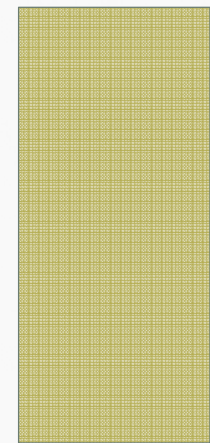




WIKIHOST

MULTISITE MEDIAWIKI INSTALLASJON



HVA ER EGENTLIG «WIKIHOST»?

- En tjeneste ved IT avdelingen:
 - «Alle ansatte og studenter kan få sin egen wiki»
- Mediawiki (PHP)
 - «Free software open source wiki»
- En CMS?



HISTORIE

- Første installasjon 2007/2008? TD
 - Oppgraderinger og installasjon av nye instanser/extensions fra 2008 ->: HO
- it.uib.no etablert på 2 wikier på Wikihost mars 2010 (norsk og engelsk versjon) (wikiredaksjonen)
- Kerberos lagt til i 2010?
 - Kerberos: JH, RK

DAGENS VERSJON

- Mediawiki 1.15.3
- Postgresql 8.1
- PHP 5.1.6
- RHEL 5

I JAN/FEB 2013?

- Mediawiki 1.20
- Postgresql 9.1
- PHP 5.3.3
- RHEL 6

BOKSER

- Colossus
- Colossus6

NOEN «FEATURES», NOT BUGS :-)

- Revisjoner
- RSS og Atom
- Wiki artikler kan være RSS-feeds
- IP aksess
- Åpen / Lukket?
- Norsk, nynorsk, engelsk, spansk...
- UTF8
- Lokale og LDAP brukere
- Ldap søk kriterier: departmentNumber=2210*,
[mail=*@student.uib.no](#), uid=mihho, uid=mih*
- API

DNS NAVN

- wikihost.uib.no
- it.uib.no
- wiki.uib.no

FLEKSIBILITET

- Lesbar for verden, editerbar for ett institutt
- Lesbar for verden, skrivbar ansatte og studenter
- Lesbar og skrivbar kun for definerte uid's
- Lesbar og skrivbar kun for gitt stedskode
 - Eks: 2210*
- Lesbar og skrivbar for hele verden

LOCALSETTINGS.PHP

- Hver wiki har sin egen konfigurasjonsfil:
 - <http://folk.uib.no/mihho/wikihost/LocalSettings.php.pdf>

WIKI INSTANSENE

- Totalt: ca 85
- Liste finnes på: <https://it.uib.no/Wikihost> (rss feed)
- Liste over tilgjengelige extensions:
<https://it.uib.no/Wikihost> (rss feed)
- Wiki'ene med mye innhold:
 - <https://it.uib.no>
 - <https://it.uib.no/en>
 - <https://wikihost.uib.no/itwiki>
 - <https://wikihost.uib.no/uawiki>

MER TEKNISK

- Ett PHP kodetre
- Mange Postgres databaser
 - Hver wiki instans har sin egen database
- I tillegg har hver wiki sine egne filer
 - images/ (hvor alle opplastede filer lagres)
 - LocalSettings.php (her ligger spesifikke detaljer for instansen)
 - Felles filer enten inkluderes eller symlenkes til

KERBEROS

- Per wiki
- Flere filer involvert (index.php, kerberos.php, kerberos_denied.php, .htaccess)
- Serveren må «koples» til kerberos realm
- I dag: kun èn wiki som har kerberos: itwiki

OPPGRADERING AV WIKIHOST

- Etablere RHEL 6 server
- Porte PG data fra versjon 8.1 til 9.1 (**NB**)
- Flytte kataloger og filer
- Manipulere LocalSettings.php med nye innstillinger og verdier
- Oppgradere (kjøre update.php script per database)
- Oppgradere, fase ut og teste alle extensions
- Teste og oppgradere Wptouch skinnet

OPPGRADERING FORTS. UTFORDRINGENE

- Import av databasene feilet!
- Problemene er/var:
 - tsearch funksjoner
 - constraints forhindrer import av data
 - cfgnamespace=11 (PG magi)

```
STATEMENT: SELECT  
nextval('rev_rev_id_val')
```

ERROR

```
: record "new" has no  
field "textvector"  
CONTEXT: PL/pgSQL function  
"ts2_page_text" line 3 at assignment  
STATEMENT: INSERT /*  
Revision::insertOn */ INTO pagecontent  
(old_id,old_text,old_flags) VALUES  
( '2128', '{| class="wikitable [snip]
```

FOREACHWIKI_DO.SH

- Dump data fra
- Bruk 'sed' til å fjerne visse linjer fra dump filen(e)
- Lage roller og databaser
- Importere kun struktur
- Lage sql ut fra constraints (drop constraints, create constraints)
- Fjerne constraints
- Importere data fra datadumpfiler
- Legge til constraints igjen
- <https://git.uib.no/cgit/sys/wikihost.git/tree/1.20.0/scripts>

WIKI INSTANS OPPGRADERINGEN

- Etter importene blir hver wiki oppgradert fra 1.15 til 1.20 (masse `rm -f`, `ln -s`, `cp -a`, `sed -i`, osv) samt `upgrade.php` (fra mediawiki)
- <https://git.uib.no/cgit/sys/wikihost.git/plain/1.20.0/scripts/upgradewiki.sh>

UTFORDRINGER MED OPPGRADERINGEN

- Kerberos ikke på plass enda...men...snart?
- MonobookUiB skinnet krasjer. Vi går for Vector?
- Script må oppdateres og testes:
 - `createwiki.sh`
 - `addwikialias.sh`
 - `watchlist.php`
 - `foreachwiki_do.sh`
 - `upgradewiki.php`

BOT

- “A **bot** is a computer program that automatically retrieves or updates wiki pages when it is executed”
 - Eks: da 2000 filer skulle lastes opp i Uawiki'en
- Mange muligheter:
 - http://en.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Creating_a_bot
 - Det jeg har brukt: botclasses.php:
 - <http://folk.uib.no/mihho/wikihost/botclasses.php.pdf>
 - <http://toolserver.org/~chris/highlight.php?d=chris/classes/&f=botclasses.php>
 - Eks: <http://folk.uib.no/mihho/wikihost/uawiki-bot.pdf>

EXTENSIONS

WIKIARTICLEFEED

- En artikkel kan også gis ut som en feed:
 - Wikisiden:
 - [https://wikihost.uib.no/testwiki/index.php/Dette er en feed](https://wikihost.uib.no/testwiki/index.php/Dette_er_en_feed)
- Kan gis ut som:
 - [https://wikihost.uib.no/testwiki/index.php?title=Dette er en feed&action=feed](https://wikihost.uib.no/testwiki/index.php?title=Dette_er_en_feed&action=feed)

SYNTAXHIGHLIGHT

- Fargekode på ulike scriptsspråk:
- Eks:
 - <https://wikihost.uib.no/itwiki/index.php/Dikult105>

GOOGLE MAPS

- Eksempel:
 - https://wikihost.uib.no/uawiki/index.php/Kart_over_kurslokal_er

RSSREADER

- Hente inn RSS'er fra andre kilder inn i wiki'en
- Eksempel:
 - IT driftsmeldingene på:
 - <https://it.uib.no/>

PDFEXPORT

- Skriv ut flere sider fra en wiki i én pdf fil
- Eksempel:
 - <http://it.uib.no/en/index.php?title=Category:IA&action=pdfbook>
 - (Resultatet: PDF filen: <http://folk.uib.no/mihho/wikihost/IA.pdf>)

WHOISWATCHINGTAB

ITWIKI - IT-avdelingens wiki for intern dokumentasjon
Universitetet i Bergen | IT-avdelingen

[page](#) [discussion](#) [edit](#) [history](#) [delete](#) [move](#) [protect](#) [watch](#) [who is watching this? \(4\)](#)

<u>Username</u>	<u>Real name</u>
Edpep	Egil J Pedersen
Edpjm	Jostein Mork
Edprf	Roger Foss
Emy063	Ester Myhre

TAG_CLOUD

- Se nederst:
 - <https://wikihost.uib.no/uawiki/index.php/Hovudside>

SHARETHIS

Y >>

it

e endringer

fil

der

vennlig versjon

ent lenke

PDF

PRÅK

- Fullprint

- Penger på print-kontoen

- Skriverproblemer

- Optisk tegngjenkjenning (OCR)

Del på



De

FLERE ANDRE EXTENSIONS

- https://wikihost.uib.no/info/wikihost_extensions.rss

THAT'S IT!

- Is it finished already? Oh no...
- Oh yes!