

# GLPI

# Configuración VagrantFile

- No ficheiro Vagrant file temos configurado dúas máquinas:
  - Servidor de GLPI con Ubuntu
  - Cliente Windows 10

# Configuración do Servidor GLPI

- Configuración rede interna.
- NAT entre 80 e 8080.
- Proveedor da virtualización: Virtualbox.

```
Vagrant.configure("2") do |config|
  config.vm.define "glpiv3" do |subconfig|
    subconfig.vm.box = "ubuntu/lunar64"
    subconfig.vm.hostname = "glpiv3"
    #subconfig.vm.network "private_network", ip: "192.168.30.4", virtualbox____intnet: true, name: "rede01"
    subconfig.vm.network "private_network", ip: "192.168.56.4"
    subconfig.vm.network "forwarded_port", guest: 80, host: 8080
    subconfig.vm.provider :virtualbox do |vb1|
      vb1.name = "glpiv3"
      vb1.cpus= "2"
    end
  end
  #.... continua
```

# Configuración do Servidor GLPI, execución do script.

```
subconfig.vm.provision "shell", inline: <<-SHELL
#....
sudo apt-get update
sudo apt install zip -y
sudo apt install -y apache2 libapache2-mod-php
php-mysql mariadb-server php-mbstring php-curl
php-gd php-xml php-intl php-ldap php-apcu php-xmldrpc php-cas php-zip php-bz2
sudo echo "date.timezone = Europe/Madrid" >> /etc/php/8.1/apache2/php.ini
cd /var/www/html
wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.6/glpi-10.0.6.tgz
tar -xf glpi-10.0.6.tgz
#.... continua
```

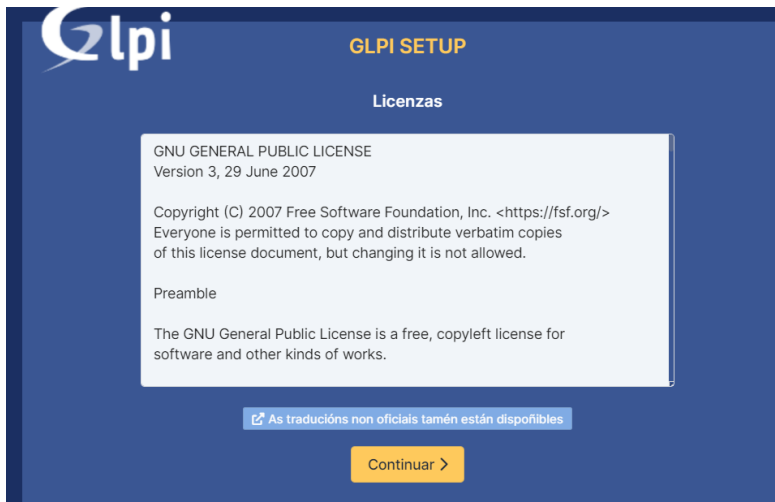
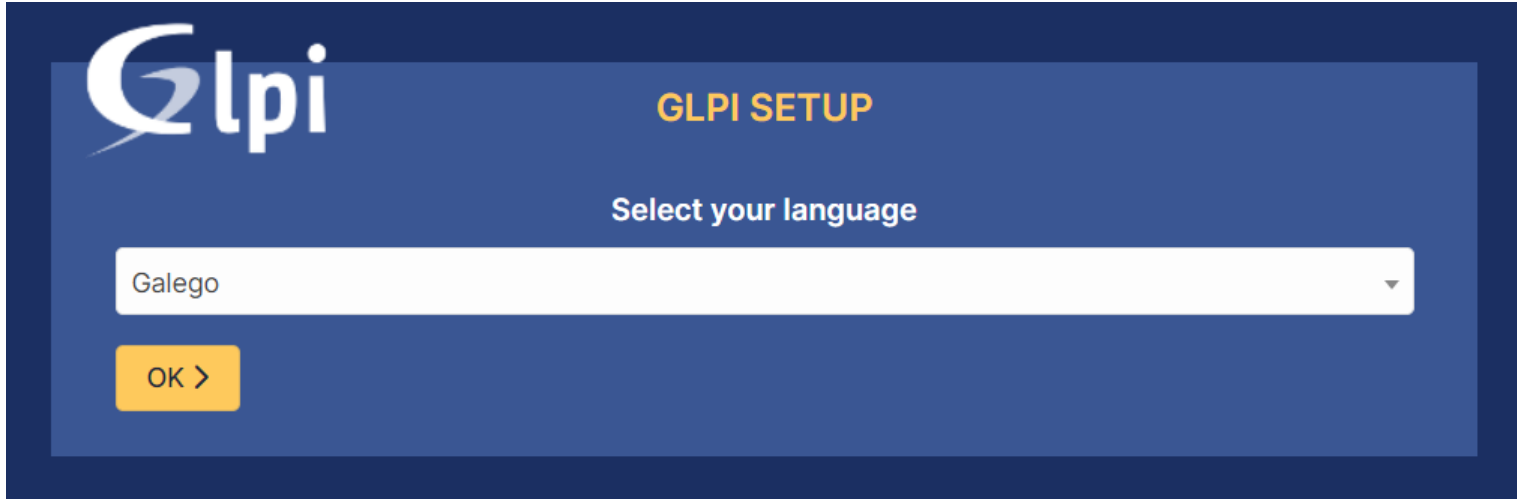
- Instálanse todas as dependencias: PHP, Apache, Mysql,...
- Descargase de Github a versión 10.0.6 de GLPI
- Configúrase a base de datos

## Configuración do Servidor GLPI, finalización.

- Mostra un resumo dos datos de configuración do servidor de GLPI
- Para rematar a instalación temos que acceder no navegador de host a <http://localhost:8080/glpi/install/install.php> para indicar os datos precisos.

```
glpiv3: Para finalizar a instalación accede a:  
glpiv3:      http://localhost:8080/glpi/install/install.php  
glpiv3: Base de datos:  
glpiv3:      glpi  
glpiv3: Usuario da dase de datos:  
glpiv3:      glpi  
glpiv3: Contraseñal do usuario da dase de datos:  
glpiv3:      Password1234
```

# Configuración navegador



# Configuración navegador



GLPI SETUP

Inicio da instalación

i

Instalación ou actualización de GLPI

Elixa 'Instalación' para unha nova instalación completa de GLPI.  
Selecciones 'Actualizar' para actualizar a súa versión de GLPI a partires dunha versión anterior

Instalar

Actualizar



GLPI SETUP

Intervalo 0

Verificación da compatibilidade da súa contorna coa execución de GLPI

PROBA EFECTUADA	RESULTADOS
<div>Required</div> PHP Parser	✓
<div>Required</div> Sessions configuration	✓
<div>Required</div> Memoria asignada	✓
<div>Required</div> mysqli extension	✓
<div>Required</div> PHP core extensions	✓
<div>Required</div> curl extension 98 / 5.000 Resultados de traducións star_border Necesario para o acceso remoto aos recursos (solicitudes de axentes de inventario, mercado, fontes RSS, ...).	✓
<div>Required</div> gd extension Required for images handling.	✓
<div>Required</div> intl extension	✓

# Configuración navegador



**GLPI SETUP**

Intervalo 2

Proba da conexión á base de datos

✓ A conexión coa base de datos foi correcta


Seleccione unha base de datos:

Crear unha nova base de datos ou utilizar a que xa existe:

☒

☐ glpi

Continuar >



**GLPI SETUP**

Intervalo 3

Inicialización da base de datos

OK - A base foi inicializada

Continuar >



# Configuración navegador



## Login to your account

登入

glpi

密碼

••••

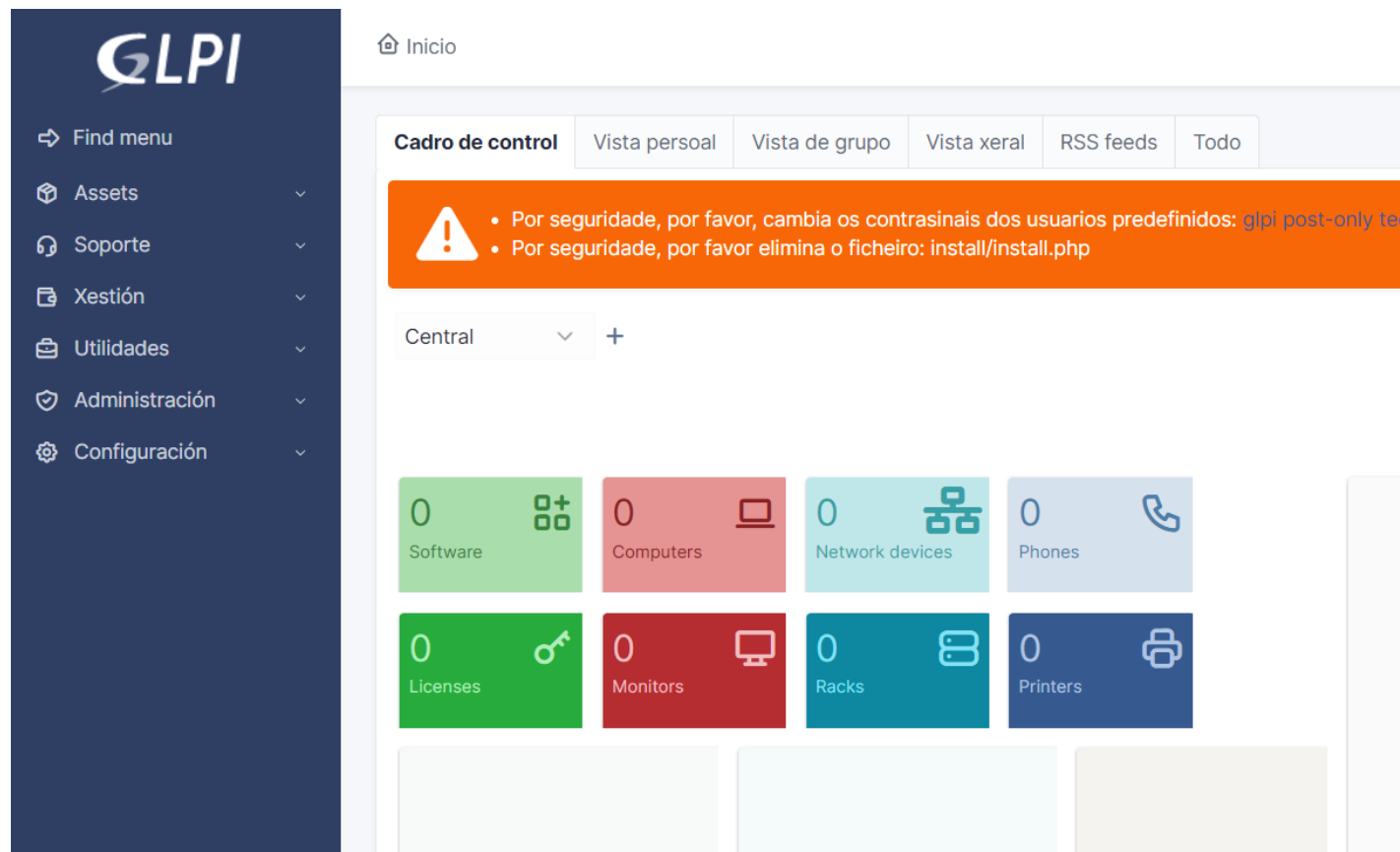
Login source

基於GLPI本身

☒ 記住我

Sign in

# Configuración navegador



- Recorda cambiar as contrasinais dos usuarios por defecto.

# Cliente Windows 10

```
config.vm.define "win-03-glpi" do |subconfig|
  subconfig.vm.box = "gusztavvargadr/windows-10-21h2-enterprise-ltsc"
  subconfig.vm.hostname = "win-01-glpi"
  subconfig.vm.network "private_network", ip: "192.168.56.5"
  subconfig.vm.provider :virtualbox do |vb2|
    vb2.name = "win-glpi-v3"
    vb2.cpus= "2"
  end
end
```

## Win10.

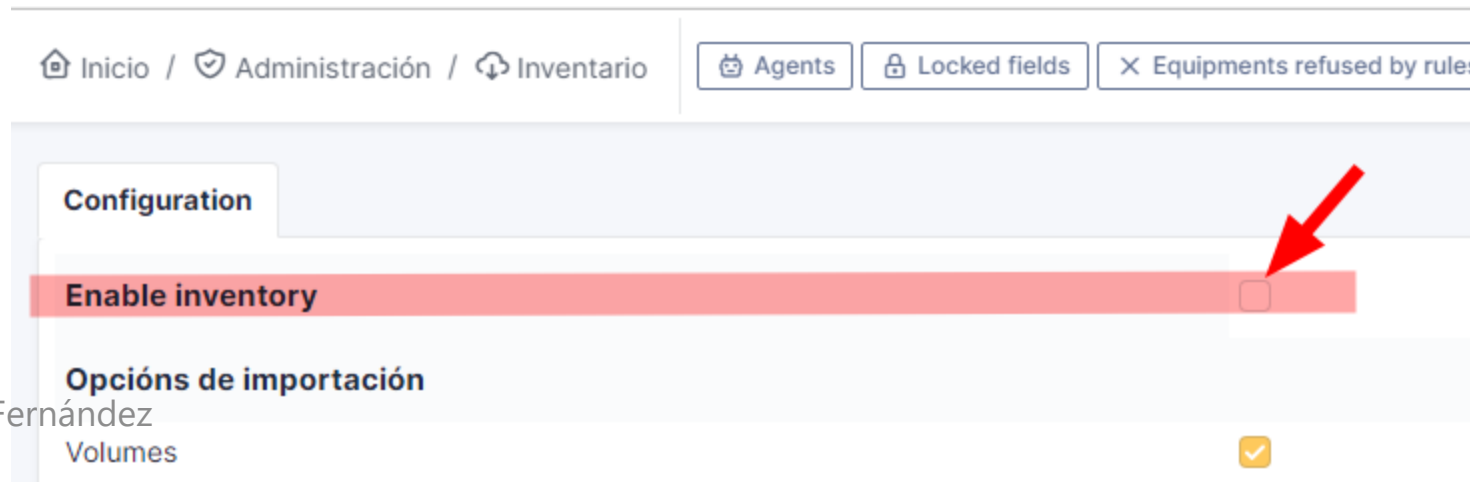
- Dende virtualbox podes acceder ao cliente windows cos datos de acceso:
  - usuario: vagrant
  - contrasinal: vagrant
- Descargamos o axente de glpi na máquina
  - [URL: GLPI v.1.4](#) a versión 64 bits.
  - Configura o teclado do sistema en **español**

```
Get-WinUserLanguageList      #obtemos o idioma de configuración

#mudamos o idioma a español
Set-WinUserLanguageList -LanguageList es-ES -Force
```

# Verifica que tes acceso a GLPI dende Windows10

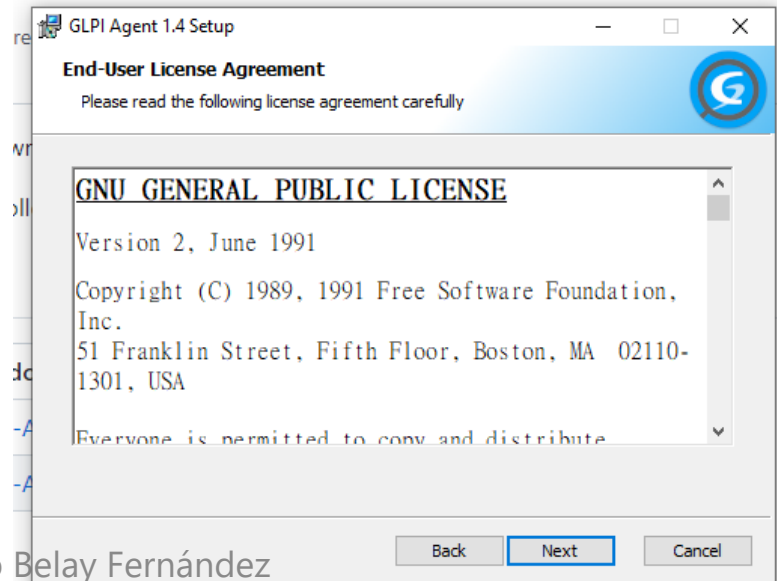
- Realiza un ping ao servidor de GLPI para verificar a conectividade.
  - ping 192.168.56.4
- Accede no navegador ao servidor web de GLPI
  - <http://192.168.56.4/glpi>
- Datos de acceso por defecto:
  - usuario por defecto: glpi
  - contrasinal do usuario: glpi
- Activa a configuración de inventariado en **Administración>Inventario>** na opción "ENABLE" inventario



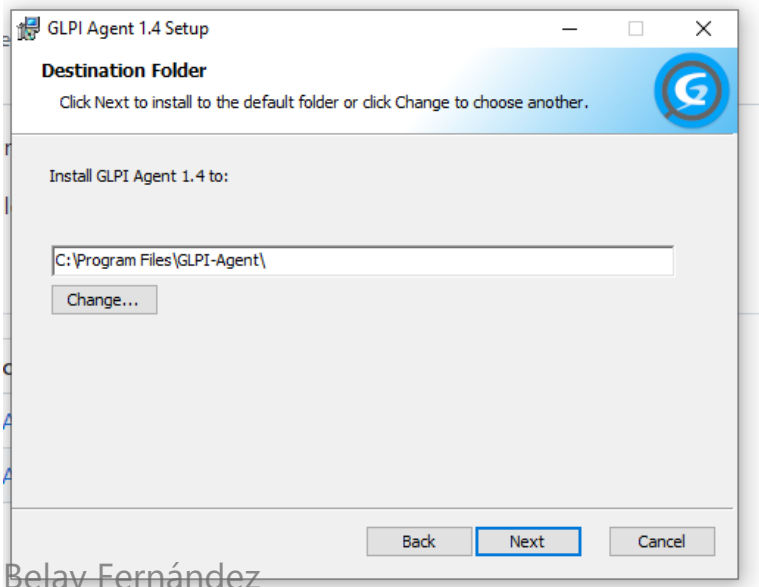
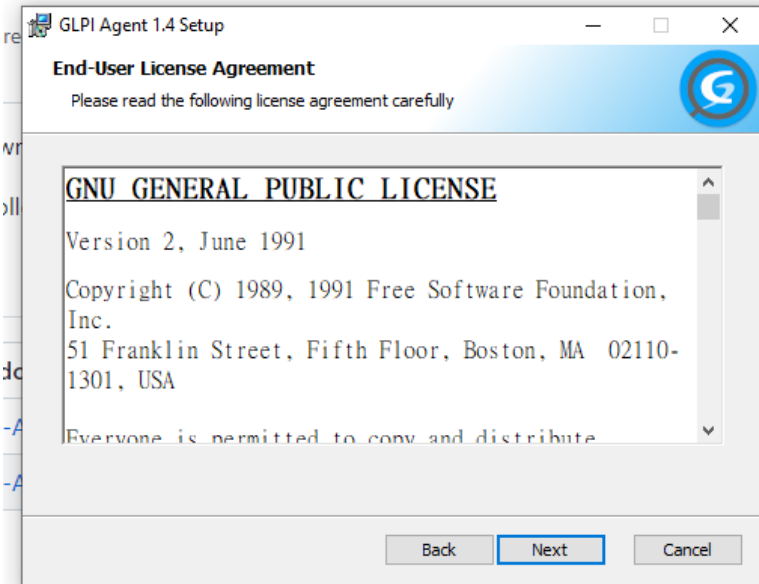
## URL para os axentes?

- <http://192.168.56.4/glpi/front/inventory.php>

# Instalación axente GLPI

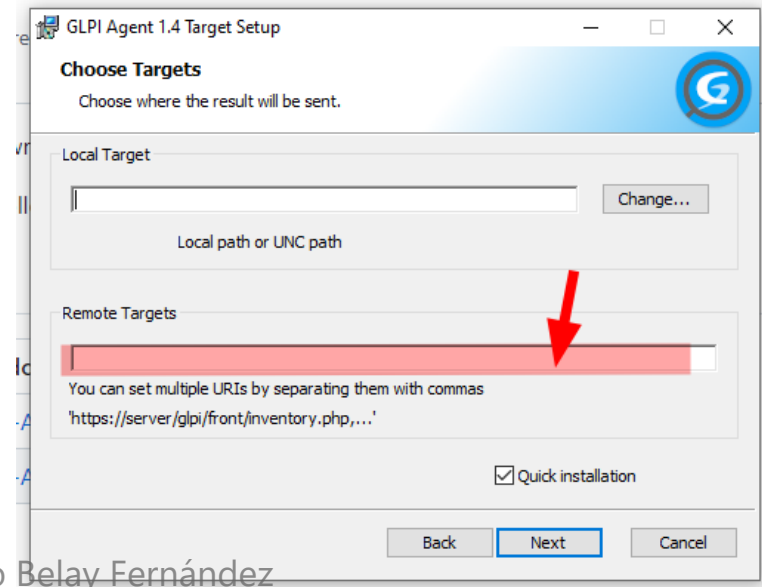
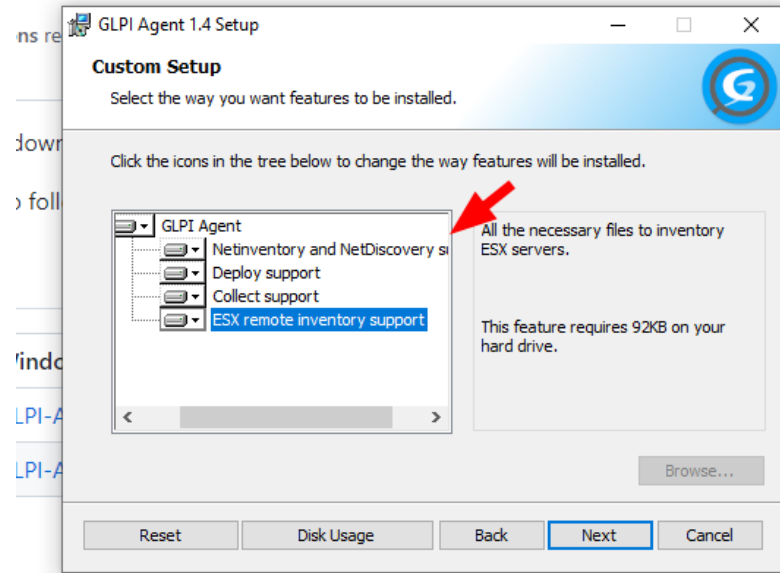


# Instalación axente GLPI

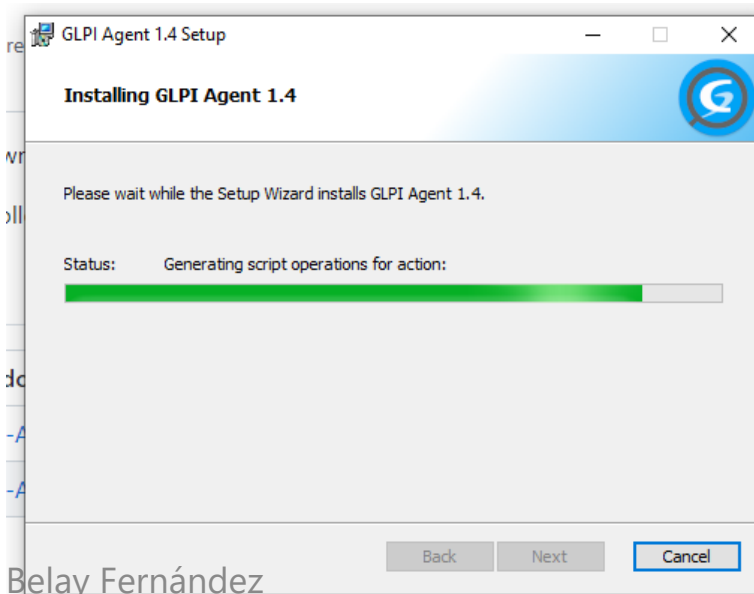
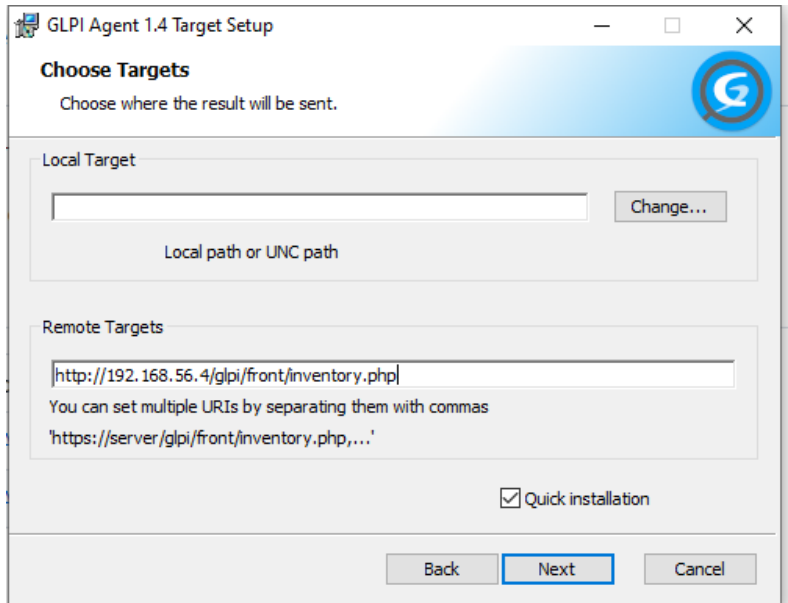




# Instalación axente GLPI

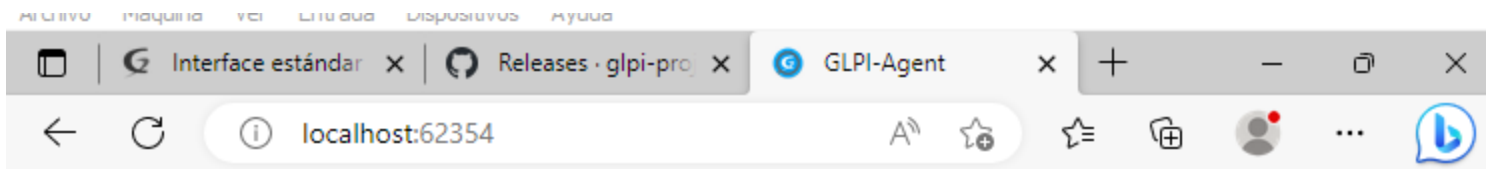


# Instalación axente GLPI



## Servizo web

Se o axente executase como un servizo, a súa interface web debería estar accesible en <http://localhost:62354>.



This is GLPI Agent 1.4  
The current status is waiting  
Force an Inventory  
Next server target execution planned for:

- <http://192.168.56.4/glpi/front/inventory.php>: Mon Apr 17 19:44:36 2023

# Configuración do axente.

- Consultar a documentación en función do Sistema operativo.
  - [Web](#)
- Abrimos unha consola de Powershell no directorio **C:\Program Files\GLPI-Agent**

```
PS C:\Program Files\GLPI-Agent> dir
Directory: C:\Program Files\GLPI-Agent

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          3/11/2023   5:18 PM           etc
d-----          3/11/2023   5:18 PM          logs
d-----          3/11/2023   5:18 PM          perl
d-----          3/11/2023   5:18 PM          share
d-----          3/11/2023   5:18 PM          var
-a-----          7/1/2022   9:35 AM        127 glpi-agent.bat
-a-----          7/1/2022   9:35 AM        125 glpi-esx.bat
-a-----          7/1/2022   9:35 AM        130 glpi-injector.bat
-a-----          7/1/2022   9:35 AM        131 glpi-inventory.bat
-a-----          7/1/2022   9:35 AM        134 glpi-netdiscovery.bat
-a-----          7/1/2022   9:35 AM        134 glpi-netinventory.bat
-a-----          7/1/2022   9:35 AM        128 glpi-remote.bat
```

## C:\Program Files\GLPI-Agent\glpi-agent.bat

- O axente permite os seguintes modos de execución:
  - **Xestionado**, o axente execútase en segundo plano e esperta en función da configuración indicada polo servidor. Isto permite realizar peticións non planificadas.
  - **Semi-xestionado**, o axente só se executa dacordo a unha configuración local da computadora e *nese intre solicita ao servidor as tarefas a realizar*.
    - Habitualmente dispárase en local con cron ou o programador de tarefas.
  - **Autónomo**, só se executa coas indicacións locais da computadora.

<b>Modo de execución</b>	<b>Planificación da execución</b>	<b>Tarefas a realizar</b>
Xestionado	Control do servidor	Control do servidor
Semi-Xestionado	Control do axente	Control do servidor
Autónomo	Control do axente	Control do axente

# Ferramentas: glpi-agent

- Documentación

```
$ glpi-agent [options] [--server server|--local path]
```

## Target scheduling options:

--delaytime=LIMIT	maximum delay before first target, in seconds (3600).... (continúa)
--lazy	do not contact the target before next scheduled time
--set-forcerun	set persistent state 'forcerun' option so a run will be started immediately during a start or init

## Task selection options:

--list-tasks	list available tasks and exit
--no-task=TASK[,TASK]...	do not run given task
--tasks=TASK1[,TASK]...[,...]	run given tasks in given order

## Inventory task specific options:

--no-category=CATEGORY	do not list given category items
--list-categories	list supported categories
--scan-homedirs	scan user home directories (false)
--scan-profiles	scan user profiles (false)
--html	save the inventory as HTML (false)
--json	save the inventory as JSON (false)
-f --force	always send data to server (false)
--backend-collect-timeout=TIME	timeout for inventory modules execution (30)
--additional-content=FILE	additional inventory content file
--partial=CATEGORY	make a partial inventory of given category items, this option implies --json
--credentials	set credentials to support database inventory

# Ferramentas: glpi-inventory

- Documentación

```
$ glpi-inventory [options]
```

## Options:

<code>--scan-homedirs</code>	scan use home directories (false)
<code>--scan-profiles</code>	scan user profiles (false)
<code>--html</code>	save the inventory as HTML (false)
<code>--json</code>	save the inventory as JSON (false)
<code>--no-category=CATEGORY</code>	do not list given category items
<code>--partial=CATEGORY</code>	make a partial inventory of given category items, this option implies <code>--json</code>
<code>--credentials</code>	set credentials to support database inventory
<code>-t --tag=TAG</code>	mark the machine with given tag
<code>--backend-collect-timeout=TIME</code>	timeout for inventory modules execution (30)
<code>--additional-content=FILE</code>	additional inventory content file
<code>--verbose</code>	verbose output (control messages)
<code>--debug</code>	debug output (execution traces)
<code>-h --help</code>	print this message and exit
<code>--version</code>	print the task version and exit



# Ferramentas: glpi-injector

- Usarémola para probar o servidor ou facer inventario ao noso interese.
- Documentación

```
$ glpi-injector [options] [--file <file>|--directory <directory>|--stdin|--useragent <user-agent>]
```

## Options:

```
-h --help          this menu
-d --directory     load every inventory files from a directory
-R --recursive     recursively load inventory files from <directory>
-f --file          load a specific file
-u --url           server URL
-r --remove        remove succesfully injected files
-v --verbose       verbose mode
--debug           debug mode to output server answer
--stdin           read data from STDIN
--useragent        set used HTTP User-Agent for POST
-x --xml-ua        use Client version found in XML as User-Agent for POST
-x --json-ua       use Client version found in JSON as User-Agent for POST
--no-ssl-check    do not check server SSL certificate
-C --no-compression don't compress sent XML inventories
```

## Modo xestionado.

### C:\Program Files\GLPI-Agent

```
#Exemplo xenérico  
$ glpi-agent --server http://glpi/ --daemon
```

```
#Exemplo na práctica.  
$ .\glpi-agent.bat --server http://192.168.56.4/glpi/front/inventory.php --daemon
```

Este modo cunha configuración errónea é sinxelo que sature o servidor de GLPI polo cal existe a opción lixeira ou de preguiza.

```
#Modo preguiza  
$ glpi-agent --lazy --server http://192.168.56.4/glpi/front/inventory.php
```

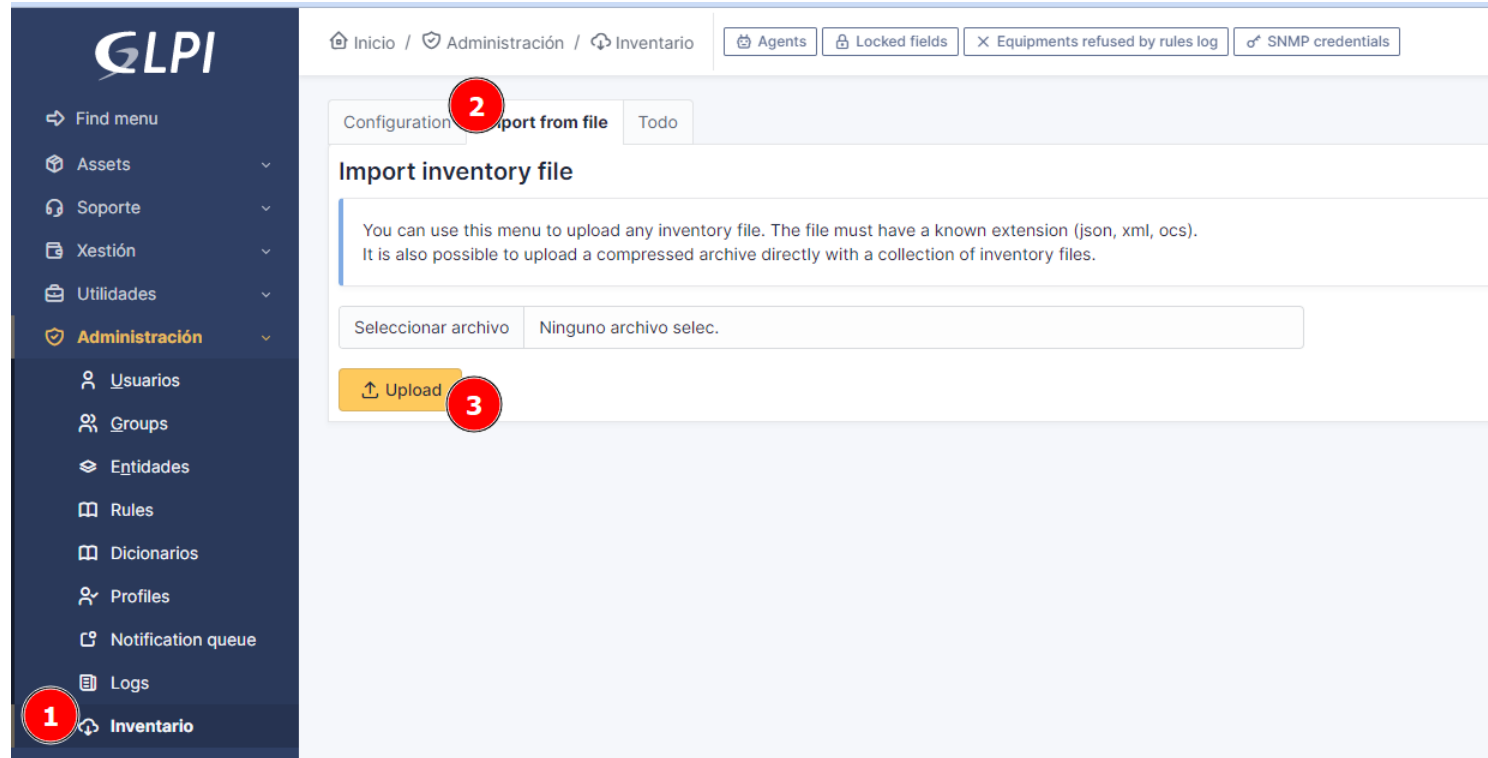
## Modo autónomo.

### C:\Program Files\GLPI-Agent

```
#Exemplo na prática.  
#Xera un ficheiro json co inventariado do equipo.  
.\glpi-inventory.bat --json > inventory.json  
  
#Envía o ficheiro ao servidor.  
.\glpi-injector --file inventory.json --url http://192.168.56.4/glpi/front/inventory.php  
  
.\glpi-inventory.bat | curl --data @- http://192.168.56.4/glpi/front/inventory.php
```

# Modo manual.

- Podes subir o ficheiro de inventario a web de GLPI.
- A opción atópase en: Administración>Inventario na pestana "Import from file"



## Resumo

```
glpi-inventory --json > inventory.json  
glpi-injector --file inventory.json --url http://my.first.glpi/  
glpi-injector --file inventory.json --url http://my.second.glpi/
```

## Tarefas:

T1 - Cliente Windows 10

T2 - Cliente Ubuntu

T3 - Cliente android

# T1 - Cliente Windows 10

- Crea unha nova máquina windows10 coa seguinte configuración:
  - CPU: 2 ; RAM: 3GiB
  - Tarxeta de rede: (rede interna)
  - Nome da computadora: PC02-*"o teu nome de pila"*
  - IP: 192.168.56.6
  - usuarios: maria e juana
- Sincroniza esta computadora con GLPI para que realice o inventario.
- **Elementos a entregar**
  - Ficheiro JSON co inventario da computadora e co nome **pc02.json**
  - Captura na que se vexa sincronización do equipo en GLPI co nome **pc02-01.png**
  - Captura de *Administración > Logs* e ten que amosar que existe a conexión do axente **pc02-02.png**

## T2 - Cliente Ubuntu

- Crea unha nova máquina de Ubuntu coa seguinte configuración:
  - CPU: 3 ; RAM: 2GiB
  - Tarxeta de rede: (rede interna)
  - Nome da computadora: PC03-"*o teu apelido*"
  - IP: 192.168.56.7
- Sincroniza esta computadora con GLPI para que realice o inventario.
- **Elementos a entregar**
  - Ficheiro JSON co inventario da computadora e co nome **pc03.json**
  - Captura na que se vexa sincronización do equipo en GLPI co nome **pc03-01.png**
  - Captura de *Administración > Logs* e ten que amosar que existe a conexión do axente **pc03-02.png**



## T3 - Cliente android

- Crea unha nova máquina con Android coa seguinte configuración:
  - CPU: 2 ; RAM: 2GiB
  - Tarxeta de rede: (rede interna)
  - Nome da computadora: Mobil01-"*o teu apelido*"
  - IP: 192.168.56.9
- Sincroniza esta computadora con GLPI coa aplicación de inventariado.
- **Elementos a entregar**
  - Ficheiro JSON co inventario da computadora e co nome **X01.json**
  - Captura na que se vexa sincronización do equipo en GLPI co nome **X01-01.png**
  - Captura de *Administración > Logs* e ten que amosar que existe a conexión do axente **X01-02.png**