

EPrints installálása Ubuntu-n

Honnan induljunk: <http://www.eprints.org>, tech-list, wiki

<http://wiki.eprints.org>

→ Tips, tricks and howtos

→ Installing EPrints 3 on Ubuntu

Szintén itt: LDAP autentikáció, <https> használat

Technológia: apache szerver, modperl, perl modulok

XML: DOM vagy LibXML vagy GDOME

Adatbázis: mysql

Interfész: web; installálás, vészbeavatkozás konzolról

Nyelv: angol, a többi csak lehetőség (megcsináljuk)

Platform: linux/unix; W* létezik, nem támogatott

Az XML könyvtár **nem thread-safe**, vigyázzunk az apache-nál.

Ubuntu csomagok: `apt-get install csomag1 csomag2 ...`

Editáljuk meg: `/etc/apt/sources.list` hogy "universe", "multiverse" engedélyezve legyen.

`# apt-get update` (újra olvassa az elérhető csomagokat)

Installálendő modulok:

- `apache2-mpm-prefork libapache2-mod-perl2` (apache, modlib2)
- `mysql-server` (mysql)
- `libunicode-string-perl libmime-lite-perl libterm-readkey-perl
libdbd-mysql-perl libxml-parser-perl libxml-libxml-perl` (perl modulok)
- `gzip tar unzip make lynx wget ncftp ftp` (segédprogramok)
- `xpdf wv antiword elinks` (indexeléshez)
- `pdftk tetex-bin psutils imagemagick` (kép, formula)

Az XML::LibXML hiányos (libxml-libxml-perl modul), újra kell fordítani:

```
# apt-get libxml2-dev gcc (ez kell a fordításhoz)
# cpan XML::LibXML (a cpan konfigurálja magát)
```

Levelezés: vagy sendmail vagy egy smtp szerver kell (Net::SMTP)

Töltsük le az eprints szoftvert pakoljuk ki, alkalmazzuk a foltokat. Itt egy "félig magyarított" változat található: <http://degas.ceu.hu:8000/ipszilon/eprints-3.0.1Z.tar.gz>

Hozzuk létre a mysql root-ot és az eprints felhasználót:

```
# mysqladmin -u root password mysqlroot
# adduser --system --home /opt/eprints3 --group eprints
# adduser www-data eprints
```

Az EPrints direktoriban hajtsuk végre (a szeminárium ideje alatt ???? = 10.0.44.1):

```
# ./configure --with-smtp-server=???? --disable-diskfree  
# ./install.pl
```

Az `/etc/apache1/sites-available/` direktoriba `eprints` néven írjuk be a következő sort tartalmazó file-t:

```
Include /opt/eprints3/cfg/apache.conf
```

aztán hajtsuk végre a következő utasításokat:

```
# a2ensite eprints  
# ln -s /opt/eprints3/bin/epindexer /etc/init.d/epindexer  
# update-rc.d epindexer defaults 99 99  
# su -s /bin/bash eprints
```

Mostantól `eprints` felhasználóként dolgozunk.

```
$ cd
```

a home könyvtár: /opt/eprints3/

```
$ bin/epadmin create
```

új archívumot csinálunk

Ezzel több archívumot is létrehozhatunk más–más virtuális címmel.

Archive ID	rövid, kifejező név, belső használatra
Hostname	az archívum virtuális neve (legyen a gép ip címe)
Admin e-mail	minden oldalon megjelenik
Archive name	az archívum neve – majd átírjuk
dbase password	konfigurációs file-ban megtalálható
initial user	felhasználói név az admin-nak, válasszuk kedvencünket
LOC subject	ne, majd kézzel megcsináljuk

Ha minden megvan, indítsuk újra az apache szerveret (root-ként):

```
# /etc/init.d/apache2 restart
```

Konzolos admin funkciókhoz a `bin/epadmin` használható:

<code>--help</code>	help
<code>create</code>	új archívum létrehozása
<code>test</code>	minimális teszt, tud-e kapcsolódni az adatbázishoz
<code>create_user</code>	új (admin) felhasználó létrehozása
<code>erase_data</code>	kitörli az adatbázist – hasznos ha újra generáljuk az archívumot
<code>erase_eprints</code>	csak az adatokat törli ki (adatbázisból is), a felhasználókat és a témaköröket nem bántja

Minden módosítás után újra kell indítani az apache szerveret!

További parancsok a `bin` alatt:

<code>epindexer</code>	az indexelő program, állandóan fut	
<code>generate_static</code>	az összes statikus lapot újra generálja	
<code>generate_abstracts</code>	az egyes műveket bemutató lapok	
<code>generate_views</code>	a tallózó oldalak	(crontab)
<code>export</code>	az archívum tartalmának exportja, akár egy rekord is lehet	
<code>import</code>	tömeges adatfeltöltési lehetőség	
<code>import_subjects</code>	a témaköröket olvassa be, ne módosítsuk	
<code>send_alerts</code>	értesítő e-maileket kiküldi	(crontab)
<code>lift_embargos</code>	a lejárt embargójú dokumentumokat elérhetővé teszi	(crontab)

Eprints direktori struktúra

- perl_lib → *perl rutinok, amiket indításkor beolvas*
- lib
 - citations → [IDÉZÉS]
 - themes → [TÉMÁK]
 - workflows → [WORKFLOW]
 - static → [STATIKUS]
 - lang → [LANG] → phrases → system.xml
 - static → [STATIKUS]
 - defaultcfg → *ebből generálja az egyes cfg direktorikat*
- archives → [ID] → var → *időbélyeg, egyéb adatok*
 - html → [LANG] → *generált oldalak*
 - documents → disk[0-9] → *dokumentumok*
 - cfg → cfg.d → *PERLCONFIG.pl*
 - namedsets → *NAMEDSETS*
 - workflows → [WORKFLOW]
 - static → [STATIKUS]
 - citations → [IDÉZÉS]
 - lang → [LANG] → phrases → *PHRASES.xml*
 - static → [STATIKUS]
 - templates → default.xml

Statikus oldalak – generate_static

Az összes [*STATIKUS*] könyvtár tartalma átmásolódik a megfelelő html direktoriba, közben a *.xpage és *.xhtml oldalakat processzálja. Például cfg/lang/en/static/information.xpage:

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-2" standalone="no" ?>
<!DOCTYPE page SYSTEM "entities.dtd" >
<xpage:page xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xmlns:xpage="http://eprints.org/ep3/xpage"
  xmlns:epc="http://eprints.org/ep3/control">
<xpage:title>About the Repository</xpage:title>
<xpage:body>
  <p>This site is powered by <a href="{ $config { base_url } }/eprints/">EPrints 3</a>, free software
    developed by the University of Southampton.</p>
  <h2>Contact Information</h2>
  <p>Any correspondence concerning this specific repository should be sent to
    <a href="mailto: { $config { adminemail } }"><epc:print expr="$config { adminemail }" /></a>.</p>
</xpage:body>
</xpage:page>
```

Ugyanez az oldal magyarul a lang/hu könyvtárban:

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-2" standalone="no" ?>
<!DOCTYPE page SYSTEM "entities.dtd" >
<xpage:page xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xmlns:xpage="http://eprints.org/ep3/xpage"
  xmlns:epc="http://eprints.org/ep3/control">
<xpage:title><epc:phrase ref="archive_name" /> archívumról</xpage:title>
<xpage:body>
  <p>Ez az arcívum a Southampton Egyetemen kifejlesztett ingyenes
    <a href="{ $config { base_url } }/eprints/">EPrints 3</a> szoftveren fut.</p>
  <h2>Kihez fordulhat?</h2>
  <p>Az archívummal kapcsolatos minden megjegyzését, kérdését a következő címre írhatja meg:
    <a href="mailto: { $config { adminemail } }"> <epc:print expr="$config { adminemail }" /></a>.</p>
</xpage:body>
</xpage:page>
```

A témakörök definíciója fa struktúrájú (katalógus beosztás), de az intézeti hierarchia leírására is használatos.

”subjects” – csak egy nyelvű, de viszonylag áttekinthető

```
divisions:University Structure:ROOT:0
fac_eng:Faculty of Engineering, Science and Mathematics:divisions:0
sch_che:School of Chemistry:fac_eng:1
sch_civ:School of Civil Engineering and the Environment:fac_eng:1
fac_law:Faculty of Law, Arts and Social Sciences:divisions:0
sch_art:School of Art:fac_law:1
sch_edu:School of Education:fac_law:1
sch_hum:School of Humanities:fac_law:1
#
subjects:Library of Congress Subject Areas:ROOT:0
A:A General Works:subjects:0
AC:AC Collections. Series. Collected works:A:1
AI:AI Indexes (General):A:1
Z:Z Bibliography. Library Science. Information Resources:subjects:0
Z004:Z004 Books. Writing. Paleography:Z:1
ZA:ZA Information resources:Z:1
ZA4050:ZA4050 Electronic information resources:ZA:1
ZA4450:ZA4450 Databases:ZA:1
```

”subjects.xml” – xml formátumú, nehezen szerkeszhető

```
<subjects>
  <subject xmlns="http://eprints.org/ep2/data/2.0">
    <subjectid>divisions</subjectid>
    <rev_number>3</rev_number>
    <name>
      <item><name>Egyetemi felépítés</name><lang>hu</lang></item>
      <item><name>University Structure</name><lang>en</lang></item>
    </name>
    <parents><item>ROOT</item></parents>
    <depositable>FALSE</depositable>
  </subject>
  <subject xmlns="http://eprints.org/ep2/data/2.0">
    <subjectid>fac_eng</subjectid>
    <rev_number>3</rev_number>
    <name>
      <item><name>Mérnöki ... kar</name><lang>hu</lang></item>
      <item><name>Faculty of Engineering ...</name><lang>en</lang></item>
    </name>
    <parents><item>divisions</item></parents>
    <depositable>FALSE</depositable>
  </subject>
```

Mondatok - phrases

Hogyan jelenjen meg a tartalom különböző nyelveken például: mail_email.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-2" standalone="no" ?>
<!DOCTYPE phrases SYSTEM "entities.dtd">
<epp:phrases xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xmlns:epp="http://eprints.org/ep3/phrase"
  xmlns:epc="http://eprints.org/ep3/control">
  <epp:phrase id="mail_email_pin">
    <div style="font-size: 11pt">E-mail cím megváltoztatása</div>
    <p>Kedves Felhasználó!</p>
    <p>Ön új e-mail címeként a következőt adta meg:
      <epc:pin name="newemail"/></p>
    <p>A cím aktiválásához látogassa meg
      <epc:pin name="confirmurl">ezt az oldalt</epc:pin>.</p>
  </epp:phrase>
</epp:phrases>
```

Rendszerszövegek: phrases/system.xml

```

<epp:phrase id="ruler">
  <hr noshade="noshade" class="ep_ruler" /></epp:phrase>

<epp:phrase id="lib/submissionform:fileview_page_layout">
  <p>További állományok hozzáadása a
    <strong><epc:pin name="document"/></strong> dokumentumhoz</p>
  <epc:phrase ref="ruler" />
  <epc:pin name="show_files"/>
  <epc:phrase ref="ruler" />
  <h3>Állomány feltöltése az Ön számítógépéről</h3>
  <epc:pin name="upload_form"/>
  <epc:phrase ref="ruler" />
  <h3>Web lap áttöltése</h3>
  <epc:pin name="url_form"/>
</epp:phrase>

```

epc:phrase ref= hivatkozás máshol definiált kifejezésre
epc:pin name= változó tartalmú rész helyettesítése

Idézés: citation

```

<cite:linkhere><epc:choose>
  <epc:when test="title"><epc:print expr="title"/></epc:when>
  <epc:otherwise> <epc:print expr="type"/> #<epc:print expr="eprintid"/>
  </epc:otherwise>
</epc:choose></cite:linkhere>

<!-- document citation -->
<cite:linkhere><span class="ep_document_citation">
  <epc:print expr='format'/><epc:if></span></cite:linkhere>
<epc:if test="security != 'public'"> - <epc:print expr="security"/>
  <epc:if test="date_embargo"> until <epc:print expr="date_embargo"/>
  </epc:if></epc:if>
<epc:choose>
  <epc:when test="format = 'application/pdf'"> - Requires a PDF viewer such as
    <a href="http://www.cs.wisc.edu/~ghost/gsview/index.htm">GSview</a>, or
    <a href="http://www.adobe.com/products/acrobat/">Adobe Acrobat
      Reader </a></epc:when>
  <epc:when test="format = 'application/postscript'"> - Requires a viewer such
    <a href="http://www.cs.wisc.edu/~ghost/gsview/index.htm">GSview</a>
  </epc:when>
</epc:choose>

```

Használjunk nyelvfüggetlen szöveget inkább:

```

<!-- document citation -->
<cite:linkhere><span class="ep_document_citation">
  <epc:print expr='format' /><epc:if></span></cite:linkhere>
<epc:if test="security != 'public'"> - <epc:print expr="security" />
  <epc:if test="date_embargo">
    <epc:phrase ref="citation:embargo_until" />
    <epc:print expr="date_embargo" /></epc:if>
  </epc:if>
<epc:choose>
  <epc:when test="format = 'application/pdf'">
    <epc:phrase ref="citation:pdf_requires" /></epc:when>
  <epc:when test="format = 'application/postscript'">
    <epc:phrase ref="citation:ps_requires" />
  </epc:when>
</epc:choose>

```

Új szövegek: lang/hu/phrases/local.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-2" standalone="no" ?>
<!DOCTYPE phrases SYSTEM "entities.dtd">
<epp:phrases xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xmlns:epp="http://eprints.org/ep3/control">
<epp:phrase id="citation:embargo_until">embargó alatt a következő időpontig: </epp:phrase>
<epp:phrase id="citation:pdf_requires"> - megtekintéséhez külön program szükséges, mint például
  <a href="http://www.adobe.com/products/acrobat/">Adobe Acrobat Reader</a>.</epp:phrase>
<epp:phrase id="citation:ps_requires"> - megtekintéséhez külön program szükséges, mint például
  ...</epp:phrase>
</epp:phrases>
```

Minta után

Minden dinamikus és statikus oldalt a templates/default.xml alapján állít elő. Ez egy html formátum, benne "title" és "page" mint epc:pin, ami az oldal címét és az oldal tartalmát fogja helyettesíteni. Részlet:

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-2" standalone="no" ?>
<!DOCTYPE html SYSTEM "entities.dtd" >
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" ... >
<head>
  <title><epc:pin ref="title" textonly="yes"/> </title>
</head>
<body bgcolor="#ffffff" text="#000000">
<div align="center">
  <epc:pin ref="toolbar" />
  <table width="720" class="ep_tm_main"><tr><td align="left">
    <h1 class="ep_tm_pagetitle"><epc:pin ref="title"/></h1>
    <epc:pin ref="page"/>
  </td></tr></table>
</div>
</body>
</html>
```

Kérdése van?

Eprints web oldal: <http://www.eprints.org>

Eprints wiki: <http://wiki.eprints.org>

Eprints technikai levelező lista: eprints-tech@ecs.soton.ac.uk

Sikeres installálást!