

Guía de instalación rápida de redborder community

redborder

Version 1.0.0

Índice

Capítulo 1: Requisitos de la plataforma redborder community	1
Requisitos hardware	1
Requisitos de conectividad	1
Capítulo 2: Instalación	2
Capítulo 3: Configuración	6
Configuración de red	7
Configuración de la interfaz de gestión	8
Configuración de DNS y dominio	11
Capítulo 4: Acceso a la web	15

Capítulo 1: Requisitos de la plataforma redborder community

Antes de instalar redborder Community Manager tenga en cuenta los siguientes requisitos hardware y de conectividad.

Requisitos hardware

redborder Community Manager puede instalarse en:

- Máquina física: appliance de redborder o máquina de propósito general.
- Máquina virtual: VMware, KVM, etc.

Los requisitos mínimos recomendados de instalación de redborder Community Manager en un equipo físico o virtual para un entorno no crítico que gestione un volumen de información menor:

- Virtual CPUs o hilos físicos de procesador: 2
- Memoria: 8 GB de RAM.
- Almacenamiento: 20 GB HDD.
- Red: una interfaz de red para gestión.

Se ha de tener en cuenta que estos requisitos son los mínimos necesarios para que redborder Community Manager pueda funcionar en un entorno ligero y no crítico.



Para entornos de cierta criticidad, por favor, póngase en contacto con el equipo de redborder.

Requisitos de conectividad

redborder Community Manager únicamente necesita poder comunicarse con sus sensores y con los administradores que deban acceder a él. Por tanto, la conectividad necesaria es:

Manager → Sensor	Sensor → Manager	Admins → Manager
ICMP-type 8 (ping)* TCP/22 (SSH) UDP/161 (SNMP) *recommended	TCP/9092 (Kafka) TCP,UDP/514 (Syslog) UDP/162 (Traps SNMP) TCP/443 (Chef) UDP/123 (NTP) UDP/2055 (Flow)	ICMP-type 8 (ping)* TCP/22 (SSH) TCP/443 (HTTPS) *recommended

Figure 1. Requisitos de conectividad

Capítulo 2: Instalación

Para la instalación de redborder Community Manager, el usuario puede solicitar desde la web de redborder una imagen ISO que podrá usar para desplegar el software en el equipo que desee.

- En caso de instalación en máquina física, es posible grabar la imagen en un DVD o dispositivo de almacenamiento USB para proceder a su instalación
- En caso de instalación en máquina virtual, será suficiente montar la imagen en un dispositivo DVD virtual.



Figure 2. Pantalla principal del asistente de instalación de redborder Community Manager

Seleccione Install Community Manager para comenzar el proceso de instalación de redborder Community Manager.



Figure 3. Asistente de instalación: Install Community Manager

Complete los siguientes ajustes básicos antes de continuar:

- Selección de disco

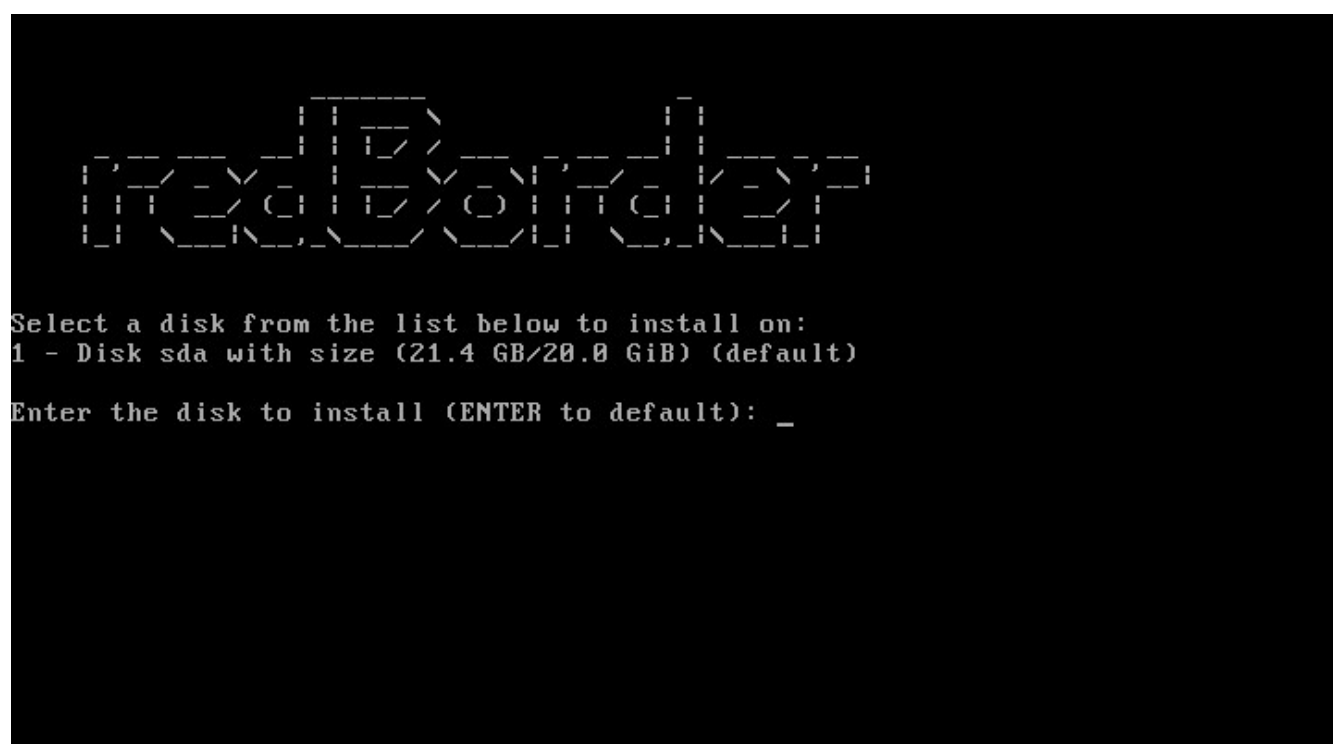


Figure 4. Ajustes básicos: selección de disco

- Selección de contraseña

Contraseña por defecto: redborder



Figure 5. Ajustes básicos: selección de contraseña

Una vez finalizados los ajustes básicos, se inicia automáticamente la instalación de redborder Community Manager.

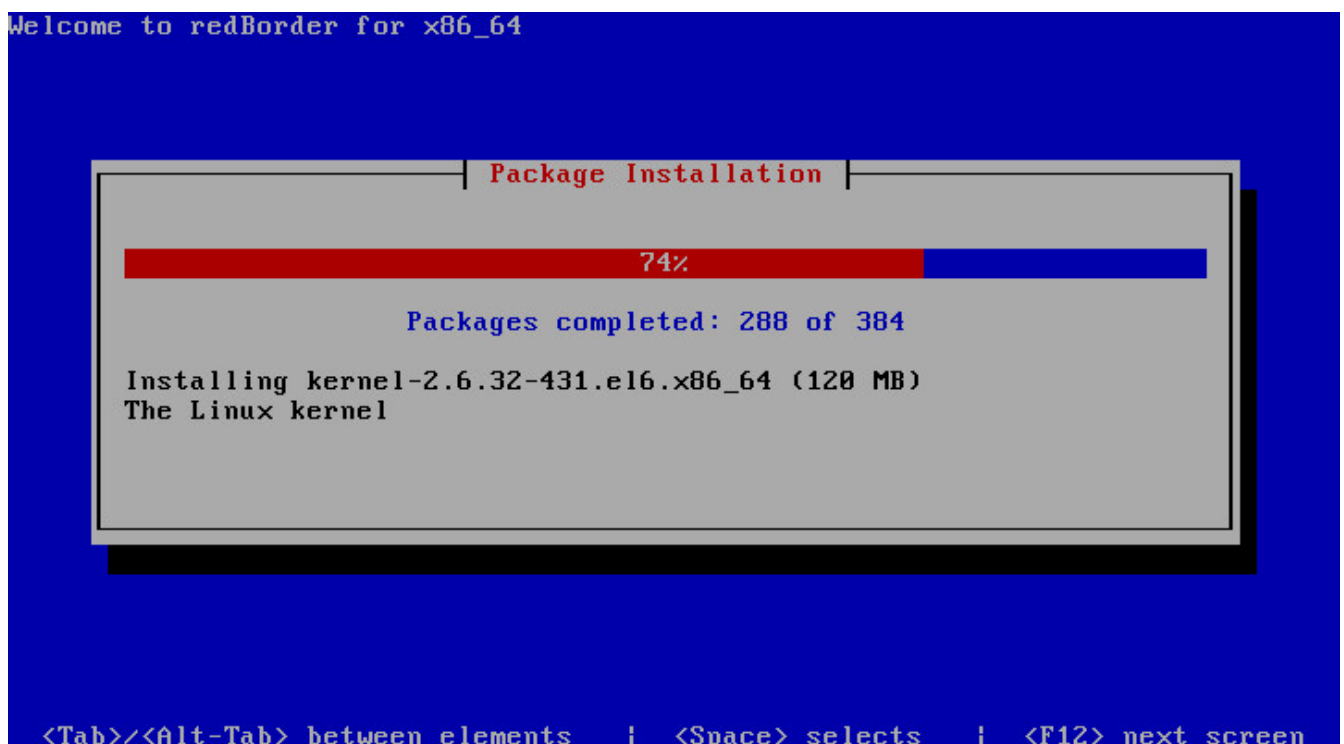


Figure 6. Instalación de los paquetes del sistema

Tras completar la instalación, el sistema se reiniciará automáticamente.

```
terminating anaconda...done
sending termination signals...done
sending kill signals...done
disabling swap...
unmounting filesystems...
  /mnt/runtime done
  disabling /dev/loop0
  /dev/pts done
  /selinux done
  /mnt/sysimage/boot done
  /mnt/sysimage/dev/pts done
  /mnt/sysimage/dev/shm done
  /mnt/sysimage/dev done
  /mnt/sysimage/proc/bus/usb done
  /mnt/sysimage/proc/sys/fs/binfmt_misc done
  /mnt/sysimage/proc done
  /mnt/sysimage/sys done
  /mnt/sysimage/selinux done
  /mnt/sysimage done
  /mnt/source done
waiting for mdraid sets to become clean...
rebooting system
_
```

Figure 7. Reinicio del sistema tras la instalación de los paquetes del sistema

Capítulo 3: Configuración

Una vez reiniciado el sistema, comienza el proceso de configuración automática de redborder Community Manager.

```
- nothing to upload [ OK ]

* Uploading "role":
- role/cisco-cloudproxy.json [ OK ]
- role/flow-sensor.json [ OK ]
- role/fw-sensor.json [ OK ]
- role/gateway-sensor.json [ OK ]
- role/ipscp-sensor.json [ OK ]
- role/ips-sensor.json [ OK ]
- role/ipsv2-sensor.json [ OK ]
- role/manager.json [ OK ]
- role/meraki-sensor.json [ OK ]
- role/mse-sensor.json [ OK ]
- role/proxy-sensor.json [ OK ]
- role/rbmanager.json [ OK ]
- role/sensor.json [ OK ]
- role/social-sensor.json [ OK ]

* Uploading "data bag":
> Uploading "passwords" data bag: [ OK ]
> Uploading "rBglobal" data bag: [ OK ]
- data_bag/rBglobal/domain.json [ OK ]
- data_bag/rBglobal/geoip.json [ OK ]
- data_bag/rBglobal/hosts.json [ OK ]
- data_bag/rBglobal/monitors.json_
```

Figure 8. Configuración automática de redborder Community Manager

Tras finalizar la configuración automática, aparece la ventana de login, donde se podrán introducir las credenciales del sistema:

- Usuario: root
- Contraseña: la introducida en los ajustes básicos


```
redBorder - www.redBorder.net
Kernel 2.6.32-431.el6.x86_64 on an x86_64
rbmanager login: _
```

Figure 9. Solicitud de credenciales para acceder al sistema

A través del comando `rb_sysconf` es posible acceder al menú de configuración de redborder.

```
Password:
Last login: Wed Jun 21 06:49:28 on tty1

#####
#                COMMUNITY VERSION                #
#####

Welcome to redBorder Horama (linux 2.6.32-431.el6.x86_64):
* redBorder-manager      => 3.1.68-8
* redBorder-common       => 3.1.68-8

Cluster:      1 member
Mode:         master
CPUs:         2
Memory:       8.06 GB
Services:     coordinator,realtime,historical,broker,kafka,zookeeper,rb-webui,
rb-workers,erchef,bookshelf,postgresql,nginx,nprobe,memcached,rb-sociald
Host:         127.0.0.1
Installed on: Tue Jun 20 15:45:52 UTC 2017
Last check:   Wed Jun 21 06:44:00 UTC 2017

NOTE: Horama time zone must be UTC

[root@rbmanager ~]# rb_sysconf _
```

Figure 10. Ejecución del comando `rb_sysconf`

Configuración de red

Una vez dentro del menú de configuración de redborder, seleccione la opción 2 (Network configuration) para acceder al menú de configuración de red.

```
redBorder configuration menu

1) System configuration
2) Network configuration
3) Passwords

q) quit

-----
time: 2017/06/21 06:51

Selection: 2_
```

Figure 11. Menu de configuración de redborder: selección de Network configuration

Desde el menú de configuración de red es posible establecer la interfaz de gestión, el DNS y el dominio.

```
redBorder Network configuration menu

1) Management Network configuration
2) DNS and domain settings

i) info
a) apply
q) quit

-----
time: 2017/06/21 06:56

Selection: _
```

Figure 12. Menu de configuración de red de redborder

Configuración de la interfaz de gestión

Con DHCP

Si la red en la que se encuentra la interfaz de gestión tiene DHCP, no es necesario acceder a la opción 1 (Management Network configuration), puesto que el proceso automático de configuración

que se ejecutó previamente ya debió de haber configurado correctamente esta interfaz. Introduzca el comando 'ip a' desde la CLI del sistema para conocer la dirección IP asignada. En el ejemplo de la imagen de abajo se puede ver como la IP asignada por DHCP para la interfaz de gestión bond0 es 10.0.150.101.

```
[root@rbmanager ~]# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 16436 qdisc noqueue state UNKNOWN
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,SLAVE,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc mq master bond0
   state UP qlen 1000
    link/ether 00:50:56:82:ba:20 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
3: bond0: <BROADCAST,MULTICAST,MASTER,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc noqueue state
   UP
    link/ether 00:50:56:82:ba:20 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.0.150.101/24 brd 10.0.150.255 scope global bond0
    inet6 fe80::250:56ff:fe82:ba20/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
[root@rbmanager ~]# _
```

Figure 13. Salida del comando ip a: dirección IP de la interfaz de gestión bond0

Sin DHCP

Si la red en la que se encuentra la interfaz de gestión no tiene DHCP, es necesario configurar esta interfaz. Seleccione la opción 1 (Management Network configuration) para configurar la interfaz de gestión.

```
redBorder Network configuration menu

1) Management Network configuration
2) DNS and domain settings

                                i) info
                                a) apply
                                q) quit

-----
                                time: 2017/06/21 08:03
Selection: 1_
```

Figure 14. Menu de configuración de red de redborder: selección de Management Network configuration

En este menú aparece un listado de los bondings existentes, por lo que tras la instalación y configuración automática deberá estar vacío, como se muestra en la imagen de abajo.

```
redBorder Management Network configuration menu

# bond  ports  ip/masklen      routes
=====  =====  =====
                                n) new bonding
                                d) delete bonding
                                q) quit

-----
                                time: 2017/06/21 08:09
Selection: _
```

Figure 15. Menú de configuración de red de gestión

Para aportar redundancia, cabe la posibilidad de formar bondings con 2 interfaces de gestión cada uno. Si no se desea redundancia, igualmente se deberá formar un bonding, aunque sea empleando una única interfaz de gestión. Seleccione la opción n para añadir un nuevo bonding e introduzca los parámetros que se solicitan. Puede ver en la imagen de abajo que la opción por defecto es incluir una única interfaz de gestión en el bonding (Insert second port (y/N)?).

```

=====
n) new bonding
d) delete bonding
q) quit

-----
time: 2017/06/21 08:09

Selection: n
Insert bonding number (0-3) [0]:

port    mac            status  dna  bypass  bp-slave  bus pci  driver
=====
0       00:50:56:82:67:13  up      no   -       -         0000:03  vmxnet3

Insert bonding first port [0]:
Insert second port (y/N)? :
Insert management IP address: 10.0.206.11
Insert management Netmask [255.255.255.0]:
Insert default gateway for this management interface (Y/n)? :
Insert default gateway [10.0.206.1]:
Insert a route for this bonding (y/N)? :
Bonding 0 created successfully

```

Figure 16. Menú de configuración de red de gestión: Bonding 0 created successfully

El nuevo bonding creado aparece ahora en el listado anterior. También, se indica que para que los cambios surtan efecto se debe aplicar la configuración. Esto se hará al final del proceso de configuración de red.

```

redBorder Management Network configuration menu

# bond  ports  ip/masklen  routes
=====
0       0       10.0.206.11/24  default via 10.0.206.1

n) new bonding
d) delete bonding
q) quit

Need to 'apply' to activate changes

-----
time: 2017/06/21 08:12

Selection: _

```

Figure 17. Nuevo bonding creado

Configuración de DNS y dominio

El siguiente paso será configurar el DNS y el dominio. Para ello, será necesario volver al menú anterior con la opción **q** y seleccionar la opción **2** (DNS and domain settings).

```
redBorder Network configuration menu

1) Management Network configuration
2) DNS and domain settings

        i) info
        a) apply
        q) quit

Need to 'apply' to activate changes
-----
time: 2017/06/21 08:15

Selection: 2

Insert Domain: [redborder.cluster]
Insert DNS Primary: 10.0.70.5
Insert DNS Secondary (optional):
DNS and domain settings applied successfully
```

Figure 18. Menú de configuración de red: DNS and domain settings

Por último, es necesario aplicar los cambios de red. Para ello, desde el menú de configuración de red introduzca la opción a para aplicar los cambios.

```
redBorder Network configuration menu

1) Management Network configuration
2) DNS and domain settings

        i) info
        a) apply
        q) quit

Need to 'apply' to activate changes
-----
time: 2017/06/21 08:17

Selection: a_
```

Figure 19. Menú de configuración de red: apply

El asistente comenzará a aplicar los cambios realizados y mostrará el resultado de los mismos.

```
redBorder Network configuration menu

1) Management Network configuration
2) DNS and domain settings

        i) info
        a) apply
        q) quit

Need to 'apply' to activate changes
-----
time: 2017/06/21 08:17

Selection: a
Stopping cluster services. Please be patient ...
Stopping chef-client (pid: 25587) [ OK ]
Stopping chef-client/log (pid: 25586) [ OK ]
Waiting for chef-client to stop completely (pid: 25585) [ OK ]
Stopping nginx (pid: 7928) [ OK ]
Stopping nginx/log (pid: 7927) [ OK ]
Waiting for nginx to stop completely (pid: 7926) [ OK ]
awslogs already stopped
_
```

Figure 20. Menú de configuración de red: aplicando cambios

Una vez finalizado el proceso de aplicación de cambios, el asistente vuelve a la pantalla principal del menú de configuración de red. Seleccione la opción q para volver al menú de configuración principal.

```
redBorder Network configuration menu

1) Management Network configuration
2) DNS and domain settings

        i) info
        a) apply
        q) quit

-----
time: 2017/06/21 08:25

Selection: q_
```

Figure 21. Menú de configuración de red: quit

Y de nuevo la opción q para salir del menú de configuración de redborder.

```
redBorder configuration menu

1) System configuration
2) Network configuration
3) Passwords

q) quit

-----
time: 2017/06/21 08:27

Selection: q_
```

Figure 22. Menú de configuración de redborder: quit

El proceso de configuración de redborder Community Manager ha terminado, por lo que ya puede hacer logout.

```
redBorder configuration menu

1) System configuration
2) Network configuration
3) Passwords

q) quit

-----
time: 2017/06/21 08:27

Selection: q

Exiting rb_sysconf

[root@rbmanager ~]# exit_
```

Figure 23. CLI del sistema: exit

Capítulo 4: Acceso a la web

A partir de aquí, ya puede acceder a la interfaz web de redborder Community Manager introduciendo la dirección <https://IP-de-gestion> en su navegador. Una vez dentro, la interfaz web solicitará las credenciales del usuario administrador, que por defecto son:

- Username: admin
- Password: redborder

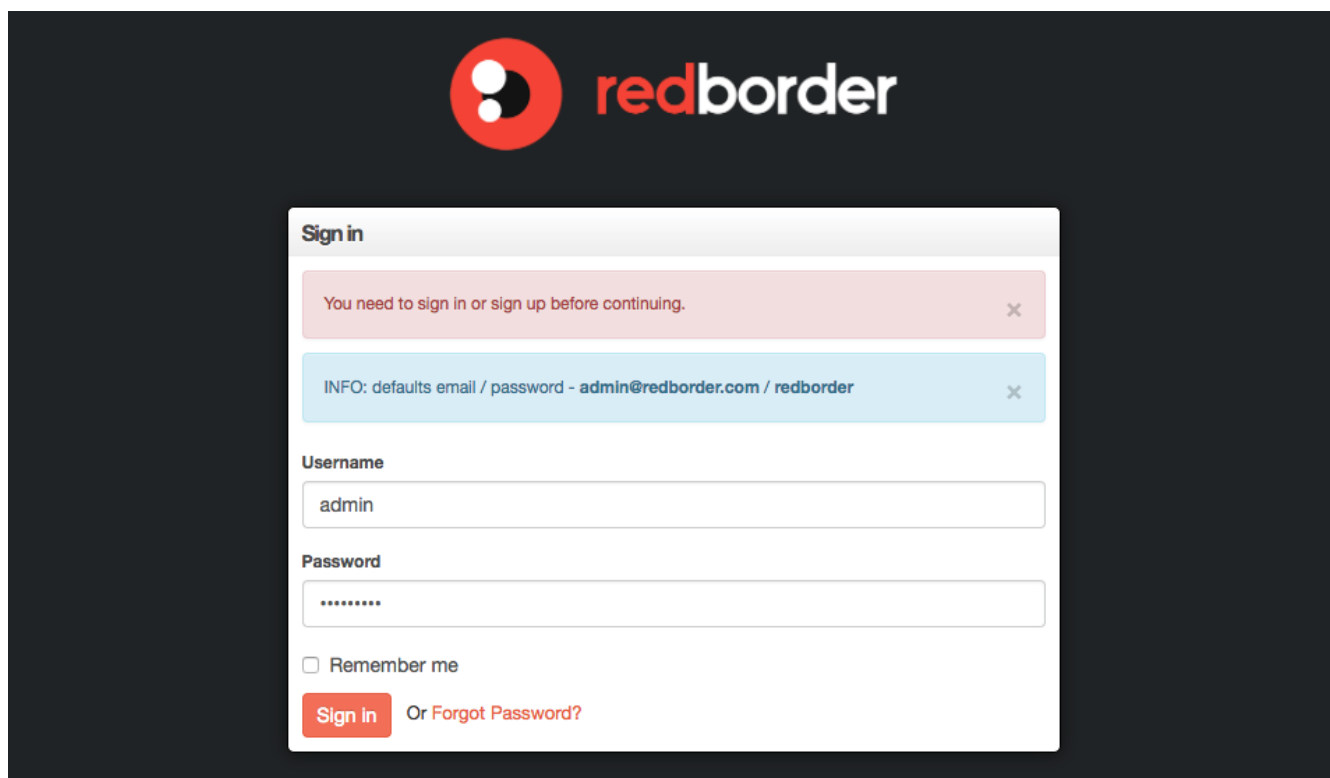


Figure 24. Interfaz web: login

Por último, podrá navegar por la consola web de redborder Community Manager.

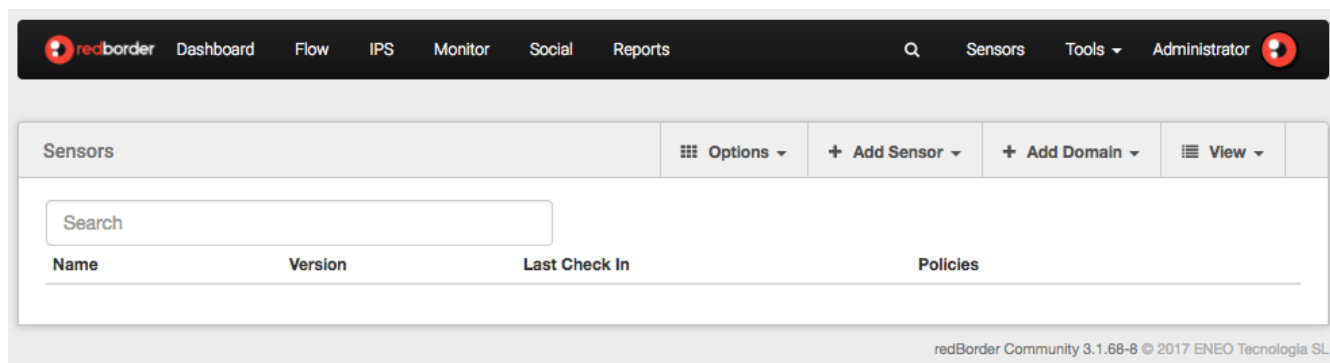


Figure 25. Interfaz web de redborder Community Manager