

GLPI Migration :

Table des matières

GLPI Migration :.....	1
Prérequis :	2
Installation classique de glpi :.....	15
Base de données :.....	15
Installer et mettre en place GLPI :.....	15
Configuration d'apache :.....	15
Mise à jour de GLPI :.....	19
Exportation de la base de données :.....	19
Exportation des fichier locaux de glpi :	19
Réinjection de la base de données :.....	19
Installation et configuration de la nouvelle version :.....	19
Migration du moteur MyISAM vers InnoDB :.....	19
Migration missing timestamps builder :.....	20
Problèmes rencontrés :	22
Chiffrement SSL :	21


```

httpd-filesystem                                noarch
2.4.57-5.el9                                    rhel-9-for-x86_64-appstream-rpms
16 k
  httpd-tools                                    x86_64
2.4.57-5.el9                                    rhel-9-for-x86_64-appstream-rpms
87 k
  mailcap                                        noarch
2.1.49-5.el9                                    rhel-9-for-x86_64-baseos-rpms
35 k
  redhat-logos-httpd                            noarch
90.4-2.el9                                       rhel-9-for-x86_64-appstream-rpms
18 k
Installing weak dependencies:
  apr-util-openssl                              x86_64
1.6.1-23.el9                                       rhel-9-for-x86_64-appstream-rpms
17 k
  mod_http2                                      x86_64
1.15.19-5.el9                                       rhel-9-for-x86_64-appstream-rpms
152 k
  mod_lua                                        x86_64
2.4.57-5.el9                                       rhel-9-for-x86_64-appstream-rpms
62 k

```

Transaction Summary

```

=====
=====
=====

```

Install 12 Packages

Total download size: 2.2 M

Installed size: 6.0 M

Downloading Packages:

```

(1/12): apr-util-1.6.1-23.el9.x86_64.rpm
1.7 MB/s | 97 kB    00:00
(2/12): apr-util-bdb-1.6.1-23.el9.x86_64.rpm
225 kB/s | 14 kB   00:00
(3/12): httpd-filesystem-2.4.57-5.el9.noarch.rpm
236 kB/s | 16 kB   00:00
(4/12): mod_http2-1.15.19-5.el9.x86_64.rpm
3.7 MB/s | 152 kB  00:00
(5/12): apr-util-openssl-1.6.1-23.el9.x86_64.rpm
493 kB/s | 17 kB   00:00
(6/12): mod_lua-2.4.57-5.el9.x86_64.rpm
1.4 MB/s | 62 kB   00:00
(7/12): redhat-logos-httpd-90.4-2.el9.noarch.rpm
476 kB/s | 18 kB   00:00
(8/12): httpd-core-2.4.57-5.el9.x86_64.rpm
21 MB/s | 1.5 MB   00:00
(9/12): httpd-2.4.57-5.el9.x86_64.rpm
801 kB/s | 52 kB   00:00
(10/12): httpd-tools-2.4.57-5.el9.x86_64.rpm
2.5 MB/s | 87 kB   00:00
(11/12): apr-1.7.0-12.el9_3.x86_64.rpm
3.4 MB/s | 126 kB  00:00
(12/12): mailcap-2.1.49-5.el9.noarch.rpm
1.0 MB/s | 35 kB   00:00

```

```
-----  
-----  
-----  
Total  
10 MB/s | 2.2 MB    00:00  
Running transaction check  
Transaction check succeeded.  
Running transaction test  
Transaction test succeeded.  
Running transaction  
  Preparing      :  
1/1  
  Installing     : apr-1.7.0-12.el9_3.x86_64  
1/12  
  Installing     : apr-util-bdb-1.6.1-23.el9.x86_64  
2/12  
  Installing     : apr-util-openssl-1.6.1-23.el9.x86_64  
3/12  
  Installing     : apr-util-1.6.1-23.el9.x86_64  
4/12  
  Installing     : httpd-tools-2.4.57-5.el9.x86_64  
5/12  
  Installing     : mailcap-2.1.49-5.el9.noarch  
6/12  
  Installing     : redhat-logos-httpd-90.4-2.el9.noarch  
7/12  
  Running scriptlet: httpd-filesystem-2.4.57-5.el9.noarch  
8/12  
  Installing     : httpd-filesystem-2.4.57-5.el9.noarch  
8/12  
  Installing     : httpd-core-2.4.57-5.el9.x86_64  
9/12  
  Installing     : mod_lua-2.4.57-5.el9.x86_64  
10/12  
  Installing     : mod_http2-1.15.19-5.el9.x86_64  
11/12  
  Installing     : httpd-2.4.57-5.el9.x86_64  
12/12  
  Running scriptlet: httpd-2.4.57-5.el9.x86_64  
12/12  
  Verifying      : apr-util-1.6.1-23.el9.x86_64  
1/12  
  Verifying      : apr-util-bdb-1.6.1-23.el9.x86_64  
2/12  
  Verifying      : httpd-filesystem-2.4.57-5.el9.noarch  
3/12  
  Verifying      : mod_http2-1.15.19-5.el9.x86_64  
4/12  
  Verifying      : mod_lua-2.4.57-5.el9.x86_64  
5/12  
  Verifying      : apr-util-openssl-1.6.1-23.el9.x86_64  
6/12  
  Verifying      : httpd-core-2.4.57-5.el9.x86_64  
7/12  
  Verifying      : redhat-logos-httpd-90.4-2.el9.noarch  
8/12
```

```

  Verifying      : httpd-2.4.57-5.el9.x86_64
9/12
  Verifying      : httpd-tools-2.4.57-5.el9.x86_64
10/12
  Verifying      : apr-1.7.0-12.el9_3.x86_64
11/12
  Verifying      : mailcap-2.1.49-5.el9.noarch
12/12
Installed products updated.
Last metadata expiration check: 0:00:04 ago on Tue 23 Jan 2024 09:59:39 AM CET.

Installed:
  apr-1.7.0-12.el9_3.x86_64          apr-util-1.6.1-23.el9.x86_64  apr-util-bdb-
1.6.1-23.el9.x86_64 apr-util-openssl-1.6.1-23.el9.x86_64 httpd-2.4.57-5.el9.x86_64
httpd-core-2.4.57-5.el9.x86_64
  httpd-filesystem-2.4.57-5.el9.noarch httpd-tools-2.4.57-5.el9.x86_64 mailcap-
2.1.49-5.el9.noarch      mod_http2-1.15.19-5.el9.x86_64      mod_lua-2.4.57-
5.el9.x86_64 redhat-logos-httpd-90.4-2.el9.noarch

Complete!

```

```

[root@XXXX ~]# dnf install httpd mariadb-server -y
Updating Subscription Management repositories.
Last metadata expiration check: 0:07:54 ago on Tue 23 Jan 2024 09:59:39 AM CET.
Package httpd-2.4.57-5.el9.x86_64 is already installed.
Dependencies resolved.
=====
=====
=====
Package                               Architecture
Version                               Repository
Size
=====
=====
Installing:
  mariadb-server                       x86_64
3:10.5.22-1.el9_2                     rhel-9-for-x86_64-appstream-rpms
9.6 M
Installing dependencies:
  mariadb                               x86_64
3:10.5.22-1.el9_2                     rhel-9-for-x86_64-appstream-rpms
1.6 M
  mariadb-common                       x86_64
3:10.5.22-1.el9_2                     rhel-9-for-x86_64-appstream-rpms
35 k
  mariadb-errmsg                       x86_64
3:10.5.22-1.el9_2                     rhel-9-for-x86_64-appstream-rpms
224 k
  mysql-selinux                        noarch
1.0.5-1.el9_0                         rhel-9-for-x86_64-appstream-rpms
37 k
  perl-DBD-MariaDB                    x86_64
1.21-16.el9_0                         rhel-9-for-x86_64-appstream-rpms
156 k

```

```

perl-DBI                                x86_64
1.643-9.el9                             rhel-9-for-x86_64-appstream-rpms
729 k
  perl-DynaLoader                        x86_64
1.47-480.el9                             rhel-9-for-x86_64-appstream-rpms
27 k
  perl-Math-BigInt                       noarch
1:1.9998.18-460.el9                     rhel-9-for-x86_64-appstream-rpms
194 k
  perl-Math-Complex                      noarch
1.59-480.el9                             rhel-9-for-x86_64-appstream-rpms
49 k
  perl-Sys-Hostname                      x86_64
1.23-480.el9                             rhel-9-for-x86_64-appstream-rpms
20 k
Installing weak dependencies:
  mariadb-backup                        x86_64
3:10.5.22-1.el9_2                       rhel-9-for-x86_64-appstream-rpms
6.5 M
  mariadb-gssapi-server                 x86_64
3:10.5.22-1.el9_2                       rhel-9-for-x86_64-appstream-rpms
17 k
  mariadb-server-utils                  x86_64
3:10.5.22-1.el9_2                       rhel-9-for-x86_64-appstream-rpms
219 k

```

Transaction Summary

```

=====
=====
=====

```

Install 14 Packages

Total download size: 19 M

Installed size: 112 M

Downloading Packages:

```

(1/14): perl-DBD-MariaDB-1.21-16.el9_0.x86_64.rpm
2.6 MB/s | 156 kB    00:00
(2/14): perl-DBI-1.643-9.el9.x86_64.rpm
7.5 MB/s | 729 kB    00:00
(3/14): mysql-selinux-1.0.5-1.el9_0.noarch.rpm
371 kB/s | 37 kB     00:00
(4/14): perl-Math-BigInt-1.9998.18-460.el9.noarch.rpm
4.2 MB/s | 194 kB    00:00
(5/14): perl-DynaLoader-1.47-480.el9.x86_64.rpm
846 kB/s | 27 kB     00:00
(6/14): perl-Math-Complex-1.59-480.el9.noarch.rpm
1.1 MB/s | 49 kB     00:00
(7/14): perl-Sys-Hostname-1.23-480.el9.x86_64.rpm
465 kB/s | 20 kB     00:00
(8/14): mariadb-10.5.22-1.el9_2.x86_64.rpm
20 MB/s | 1.6 MB     00:00
(9/14): mariadb-common-10.5.22-1.el9_2.x86_64.rpm
542 kB/s | 35 kB     00:00
(10/14): mariadb-backup-10.5.22-1.el9_2.x86_64.rpm
44 MB/s | 6.5 MB     00:00
(11/14): mariadb-gssapi-server-10.5.22-1.el9_2.x86_64.rpm
220 kB/s | 17 kB     00:00

```

```
(12/14): mariadb-errmsg-10.5.22-1.el9_2.x86_64.rpm
2.7 MB/s | 224 kB    00:00
(13/14): mariadb-server-utils-10.5.22-1.el9_2.x86_64.rpm
3.8 MB/s | 219 kB    00:00
(14/14): mariadb-server-10.5.22-1.el9_2.x86_64.rpm
69 MB/s | 9.6 MB     00:00
-----
-----
-----
Total
45 MB/s | 19 MB     00:00
Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
Transaction test succeeded.
Running transaction
  Preparing      :
1/1
  Installing     : mariadb-common-3:10.5.22-1.el9_2.x86_64
1/14
  Installing     : perl-Sys-Hostname-1.23-480.el9.x86_64
2/14
  Installing     : perl-DynaLoader-1.47-480.el9.x86_64
3/14
  Installing     : mariadb-errmsg-3:10.5.22-1.el9_2.x86_64
4/14
  Installing     : perl-Math-Complex-1.59-480.el9.noarch
5/14
  Installing     : perl-Math-BigInt-1:1.9998.18-460.el9.noarch
6/14
  Installing     : perl-DBI-1.643-9.el9.x86_64
7/14
  Installing     : perl-DBD-MariaDB-1.21-16.el9_0.x86_64
8/14
  Running scriptlet: mysql-selinux-1.0.5-1.el9_0.noarch
9/14
  Installing     : mysql-selinux-1.0.5-1.el9_0.noarch
9/14
  Running scriptlet: mysql-selinux-1.0.5-1.el9_0.noarch
9/14
libsemanage.semanage_direct_install_info: Overriding mysql module at lower priority
100 with module at priority 200.

  Installing     : mariadb-3:10.5.22-1.el9_2.x86_64
10/14
  Installing     : mariadb-backup-3:10.5.22-1.el9_2.x86_64
11/14
  Installing     : mariadb-gssapi-server-3:10.5.22-1.el9_2.x86_64
12/14
  Running scriptlet: mariadb-server-3:10.5.22-1.el9_2.x86_64
13/14
  Installing     : mariadb-server-3:10.5.22-1.el9_2.x86_64
13/14
  Running scriptlet: mariadb-server-3:10.5.22-1.el9_2.x86_64
13/14
  Installing     : mariadb-server-utils-3:10.5.22-1.el9_2.x86_64
14/14
```

```
Running scriptlet: mysql-selinux-1.0.5-1.el9_0.noarch
14/14
Running scriptlet: mariadb-server-utils-3:10.5.22-1.el9_2.x86_64
14/14
Verifying      : perl-DBD-MariaDB-1.21-16.el9_0.x86_64
1/14
Verifying      : perl-DBI-1.643-9.el9.x86_64
2/14
Verifying      : mysql-selinux-1.0.5-1.el9_0.noarch
3/14
Verifying      : perl-Math-BigInt-1:1.9998.18-460.el9.noarch
4/14
Verifying      : perl-DynaLoader-1.47-480.el9.x86_64
5/14
Verifying      : perl-Math-Complex-1.59-480.el9.noarch
6/14
Verifying      : perl-Sys-Hostname-1.23-480.el9.x86_64
7/14
Verifying      : mariadb-3:10.5.22-1.el9_2.x86_64
8/14
Verifying      : mariadb-backup-3:10.5.22-1.el9_2.x86_64
9/14
Verifying      : mariadb-common-3:10.5.22-1.el9_2.x86_64
10/14
Verifying      : mariadb-errmsg-3:10.5.22-1.el9_2.x86_64
11/14
Verifying      : mariadb-gssapi-server-3:10.5.22-1.el9_2.x86_64
12/14
Verifying      : mariadb-server-3:10.5.22-1.el9_2.x86_64
13/14
Verifying      : mariadb-server-utils-3:10.5.22-1.el9_2.x86_64
14/14
Installed products updated.
Last metadata expiration check: 0:08:07 ago on Tue 23 Jan 2024 09:59:39 AM CET.

Installed:
  mariadb-3:10.5.22-1.el9_2.x86_64          mariadb-backup-3:10.5.22-
1.el9_2.x86_64          mariadb-common-3:10.5.22-1.el9_2.x86_64          mariadb-
errmsg-3:10.5.22-1.el9_2.x86_64
  mariadb-gssapi-server-3:10.5.22-1.el9_2.x86_64          mariadb-server-3:10.5.22-
1.el9_2.x86_64          mariadb-server-utils-3:10.5.22-1.el9_2.x86_64          mysql-
selinux-1.0.5-1.el9_0.noarch
  perl-DBD-MariaDB-1.21-16.el9_0.x86_64          perl-DBI-1.643-9.el9.x86_64
perl-DynaLoader-1.47-480.el9.x86_64          perl-Math-BigInt-1:1.9998.18-
460.el9.noarch
  perl-Math-Complex-1.59-480.el9.noarch          perl-Sys-Hostname-1.23-
480.el9.x86_64

Complete!
```

```
[root@XXXX ~]# dnf install php
Updating Subscription Management repositories.
Last metadata expiration check: 0:10:33 ago on Tue 23 Jan 2024 09:59:39 AM CET.
Dependencies resolved.
```



```

=====
=====
=====
Package                               Architecture
Version                               Repository
Size
=====
=====
Installing:
  php                                  x86_64
  8.0.30-1.el9_2                       rhel-9-for-x86_64-appstream-
rpms                                  8.8 k
Installing dependencies:
  nginx-filesystem                     noarch
  1:1.20.1-14.el9_2.1                  rhel-9-for-x86_64-appstream-
rpms                                  11 k
  oniguruma                             x86_64
  6.9.6-1.el9.5                         rhel-9-for-x86_64-appstream-
rpms                                  221 k
  php-common                             x86_64
  8.0.30-1.el9_2                       rhel-9-for-x86_64-appstream-
rpms                                  684 k
Installing weak dependencies:
  php-cli                               x86_64
  8.0.30-1.el9_2                       rhel-9-for-x86_64-appstream-
rpms                                  3.1 M
  php-fpm                               x86_64
  8.0.30-1.el9_2                       rhel-9-for-x86_64-appstream-
rpms                                  1.6 M
  php-mbstring                           x86_64
  8.0.30-1.el9_2                       rhel-9-for-x86_64-appstream-
rpms                                  470 k
  php-opcache                             x86_64
  8.0.30-1.el9_2                       rhel-9-for-x86_64-appstream-
rpms                                  512 k
  php-pdo                                x86_64
  8.0.30-1.el9_2                       rhel-9-for-x86_64-appstream-
rpms                                  85 k
  php-xml                                x86_64
  8.0.30-1.el9_2                       rhel-9-for-x86_64-appstream-
rpms                                  138 k

Transaction Summary
=====
=====
Install 10 Packages

Total download size: 6.8 M
Installed size: 36 M
Is this ok [y/N]: y
Downloading Packages:
(1/10): oniguruma-6.9.6-1.el9.5.x86_64.rpm
3.4 MB/s | 221 kB    00:00
(2/10): nginx-filesystem-1.20.1-14.el9_2.1.noarch.rpm
169 kB/s | 11 kB    00:00

```

```
(3/10): php-8.0.30-1.el9_2.x86_64.rpm
131 kB/s | 8.8 kB    00:00
(4/10): php-common-8.0.30-1.el9_2.x86_64.rpm
13 MB/s | 684 kB    00:00
(5/10): php-cli-8.0.30-1.el9_2.x86_64.rpm
35 MB/s | 3.1 MB    00:00
(6/10): php-fpm-8.0.30-1.el9_2.x86_64.rpm
16 MB/s | 1.6 MB    00:00
(7/10): php-mbstring-8.0.30-1.el9_2.x86_64.rpm
8.6 MB/s | 470 kB   00:00
(8/10): php-pdo-8.0.30-1.el9_2.x86_64.rpm
2.1 MB/s | 85 kB    00:00
(9/10): php-opcache-8.0.30-1.el9_2.x86_64.rpm
10 MB/s | 512 kB    00:00
(10/10): php-xml-8.0.30-1.el9_2.x86_64.rpm
3.0 MB/s | 138 kB   00:00
```

Total

30 MB/s | 6.8 MB 00:00

Running transaction check

Transaction check succeeded.

Running transaction test

Transaction test succeeded.

Running transaction

```
  Preparing      :
1/1
  Installing     : php-common-8.0.30-1.el9_2.x86_64
1/10
  Installing     : php-cli-8.0.30-1.el9_2.x86_64
2/10
  Installing     : php-opcache-8.0.30-1.el9_2.x86_64
3/10
  Installing     : php-pdo-8.0.30-1.el9_2.x86_64
4/10
  Installing     : php-xml-8.0.30-1.el9_2.x86_64
5/10
  Running scriptlet: nginx-filesystem-1:1.20.1-14.el9_2.1.noarch
6/10
  Installing     : nginx-filesystem-1:1.20.1-14.el9_2.1.noarch
6/10
  Installing     : php-fpm-8.0.30-1.el9_2.x86_64
7/10
  Running scriptlet: php-fpm-8.0.30-1.el9_2.x86_64
7/10
  Installing     : oniguruma-6.9.6-1.el9.5.x86_64
8/10
  Installing     : php-mbstring-8.0.30-1.el9_2.x86_64
9/10
  Installing     : php-8.0.30-1.el9_2.x86_64
10/10
  Running scriptlet: php-8.0.30-1.el9_2.x86_64
10/10
  Verifying      : oniguruma-6.9.6-1.el9.5.x86_64
1/10
```

```
Verifying      : nginx-filesystem-1:1.20.1-14.el9_2.1.noarch
2/10
Verifying      : php-8.0.30-1.el9_2.x86_64
3/10
Verifying      : php-cli-8.0.30-1.el9_2.x86_64
4/10
Verifying      : php-common-8.0.30-1.el9_2.x86_64
5/10
Verifying      : php-fpm-8.0.30-1.el9_2.x86_64
6/10
Verifying      : php-mbstring-8.0.30-1.el9_2.x86_64
7/10
Verifying      : php-opcache-8.0.30-1.el9_2.x86_64
8/10
Verifying      : php-pdo-8.0.30-1.el9_2.x86_64
9/10
Verifying      : php-xml-8.0.30-1.el9_2.x86_64
10/10
Installed products updated.
Last metadata expiration check: 0:10:48 ago on Tue 23 Jan 2024 09:59:39 AM CET.
```

Installed:

```
nginx-filesystem-1:1.20.1-14.el9_2.1.noarch oniguruma-6.9.6-1.el9.5.x86_64 php-
8.0.30-1.el9_2.x86_64 php-cli-8.0.30-1.el9_2.x86_64 php-common-8.0.30-
1.el9_2.x86_64 php-fpm-8.0.30-1.el9_2.x86_64
php-mbstring-8.0.30-1.el9_2.x86_64 php-opcache-8.0.30-1.el9_2.x86_64 php-
pdo-8.0.30-1.el9_2.x86_64 php-xml-8.0.30-1.el9_2.x86_64
```

Complete!

```

[root@XXXXX ~]# dnf install php php-
{mbstring,mysql,xml,cli,ldap,openssl,xmllrpc,pecl-
apcu,zip,curl,gd,json,session,imap} -y
Updating Subscription Management repositories.
Last metadata expiration check: 0:12:29 ago on Tue 23 Jan 2024 09:59:39 AM CET.
Package php-8.0.30-1.el9_2.x86_64 is already installed.
Package php-mbstring-8.0.30-1.el9_2.x86_64 is already installed.
Package php-xml-8.0.30-1.el9_2.x86_64 is already installed.
Package php-cli-8.0.30-1.el9_2.x86_64 is already installed.
Package php-common-8.0.30-1.el9_2.x86_64 is already installed.
No match for argument: php-xmllrpc
Package php-common-8.0.30-1.el9_2.x86_64 is already installed.
Package php-common-8.0.30-1.el9_2.x86_64 is already installed.
Package php-common-8.0.30-1.el9_2.x86_64 is already installed.
No match for argument: php-imap
Error: Unable to find a match: php-xmllrpc php-imap

```

```

[root@XXXXXXXXX]# dnf install xmllrpc-c-1.51.0-16.el9.i686.rpm --nogpgcheck
Updating Subscription Management repositories.
Last metadata expiration check: 1:16:47 ago on Tue 23 Jan 2024 09:59:39 AM CET.
Dependencies resolved.
=====
=====
=====
Package                               Architecture
Version                               Repository
Size
=====
=====
Installing:
  xmllrpc-c                             i686
  1.51.0-16.el9                          @commandline
  154 k
Installing dependencies:
  glibc                                 i686
  2.34-83.el9_3.7                       rhel-9-for-x86_64-baseos-rpms
  1.9 M
  libgcc                                i686
  11.4.1-2.1.el9                         rhel-9-for-x86_64-baseos-rpms
  107 k
  libxml2                                i686
  2.9.13-4.el9                           rhel-9-for-x86_64-baseos-rpms
  789 k
  openssl-libs                          i686
  1:3.0.7-24.el9                         rhel-9-for-x86_64-baseos-rpms
  2.2 M
  xz-libs                                i686
  5.2.5-8.el9_0                          rhel-9-for-x86_64-baseos-rpms
  102 k
  zlib                                   i686
  1.2.11-40.el9                          rhel-9-for-x86_64-baseos-rpms
  96 k
Installing weak dependencies:

```

```
glibc-gconv-extra          i686
2.34-83.el9_3.7           rhel-9-for-x86_64-baseos-rpms
1.7 M
```

Transaction Summary

```
=====
=====
=====
```

Install 8 Packages

Total size: 7.0 M

Installed size: 22 M

Is this ok [y/N]: y

Downloading Packages:

```
[SKIPPED] xz-libs-5.2.5-8.el9_0.i686.rpm: Already downloaded
[SKIPPED] glibc-2.34-83.el9_3.7.i686.rpm: Already downloaded
[SKIPPED] glibc-gconv-extra-2.34-83.el9_3.7.i686.rpm: Already downloaded
[SKIPPED] libgcc-11.4.1-2.1.el9.i686.rpm: Already downloaded
[SKIPPED] libxml2-2.9.13-4.el9.i686.rpm: Already downloaded
[SKIPPED] openssl-libs-3.0.7-24.el9.i686.rpm: Already downloaded
[SKIPPED] zlib-1.2.11-40.el9.i686.rpm: Already downloaded
```

Running transaction check

Transaction check succeeded.

Running transaction test

Transaction test succeeded.

Running transaction

```
  Preparing      :
1/1
  Installing     : libgcc-11.4.1-2.1.el9.i686
1/8
  Running scriptlet: libgcc-11.4.1-2.1.el9.i686
1/8
  Installing     : glibc-gconv-extra-2.34-83.el9_3.7.i686
2/8
  Running scriptlet: glibc-gconv-extra-2.34-83.el9_3.7.i686
2/8
  Running scriptlet: glibc-2.34-83.el9_3.7.i686
3/8
  Installing     : glibc-2.34-83.el9_3.7.i686
3/8
  Running scriptlet: glibc-2.34-83.el9_3.7.i686
3/8
  Installing     : zlib-1.2.11-40.el9.i686
4/8
  Installing     : openssl-libs-1:3.0.7-24.el9.i686
5/8
  Installing     : xz-libs-5.2.5-8.el9_0.i686
6/8
  Installing     : libxml2-2.9.13-4.el9.i686
7/8
  Installing     : xmlrpc-c-1.51.0-16.el9.i686
8/8
  Running scriptlet: xmlrpc-c-1.51.0-16.el9.i686
8/8
  Verifying      : xz-libs-5.2.5-8.el9_0.i686
1/8
```

```
Verifying      : glibc-2.34-83.el9_3.7.i686
2/8
Verifying      : glibc-gconv-extra-2.34-83.el9_3.7.i686
3/8
Verifying      : libgcc-11.4.1-2.1.el9.i686
4/8
Verifying      : libxml2-2.9.13-4.el9.i686
5/8
Verifying      : openssl-libs-1:3.0.7-24.el9.i686
6/8
Verifying      : zlib-1.2.11-40.el9.i686
7/8
Verifying      : xmlrpc-c-1.51.0-16.el9.i686
8/8
Installed products updated.
Last metadata expiration check: 1:16:51 ago on Tue 23 Jan 2024 09:59:39 AM CET.

Installed:
  glibc-2.34-83.el9_3.7.i686      glibc-gconv-extra-2.34-83.el9_3.7.i686      libgcc-
11.4.1-2.1.el9.i686      libxml2-2.9.13-4.el9.i686      openssl-libs-1:3.0.7-
24.el9.i686      xmlrpc-c-1.51.0-16.el9.i686
  xz-libs-5.2.5-8.el9_0.i686      zlib-1.2.11-40.el9.i686

Complete!
```

Installation classique de glpi :

Base de données :

- Création de la base de données « glpidb »

```
mysql -u root -p XXXXX  
CREATE DATABASE glpidb;
```

- Attribution des privilèges sur la base, à un utilisateur « glpi_user »

```
GRANT ALL ON glpidb.* TO 'glpi_user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'XXXXXX';
```

- Actualiser les privilèges

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

Installer et mettre en place GLPI :

- Télécharger la version souhaitée de GLPI

```
https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.11/glpi-10.0.11.tgz
```

- Ouvrir l'archive, et placer les fichiers dans le répertoire du « html » de « apache »

```
tar -xvf glpi-10.0.11.tgz -C /var/www/html/
```

- Donner la propriété du répertoire à l'utilisateur apache et à son groupe

```
chown -R apache:apache /var/www/html/glpi
```

- Donner les permissions adaptées au répertoire

```
chmod -R 755 /var/www/html/glpi
```

Configuration d'apache :

- Créer un fichier de configuration pour GLPI

```
vim /etc/httpd/conf.d/glpi.conf
```

```
<VirtualHost *:80>  
  ServerName XX.XXX.XXX.XX  
  DocumentRoot /var/www/html/glpi  
  
  ErrorLog "/var/log/httpd/glpi_error.log"  
  CustomLog "/var/log/httpd/glpi_access.log" combined  
  
  <Directory> /var/www/html/glpi/config>  
    AllowOverride None  
    Require all denied  
  </Directory>  
  
  <Directory> /var/www/html/glpi/files>  
    AllowOverride None  
    Require all denied  
  </Directory>
```

```
</VirtualHost>
```



```
dnf -y install policycoreutils-python-utils
```

```
semanage fcontext -a -t httpd_sys_rw_content_t "/var/www/html/glpi(/.*)?"
```

```
restorecon -Rv /var/www/html/glpi
```

Ajouter les règles de firewall local pour donner l'accès en http et https au machine cliente à travers leurs navigateurs

```
firewall-cmd --permanent --zone=public --add-service=https  
firewall-cmd --permanent --zone=public --add-service=http
```

Choisir la langue :



Sélectionner si c'est une mise à jour ou une installation



Suggéré SELinux en mode Enforcing



Le booléen SELinux `httpd_can_network_connect` est sur `off`, certaines fonctionnalités pourraient nécessiter qu'ils soit sur `on`.
Le booléen SELinux `httpd_can_network_connect_db` est sur `off`, certaines fonctionnalités pourraient nécessiter qu'ils soit sur `on`.
Le booléen SELinux `httpd_can_sendmail` est sur `off`, certaines fonctionnalités pourraient nécessiter qu'ils soit sur `on`.

Sécurité Version de PHP supportée



Une version officiellement supportée de PHP devrait être utiliser pour bénéficier des correctifs de sécurité et de bogues.
Le support officiel de PHP 8.0 est terminé. La mise à niveau vers une version plus récente de PHP est recommandée.

Sécurité Configuration sécurisée du dossier racine du serveur web



La configuration du dossier racine du serveur web devrait être ``/var/www/html/glpi/public`` pour s'assurer que les fichiers non publics ne peuvent être accessibles.
La configuration du dossier racine du serveur web n'est pas sécurisée car elle permet l'accès à des fichiers non publics. Référez-vous à la documentation d'installation pour plus de détails.

Sécurité Emplacement sécurisé pour les dossiers de données



Les dossiers de données de GLPI devraient être placés en dehors du dossier racine web. Ceci peut être effectué en redéfinissant les constantes correspondantes. Référez-vous à la documentation d'installation pour plus de détails.

Les dossiers suivants devraient être placées en dehors de `"/var/www/html/glpi"` :
- `"/var/www/html/glpi/files"` (`"GLPI_VAR_DIR"`)

Vous pouvez ignorer cette suggestion si le dossier racine de votre serveur web est `"/var/www/html/glpi/public"`.

Sécurité Configuration de sécurité pour les sessions



Permet de s'assurer que la sécurité relative aux cookies de session est renforcée.
La directive PHP `"session.cookie_httponly"` devrait être définie à `"on"` pour prévenir l'accès aux cookies depuis les scripts côté client.

Mise à jour de GLPI :

Pour réaliser une mise à jour de glpi, il est important de sauvegarder la base de données ainsi que les fichiers locaux de glpi. En cas d'erreur ou de nécessité de restauration de la base, il sera important de pouvoir les récupérer.

Exportation de la base de données :

```
mysqldump -u root -p glpidb > glpidbDump.sql
```

Exportation des fichier locaux de glpi :

Réinjection de la base de données :

```
mysql -u root -p glpidb < glpiDump.sql
```

Installation et configuration de la nouvelle version :

```
https://github.com/glpi-project/glpi/releases
```

Une fois la version installée, il faudra effectuer une configuration classique.

Pour connecter glpi à la base de données, il faudra utiliser la commande :

```
php bin/console db:configure
```

Cette commande demandera les identifiants de la base de données, ce qui permettra de s'y connecter pour mettre à jour GLPI. Il est déconseillé d'utiliser l'interface web pour effectuer la mise à niveau. Il est préférable d'utiliser l'outil de ligne de commande de mise à jour avec la commande :

```
php bin/console db:update
```

Suite à la mise à niveau, il peut être nécessaire (selon le saut de version) de réaliser une mise à jour de certain élément de glpi :

Migration du moteur MyISAM vers InnoDB :

Pour les versions qui était en dessous de la version 9.3.0, il est nécessaire de migrer le moteur MyISAM vers InnoDB. Pour cela, il faudra utiliser la commande :

```
php bin/console glpi:migration:myisam_to_innodb
```

Cette commande permettra de migrer les tables existantes vers le moteur InnoDB.

Migration missing timestamps builder :

Pour les versions antérieures à la 9.1.0, les champs correspondant aux dates de création et de modification n'existe pas. Cette commande permet donc de les créer :

```
php bin/console glpi:migration:build_missing_timestamps
```

Cette commande permettra de reconstruire les valeurs manquantes à l'aide des logs disponibles.

Chiffrement SSL :

Pour commencer, il faut créer un fichier de configuration openssl pour faire une demande de certificat

```
# cd /root
# mkdir certificates
# cd certificates
```

```
cat > openssl.conf << EOF && chmod 640 openssl.conf
```

```
[req]
distinguished_name = req_distinguished_name
req_extensions = v3_req
prompt = no

[req_distinguished_name]
C = XXXXX
ST = XXXX
L = XXXXX
O = XXXXX
OU = XXX
CN = XXXXXXXXXXXXXXXX
emailAddress = XXXXXXXXXXXXXXXX

[v3_req]
keyUsage = digitalSignature, keyEncipherment
extendedKeyUsage = serverAuth
subjectAltName = @alt_names

[alt_names]
DNS.1 = XX.X.X.XX.X.X.
DNS.2 = glpiqua1
DNS.3 = XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
DNS.4 = XXXXXXXXXXXX
IP.1 = XX.XXX.XXX.XX
EOF
```

Problèmes rencontrés :

Suite à l'utilisation du protocole LDAP, il a été nécessaire d'autoriser la connexion LDAP avec « setsebool »

```
setsebool -P httpd_can_connect_ldap 1
```

Il a été observé que le serveur bloqué :

```
node=XXXXXXXXXX type=AVC msg=audit(1706695093.891:6471): avc: denied {  
name_connect } for pid=242959 comm="php-fpm" dest=389  
scontext=system_u:system_r:httpd_t:s0 tcontext=system_u:object_r:ldap_port_t:s0  
tclass=tcp_socket permissive=0
```