SIU SISTEMA DE INFORMACIÓN UNIVERSITARIA

CiN Consejo Interuniversitario Nacional

# Webinar actualización de Koha y novedades en la versión 19.11

**Capacitadores:**

- Álvaro Hernán Gómez Cardozo (agomezcardozo@herrera.unt.edu.ar) UNT
- Claudio M. Fuhr (claudiofuhr@cab.cnea.gov.ar) Instituto Balseiro - UNCuyo - CNEA

18 de Diciembre de 2019

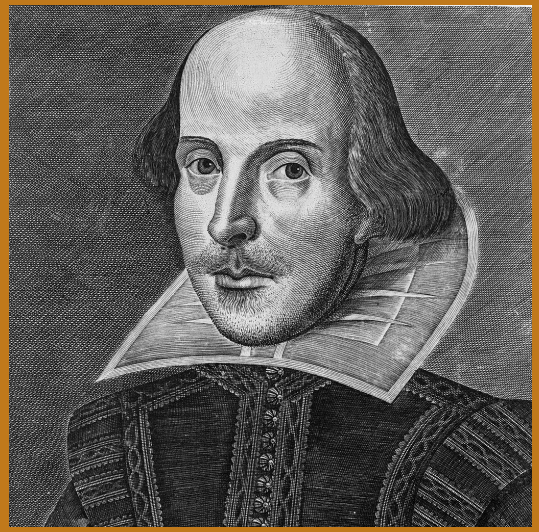
bibliotecas@siu.edu.ar / https://www.siu.edu.ar/siu-bibliotecas/

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons
Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional.

La actividad “**Webinar actualización de Koha y novedades en la versión 19.11**” es posible gracias a un subsidio otorgado por la **Fundación Williams** al **Consejo Interuniversitario Nacional (CIN)** en el mes de Julio de 2019. La información del proyecto se encuentra en:

https://portal.comunidad.siu.edu.ar/novedades/noticias/202-curso-de-koha-para-personal-de-tecnologia-de-las-universidades-nacionales#becas

# ¿Actualizar o no actualizar?



# Ventajas y desventajas

Nuevas funcionalidades

- Nuevos servicios
- Facilidad para nuevos desarrollos

Corrección de errores

Mejoras en la seguridad

Cambio en la interface y en el modo de hacer las cosas

Incompatibilidad con desarrollos actuales

Una versión nueva puede traer nuevos errores

Se puede crear inestabilidad del sistema (configuraciones heredadas)

# ¿Conviene actualizar?

Las nuevas versiones tienen muchas ventajas. Además de las correcciones y nuevas funcionalidades y opciones, nos fuerzan a trabajar en un marco común con el resto de usuarios de la comunidad y, de alguna manera, respetar los estándares internacionales que lo rigen.

Por otro lado hay que tener en cuenta que, aunque las versiones estables fueron probadas por profesionales, la prueba real se realiza al liberarla a los millones de usuarios del mundo, es por eso que en ocasiones, algunos errores no se detectan. En ese caso es recomendable esperar a los parches sobre la versión recién liberada.

Es decir, la actualización es recomendable, pero en un ambiente de producción es conveniente esperar un tiempo para ver los inconvenientes que puedan surgir. También conviene tener un ambiente de testing donde probar la nueva versión antes de implementarla en producción.

Finalmente se recomienda ingresar en https://bugs.koha-community.org y revisar los bugs reportados. Desde la búsqueda avanzada se puede seleccionar parámetros como versión, sistema operativo y estado de los errores reportados hasta la fecha.

# KOHA 19.11

## Novedades

koha

FREE LIBRARY SYSTEM

Esta nueva versión 19.11 incluye:

- 20 nuevas funcionalidades
- 146 mejoras
- 367 correcciones

# Corrección de Bugs de Seguridad

- [22543] Usuarios podían volver a iniciar sesión con el botón **Atrás**
- [23025] vulnerabilidad de seguridad detectada en fstream <1.0.12 definida en yarn.lock
- [23042] El intento de inicio de sesión local rellena la url de shibboleth con el nombre de usuario y la contraseña en texto plano.
- [23058] Scripting en la búsqueda de OPAC (cross-site)
- [23329] tracklinks.pl acepta cualquier url de un parámetro para proxying si no se está rastreando
- [23451] Reflected XSS en opac-imageviewer.pl
- [23836] tracklinks.pl no debería avanzar si TrackClicks está desactivado

Fuente: https://koha-community.org/koha-19-11-release/

# Nuevas Características

**Hook** es un término genérico en que se usa como referencia, en lugares estratégicos, para inyectar código propio y agregar comportamientos o cambiar funcionalidad.

- Catalogación
  - nuevos accesos directos en el editor avanzado
- Multas
  - opción de impresión de recibo automáticamente después de pagar
- OPAC
  - Soporte para renderizado de Plaine & Easie musical incipits en el OPAC. Permite mostrar partituras y pequeñas muestras de audio.
  - Posibilidad al garante de pagar las multas desde el OPAC.
- Usuarios
  - posibilidad de varios garantes para un usuario.
- Arquitectura de plugins
  - nuevos plugin hooks para permitir módulos de comprobación de seguridad de contraseña personalizados
  - nuevo método para que los plugins devuelvan la ruta absoluta para los archivos del plugin.
  - Servir archivos estáticos de plugins a través de la API
  - hook para añadir una pestaña en la página de detalles de la bibliografía de la intranet.
  - Añadir soporte para[% INCLUDE %] en plantillas de plugins: introduce una nueva variable, PLUGIN_DIR, que permite al motor de plantillas localizar los includes. Uso: [% INCLUYE "$PLUGIN_DIR/header.tt" %].

# Nuevas Características

- REST API
  - Una ruta de API para obtener un **ítem**
  - Una ruta de API para obtener las renovaciones
  - Una ruta de API para actualizar una prioridad
  - Una rutas de API públicas para cambiar la configuración de privacidad
  - Una ruta API para obtener un registro bibliográfico
- Interface administrativa
  - Agregado de "cajas registradoras" al sistema contable.
- Z39.50 / SRU / OpenSearch Servers
  - Agregado de un demonio Z39.50/SRU compatible con Elasticsearch: quita necesidad de tener zebra funcionando para este servicio.

# “Mejoras”

- Arquitectura
  - Se movió holdallowed, hold_fulfillment_policy y returnbranch a la tabla de circulation_rules.
  - Se movió ‘refund lost item fee rules’ a la tabla circulation_rules
  - Cambio la gestión de pérdidas para utilizar 'status' en lugar de varios accounttypes.
- Catalogación
  - Limitar itemtypes por biblioteca
  - Las restricciones por biblioteca se mostrarán en la tabla de tipos de ítem
- Circulación
  - Mejora en el manejo de  “Claims returned” (ìtems devueltos)
- Utilidades
  - nuevo script para generar cadenas con formato fecha en campos MARC
  - nuevo parámetro without-db-name en koha-dump. Permitirá restaurar una base de  datos en una instancia diferente de koha

# Actualización de KOHA 19.05 a 19.11

## Experiencia

# Escenario

Se tiene una instalación de koha en en la versión 19.05. Se desea actualizar a 19.11 dentro del mismo servidor.

Estrategia:

1. Clonar el servidor, 2 alternativas:
    a. restaurando un backup (koha-dump) en un servidor de prueba
    b. clonar el disco completo
2. Actualizar el repositorio de la máquina clonada
3. Actualizar la base de datos con **koha-upgrade-schema**.
4. Prueba funciones:
    a. préstamos: reglas de C&P
    b. catalogación
    c. servidores: SRU, Z39.50
    d. otros: **informes**, usuarios, publicaciones periódicas, etc

# Actualización de repositorios

La actualización de los repositorios se hace mediante los comandos:

```
sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade
```

**Método alternativo:**

Modificar el archivo **/etc/apt/sources.list.d/koha.list** cambiando la versión y especificando la nueva, en este caso 19.11:

```
deb http://debian.koha-community.org/koha 19.11 main
```

Luego ejecutar ***sudo apt-get update*** para actualizar

Puede requerir actualizar la key del repositorio con el comando:

```
wget -O- http://debian.koha-community.org/koha/gpg.asc | sudo apt-key add -
```

# Instalando repositorio nuevo

La instalación de los nuevos archivos se realiza mediante el comando

***sudo apt-get install koha-common***

En este caso, inmediatamente después inicia la actualización del esquema sin necesidad de ejecutar ***koha-upgrade-schema***

Además puede requerir la generación de los índices de zebra

***sudo koha-rebuild-zebra -v -f library***

En este caso no hizo falta.

# Actualización de KOHA 18.11 a 19.11

## Experiencia

# Escenario

Se tiene una VM con Debian 10 con una instalación de Koha en la versión 18.11 en producción que se requiere actualizar a la versión 19.11.

Estrategia 1:

1. Clonar la VM de producción y realizar un Snapshot de la VM clonada antes de iniciarla.
2. Actualizar el repositorio de la VM clonada.
   a. sudo nano /etc/apt/source.list.d/koha.list

      deb http://debian.koha-community.org/koha **19.11** main

3. Actualizar Debian con la nueva versión de Koha
   a. sudo apt update
   b. sudo apt list --upgradable -a
   c. sudo apt upgrade

# Durante el upgrade de la Estrategia 1

```
siukoha@koha1811:~$ sudo apt update
Des:1 http://security.debian.org/debian-security buster/updates InRelease [65,4 kB]
Obj:2 http://deb.debian.org/debian buster InRelease
Obj:3 http://deb.debian.org/debian buster-updates InRelease
Des:4 http://security.debian.org/debian-security buster/updates/main Sources [93,8 kB]
Des:5 http://security.debian.org/debian-security buster/updates/main amd64 Packages [162 kB]
Des:6 http://debian.koha-community.org/koha 19.11 InRelease [5.963 B]
Des:7 http://debian.koha-community.org/koha 19.11/main amd64 Packages [5.360 B]
Descargados 333 kB en 2s (175 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se puede actualizar 1 paquete. Ejecute «apt list --upgradable» para verlo.
siukoha@koha1811:~$ sudo apt list --upgradable
Listando... Hecho
koha-common/stable 19.11.00-1 all [actualizable desde: 18.11.11-1]
N: Hay 1 versión adicional. Utilice la opción «-a» para verla
siukoha@koha1811:~$ sudo apt upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libex-monkeypatched-perl libmarc-file-mij-perl libnet-z3950-simpleserver-perl
Se actualizarán los siguientes paquetes:
  koha-common
1 actualizados, 3 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 31,9 MB de archivos.
Se utilizarán 35,9 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] S
Des:1 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 libex-monkeypatched-perl all 0.03-1 [11,4 kB]
Des:2 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 libmarc-file-mij-perl all 0.04-2 [14,9 kB]
Des:3 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 libnet-z3950-simpleserver-perl amd64 1.21-1 [63,5 kB]
Des:4 http://debian.koha-community.org/koha 19.11/main amd64 koha-common all 19.11.00-1 [31,8 MB]
Descargados 31,9 MB en 59s (537 kB/s)
Leyendo lista de cambios... Hecho.
Preconfigurando paquetes ...
```

Con el comando **sudo apt list --upgradable** podemos ver que se va a actualizar.
En este caso nos informa que **koha-common** pasará a la versión **19.11.00** desde la **18.11.11**

# Durante el upgrade de la Estrategia 1

```
Upgrade to 18.12.00.069 done (Bug 22053 - enable all plugins)
Upgrade to 18.12.00.070 done (Bug 14407 - Limit web-based self-checkout to specific IP addresses)
Upgrade to 18.12.00.071 done (Bug 22809 - Move 'ACCOUNT_CREDIT' from template to a slip)
Upgrade to 18.12.00.072 done (Bug 22809 - Move 'INVOICE' from template to a slip)
Upgrade to 18.12.00.073 done (Bug 5770 - Email librarian when purchase suggestion made)
Upgrade to 18.12.00.074 done (Bug 21411 - Add keyboard_shortcuts table)
Upgrade to 18.12.00.075 done (Bug 22899 - Add items constraint to tmp_holdsqueue)
Upgrade to 19.05.00.000 done (19.05.00 release)
Upgrade to 19.06.00.000 done (Wingardium Leviosa!)
Upgrade to 19.06.00.001 done (Bug 22960: Fix typo in syspref description)
Upgrade to 19.06.00.002 done (Bug 10215: Increase the size of opacnote and librariannote for table subs
Upgrade to 19.06.00.003 done (Bug 22867: UniqueItemFields preference value should be pipe-delimited)
Upgrade to 19.06.00.004 done (Bug 22770: Fix typo in language description for el in German)
Upgrade to 19.06.00.005 done (Bug  9834: Add the reserves.item_level_hold column)
Can't load '/usr/lib/x86_64-linux-gnu/perl5/5.28/auto/Text/Unaccent/Unaccent.so' for module Text::Unac
perl5/5.28/auto/Text/Unaccent/Unaccent.so: undefined symbol: unac_debug_callback at /usr/lib/x86_64-li
line 187.
 at /usr/share/koha/lib/Koha/Patron.pm line 26.
Compilation failed in require at /usr/share/koha/lib/Koha/Patron.pm line 26.
BEGIN failed--compilation aborted at /usr/share/koha/lib/Koha/Patron.pm line 26.
Compilation failed in require at /usr/share/koha/lib/Koha/Patrons.pm line 30.
BEGIN failed--compilation aborted at /usr/share/koha/lib/Koha/Patrons.pm line 30.
Compilation failed in require at /usr/share/koha/lib/Koha/Checkouts/ReturnClaim.pm line 27.
BEGIN failed--compilation aborted at /usr/share/koha/lib/Koha/Checkouts/ReturnClaim.pm line 27.
Compilation failed in require at /usr/share/koha/lib/Koha/Checkouts/ReturnClaims.pm line 26.
BEGIN failed--compilation aborted at /usr/share/koha/lib/Koha/Checkouts/ReturnClaims.pm line 26.
Compilation failed in require at /usr/share/koha/lib/Koha/Checkout.pm line 27.
BEGIN failed--compilation aborted at /usr/share/koha/lib/Koha/Checkout.pm line 27.
Compilation failed in require at /usr/share/koha/lib/Koha/Checkouts.pm line 25.
BEGIN failed--compilation aborted at /usr/share/koha/lib/Koha/Checkouts.pm line 25.
Compilation failed in require at /usr/share/koha/lib/C4/Auth.pm line 37.
BEGIN failed--compilation aborted at /usr/share/koha/lib/C4/Auth.pm line 37.
Compilation failed in require at /usr/share/koha/lib/C4/Output.pm line 34.
BEGIN failed--compilation aborted at /usr/share/koha/lib/C4/Output.pm line 34.
Compilation failed in require at /usr/share/koha/lib/Koha/Plugins.pm line 29.
BEGIN failed--compilation aborted at /usr/share/koha/lib/Koha/Plugins.pm line 29.
Compilation failed in require at /usr/share/koha/intranet/cgi-bin/installer/data/mysql/updatedatabase.p
dpkg: error al procesar el paquete koha-common (--configure):
 el subproceso instalado paquete koha-common script post-installation devolvió el código de salida de
Procesando disparadores para man-db (2.8.5-2) ...
Procesando disparadores para systemd (241-7~deb10u2) ...
Se encontraron errores al procesar:
 koha-common
E: Sub-process /usr/bin/dpkg returned an error code (1)
```

Pero… no funcionó como esperábamos.
Hubo un **Error** y no continúa la actualización.
Aquí, el sistema nos informa, que el módulo de perl **Text::Unaccent** no pudo ser cargado.
En este servidor, Koha aún sigue funcionando pero con la versión 18.11.11.

Debemos efectuar otra estrategia.

# Escenario

Falló la estrategia 1, vamos a realizar la actualización de otra manera:

Estrategia 2:

1. Realizamos un backup de la VM con Koha 18.11 con el comando
   a. sudo koha-dump siu
      Este comando genera dos archivos:
      - siu-2019-12-15.sql.gz
      - siu-2019-12-15.tar.gz

2. Creamos una nueva VM con Debian y Koha 19.11.
   (No es necesario crear ninguna instancia).

3. Por medio de un cliente sftp copiamos los dos archivos en la nueva VM.
4. Ingresamos por SSH a la nueva VM y ejecutamos los siguientes comandos:
   a. sudo koha-restore siu-2019-12-15.sql.gz siu-2019-12-15.tar.gz
   b. sudo koha-upgrade-schema
   c. sudo koha-zebra --start -v siu
   d. sudo koha-rebuild-zebra --full -v siu
   e. sudo cpan (install Mojolicious::Plugin::OpenAPI)
   f. sudo koha-plack --enable siu
   g. sudo koha-plack --start siu

Explicación de los comandos:

a. Realizamos la restauración de la BD y la estructura de la instancia.
b. Realizamos una actualización del esquema de la Base de datos.
c. Iniciamos Zebra para la instancia restaurada.
d. Reconstruimos el índice de Zebra.
e. Instalar por medio de CPAN de dependencia Mojolicius::Plugin::OpenAPI
f. Activamos Plack para la instancia restaurada.
g. Iniciamos Plack para la instancia.

# Durante el upgrade de la Estrategia 2

```
siukoha@koha1811:~$ sudo koha-dump siu
[sudo] password for siukoha:
Dumping Koha site siu:
* DB to /var/spool/koha/siu/siu-2019-12-15.sql.gz
* configs, logs to /var/spool/koha/siu/siu-2019-12-15.tar.gz
Done.
siukoha@koha1811:~$
```

Ejecución de **koha-dump**: Backup SQL, Configuraciones y Logs de la VM con Koha 18.11

```
DBD::mysql::db selectrow_array failed: Unknown column 'schema' in 'where clause' [for Statement "
        SELECT metadata
        FROM biblio_metadata
        WHERE biblionumber=?
            AND format='marcxml'
            AND `schema`=?
    "] at /usr/share/koha/lib/C4/Biblio.pm line 1189.
error retrieving biblio 196 at /usr/share/koha/bin/migration_tools/rebuild_zebr
DBD::mysql::db selectrow_array failed: Unknown column 'schema' in 'where clause
        SELECT metadata
        FROM biblio_metadata
        WHERE biblionumber=?
            AND format='marcxml'
            AND `schema`=?
    "] at /usr/share/koha/lib/C4/Biblio.pm line 1189.
error retrieving biblio 197 at /usr/share/koha/bin/migration_tools/rebuild_zebra.pl line 681.
[ ok ] Restarting apache2 (via systemctl): apache2.service.
siukoha@siukoha1911:~$
```

Ejecución de **koha-restore**: SQL, Configuraciones y Logs en la VM con Koha 19.11

# Durante el upgrade de la Estrategia 2

```
siukoha@siukoha1911:~$ sudo koha-upgrade-schema siu
Upgrading database schema for siu
Upgrade to 18.12.00.000 done (...and Steven!)
Upgrade to 18.12.00.001 (Bug 21961 - Fix typo in manage_didyoumean permission)
Upgrade to 18.12.00.002 done (Bug 21065 - Set ON DELETE SET NULL on accountlines.borrowernumber)
Upgrade to 18.12.00.003 done (Bug 22024 - Add missing splitting rule definitions)
Upgrade to 18.12.00.004 done (Bug 19066 - Add branchcode to accountlines)
Upgrade to 18.12.00.005 done (Bug 22030: Add OverDriveUsername syspref)
Upgrade to 18.12.00.006 done (Bug 21915 - Add a way to automatically reconcile balance for patrons)
Upgrade to 18.12.00.007 done (Bug 21753: Drop chargename from issuingrules )
Upgrade to 18.12.00.008 done (Bug 17047 - Mana knowledge base)
Upgrade to 18.12.00.009 done (Bug 21241 - Add FallbackToSMSIfNoEmail syspref )
Upgrade to 18.12.00.010 done (Bug 22061 - Add a /public namespace that can be switched on/off)
Upgrade to 18.12.00.011 done (Bug 22155 - biblio_metadata.marcflavour should be renamed 'schema')
Upgrade to 18.12.00.012 done (Bug 22132 - Add Basic authentication)
Upgrade to 18.12.00.013 done (Bug 22198 - Add ghranular permission setting for Mana KB)
Upgrade to 18.12.00.014 done (Bug 13515 - Add a FOREIGN KEY constaint on messages.borrowernumber)
Upgrade to 18.12.00.015 done (Bug 3820 - Update patron modification logs)
Upgrade to 18.12.00.016 done (Bug 20581 - Allow manual selection of custom ILL request statuses)
Upgrade to 18.12.00.017 done (Bug 21747 - Update account_offset_types to include 'fine_increase' and 'fine_decrease')
Upgrade to 18.12.00.018 done (Bug 19575 - Use canonical field names and resolve aliased fields)
Upgrade to 18.12.00.019 done (Bug 21728 - Add 'Reserve Fee' to the account_offset_types table if missing)
Upgrade to 18.12.00.020 done (Bug 18925 - Move maxissueqty and maxonsiteissueqty to circulation_rules)
Upgrade to 18.12.00.021 done (Bug 20912 - Support granular rental charges)
Upgrade to 18.12.00.022 done (Bug 15774 - Add permission for managing additional fields)
Upgrade to 18.12.00.023 done (Bug 20639 - Add ILLOpacbackends syspref)
Upgrade to 18.12.00.024 done (Bug 22368 - Add missing constraints to suggestions)
Upgrade to 18.12.00.025 done (Bug 21846 - Using emoji as tags has broken weights)
WARNING: (Bug 21846) You need to manually run /usr/share/koha/intranet/cgi-bin/misc/maintenance/fix_tags_weight.pl to fix possible iss
ues with tags.
Upgrade to 18.12.00.026 done (Bug 20750 - Allow timestamped auditing of ILL request events)
Upgrade to 18.12.00.027 done (Bug 18837: Add ILLModuleUnmediated Syspref)
```

Ejecución de **koha-upgrade-schema**: actualización de estructura de BD en la VM con Koha 19.11

# Durante el upgrade de la Estrategia 2

Ejecución de **koha-zebra**:
Iniciamos el servicio Zebra para la instancia restaurada en la VM con Koha 19.11

```
siukoha@siukoha1911:~$ sudo koha-zebra --start -v siu
[ ok ] Starting Koha Zebra daemon for siu:.
siukoha@siukoha1911:~$
```

```
siukoha@siukoha1911:~$ sudo koha-rebuild-zebra --full -v siu
Zebra configuration information
================================
Zebra biblio directory      = /var/lib/koha/siu/biblios
Zebra authorities directory = /var/lib/koha/siu/authorities
Koha directory              = /usr/share/koha/intranet/cgi-bin
Lockfile                    = /var/lock/koha/siu/rebuild/rebuild..LCK
BIBLIONUMBER in :     999$c
BIBLIOITEMNUMBER in : 999$d
================================
skipping authorities
====================
exporting biblio
====================
101.....................................................................................
Records exported: 197
====================
REINDEXING zebra
====================
====================
CLEANING
====================
Zebra configuration information
================================
Zebra biblio directory      = /var/lib/koha/siu/biblios
Zebra authorities directory = /var/lib/koha/siu/authorities
Koha directory              = /usr/share/koha/intranet/cgi-bin
Lockfile                    = /var/lock/koha/siu/rebuild/rebuild..LCK
BIBLIONUMBER in :     999$c
BIBLIOITEMNUMBER in : 999$d
================================
```

Ejecución de **koha-rebuild-zebra**: reindización de registros del servicio Zebra en la VM con Koha 19.11

# Durante el upgrade de la Estrategia 2

## Acerca de Koha

Información del servidor | Módulos de Perl | Información del sistema | Equipo Koha | Licencias | Traducciones | Línea de tiempo

### Información del servidor

| | |
|---|---|
| Versión de Koha: | 19.11.00.000 |
| Versión del SO ('uname -a'): | Linux siukoha1911 4.19.0-6-amd64 #1 SMP Debian 4.19.67-2+deb10u2 (2019-11-11) x86_64 |
| Intérprete Perl: | /usr/bin/perl |
| Versión de Perl: | 5.028001 |
| Perl @INC: | /usr/share/koha/lib<br>/etc/perl<br>/usr/local/lib/x86_64-linux-gnu/perl/5.28.1<br>/usr/local/share/perl/5.28.1<br>/usr/lib/x86_64-linux-gnu/perl5/5.28<br>/usr/share/perl5<br>/usr/lib/x86_64-linux-gnu/perl/5.28<br>/usr/share/perl/5.28<br>/usr/local/lib/site_perl<br>/usr/lib/x86_64-linux-gnu/perl-base<br>/var/lib/koha/siu/plugins |
| Versión de MySQL: | mysql Ver 15.1 Distrib 10.3.18-MariaDB, for debian-linux-gnu (x86_64) using readline 5.2 |
| Versión de Apache: | Server version: Apache/2.4.38 (Debian) |
| Memcached: | Servidor: 127.0.0.1:11211 \| Espacio de nombres: koha_siu \| Estado: en ejecución. \| Configurar lectura a partir de: koha-conf.xml |
| Versión de Zebra: | Zebra 2.0.59 (C) 1994-2014, Index Data Zebra is free software, covered by the GNU General Public License, and you are welcome to change it and/or distribute copies of it under certain conditions. SHA1 ID: c00bfddbf0f3608340d61298acc61dafb167f9b2 Using ICU |
| Fecha y hora: | 12/15/2019 20:35 |
| Zona horaria: | Usado: America/Argentina/Buenos_Aires \| Configuración: Indefinido \| Entorno (TZ): Indefinido |

Koha 19.11 instalado con restauración de backup.

# Durante el upgrade de la Estrategia 2

```
siukoha@siukoha1911:~$ sudo cpan
[sudo] password for siukoha:
Terminal does not support AddHistory.

cpan shell -- CPAN exploration and modules installation (v2.20)
Enter 'h' for help.

cpan[1]> install Mojolicious::Plugin::OpenAPI
Reading '/root/.cpan/Metadata'
  Database was generated on Sun, 15 Dec 2019 21:29:03 GMT
Running install for module 'Mojolicious::Plugin::OpenAPI'
Checksum for /root/.cpan/sources/authors/id/J/JH/JHTHORSEN/Mojolicious-Plugin-Op
enAPI-2.20.tar.gz ok
Scanning cache /root/.cpan/build for sizes
.....................................................................DONE
```

Instalación de la dependencia Mojolicious::Plugin::OpenAPI en la VM con Koha 19.11.
Es necesario instalar esta dependencia, ya que Plack no funcionará correctamente.

# Durante el upgrade de la Estrategia 2

```
siukoha@siukoha1911:~$ sudo koha-plack --enable siu
Plack already enabled for siu OPAC
Plack already enabled for siu Intranet
siukoha@siukoha1911:~$ sudo koha-plack --start siu
[ ok ] Starting Plack daemon for siu:.
siukoha@siukoha1911:~$
```

Ejecución de **koha-plack**: activamos e iniciamos Plack para la instancia restaurada en la VM con Koha 19.11

## Acerca de Koha

Información del servidor | Módulos de Perl | **Información del sistema** | Equipo Koha | Licencias | Traducci

### Problemas con la relación entre socios

The following values have been used for guarantee/guarantor relationships, but do not exist in the 'borrowerRelationship' system preferen

•

If the relationship is one you want, please add it to the 'borrowerRelationship' system preference, otherwise have your system's administrator correct the values in **borrowers.relationship** and/or **borrower_relationships.relationship** in the database.

El sistema informa que hay un problema con la relación Usuario/Garante en la tabla **borrowers_relationship.**

# Koha 19.11 | Acerca de

Perf

Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla

+ Opciones

| | id | guarantor_id | guarantee_id | relationship |
|---|---|---|---|---|
| Editar Copiar Borrar | 1 | 1 | 2 | father |

Seleccionar todo *Para los elementos que están marcados:* Editar Co

## Acerca de Koha

Información del servidor | Módulos de Perl | **Información del sistema** | Equipo Koha | Licencias | Traducciones

### Problemas con la relación entre socios

The following values have been used for guarantee/guarantor relationships, but do not exist in the 'borrowerRelationship' system prefe

- ARRAY(0x55a4e81505f0)

If the relationship is one you want, please add it to the 'borrowerRelationship' system preference, otherwise have your system's admin **borrower_relationships.relationship** in the database.

Esta tabla debería ir guardando las relaciones entre usuario y garante, y eso no está sucediendo.

Hice la prueba de cargar una relación manualmente pero el problema persiste.

No es un problema de la migración a la versión 19.11.

En una instalación nueva de Koha 19.11 ese error también existe.

Habrá que esperar al próximo update sobre esta versión.

Bug reportado el 11/12/2019
https://bugs.koha-community.org/bugzilla3/show_bug.cgi?id=24215

# Actualización de KOHA 16.05 a 19.05

## Experiencia

# Escenario

Se cuenta con una instalación de KOHA 16.05 con más de 96.000 registros en Ubuntu 16.04 y es necesario actualizar a la versión 19.05, sobre Xubuntu 18.04. Para ello se plantea la siguiente estrategia:

1. Instalar una máquina con Xubuntu 18.04 y Koha 19.05.
2. Tomar un último backup generado con koha-dump de la versión actual 16.05.
3. Hacer el restore del backup en la máquina nueva
    a. Ser paciente, demora varios minutos
4. Actualizar la base de datos con **koha-upgrade-schema**.
    a. Ser más paciente, demora aún más

Comandos útiles (linux):

- sftp: permite conectarse y traspasar archivos por consola
- top o htop: muestra administrador de tareas por consola
- koha-dump: genera una copia de seguridad de una instancia de koha
- koha-restore: restaura una instancia de koha a partir de una copia de seguridad
- koha-upgrade-schema: actualiza el esquema de la base de datos
- koha-rebuild-zebra: actualiza los índices de zebra

# Durante el restore

Al hacer el comando **top** es posible observar como la restauración de la base de datos mysql consume buena cantidad de memoria y de procesador, esto nos da la pauta que el proceso se está realizando

```
top - 14:01:23 up 12 min,  2 users,  load average: 2,42, 2,11, 1,19
Tareas: 160 total,   2 ejecutar,  127 hibernar,    0 detener,    0 zombie
%Cpu(s):  6,1 usuario,  4,4 sist,  0,0 adecuado,  0,0 inact, 88,9 en espera,  0,0 hardw i
KiB Mem :  1009124 total,    74872 libre,   676812 usado,   257440 búfer/caché
KiB Intercambio:  2097148 total,  2077844 libre,    19304 usado.   187024 dispon Mem

  PID USUARIO   PR  NI    VIRT    RES    SHR S %CPU %MEM     HORA+ ORDEN
  577 mysql     20   0 1155040 340592   3016 S  7,9 33,8   2:01.13 mysqld
 1647 siukoha   20   0  633508  13912   6044 S  0,7  1,6   0:02.30 xfce4-terminal
 3234 root      20   0   46160   5232    592 R  0,7  0,5   0:23.92 mysql
 3318 siukoha   20   0   49484   1920   1316 R  0,7  0,2   0:00.41 top
    7 root      20   0       0      0      0 S  0,3  0,0   0:00.57 ksoftirqd/0
  177 root      20   0       0      0      0 D  0,3  0,0   0:01.37 jbd2/sda1-8
 1031 root      20   0  362860  39012   3100 S  0,3  3,9   0:05.17 Xorg
 3233 root      20   0    4916     60      0 S  0,3  0,0   0:12.09 gzip
    1 root      20   0  159928   2872    740 S  0,0  0,3   0:02.37 systemd
    2 root      20   0       0      0      0 S  0,0  0,0   0:00.00 kthreadd
```

# Durante el restore

Luego es posible observar que **rebuild_zebra** comienza a indexar los registros recién importados.

```
top - 14:11:46 up 23 min,  2 users,  load average: 1,34, 1,61, 1,43
Tareas: 160 total,   2 ejecutar,  127 hibernar,    0 detener,    0 zombie
%Cpu(s): 75,1 usuario, 20,6 sist,  0,0 adecuado,  0,0 inact,  0,0 en espera,  0,0 hardw i
KiB Mem :  1009124 total,    81168 libre,   834996 usado,    92960 búfer/caché
KiB Intercambio:  2097148 total,  2074108 libre,    23040 usado.    55628 dispon Mem

  PID USUARIO   PR  NI    VIRT    RES    SHR S %CPU %MEM     HORA+ ORDEN
 3405 biblcet+  20   0  405860 164556  13640 R 59,3 16,3   4:17.70 rebuild_zebra.p
  577 mysql     20   0 1155040 356112   4192 S 18,9 35,3   4:22.70 mysqld
 3147 siukoha   20   0  110076   2064   1044 S 17,5  0,2   1:13.59 sshd
```

A la vez en la consola se puede observar un error producto del cambio de estructura.
Más adelante requerirá correr nuevamente rebuild_zebra para corregir este problema. En este punto corto la ejecución con Ctrl+C. Puedo hacer esto porque las últimas líneas del script **koha-restore** son:

***koha-rebuild-zebra --full "$name"***
***/etc/init.d/apache2 restart***

```
    "] at /usr/share/koha/lib/C4/Biblio.pm line 1220.
error retrieving biblio 127937 at /usr/share/koha/bin/migration_tools/rebuild_zebra.pl line 681.
DBD::mysql::db selectrow_array failed: Table 'koha_biblcet.biblio_metadata' doesn't exist [for St
        SELECT metadata
        FROM biblio_metadata
        WHERE biblionumber=?
            AND format='marcxml'
            AND `schema`=?
    "] at /usr/share/koha/lib/C4/Biblio.pm line 1220.
```

# Durante el restore

Durante la actualización de la base de datos es posible ver cómo se aplican una a una las actualizaciones y las correcciones de los bug de la base.

```
root@siukoha:/home/siukoha# koha-upgrade-schema biblcet
Upgrading database schema for biblcet
Upgrade to 16.06.00.000 done (Koha 16.06 - starting a new dev line at KohaCon16 in Thessaloniki, Greece! Koha is great!)
Upgrade to 16.06.00.001 done (Bug 16200 - 'Hold waiting too long' fee has a translation problem)
Upgrade to 16.06.00.002 done (Bug 10459 - borrowers should have a timestamp)
Upgrade to 16.06.00.003 done (Bug 11490 - MaxItemsForBatch should be split into two new prefs)
Upgrade to 16.06.00.004 done (Bug 15485: Allow choosing different XSLTs for lists)
Upgrade to 16.06.00.005 done (Bug 16768 - Add official number format for Switzerland: 1'234'567.89)
Upgrade to 16.06.00.006 done (Bug 14048: Change RefundLostItemFeeOnReturn to be branch specific)
Upgrade to 16.06.00.007 done (Bug 3534 - Patron quick add form)
Upgrade to 16.06.00.008 done (Bug 6906 - show 'Borrower has previously issued $ITEM' alert on checkout)
Upgrade to 16.06.00.009 done (Bug 14902 - Add qualifier menu to staff side 'Search the Catalog')
Upgrade to 16.06.00.010 done (Bug 15128 - Add ability to limit the number of open purchase suggestions a patron can make)
Upgrade to 16.06.00.011 done (Bug 11606 - Novelist Select in Staff Client)
Upgrade to 16.06.00.012 don                                  load structure and sample data on MySQL 5.7)
Upgrade to 16.06.00.013 don                                  wrong branch)
Upgrade to 16.06.00.014 don                                  an 'interface' column)
Upgrade to 16.06.00.015 don                                  ifications)
Upgrade to 16.06.00.016 don                                  ion inconsistent)
Upgrade to 16.06.00.017 done (Bug 10848 - Allow configuration of mandatory/required fields on the suggestion form in OPAC)
Upgrade to 16.06.00.018 done (Bug 14695 - Add ability to place multiple item holds on a given record per patron)
Upgrade to 16.06.00.019 done (Bug 15839 - Move the reviews related code to Koha::Reviews)
Upgrade to 16.06.00.020 done (Bug 16272 - Transform checkout from on-site checkout to regular checkout)
Upgrade to 16.06.00.021 done (Bug 16275 - Prevent patron self registration if the email already filled in borrowers.email)
Upgrade to 16.06.00.022 done (Bug 16978 - Add delete reports user permission)
Upgrade to 16.06.00.023 done (Bug 17187)
```

El 4to número de la versión indica la versión de la base de datos.

# Arreglos extra

En la instalación de origen de koha no estaba configurada la caché, por lo que se procede a agregar esta configuración en  /etc/koha/sites/biblcet/koha-conf.xml

```
<upload_path>/var/lib/koha/biblcet/uploads</upload_path>
<tmp_path>/var/lib/koha/biblcet/tmp</tmp_path>
<intranetdir>/usr/share/koha/intranet/cgi-bin</intranetdir>
```

```
<memcached_servers>127.0.0.1:11211</memcached_servers>
<memcached_namespace>koha_biblcet</memcached_namespace>
<template_cache_dir>/var/cache/koha/biblcet/templates</template_cache_dir>
```

# Terminando la configuración

Finalmente se activa plack con ***koha-plack*** y se reconstruyen los índices y se prueba el sistema, este proceso puede demorar varias horas

***koha-plack --enable biblcet*** && ***koha-plack --start biblcet***
***koha-start-zebra biblcet***
***koha-rebuild-zebra -f -v biblcet***

```
top - 14:59:14 up  1:10,  2 users,  load average: 1,33, 0,98, 1,09
Tareas: 158 total,   2 ejecutar,  126 hibernar,    0 detener,    0 zombie
%Cpu(s): 95,4 usuario,  4,6 sist,  0,0 adecuado,  0,0 inact,  0,0 en espera,  0,0 hardw
KiB Mem :  1009124 total,    67768 libre,   831560 usado,   109796 búfer/caché
KiB Intercambio:  2097148 total,  1993468 libre,   103680 usado.    50628 dispon Mem

  PID USUARIO   PR  NI    VIRT    RES    SHR S %CPU %MEM     HORA+ ORDEN
 3647 biblcet+  20   0  406532 161884  10368 R 71,3 16,0   4:03.67 rebuild_zebra.p
  577 mysql     20   0 1237064 353376      0 S 27,4 35,0  14:26.88 mysqld
  475 memcache  20   0  424764    368    272 S  0,3  0,0   0:01.17 memcached
 1031 root      20   0  363372  39372   3336 S  0,3  3,9   0:10.54 Xorg
 1647 siukoha   20   0  656280  20492  10016 S  0,3  2,0   0:06.07 xfce4-terminal
 3651 siukoha   20   0   49480   3692   3020 R  0,3  0,4   0:00.10 top
    1 root      20   0  159928   2132      0 S  0,0  0,2   0:02.48 systemd
    2 root      20   0       0      0      0 S  0,0  0,0   0:00.00 kthreadd
```

SIU SISTEMA DE INFORMACIÓN UNIVERSITARIA

CiN Consejo Interuniversitario Nacional

SIUBIBLIOTECAS

# Preguntas?

2019

www.siu.edu.ar

SIU SISTEMA DE INFORMACIÓN UNIVERSITARIA

CiN Consejo Interuniversitario Nacional

SIUBIBLIOTECAS

# Muchas gracias!

2019

www.siu.edu.ar