az ilyen azonosítók minden SP-nél különbözőek, s így az SP-k - az IdP közreműködése nélkül - nem képesek profilt készíteni egy felhasználóról, ami adatvédelmi szempontból kívánatos.
 - Nem minden azonosító rendelkezik ilyen tulajdonsággal.

Az állandó azonosító kiadható attribútumként, illetve a SAML Assertion NameID mezőjében. Bizonyos SP implementációk (pl. a Shibboleth 2.x) képesek arra, hogy az alkalmazás részére elfedjék azt, hogy az azonosító pontosan milyen attribútumban vagy NameID-ben érkezett, pl. úgy, hogy az azonosítót a REMOTE_USER változóban adják ki az alkalmazás számára.

NameID formátumok - melyiket válasszam?

A föderáció elvárja, hogy az IdP-k támogassák mind a tranziens NameID formátumot, mind a célzott, átlátszatlan azonosítót (melyek lehetnek tároltak vagy számítottak). A tárolt azonosítót célszerű SAML2 perszistens NameID-ként kiadni, a számított azonosító azonban csak az eduPersonTargetedID attribútumban adható ki, mivel nem rendelkezik a perszisztens NameID szemantikájával.

A Shibboleth IdP implementáció esetén a számított azonosítókról a tárolt azonosítókra való áttérés nem változtatja meg a kiadott azonosítókat, ezért az SP-k számára ez az áttérés transzparens.

Ha SP-t üzemeltetünk, akkor célszerű már az üzemeltetés kezdetén eldönteni, hogy melyik formátum mellett tesszük le a voksunkat (ez elsősorban az SP által védett alkalmazás képességeitől függ), mert menet közben átállni körülményes, sok energiát igényel. A problémára reméljük könnyebb lesz a megfelelő választ megtalálni az alábbi kérdés átgondolásával:

Szükséges-e az SP számára, hogy egy-egy felhasználójához tartozzon egy-egy állandó azonosító?

1. Ha nem, akkor egyértelmű a választás: tranziens formátumot kell használni.
2. Ha igen, és nem szükséges, hogy az állandó azonosító a felhasználóra jellemző legyen, ill. az SP mögötti alkalmazás felkészült ilyen azonosító fogadására (az alkalmazás szempontjából mindegy, hogy milyen úton, tehát eduPersonTargetedID attribútumként,

vagy perzisztens NameID-ként érkezik az érték az SP-hez), akkor az SP-nek *Nem kell meghatároznia, hogy milyen NameID formátumot támogat*, hiszen ezesetben

- a) Ha az IdP nem támogatja a tárolt azonosítót, akkor a tranziens NameID mellé az eduPersonTargetedID attribútumban ki fogja adni a számított (és célzott) azonosítót.
 - b) Ha az IdP támogatja a tárolt azonosítót, akkor azt perzisztens NameID-ként fogja kiadni (illetve, ha az SP kéri az eduPersonTargetedID attribútumot, az IdP képes ugyanezt a tárolt értéket ilyen formában is kiadni).
 - Az alkalmazáshoz mindkét esetben ugyanaz az érték jut el, mint felhasználói azonosító.
3. Ugyanaz, mint a 2., kivéve, hogy magasabb szintű felhasználókezelést (például SAML NameID menedzsmentet) is szeretne az SP használni, akkor kizárólag perzisztens NameID-t kell kérnie. A HREF föderáció jelenleg nem rendelkezik a magasabb szintű SAML protokollokról, ezért ezek használata kizárólag az adott SP és IdP közötti megállapodáson alapulhat.
4. Ha szükséges, hogy az állandó azonosító a felhasználóra jellemző legyen, őt egyértelműen azonosítsa, akkor a választás tranziens NameID, amely mellé meg kell követelni az eduPersonPrincipalName kiadását.

A HREF föderációban az IdP-k részéről elvárt, hogy a fenti 1-2. megoldásokat támogassák. A 3-4. esetében minden további nélkül előfordulhat, hogy az IdP és SP közötti kommunikáció hibát jelez, mert valamelyik fél nem támogatja a másik fél által megkövetelt / biztosított azonosító formátumot...

!!! info

Egy SP a [Resource Registry](https://help.edu.hu/books/aai/page/resource-registry)-ben jelezheti, hogy milyen NameID formátumokat támogat. Ha kizárólag perzisztens NameID formátumot támogat, akkor vagy kap az IdP-től ilyet, vagy hiba lép fel a válasz feldolgozása során.

eduPersonTargetedID

	eduPersonTargetedID
Elnevezés	URI: urn:mace:dir:attribute-def:eduPersonTargetedID OID: 1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.10
Rövid leírás	Nem átlátszó, célzott azonosító, amely nem osztható ki újra
Implementáció	kötelező

	eduPersonTargetedID
Részletes leírás	<p>Lásd:</p> <p>https://wiki.shibboleth.net/confluence/display/SHIB2/NativeSPTargetedID , ill. a fenti megjegyzést az implementációs szinttel kapcsolatban. Az SP a kapott értéket fel kell, hogy dolgozza, nem adhatja XML formátumban tovább az alkalmazásnak. A benne szereplő ún. qualifier-ek közül az IdP azonosítóját (<code>NameQualifier</code>) és természetesen magát az azonosítót <i>kötelező</i> szerepeltetni az alkalmazás számára átadott azonosítóban. Javasolt az egyes mezőket <code>'</code> karakterrel elválasztani egymástól. Az IdP-nek biztosítania kell, hogy egy felhasználó számára kiosztott azonosító valóban perzisztens legyen, tehát gondoskodnia kell az attribútum-értékek biztos tárolásáról - például egy megfelelő mentési tervvel üzemeltetett relációs adatbázisban. Az eduPersonTargetedID nem osztható ki újra.</p>
Lehetséges értékek	nincs korlátozás
Értékek száma	<div>single</div>
Szintaktika	Az attribútum értékének a SAML2 szabványban definiált NameID formátumúnak kell lennie; az azonosító (nem számítva az XML attribútumokat) legfeljebb 256 karakterből állhat.
Példa	<p>Az IdP ilyen formában adja ki az azonosítót:</p> <div><pre><saml2:NameID xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:nameid-format" value="https://idp.example.org/idp/shibboleth" SPNameQualifier="https://sp.example.org/shibboleth">84e411ea-7daa-4a57-bbf6-b5cc52981b73</saml2:NameID></pre></div> <p>Az alkalmazás ilyen formában kapja meg az azonosítót: https://idp.example.org/idp/shibboleth!https://sp.example.org/shibboleth!84e411ea-7daa-4a57-bbf6-b5cc52981b73</p>

eduPersonPrincipalName

	eduPersonPrincipalName
Elnevezés	<p>URI: urn:mace:dir:attribute-def:eduPersonPrincipalName</p> <p>OID: 1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.6</p>
Rövid leírás	<p>Állandó, nem célzott, nem újra kiosztható egyedi azonosító</p>
Implementáció	kötelező

	eduPersonPrincipalName
Részletes leírás	<p>Formátum: <egyedi_lokális_azonosító>@Ahol</p> <ul style="list-style-type: none"> • <egyedi_lokális_azonosító>: tetszőleges állandó azonosító, amely az intézményen belül egyértelműen azonosítja a felhasználót. Kézenfekvő megoldás a felhasználói azonosító (uid) használata, azonban bármilyen más azonosító használható • : helyi biztonsági tartomány. A végződése kötelezően egy DNS domain, amely az IdP-t üzemeltető intézmény tulajdonában áll.Megjegyzés: az eduPersonPrincipalName érzékeny személyes adat, hiszen sok esetben megegyezik a felhasználó e-mail címével. Intézményen belüli használata javasolt, intézményen kívül célszerű nem átlátszó, célzott azonosítót használni. Az eduPersonPrincipalName a föderációban nem osztható ki újra. Bizonyos alkalmazások nem támogatják a különleges karaktereket az azonosítókban, ezért a föderációban az eduPersonPrincipalName kizárólag alfanumerikus karaktereket, pont ('.'), kötőjel ('-') és alulvonás ('_') karaktereket tartalmazhat.
Lehetséges értékek	nincs korlátozás
Értékek száma	single
Szintaktika	Directory String
Adatgazda	intézmény
Példa	gipsz.jakab@example.org

niifPersonOrgID

	niifPersonOrgID
Elnevezés	<p>URI: urn:mace:dir:attribute-def:eduPersonPrincipalName</p> <p>OID: 1.3.6.1.4.1.11914.0.1.154</p>
Rövid leírás	Állandó egyedi azonosító intézményen belüli, ill. e-learning használatra
Implementáció	opcionális
Részletes leírás	<p>Bizonyos esetekben adatvédelmi szempontok miatt szükség lehet arra, hogy a felhasználó intézményen belüli azonosítója (pl. Neptun kódja) és az egyéb alkalmazásokban használt uid különböző legyen. Ezen attribútum intézmények közötti átadása csak abban az esetben javasolt, ha e-learning rendszerek miatt meg kell osztani a tanulmányi azonosítót.</p>
Lehetséges értékek	nincs korlátozás
Értékek száma	single
Szintaktika	Directory String

schacPersonalUniqueCode

	schacPersonalUniqueCode
Elnevezés	URI: nincs megadva OID: 1.3.6.1.4.1.25178.1.2.14
Rövid leírás	Állandó egyedi azonosító interföderációs környezetben való használatra
Implementáció	opcionális
Részletes leírás	-
Lehetséges értékek	nincs korlátozás
Értékek száma	multi
Szintaktika	Directory String
Példa	urn:schac:personalUniqueCode:hu:bme.hu:Neptun:gmx3f0

Felhasználói tulajdonságokat leíró attribútumok

sn

	sn
Elnevezés	URI: urn:mace:dir:attribute-def:sn OID: 2.5.4.4
Rövid leírás	A felhasználó vezetékeve
Implementáció	opcionális
Részletes leírás	A felhasználó vezetékeve. Amennyiben több vezetékeve van a felhasználónak, akkor ezeket egyetlen értékben kell tárolni.
Lehetséges értékek	nincs korlátozás
Értékek száma	single
Szintaktika	Directory String
Példa	<ul style="list-style-type: none">GipszGipszné Kiss

givenName

	givenName
Elnevezés	URI: urn:mace:dir:attribute-def:givenName OID: 2.5.4.42

	givenName
Rövid leírás	A felhasználó keresztnéve
Implementáció	opcionális
Részletes leírás	Amennyiben több keresztnéve van a felhasználónak, ezeket egyetlen értékben kell tárolni.
Lehetséges értékek	nincs korlátozás
Értékek száma	single
Szintaktika	Directory String
Példa	<ul style="list-style-type: none">JakabMária Lujza

displayName

	displayName
Elnevezés	URI: urn:mace:dir:attribute-def:displayname OID: 2.16.840.1.113730.3.1.241
Rövid leírás	A felhasználó megjelenítendő neve
Implementáció	ajánlott
Részletes leírás	A felhasználó neve abban a formában, ahogy a felhasználó, vagy a felhasználó intézménye meg kívánja jeleníteni.
Lehetséges értékek	nincs korlátozás
Értékek száma	single
Szintaktika	Directory String
Példa	Gipsz Jakab Aladár

mail

	mail
Elnevezés	URI: urn:mace:dir:attribute-def:mail OID: 0.9.2342.19200300.100.1.3
Rövid leírás	A felhasználó email címe
Implementáció	ajánlott

	mail
Részletes leírás	A felhasználó értesítési e-mail címe. Az így átadott email címről az intézmény biztosítja, hogy <ul style="list-style-type: none">• azt az intézmény biztosítja a felhasználó részére (pl neptunkod@intemzeny.hu)• vagy az intézmény a cím rögzítésekor ellenőrizte, hogy az a felhasználó tulajdonában van (pl egy megerősítő levél kiküldésével).Az attribútumban ellenőrizetlen, felhasználó által megadott email címet átadni tilos.
Lehetséges értékek	Létező e-mail cím
Értékek száma	multi
Szintaktika	Lásd: [RFC 2822](http://www.faqs.org/rfcs/rfc2822.html)
Példa	gipsz.jakab@example.org

preferredLanguage

	preferredLanguage
Elnevezés	URI: urn:mace:dir:attribute-def:preferredLanguage OID: 2.16.840.1.113730.3.1.39
Rövid leírás	Előnyben részesített nyelv
Implementáció	opcionális
Részletes leírás	A felhasználó által elsődlegesen használni kívánt, általa előnyben részesített nyelv
Lehetséges értékek	RFC 2068 Language Tags szekcióban meghatározott formátumú nyelvkódok
Értékek száma	single
Szintaktika	Directory String
Példa	hu

schacDateOfBirth

	schacDateOfBirth
Elnevezés	URI: nincs megadva OID: 1.3.6.1.4.1.25178.1.2.3
Rövid leírás	A felhasználó születési dátuma
Implementáció	opcionális
Részletes leírás	-
Lehetséges értékek	YYYYMMDD (RFC 3339 'full-date') formátumú dátum
Értékek száma	single

	schacDateOfBirth
Szintaktika	Directory String
Példa	19700101

schacYearOfBirth

	schacYearOfBirth
Elnevezés	URI: nincs megadva OID: 1.3.6.1.4.1.25178.1.0.2.3
Rövid leírás	A felhasználó születési éve (amennyiben csak az évre van szükség, egyébként ajánlott a <u>schacDateOfBirth</u> használata)
Implementáció	opcionális
Részletes leírás	-
Lehetséges értékek	YYYY formátumú év
Értékek száma	single
Szintaktika	Directory String
Példa	1970

schacPersonalTitle

	schacPersonalTitle
Elnevezés	URI: nincs megadva OID: 1.3.6.1.4.1.25178.1.2.8
Rövid leírás	A felhasználó személyes megszólítása.
Implementáció	opcionális
Részletes leírás	A felhasználó nevéhez kapcsolódó megszólítás, mely a teljes név elé fűzhető. A címtárban tárolható a <u>niifPersonPrefix</u> attribútumban is.
Lehetséges értékek	nincs korlátozás
Értékek száma	single
Szintaktika	Directory String
Példa	<ul style="list-style-type: none">Dr.Prof.

niifPersonMothersName

	niifPersonMothersName
Elnevezés	URI: nincs megadva OID: 1.3.6.1.4.1.11914.0.1.157

	niifPersonMothersName
Rövid leírás	Felhasználó anyja neve
Implementáció	opcionális
Részletes leírás	A felhasználó anyjának születési neve a felhasználó hivatalos irataiban.
Lehetséges értékek	nincs korlátozás
Értékek száma	single
Szintaktika	Directory String
Példa	Kőkori Vilma

niifPersonResidentialAddress

	niifPersonResidentialAddress
Elnevezés	URI: nincs megadva OID: 1.3.6.1.4.1.11914.0.1.159
Rövid leírás	A felhasználó állandó lakcíme
Implementáció	opcionális
Részletes leírás	-
Lehetséges értékek	nincs korlátozás
Értékek száma	single
Szintaktika	Directory String
Példa	1111 Budapest, Villányi út 155.

homePostalAddress

	homePostalAddress
Elnevezés	URI: nincs megadva OID: 0.9.2342.19200300.100.1.39
Rövid leírás	A felhasználó ideiglenes lakcíme
Implementáció	opcionális
Részletes leírás	-
Lehetséges értékek	nincs korlátozás
Értékek száma	multi
Szintaktika	Directory String
Példa	1111 Budapest, Villányi út 155.

telephoneNumber

	telephoneNumber
Elnevezés	URI: nincs megadva OID: 2.5.4.20
Rövid leírás	A felhasználó vezetékes telefonszáma
Implementáció	opcionális
Részletes leírás	-
Lehetséges értékek	A telefonszámot az <u>ITU-T E.123 szabvány</u> szerint kell tárolni. A melléklet a <code>/</code> jellel elválasztva jelölhető.
Értékek száma	multi
Szintaktika	Directory String
Példa	<ul style="list-style-type: none">+36 1 123 1234+36 1 123 1234 / 102

mobile

	mobile
Elnevezés	URI: nincs megadva OID: 0.9.2342.19200300.100.1.41
Rövid leírás	A felhasználó mobilszáma
Implementáció	opcionális
Részletes leírás	-
Lehetséges értékek	A telefonszámot az <u>ITU-T E.123 szabvány</u> szerint kell tárolni.
Értékek száma	multi
Szintaktika	Directory String
Példa	+36 30 123 1234

eduPersonNickName

	eduPersonNickName
Elnevezés	URI: nincs megadva OID: 1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.2
Rövid leírás	A felhasználó beceneve
Implementáció	opcionális
Részletes leírás	Az a becenév, amelyet a felhasználó általában használ (pl. online fórumokon). Nem egyedi, a hossza és a tartalma sem kötött, nem állandó, ezért az alkalmazásnak mindenképpen ellenőriznie kell, mielőtt - esetleg - lokális felhasználónévként figyelembe veszi.
Lehetséges értékek	nincs korlátozás

	eduPersonNickName
Értékek száma	single
Szintaktika	Directory String
Adatgazda	felhasználó
Példa	<ul style="list-style-type: none"> gipszj the.man.who.was.bored.to.death.by.some.american.smart.guys

cn

	cn
Elnevezés	URI: nincs megadva OID: 2.5.4.3
Rövid leírás	A felhasználó teljes neve
Implementáció	opcionális
Részletes leírás	<p>A felhasználó vezetéknévének és keresztnévének valamilyen módon történő, szóközzel elválasztott összefűzése. Használata intézményenként és országonként eltérő. Jellemző, hogy több értékben különböző módokon előállított értékeket is tartalmaz.</p> <p>Helyette a <u>displayName</u> használata javasolt.</p>
Lehetséges értékek	nincs korlátozás
Értékek száma	multi
Szintaktika	Directory String
Példa	<ul style="list-style-type: none"> Gipsz Jakab Kovács Áron;Kovacs Aron;Aron Kovacs

jpegPhoto

	jpegPhoto
Elnevezés	URI: nincs megadva OID: 0.9.2342.19200300.100.1.60
Rövid leírás	Kis méretű fotó a felhasználóról JPEG formátumban
Implementáció	opcionális
Részletes leírás	-
Lehetséges értékek	nincs korlátozás
Értékek száma	single
Szintaktika	Directory String

labeledUri

	labeledUri
Elnevezés	URI: nincs megadva OID: 1.3.6.1.4.1.250.1.57
Rövid leírás	Felhasználóhoz tartozó URI-k
Implementáció	opcionális
Részletes leírás	A felhasználó által megadott, vagy rá valamilyen formában jellemző URI-k (gyakran URL-ek) gyűjteménye, mint pl. a személyes honlapjának címe. Minden azonosítóhoz opcionálisan kapcsolható szöveges leírás.
Lehetséges értékek	Az URL-t urlencode-olva kell tárolni (RFC 2079).
Értékek száma	multi
Szintaktika	Directory String
Példa	<ul style="list-style-type: none">http://example.com/%7Euser/foo Foo pageftp://ftp.example.com

Felhasználó és az intézmény viszonyát leíró attribútumok

eduPersonScopedAffiliation

	eduPersonScopedAffiliation
Elnevezés	URI: urn:mace:dir:attribute-def:eduPersonScopedAffiliation OID: 1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.9
Rövid leírás	Felhasználó és intézmény közti viszony leírása
Implementáció	kötelező

	eduPersonScopedAffiliation
Részletes leírás	<p><viszony>@<scope></p> <ul style="list-style-type: none"> • <viszony>: a felhasználó és az intézmény közti viszony leírására az alábbi értékek választhatók <ul style="list-style-type: none"> • <i>student</i>: intézmény hallgatója • <i>faculty</i>: oktatási tevékenységet végez az intézményben • <i>staff</i>: nem oktatási tevékenységet végző alkalmazott (pl. a rendszergazda és a kertész is) • <i>employee</i>: alkalmazott (használata intézmények között nem javasolt) • <i>member</i>: azok a felhasználók, amelyek azáltal, hogy azonosította őket az IdP, rendelkeznek intézményhez kötődő általános jogosultságokkal. Jellemzően ide sorolhatók a <i>student</i>, <i>faculty</i>, <i>staff</i> viszonnal rendelkezők. • <i>affiliate</i>: az intézmény azonosítja őket, de nem rendelkeznek általános jogosultságokkal • <i>alum</i>: öregdiák • <i>library-walk-in</i>: könyvtári tag <p>Megjegyzés: lehetséges, hogy a föderációban használható értékek körét a későbbiekben szűkíteni fogjuk</p> <ul style="list-style-type: none"> • <scope>: helyi biztonsági tartomány. A végződése kötelezően egy DNS domain, amely az IdP-t üzemeltető intézmény tulajdonában áll. Lásd még: http://software.internet2.edu/eduperson/internet2-macedir-eduperson-201310.html#eduPersonAffiliationEgy <u>lehetséges vizuális ábrázolás</u>, azonban a halmazok pontos meghatározása az intézmény feladata.
Lehetséges értékek	A következő értékek egyike: {student,faculty,staff,employee,member,affiliate,alum,library-walk-in}, valamint a <u>Scope</u>
Értékek száma	multi
Szintaktika	Directory String
Adatgazda	intézmény
Példa	<ul style="list-style-type: none"> • Hallgatók: <i>student@example.org;member@example.org</i> • Oktatók: <i>faculty@example.org;employee@example.org;member@example.org</i> • Nem alkalmazott oktató-hallgatók: <i>student@example.org;faculty@example.org;member@example.org</i>

eduPersonEntitlement

	eduPersonEntitlement
--	----------------------

Elnevezés	URI: urn:mace:dir:attribute-def:eduPersonEntitlement OID: 1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.7
Rövid leírás	A felhasználó által jogosan használt erőforrás(ok)
Implementáció	ajánlott
Részletes leírás	<p>Azon erőforrások listája, melyet a felhasználó használhat. Sok erőforrást minden felhasználó elérhet, néhányat csak korlátozott kör - ez utóbbi esetben válik fontossá ez az attribútum</p> <div>InfoAz eduPersonEntitlement attribútumnak csak azon értékeit szabad kiadni az SP-nek, amelyek rá vonatkoznak. Ennek meghatározása kézi adminisztráció esetén igen nehéz lehet, ezért erre célszerű valamilyen adminisztrációs felületet használni. (Sajnos jelenleg nem létezik ilyen alkalmazás.)</div>
Lehetséges értékek	nincs korlátozás
Értékek száma	multi
Szintaktika	Directory String
Adatgazda	intézmény
Példa	urn:geant:niif.hu:niif:entitlement:vhoadmin

schacHomeOrganizationType

	schacHomeOrganizationType
Elnevezés	URI: urn:mace:dir:attribute-def:schacHomeOrganizationType OID: 1.3.6.1.4.1.25178.1.2.10
Rövid leírás	Az intézmény jellege
Implementáció	kötelező
Részletes leírás	<ul style="list-style-type: none">university: Az Oktatási Minisztérium által elismert felsőoktatási intézmények (egyetemek és főiskolák)nren: Nemzeti kutatási és felsőoktatási kutatói hálózat szolgáltatójalibrary: Könyvtárakvho: Virtuális azonosító szervezet egyének föderációs azonosítása céljáraschool: Általános és középiskolákbusiness: Ipari vagy kereskedelmi intézményekother: Egyébtest: Teszt felhasználóról van szó

	schacHomeOrganizationType
Lehetséges értékek	urn:schac:homeOrganizationType:hu:{university,nren,library,vho,school,business,other,test}
Értékek száma	single
Szintaktika	URN
Adatgazda	intézmény

OU

	ou
Elnevezés	URI: urn:mace:dir:attribute-def:ou OID: 2.5.4.11
Rövid leírás	Az intézményen belüli egység teljes neve (organizationalUnit)
Implementáció	opcionális
Részletes leírás	Azon egység (tanszék, intézet, könyvtár, stb) neve, amelyhez a felhasználó tartozik.
Lehetséges értékek	nincs korlátozás
Értékek száma	single
Szintaktika	Directory String
Példa	Automatizálási és alkalmazott informatikai tanszék

eduPersonOrgUnitDN

	eduPersonOrgUnitDN
Elnevezés	URI: urn:mace:dir:attribute-def:eduPersonOrgUnitDN OID: 1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.4
Rövid leírás	A felhasználóhoz tartozó szervezeti egység azonosítója
Implementáció	opcionális
Részletes leírás	A felhasználóhoz tartozó szervezeti egység (pl. tanszék, intézet, könyvtár, ...) intézményen belüli egyedi, esetleg hierarchikusan képzett azonosítója.Amennyiben az adott felhasználó több egységhez is besorolható, ez az attribútum több értéket is tartalmazhat.
Lehetséges értékek	nincs korlátozás
Értékek száma	multi
Szintaktika	DN
Adatgazda	intézmény

eduPersonPrimaryOrgUnitDN

	eduPersonPrimaryOrgUnitDN
Elnevezés	URI: urn:mace:dir:attribute-def:eduPersonPrimaryOrgUnitDN OID: 1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.8
Rövid leírás	A felhasználóhoz hozzárendelhető elsődleges szervezeti egység azonosítója.
Implementáció	opcionális
Részletes leírás	Az <u>eduPersonOrgUnitDN</u> -ben tárolt egység-azonosítók közül azon elem, amelyhez a felhasználó elsődlegesen köthető.
Lehetséges értékek	Egy olyan azonosító, mely szerepel az <u>eduPersonOrgUnitDN</u> értékei között.
Értékek száma	single
Szintaktika	DN
Adatgazda	intézmény

Oktatásban használt attribútumok

niifEduPersonAttendedCourse

	niifPersonAttendedCourse
Elnevezés	URI: urn:geant:niif.hu:dir:attribute-def:niifEduPersonAttendedCourse OID: 1.3.6.1.4.1.11914.0.1.164
Rövid leírás	Felhasználó által hallgatott tárgy kódja
Implementáció	opcionális
Részletes leírás	Azon tantárgyak kódja, amelyet a felhasználó az adott félévben hallgat.Oktatási intézmény esetén JAVASOLT az attribútumot implementálni és az intézményen belüli SP-k számára kiadni. Adatvédelmi szempontból JAVASOLT az értékeket úgy szűrni, hogy az SP csak a számára releváns tárgyak kódját kapja meg.
Lehetséges értékek	A tanulmányi rendszerben meghatározott tantárgykódok
Értékek száma	multi
Szintaktika	Directory String
Adatgazda	intézmény

	niifPersonAttendedCourse
Példa	<ul style="list-style-type: none">VIMM1234VIMA4321

niifEduPersonArchiveCourse

	niifEduPersonArchiveCourse
Elnevezés	URI: nincs megadva OID: 1.3.6.1.4.1.11914.0.1.171
Rövid leírás	A felhasználó által valaha hallgatott kurzusok
Implementáció	opcionális
Részletes leírás	Azon tantárgyak kódja, amelyet a felhasználó valaha hallgatott az adott intézményben.
Lehetséges értékek	A tanulmányi rendszerben meghatározott tantárgykódok
Értékek száma	<div>multi</div>
Szintaktika	<div>Directory String</div>
Adatgazda	intézmény

niifEduPersonHeldCourse

	niifEduPersonHeldCourse
Elnevezés	URI: nincs megadva OID: 1.3.6.1.4.1.11914.0.1.172
Rövid leírás	A felhasználó által aktuálisan oktatott tárgyak
Implementáció	opcionális
Részletes leírás	Azon tantárgyak kódja, amelyet a felhasználó az adott félévben (esetleg előző félévben) oktatott.
Lehetséges értékek	A tanulmányi rendszerben meghatározott tantárgykódok
Értékek száma	<div>multi</div>
Szintaktika	<div>Directory String</div>
Adatgazda	intézmény

niifEduPersonMajor

	niifEduPersonMajor
Elnevezés	URI: nincs megadva OID: 1.3.6.1.4.1.11914.0.1.162
Rövid leírás	A hallgató főszakja
Implementáció	opcionális

	niifEduPersonMajor
Részletes leírás	A hallgató főszakja - a mab.hu oldalán található lista alapján
Lehetséges értékek	nincs korlátozás
Értékek száma	multi
Szintaktika	Directory String
Adatgazda	intézmény
Példa	<ul style="list-style-type: none"> műszaki informatikus mérnök elméleti fizikus

niifEduPersonFaculty

	niifEduPersonFaculty
Elnevezés	URI: nincs megadva OID: 1.3.6.1.4.1.11914.0.1.160
Rövid leírás	Kar neve
Implementáció	opcionális
Részletes leírás	Teljes neve annak a karnak, amelyhez a hallgató tartozik
Lehetséges értékek	nincs korlátozás
Értékek száma	multi
Szintaktika	Directory String
Adatgazda	intézmény
Példa	Villamosmérnöki és Informatikai Kar

niifEduPersonFacultyDN

	niifEduPersonFacultyDN
Elnevezés	URI: nincs megadva OID: 1.3.6.1.4.1.11914.0.1.161
Rövid leírás	A hallgató karának DN-je
Implementáció	opcionális
Részletes leírás	-
Lehetséges értékek	nincs korlátozás
Értékek száma	multi
Szintaktika	DN
Adatgazda	intézmény

niifEduPersonStudentCategory

	niifEduPersonStudentCategory
Elnevezés	URI: nincs megadva OID: 1.3.6.1.4.1.11914.0.1.174
Rövid leírás	Tanuló/hallgató képzési szintjének meghatározása
Implementáció	opcionális
Részletes leírás	<p>A hallgató képzési szintjének pontosabb meghatározása (az <u>eduPersonScopedAffiliation</u> kiegészítése)</p> <ul style="list-style-type: none">• bachelor: bachelor képzésben részt vevő hallgató (javasolt <u>affiliation</u>: student,member)• master: master képzésben részt vevő hallgató (javasolt <u>affiliation</u>: student,member)• * doctor: doktori képzésben részt vevő hallgató (javasolt <u>affiliation</u>: student,member)• exchange-student: vendéghallgató (javasolt <u>affiliation</u>: student,member)• qualifying-studies: előkészítő hallgató (javasolt <u>affiliation</u>: member)• open-university: nyílt egyetemi képzésben részt vevő hallgató (javasolt <u>affiliation</u>: affiliate) <p>Ha egy hallgató nem sorolható be egyik kategóriába sem (pl. nem bolognai rendszer szerint tanul), akkor az attribútum ne kapjon értéket!</p>
Lehetséges értékek	nincs korlátozás
Értékek száma	multi
Szintaktika	Directory String
Adatgazda	intézmény

Változat #3
dziernorbert hozta létre 9 április 2025 16:36:25
dziernorbert frissítette 10 április 2025 09:54:27