INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SNIPE-IT

Contenido

n	nstalación, Configuración e Inicio de Software Snipe-It		
	1.	Para que sirve Snipe-It?	
	1	1 GESTIÓN DE ACTIVOS	2
	1	2 ETIQUETAS DE STATUS	2
	1	3 GESTIÓN DE USUARIOS	2
	2.	Conceptos Básicos	2
	3.	Instalación	3
	3	3.1 Requisitos	3
	3	3.2 Requisitos específicos de Linux/OSX	4
	4	l. Descargando Snipelt. Hay tres formas:	4
	4	l.1. Clonar Git (Este manual es con esta opción) (Recomendado)	4
	4	1.2 Descargando la Fuente	4
	4	l.3. Descargando el Instalador	5
	5.	Configuración	5
	6.	Instalación manual	6
	7.	Configuramos Cliente	11

Instalación, Configuración e Inicio de Software Snipe-It https://snipeitapp.com/

1. Para que sirve Snipe-It?

Para la gestión de activos de Tecnologías Informáticas (TI)

Este software de gestión de activos le permite a un centro de cómputo, biblioteca o centro de recursos digitales conocer qué miembro del equipo tiene uno u otro dispositivo móvil, las licencias que están utilizando, el total de accesorios y cuál es la depreciación exacta de cada uno.

1.1 GESTIÓN DE ACTIVOS

El dashboard nos permite ver fácilmente qué activos están asignados a quién y en dónde se ubican físicamente coma para verificarlos en el inventario con un solo clic o para ver el historial completo de dicho activo. También nos permite ver qué activos están implementados actualmente, pendientes, listos para implementar o archivados.

Esta organización permite agrupar funciones comunes, enviar alertas por correo, gestionar compras e integrar escáneres de códigos de barras portátiles y aplicaciones de lectores de código QR. Además, permite agregar campos personalizados para atributos de activos adicionales.

1.2 ETIQUETAS DE STATUS

Existen varias razones por las que un activo puede no ser implementado o archivado coma ya que se puede encontrar en reparación, diagnóstico o puede tener un reporte de robo coma por lo que esta herramienta permite etiquetarlos fácilmente y mostrar su condición a la hora de realizar el diagnóstico.

1.3 GESTIÓN DE USUARIOS

la gestión de usuario permite otorgar a los colaboradores los accesos a los informes o permitirle solicitar activos que estén disponibles actualmente, además de gestionar el préstamo de dispositivos a prueba. Cada perfil de usuario muestra un historial completo, que incluye activos, accesorios, consumibles y licencias. Todos estos datos se pueden importar a un archivo CSV.

Los diferentes roles de usuarios nos permiten gestionar niveles de acceso y genera fácilmente contraseñas seguras a través de la interfaz del usuario. Esta interfaz es compatible con dispositivos móviles para actualizaciones de activos en cualquier momento punto

2. Conceptos Básicos

Este es un software basado en la web.

Esto significa que no hay un archivo ejecutable (.exe), debe ejecutarse en un servidor web y acceder a través de un navegador web. Se ejecuta en cualquier tipo de Linux u OSX, así como en Windows, sin embargo, se espera que tenga un conocimiento práctico decente sobre la configuración de un servidor web en una pila LAMP (o IIS equivalente).

Estructura de archivos

Dado que Snipe-IT se basa en <u>Laravel</u>, sigue una estructura de archivos estándar de Laravel MVC. Dentro del proyecto Snipe-IT, veremos un directorio. Ese directorio debe establecerse como la raíz de la carpeta *public*

IMPORTANTE

Para todos los comandos de línea de comandos mencionados en esta documentación, SIEMPRE debe ejecutar esos comandos desde el **directorio del proyecto Snipe-IT** .

Seguridad

Snipe-IT se creó pensando en la seguridad. Utilizaremos bcrypt para manejar contraseñas, que es una función hash adaptativa basada en el algoritmo criptográfico de cifrado de bloques simétricos de Blowfish. Además, el software está diseñado de tal manera que evita la fuerza bruta de la contraseña, con direcciones IP y nombres de usuario bloqueados durante 10 minutos después de un número específico de intentos de inicio de sesión.

Seguridad adicional

Aunque este es un software basado en la web y debe ejecutarse en un servidor web, es posible que consideremos si realmente lo necesitamos accesible para el mundo exterior. Ejecutarlo en una red interna con puertos cerrados al mundo exterior, o en AWS usando un grupo de seguridad que impide el acceso desde fuera de un rango de IP estática seleccionado (como la IP de la red de nuestra empresa).

Si bien la mayoría de los casos de uso no almacenarán información de identificación personal (PII), alguien con la motivación adecuada podría obtener conocimiento útil sobre la cantidad de empleados, tipos de activos, etc. que mantiene. Si bien esta información en sí misma no es dañina, podría ser útil para los malos en un ataque dirigido, por lo que debemos considerar si desea limitar el acceso a ella a través de IP o reglas de red.

Hay alguna configuración opcional que puede habilitar si ejecutamos Snipe-IT sobre HTTPS, como habilitar cookies solo de HTTPS y configurar .htaccess para redirigir a la versión HTTPS.

IMPORTANTE:

Nunca dejremos la instancia de Snipe-IT ejecutándose en modo de depuración si nuestro servidor es accesible para el exterior. El modo de depuración puede ser enormemente útil para la resolución rápida de problemas, sin embargo, debemos volver a cambiarlo del modo de depuración una vez que hayamos resuelto el problema.

3. Instalación

Descripción general de la instalación

Una vez hayamos <u>descargado Snipe-IT</u>, debemos completar todos los pasos en la sección de instalación, además de configurar nuestro servidor.

3.1 Requisitos

Los requisitos para Snipe-IT son bastante estándar para un servidor web moderno, y la mayoría de los servidores tendrán la mayoría o todos estos componentes ya instalados. Si por alguna razón no los tiene instalados, son relativamente fáciles de agregar.

NOTA SOBRE ALOJAMIENTO COMPARTIDO:

Si instalamos Snipe-IT en un alojamiento compartido, ya debería tener la mayoría de estos instalados, con la excepción de LDAP. Es posible que la integración LDAP no sea posible en el alojamiento compartido, dependiendo de nuestro proveedor de alojamiento web.

Requisitos generales del sistema

- ✓ PHP >= 7.4 <v8.1.2</p>
- ✓ Extensiones PHP:

- JSON
- OpenSSL
- PDO
- Mbstring
- Tokenizer
- cURL
- MySQLi
- LDAP
- PHPZIP
- Fileinfo
- PHP BCMath
- PHP XML
- PHP Sodium
- ✓ MySQL o MariaDB
- ✓ Biblioteca GD (>=2.0) o extensión Imagick PHP (>=6.3.8)
- ✓ <u>Atom.io</u> , Notepad++
- ✓ Git

3.2 Requisitos específicos de Linux/OSX

Reescritura de mods

Acceso SSH al servidor con un cliente SSH (como Terminal para Mac OS Desktops o Puty para Windows Desktops)

4. Descargando Snipelt. Hay tres formas:

4.1. Clonar Git (Este manual es con esta opción) (Recomendado)

Si tenemos Git instalado en nuestro servidor, esta será la forma más fácil de instalar Snipe-IT para que pueda obtener actualizaciones rápidamente.

A través de la línea de comandos:

git clone https://github.com/snipe/snipe-it your-folder

Para actualizar en el futuro. git pull

4.2 Descargando la Fuente

Cuando se descarga la fuente, descargará un archivo zip que contiene todos los archivos de Snipe-IT.

Descargar la <u>última versión de Github</u>.

Luego se descomprimirá el archivo en su nuevo directorio de instalación de Snipe-IT.

4.3. Descargando el Instalador

El instalador está diseñado SÓLO para sistemas Linux CentOS/Redhat o Debian/Ubuntu nuevos que no tienen otros sitios ejecutándose en ellos. Se extraerá automáticamente lo último de la rama maestra.

NOTA:

Requiere Centos 6 o Ubuntu 14 o superior.

Para RHEL 7, primero debe habilitar el repositorio Extra Packages for Enterprise Linux (EPEL). EPEL depende de los repositorios de Red Hat 'opcional' (rhel-7-server-opcional-rpms) y 'extras' (rhel-7-server-extras-rpms).

A través de la línea de comandos

wget https://raw.githubusercontent.com/snipe/snipe-it/master/install.sh

chmod 744 install.sh

./install.sh

Estructura de archivos

Cuando se descomprime el archivo (o cuando se completa la clonación de git), debería ver una estructura de archivos similar a esta en su directorio de instalación de Snipe-IT.

NOTA:

El directorio resaltado arriba, NO su directorio general de instalación de snipe-it, será la raíz web de su URL de Snipe-IT.public

5. Configuración

Esta sección es donde edita el archivo de configuración de Snipe-IT para reflejar su propia configuración, como las credenciales de su base de datos, el servidor de correo, el idioma preferido, la zona horaria, etc. Algunas de las configuraciones son opcionales, otras son obligatorias.

Su archivo de configuración ambiental

¡IMPORTANTE!

Snipe-IT almacena en caché estas variables para acelerar las cosas. Si realiza cambios posteriores en este archivo, asegúrese de ejecutar para borrar la versión compilada para ver sus cambios.php artisan config:clear

Todas las variables de configuración del sistema se almacenan en un solo archivo en la raíz de su proyecto. Para comenzar, copiamos el archivo a un archivo nuevo:

wget https://raw.githubusercontent.com/snipe/snipe-it/master/install.sh chmod 744 install.sh

./install.sh

6. Instalación manual

Necesitamos una máquina Debian Server y un D ebian Desktop

Configuramos el servidor:

✓ La red en el equipo servidor

```
DS-Server-Snipelt [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

GNU nano 5.4 /etc/network/interfaces

# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

| source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
| auto lo |
| iface lo inet loopback |

# The primary network interface |
| auto enp0s3 |
| allow-hotplug enp0s3 |
| iface enp0s3 inet static |
| address 172.16.0.10/16 |
| gateway 172.16.0.1
```

✓ Nombre de equipo y resolución de DNS

```
DS-Server-Snipelt [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

GNU nano 5.4

servidor
```

```
DS-Server-Snipelt [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

GNU nano 5.4 /etc/hosts *

$127.0.0.1 localhost
172.16.0.10 servidor.snipeit.local servidor

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 localhost ip6-localhost ip6-loopback

ff02::1 ip6-allnodes

ff02::2 ip6-allrouters
127.0.0.1 servidor servidor.snipeit.local
```

```
DS-Server-Snipelt [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

GNU nano 5.4

nameserver 8.8.8.8

nameserver 1.1.1.1
```

✓ Modificar y actualizar repositorios (Linux)

```
File Machine View Input Devices Help

GNU nano 5.4

# deb cdrom: [Debian GNU/Linux 11.5.0 _Bullseye_ - Official amd64 DVD Binary-1 20220910-10:40]/ bulls

#deb cdrom: [Debian GNU/Linux 11.5.0 _Bullseye_ - Official amd64 DVD Binary-1 20220910-10:40]/ bulls

#deb http://security.debian.org/debian-security bullseye-security main contrib non-free

#deb-src http://security.debian.org/debian-security bullseye-security main contrib non-free

# bullseye-updates, to get updates before a point release is made;

# see https://www.debian.org/doc/manuals/debian-reference/ch02.en.html#_updates_and_backports

# A network mirror was not selected during install. The following entries

# are provided as examples, but you should amend them as appropriate

# for your mirror of choice.

# deb http://deb.debian.org/debian/ bullseye-updates main contrib

deb http://deb.debian.org/debian/ bullseye main contrib non-free
```

- Reiniciamos y actualizamos servidor Reboot apt update
- ✓ Instalat GIT apt install git
- ✓ Instalar UNZIP Apt install unzip
- ✓ Clonar desde github https://snipe-it.readme.io/docs/downloading
 - **♣** git clone https://github.com/snipe/snipe-it snipe it

```
root@server:~# git clone https://github.com/snipe/snipe-it snipeit
Clonando en 'snipeit'...
remote: Enumerating objects: 165538, done.
remote: Counting objects: 100% (4943/4943), done.
remote: Compressing objects: 100% (2248/2248), done.
remote: Total 165538 (delta 2926), reused 4469 (delta 2674), pack-reused 160595
Recibiendo objetos: 100% (165538/165538), 167.96 MiB | 26.13 MiB/s, listo.
Resolviendo deltas: 100% (109642/109642), listo.
root@server:~# _
```

✓ Ir a la carpeta recien creada snipeit cd snipeit/

```
root@servidor:~# cd snipeit/
root@servidor:~/snipeit# _
```

✓ Hacemos un listado

ls –la

 Hacemos una copia del archivo .env.example cp .en.example .env

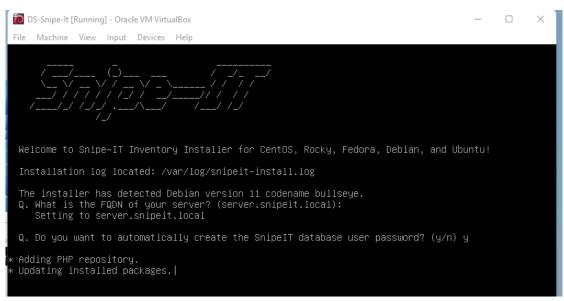
```
root@server:~/snipeit# cp .env.example .env
root@server:~/snipeit# _
```

 Editamos como mucho el idioma en .env nano .env

root@servidor:~/snipeit# nano .env

```
GNU nano 5.4 .env
# ------
# REQUIRED: BASIC APP SETTINGS
# -----
APP_ENV=production
APP_DEBUG=false
APP_KEY=ChangeMe
APP_URL=null
APP_TIMEZONE='UTC'
APP_LOCALE=es-ES
MAX_RESULTS=500
```

✓ Instalamos Snipelt ./snipeit.sh



En esta imagen nos reconoce el dominio, le damos enter y a la pregunta de que si queremos que se cree la base de datos automáticamente le decimos que sí (y) yes

```
DS-Snipe-It [Running] - Oracle VM VirtualBox
         Machine View Input Devices Help
   Q. Do you want to automatically create the SnipeIT database user password? (y/n) y
   Adding PHP repository.
   Updating installed packages./
   Installing Apache httpd, PHP, MariaDB and other requirements. * Installing mariadb–server
   * Installing mariadb–client
         Installing apache2
        Installing libapache2-mod-php7.4
         Installing php7.4
        Installing php7.4-mcrypt
       Installing pnp7.4-mcrypt
Installing php7.4-curl
Installing php7.4-mysql
Installing php7.4-gd
Installing php7.4-ldap
Installing php7.4-zip
Installing php7.4-mbstring
        Installing php7.4-xml
        Installing php7.4-bcmath
        Installing curl
   * git already installed
* unzip already installed
   Configuring Apache.
Enabling module rewrite.
To activate the new configuration, you need to run:
systemctl restart apache2
Enabling site snipeit.
o activate the new configuration, you need to run:
systemctl reload apache2
  Setting up hosts file.
Creating Snipe-IT user.
Creating MariaDB Database/User.
   Cloning Snipe-IT from github to the web directory.
                                                                                                                                                          DS-Snipe-It [Running] - Oracle VM VirtualBox
             Machine View Input Devices Help
        Configuring .env file.
      Installing composer.
1 settings correct for using Composer
ownloading...
       Setting permissions.
    Retaining permissions.
Running composer.
Installing dependencies from lock file
Perifying lock file contents can be installed on current platform.
Package operations: 166 installs, 0 updates, 0 removals

Syncing symfony/deprecation-contracts (v2.5.2) into cache

Syncing psr/http-message (1.0.1) into cache

Syncing psr/http-client (1.0.1) into cache

Syncing psr/http-factory (1.0.1) into cache

Syncing psr/http-factory (1.0.1) into cache

Syncing guzzlehttp/psr7 (2.4.0) into cache

Syncing guzzlehttp/promises (1.5.1) into cache

Syncing guzzlehttp/promises (1.5.1) into cache

Syncing symfony/polyfill-mbstring (v1.25.0) into cache

Syncing symfony/polyfill-mbstring (v1.26.0) into cache

Syncing tmilos/scim-schema (0.1) into cache

Syncing tmilos/scim-schema (0.1) into cache

Syncing tmilos/scim-filter-parser (1.3.0) into cache

Syncing tmilos/scim-filter-parser (1.3.0) into cache

Syncing symfony/polyfill-ctype (v1.26.0) into cache

Syncing symfony/polyfill-ctype (v1.26.0) into cache

Syncing symfony/polyfill-ctype (v1.26.0) into cache

Syncing graham-campbell/result-type (v1.0.4) into cache

Syncing symfony/css-selector (v4.4.37) into cache

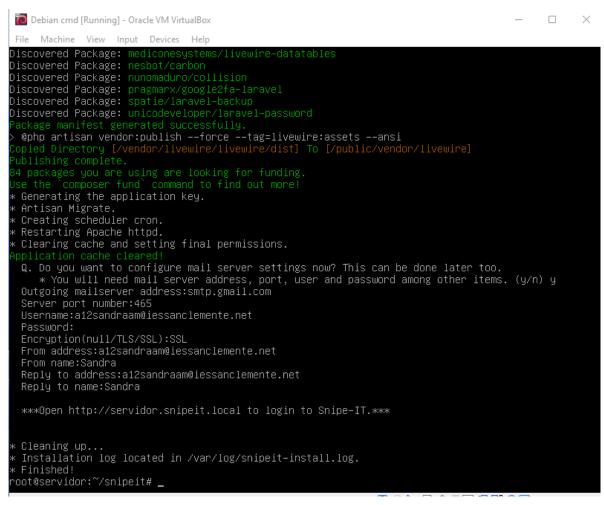
Syncing symfony/css-selector (v4.4.37) into cache

Syncing symfony/css-selector (v4.4.37) into cache

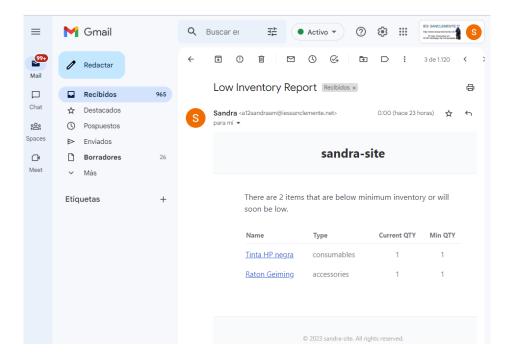
Syncing symfony/var-dumper (v5.4.9) into cache
       Running composer.
            Syncing symfony/var-dumper (v5.4.9) into cache
```

```
DS-Snipelt (Antes-Conf-Snipeit) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
                                                                                                                         Archivo Máguina Ver Entrada Dispositivos Avuda
Discovered Package: mediconesystems/livewire–datatables
                                                                                                                                 1
Discovered Package: nesbot/carbon
Discovered Package: nunomaduro/collision
Discovered Package: pragmarx/google2fa–laravel
Discovered Package: spatie/laravel-backup
Discovered Package: unicodeveloper/laravel-password
 @php artisan vendor:publish --force --tag=livewire:assets --ansi
opied Directory [/vendor/livewire/livewire/dist] To [/public/vendor/livewire]
ublishing complete.
 4 packages you are using are looking for funding.
se the `composer fund` command to find out more!
  Generating the application key.
  Artisan Migrate.
Creating scheduler cron.
  Restarting Apache httpd.
  Clearing cache and setting final permissions.
  Q. Do you want to configure mail server settings now? This can be done later too.

* You will need mail server address, port, user and password among other items. (y/n) y
Outgoing mailserver address:smtp.gmail.com
  Server port number:465
  Username:a12sandraam@iessanclemente.net
  Password:
  Encryption(null/TLS/SSL):SSL
From address:a12sandraam@iessanclemente.net
  From name:Sandra
  Reply to address:a12sandraam@iessanclemente.net
  Reply to name:Sandra
  ***Open http://servidor.snipeit.local to login to Snipe-IT.***
  Cleaning up...
Installation log located in /var/log/snipeit-install.log.
  Finished!
 oot@servidor:~/snipeit#
```

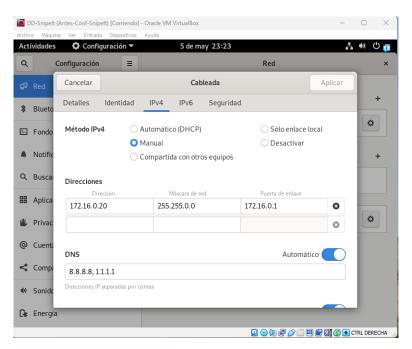


En la imagen de arriba tenemos que iniciar sesión con una cuenta verdadera de gmail, porque es allí donde nos llegarán los avisos, notificaciones de incidencias.

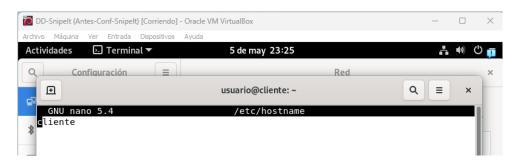


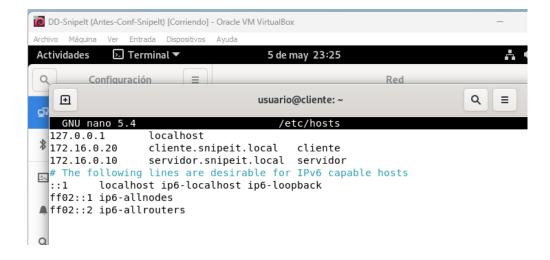
7. Configuramos Cliente

✓ La red en el equipo cliente

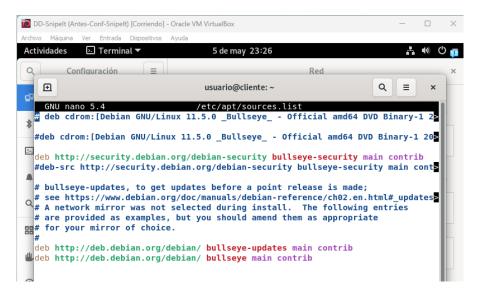


✓ Nombre y resolución de DNS





✓ Actualizamos los repositorios

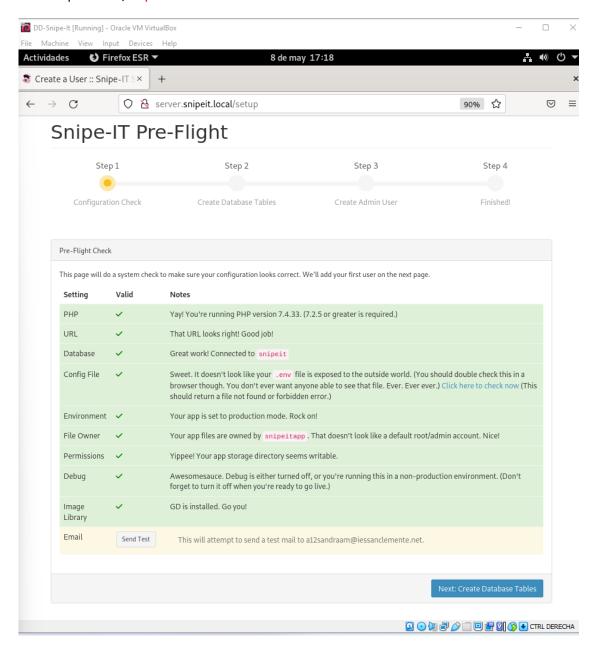


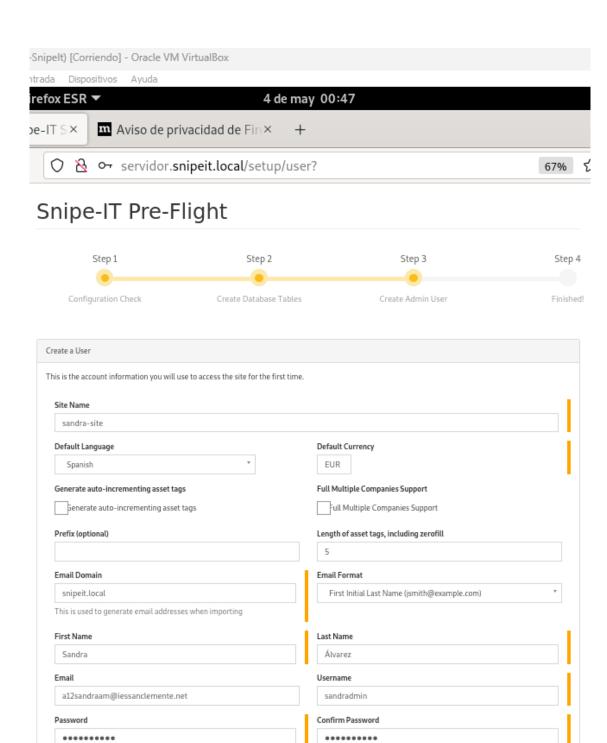
NOTA: Es recomendable instalar laas Guess Additions

✓ Reboot

✓ En el navegador escribimos el nombre del dominio, en nuestro caso

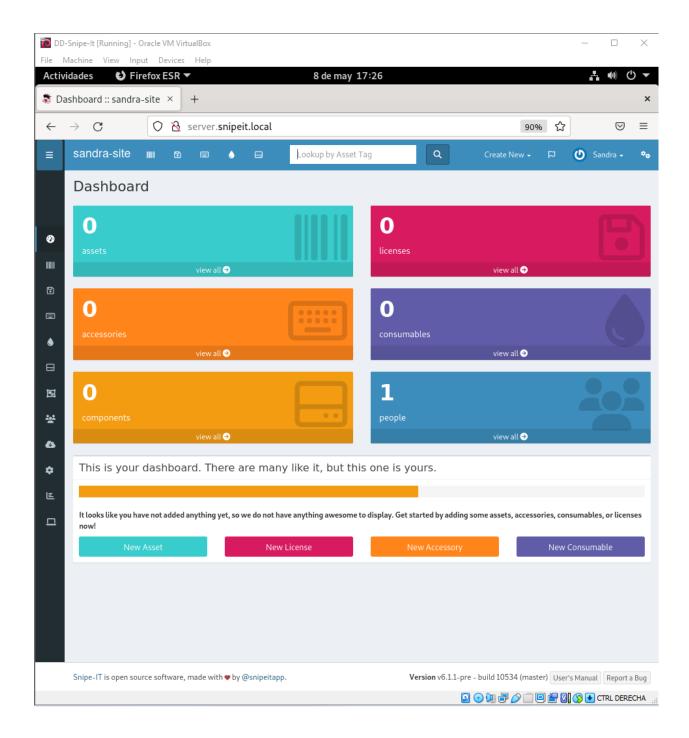
servidor.snipeit.local/snipeit





Email credentials

mail my credentials to the email address above



- ✓ En el panel de control (DashBoard) añadimos los activos que tenemos en la empresa, antes tenemos que:
- 1. Configurar nombre de compañia en Ajustes → Branding
- 2. Definir todas las categorías para poder agregar los artículos

Menú lateral, icono engranaje (settings) y companies, para agregar empresas a las que gestionar el inventaio Menú lateral, icono engranaje (settings) y Categories para definir las categorías de los artículos Menú lateral, icono engranaje (settings) y Manufacturers para definir los fabricantes.

