

NETDATA: Instalación y configuración



ASIRMP - Espinoza Pascual,
Piero Alessandro

Netdata es una herramienta de recopilación de información de múltiples fuentes, como el sistema operativo, aplicaciones y los servicios y presenta una interfaz web fácil de usar. Los administradores pueden ver los problemas en tiempo real, lo que permite tomar medidas inmediatas.

I E S S a n C l e m e n t e

Indice:

Contenido

¿Qué es Net data?.....	2
Características.....	2
Requisitos previos para instalar Net data en Debian 11.....	2
Sistema operativo	2
Paquetes actualizados.....	3
Usuario con permisos de sudo.....	3
Conexión a internet	3
Espacio en disco.	4
Distribuciones de Linux extras	4
Instalación.....	5
Utilizar el comando	5
Otra manera de instalar netdata: Seria con el “apt install netdata -y”	5
Configuramos el fichero “/etc/netdata/netdata.conf”	6
“systemctl restart netdata”	6
Para poder ver mejor el funcionamiento de Netdata.....	7
Explicación del fichero /etc/netdata/netdata.conf	7
Update hosts.....	7
Run as user.....	7
Web files owner	7
Web files group	7
Bind socket to IP.....	7
Agrupar a los hijos al servidor.....	8
Crear una cuenta en netdata	8
Coneccion con hijos por ssh.....	10
Datos adicionales	13
Sección “War Rooms”	13
Seccion “Users”	14
Pantalla principal	15
Resumen	16
Bibliografia	17

NETDATA

¿Qué es Net data?

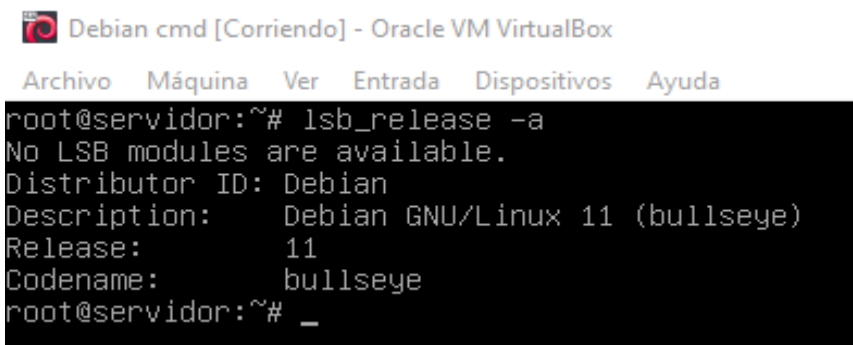
Es una herramienta de monitoreo de rendimiento de sistemas de código abierto y gratuita que permite a los usuarios supervisar el rendimiento y la actividad de los sistemas y aplicaciones en tiempo real, lo que convierte en una excelente opción para usuarios y administradores de sistemas que necesitan supervisar el rendimiento y la actividad de sus sistemas.

Características:

- Monitoreo en tiempo real: Netdata es capaz de recopilar y mostrar información en tiempo real con una resolución de hasta un segundo.
- Visualización intuitiva: la interfaz de usuario de Netdata es altamente visual y permite a los usuarios ver fácilmente cómo se están comportando sus sistemas.
- Compatibilidad con múltiples plataformas: Netdata se ejecuta en una variedad de sistemas operativos, incluyendo Linux, FreeBSD, macOS y Windows.
- Extensibilidad: Netdata puede extenderse mediante el uso de plugins y módulos para monitorear servicios personalizados.

Requisitos previos para instalar Net data en Debian 11

Sistema operativo: Debían 11 debe estar correctamente instalado en el servidor ,además de un servidor web como apache el cual ya tenemos instalado.



```
Debian cmd [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@servidor:~# lsb_release -a
No LSB modules are available.
Distributor ID: Debian
Description:   Debian GNU/Linux 11 (bullseye)
Release:      11
Codename:     bullseye
root@servidor:~# _
```

Paquetes actualizados: Asegurarse de que todos los paquetes del sistema estén actualizados mediante el comando `sudo apt update` && `sudo apt upgrade`.

```
Debian cmd [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@servidor:~# apt update
Des:1 http://deb.debian.org/debian bullseye-updates InRelease [44,1 kB]
Obj:2 http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease
Des:3 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security InRelease [48,4 kB]
Des:4 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security/main amd64 Packages [237 kB]
Des:5 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security/main Translation-en [156 kB]
Descargados 485 kB en 0s (1.381 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Todos los paquetes están actualizados.
root@servidor:~# apt upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
root@servidor:~#
```

Usuario con permisos de sudo: Se debe tener un usuario con permisos de sudo para poder instalar y configurar Netdata.

```
Debian cmd [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos
usuario@servidor:~$ su -l
Contraseña:
root@servidor:~# _
```

Conexión a internet: El servidor debe estar conectado a Internet para poder descargar e instalar paquetes.

```
root@servidor:~# ping www.google.com
PING www.google.com (142.250.200.100) 56(84) bytes of data.
64 bytes from mad41s13-in-f4.1e100.net (142.250.200.100): icmp_seq=1 ttl=114 time=12.1 ms
64 bytes from mad41s13-in-f4.1e100.net (142.250.200.100): icmp_seq=2 ttl=114 time=11.9 ms
64 bytes from mad41s13-in-f4.1e100.net (142.250.200.100): icmp_seq=3 ttl=114 time=11.4 ms
64 bytes from mad41s13-in-f4.1e100.net (142.250.200.100): icmp_seq=4 ttl=114 time=12.8 ms
64 bytes from mad41s13-in-f4.1e100.net (142.250.200.100): icmp_seq=5 ttl=114 time=12.6 ms
^C
--- www.google.com ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4007ms
rtt min/avg/max/mdev = 11.367/12.146/12.808/0.510 ms
root@servidor:~#
```

Espacio en disco: Un sistema con al menos 1GB de RAM y 1 Gb de espacio en disco disponible.

```
root@servidor:~# df -h
S.ficheros      Tamaño Usados  Disp Uso% Montado en
udev            471M      0   471M   0% /dev
tmpfs           98M    516K    98M   1% /run
/dev/sda5       19G    2,1G    16G  12% /
tmpfs           489M      0   489M   0% /dev/shm
tmpfs           5,0M      0    5,0M   0% /run/lock
/dev/sda1       313M    80M   212M  28% /boot
tmpfs           98M      0    98M   0% /run/user/1000
root@servidor:~# _
```

Distribuciones de Linux extras: También pueden requerir la instalación previa de paquetes adicionales antes de instalar Netdata, como libssl-dev y zlib1g-dev pero en nuestro caso no son necesarios.

Una vez cumplamos los requisitos colocaremos las “IP” a nuestros equipos tanto cliente como al servidor que es el fichero “nano /etc/network/interfaces” donde:

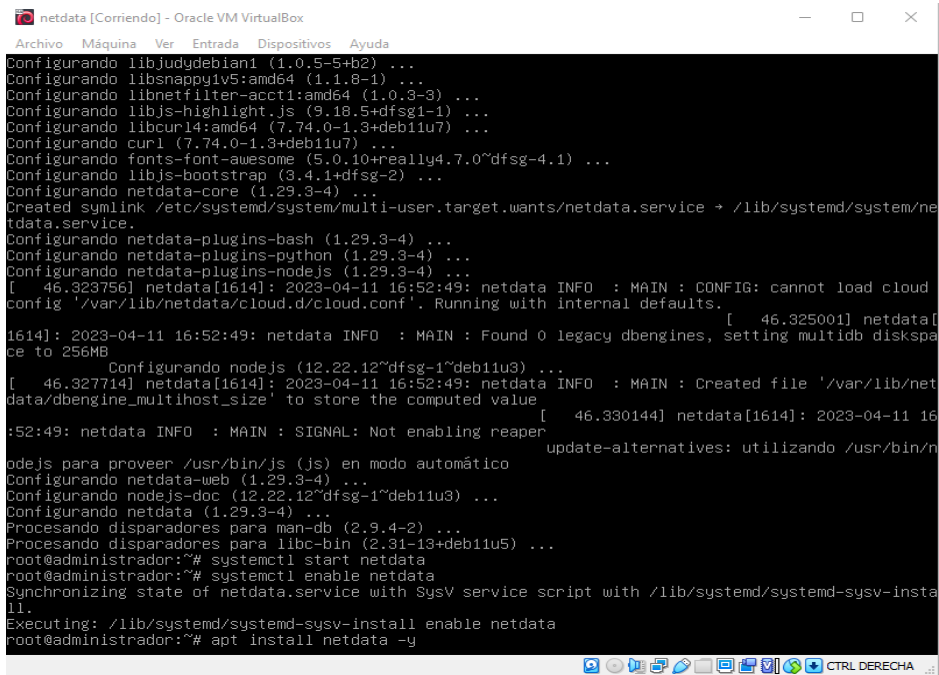
- SERVIDOR: 172.16.0.20/24
- HIJO1: 172.16.0.30/24
- HIJO2: 172.16.0.50/24

Tambien le cambios el nombre tanto en el fichero “nano /etc/hostname” y “nano /etc/hosts”

Instalación

Utilizar el comando:

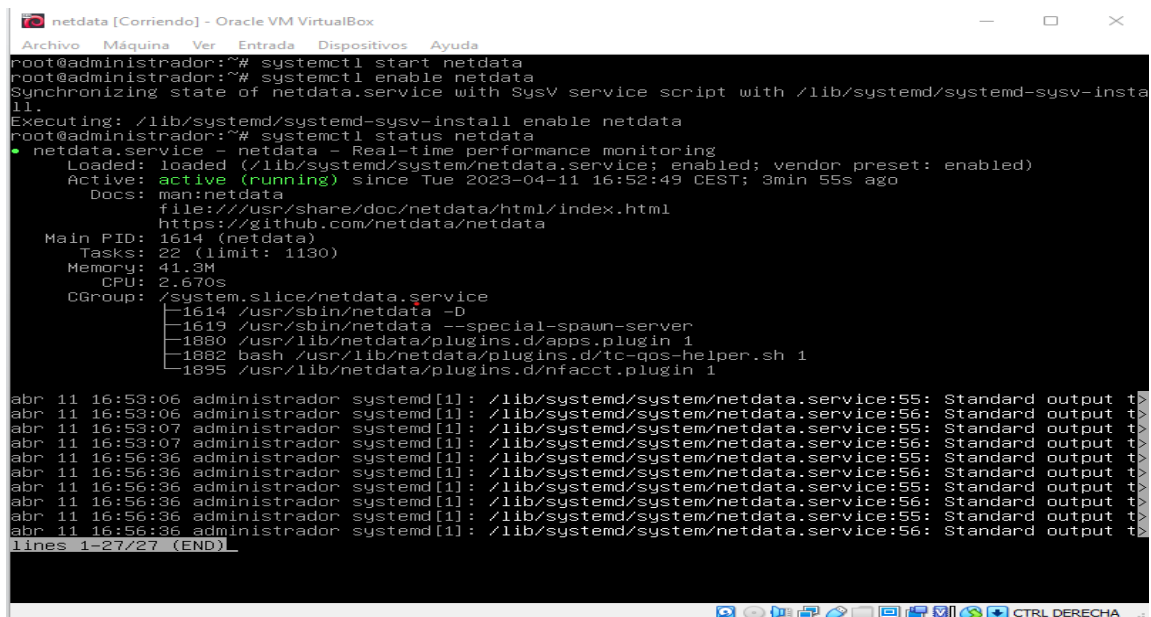
- Hacer un “**apt install curl**”
- Ejecutamos el siguiente comando:
“**bash <(curl -Ss <https://my-netdata.io/kickstart.sh>)**”



```
netdata [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Configurando libjudydebian1 (1.0.5-5+b2) ...
Configurando libsnappy1v5:amd64 (1.1.8-1) ...
Configurando libnetfilter-acct1:amd64 (1.0.3-3) ...
Configurando libjs-highlight.js (9.18.5+dfsg1-1) ...
Configurando libcurl4:amd64 (7.74.0-1.3+deb11u7) ...
Configurando curl (7.74.0-1.3+deb11u7) ...
Configurando fonts-font-awesome (5.0.10+really4.7.0~dfsg-4.1) ...
Configurando libjs-bootstrap (3.4.1+dfsg-2) ...
Configurando netdata-core (1.29.3-4) ...
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/netdata.service → /lib/systemd/system/netdata.service.
Configurando netdata-plugins-bash (1.29.3-4) ...
Configurando netdata-plugins-python (1.29.3-4) ...
Configurando netdata-plugins-nodejs (1.29.3-4) ...
[ 46.323756] netdata[1614]: 2023-04-11 16:52:49: netdata INFO : MAIN : CONFIG: cannot load cloud
config '/var/lib/netdata/cloud.d/cloud.conf'. Running with internal defaults. [ 46.325001] netdata[
1614]: 2023-04-11 16:52:49: netdata INFO : MAIN : Found 0 legacy dbengines, setting multidb diskspa
ce to 256MB
Configurando nodejs (12.22.12~dfsg-1~deb11u3) ...
[ 46.327714] netdata[1614]: 2023-04-11 16:52:49: netdata INFO : MAIN : Created file '/var/lib/net
data/dbengine_multihost_size' to store the computed value [ 46.330144] netdata[1614]: 2023-04-11 16
:52:49: netdata INFO : MAIN : SIGNAL: Not enabling reaper
update-alternatives: utilizando /usr/bin/n
odejs para proveer /usr/bin/js (js) en modo automático
Configurando netdata-web (1.29.3-4) ...
Configurando nodejs-doc (12.22.12~dfsg-1~deb11u3) ...
Configurando netdata (1.29.3-4) ...
Procesando disparadores para man-db (2.9.4-2) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.31-13+deb11u5) ...
root@administrador:~# systemctl start netdata
root@administrador:~# systemctl enable netdata
Synchronizing state of netdata.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-insta
ll.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable netdata
root@administrador:~# apt install netdata -y
```

Otra manera de instalar netdata: Seria con el “**apt install netdata -y**”, es más recomendable hacer la instalación con el bash porque así se tendrá la última versión de Netdata con todas sus funcionalidades.

Ahora aplicaremos los siguientes comandos:

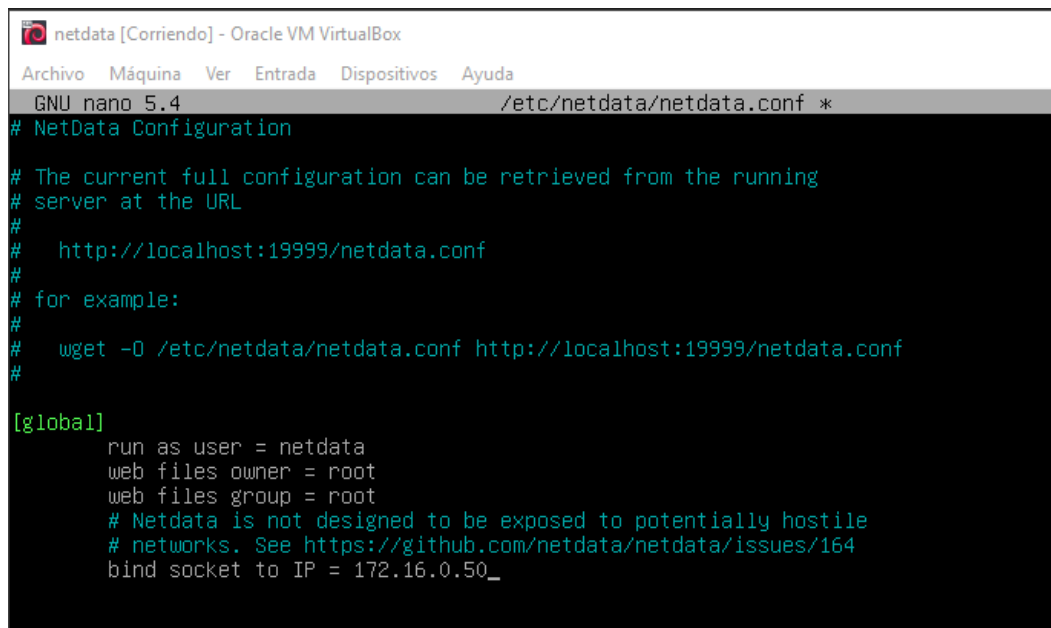


```
netdata [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@administrador:~# systemctl start netdata
root@administrador:~# systemctl enable netdata
Synchronizing state of netdata.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-insta
ll.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable netdata
root@administrador:~# systemctl status netdata
● netdata.service - netdata - Real-time performance monitoring
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/netdata.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Tue 2023-04-11 16:52:49 CEST; 3min 55s ago
     Docs: man:netdata
           file:///usr/share/doc/netdata/html/index.html
           https://github.com/netdata/netdata
   Main PID: 1614 (netdata)
      Tasks: 22 (limit: 1130)
    Memory: 41.3M
       CPU: 2.670s
    CGroup: /system.slice/netdata.service
            └─1614 /usr/sbin/netdata -D
              └─1619 /usr/sbin/netdata --special-spawn-server
                └─1882 /usr/lib/netdata/plugins.d/apps.plugin 1
                  └─1882 bash /usr/lib/netdata/plugins.d/rpc-gos-helper.sh 1
                    └─1895 /usr/lib/netdata/plugins.d/nfacct.plugin 1

abr 11 16:53:06 administrador systemd[1]: /lib/systemd/system/netdata.service:55: Standard output t
abr 11 16:53:06 administrador systemd[1]: /lib/systemd/system/netdata.service:56: Standard output t
abr 11 16:53:07 administrador systemd[1]: /lib/systemd/system/netdata.service:55: Standard output t
abr 11 16:53:07 administrador systemd[1]: /lib/systemd/system/netdata.service:56: Standard output t
abr 11 16:56:36 administrador systemd[1]: /lib/systemd/system/netdata.service:55: Standard output t
abr 11 16:56:36 administrador systemd[1]: /lib/systemd/system/netdata.service:56: Standard output t
abr 11 16:56:36 administrador systemd[1]: /lib/systemd/system/netdata.service:55: Standard output t
abr 11 16:56:36 administrador systemd[1]: /lib/systemd/system/netdata.service:56: Standard output t
abr 11 16:56:36 administrador systemd[1]: /lib/systemd/system/netdata.service:55: Standard output t
abr 11 16:56:36 administrador systemd[1]: /lib/systemd/system/netdata.service:56: Standard output t
abr 11 16:56:36 administrador systemd[1]: /lib/systemd/system/netdata.service:55: Standard output t
lines 1-27/27 (END)
```

- Systemctl start netdata, para que inicie el netdata.
- Systemctl enable netdata, para que arranque desde que inicia la maquina.
- Systemctl status netdata, para comprobar si netdata esta en funcionamiento.

Configuramos el fichero “/etc/netdata/netdata.conf”: En este fichero se coloca la ip para poder conectarse desde otro equipo, en la ultima linea se coloca la ip del equipo cliente.



```

netdata [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
GNU nano 5.4 /etc/netdata/netdata.conf *
# NetData Configuration

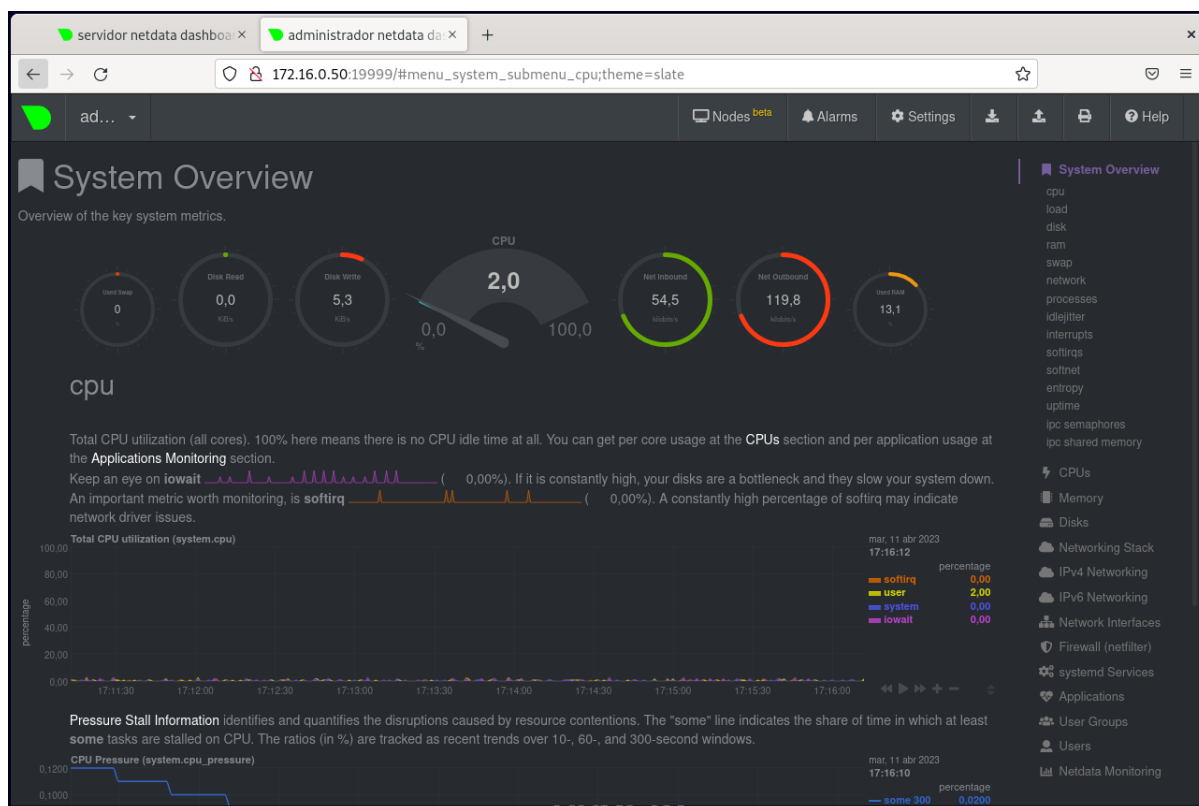
# The current full configuration can be retrieved from the running
# server at the URL
#
#   http://localhost:19999/netdata.conf
#
# for example:
#
#   wget -O /etc/netdata/netdata.conf http://localhost:19999/netdata.conf
#

[global]
run as user = netdata
web files owner = root
web files group = root
# Netdata is not designed to be exposed to potentially hostile
# networks. See https://github.com/netdata/netdata/issues/164
bind socket to IP = 172.16.0.50_
  
```

“systemctl restart netdata” : Para que comience de nuevo y agarre la configuración que le establecimos con la “IP”; además agregaremos la línea **“Update hosts = 172.16.0.20:1999”** cuya IP es la del servidor que tengas, esta linea indica ael servidor al que se conectaran los clientes. Estas 2 líneas son fundamentales para poder ver y para poder monitorizar a los equipos clientes.

Para poder ver mejor el funcionamiento de Netdata

En una maquina con interfaz gráfica abriremos un navegador y se colocara de la siguiente manera: **Ip_cliente:19999**



Explicación del fichero /etc/netdata/netdata.conf:

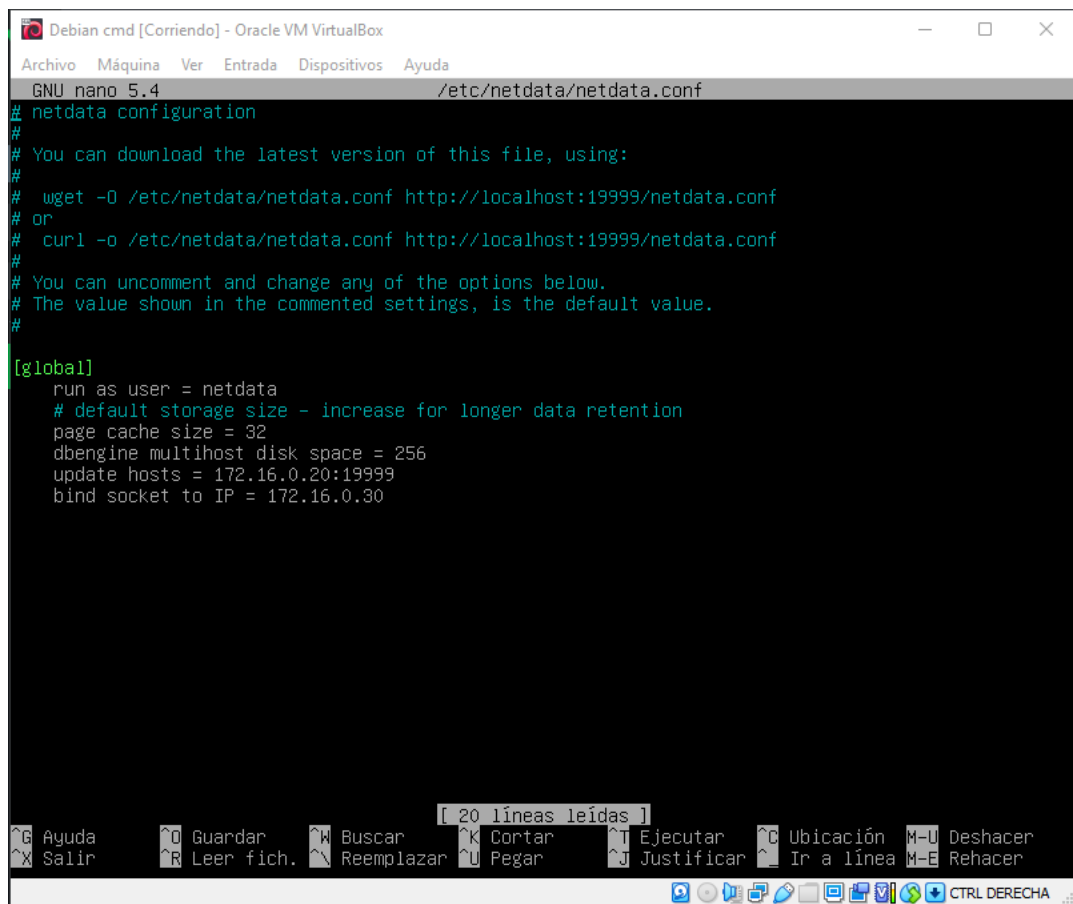
Update hosts = 172.16.0.20:19999: Esta línea especifica la dirección IP y el puerto del servidor Netdata al que se conectarán los clientes para enviar datos de monitoreo.

Run as user = netdata: Esta línea especifica el usuario bajo el cual se ejecutará Netdata. En este caso, se está ejecutando como el usuario netdata.

Web files owner = root: Esta línea especifica el propietario de los archivos web de Netdata. En este caso, se establece como root.

Web files group = root: Esta línea especifica el grupo propietario de los archivos web de Netdata. En este caso, también se establece como root.

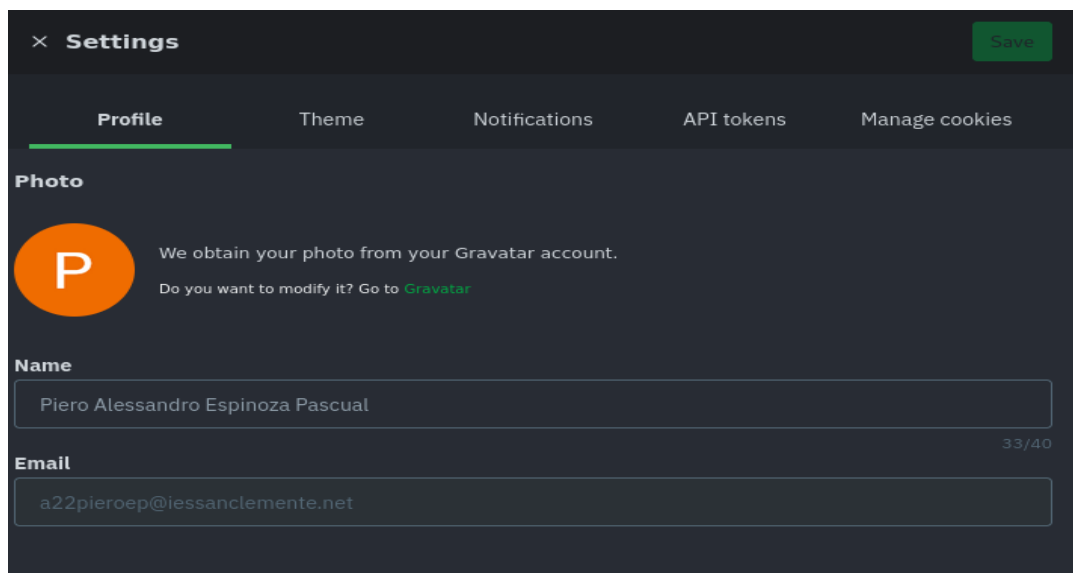
Bind socket to IP = 172.16.0.30: Esta línea especifica la dirección IP a la que se vinculará el socket de Netdata. En este caso, se está vinculando a la dirección IP 172.16.0.30.



```
Debian cmd [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
GNU nano 5.4 /etc/netdata/netdata.conf
# netdata configuration
#
# You can download the latest version of this file, using:
#
# wget -O /etc/netdata/netdata.conf http://localhost:19999/netdata.conf
# or
# curl -o /etc/netdata/netdata.conf http://localhost:19999/netdata.conf
#
# You can uncomment and change any of the options below.
# The value shown in the commented settings, is the default value.
#
[global]
run as user = netdata
# default storage size - increase for longer data retention
page cache size = 32
dbengine multihost disk space = 256
update hosts = 172.16.0.20:19999
bind socket to IP = 172.16.0.30
```

Agrupar a los hijos al servidor:


Crear una cuenta en netdata:



Settings [Save]

Profile Theme Notifications API tokens Manage cookies

Photo

 We obtain your photo from your Gravatar account.
Do you want to modify it? Go to [Gravatar](#)

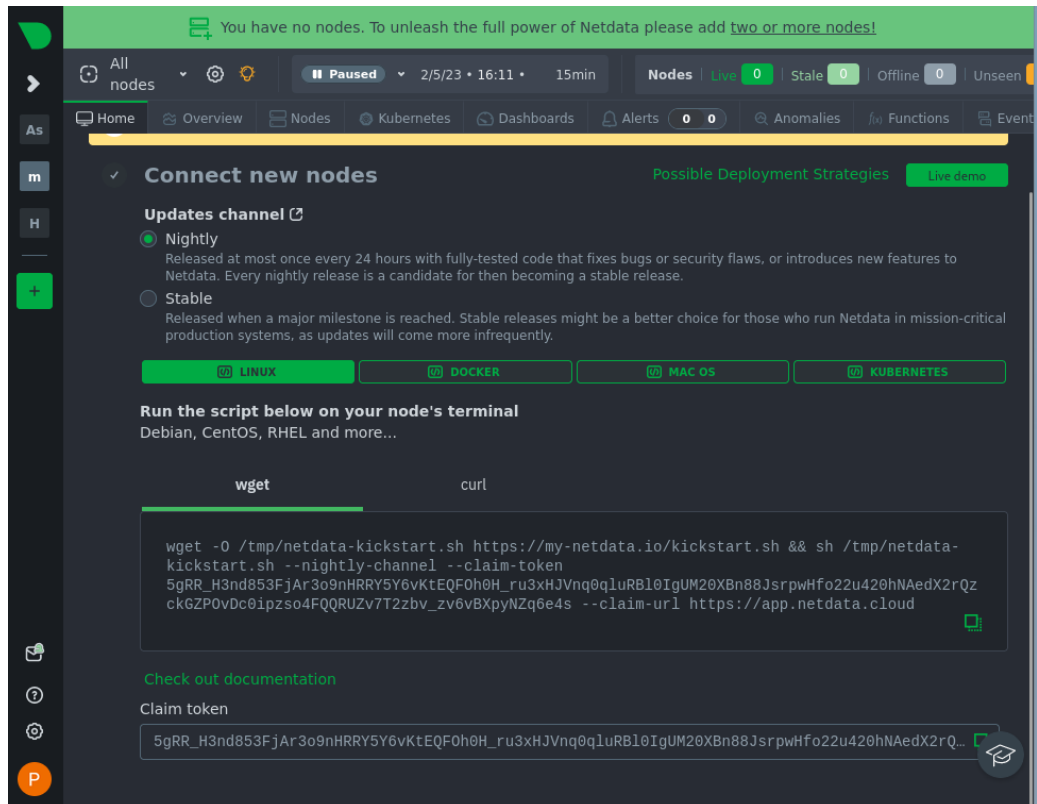
Name

Piero Alessandro Espinoza Pascual

Email

a22pieroep@iessanclemente.net

Una vez creada podrás agregar las maquinas a tu cuenta mediante un código “wget o curl” según elijas:



Puedes elegir entre Nightly y Stable para las actualizaciones, cuya diferencia es las veces de actualización en caso del Stable vendrán con menos frecuencia y sobre el comando “wget” que es para obtener el contenido de la web o “curl” que es para verificar la conectividad a las URL.

Coneccion con hijos por ssh:

Creando su clave pública:

```
usuario@hijo2: ~  
usuario@padre:~$ ssh-keygen -t rsa  
Generating public/private rsa key pair.  
Enter file in which to save the key (/home/usuario/.ssh/id_rsa):  
/home/usuario/.ssh/id_rsa already exists.  
Overwrite (y/n)? y  
Enter passphrase (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:  
Your identification has been saved in /home/usuario/.ssh/id_rsa  
Your public key has been saved in /home/usuario/.ssh/id_rsa.pub  
The key fingerprint is:  
SHA256:muHnd8UCh8hYd7wG+N8hE9iXbMxdCZfvziQMawV1LZs usuario@padre  
The key's randomart image is:  
+----[RSA 3072]-----+  
| . + = . = @ |  
| o + = @ + o |  
| + + + O + |  
| . o + X . E . |  
| . S * B o |  
| . + o * o |  
| + . o = |  
| o . . o |  
| . . . |  
+-----[SHA256]-----+  
usuario@padre:~$ ssh usuario@172.16.0.30  
usuario@172.16.0.30's password:  
Linux hijo2 5.10.0-21-amd64 #1 SMP Debian 5.10.162-1 (2023-01-21) x86_64  
  
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;  
the exact distribution terms for each program are described in the  
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.  
  
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent  
permitted by applicable law.  
Last login: Tue May 2 16:50:52 2023 from 172.16.0.20  
usuario@hijo2:~$
```

Copiar la ip para una rápida conexión:

```
usuario@hijo2: ~  
usuario@padre:~$ ssh-copy-id usuario@172.16.0.30  
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: attempting to log in with the new key(s), to filter out  
any that are already installed  
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: 1 key(s) remain to be installed -- if you are prompted  
now it is to install the new keys  
usuario@172.16.0.30's password:  
  
Number of key(s) added: 1  
  
Now try logging into the machine, with: "ssh 'usuario@172.16.0.30'"  
and check to make sure that only the key(s) you wanted were added.  
  
usuario@padre:~$ ssh usuario@172.16.0.30  
Linux hijo2 5.10.0-21-amd64 #1 SMP Debian 5.10.162-1 (2023-01-21) x86_64  
  
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;  
the exact distribution terms for each program are described in the  
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.  
  
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent  
permitted by applicable law.  
Last login: Tue May 2 17:36:40 2023 from 172.16.0.20  
usuario@hijo2:~$
```

Colocamos el código "wget" tanto al servidor como a los hijos

```
usuario@padre: ~
root@padre:~# wget -O /tmp/netdata-kickstart.sh https://my-netdata.io/kickstart.sh && sh /tmp/netdata-kickstart.sh --nightly-channel --claim-token lbX6IdEqMP0MAq5ez_jyQRHAqSH2cihWKAMsGxayp3JU2EUiCc0hRQc0LdDt0l2NJQqfX7vu7nHg4PxP7FZvzLqx26bZyXWzsU8aB7tshoIrKR1SI7b32sYF6Id0TGnULpfgsG8 --claim-url https://app.netdata.cloud
```

```
usuario@padre: ~  usuario@hijo2: ~  usuario@hijo1: ~
usuario@padre:~$ ssh usuario@172.16.0.50
Linux hijo1 5.10.0-21-amd64 #1 SMP Debian 5.10.162-1 (2023-01-21) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

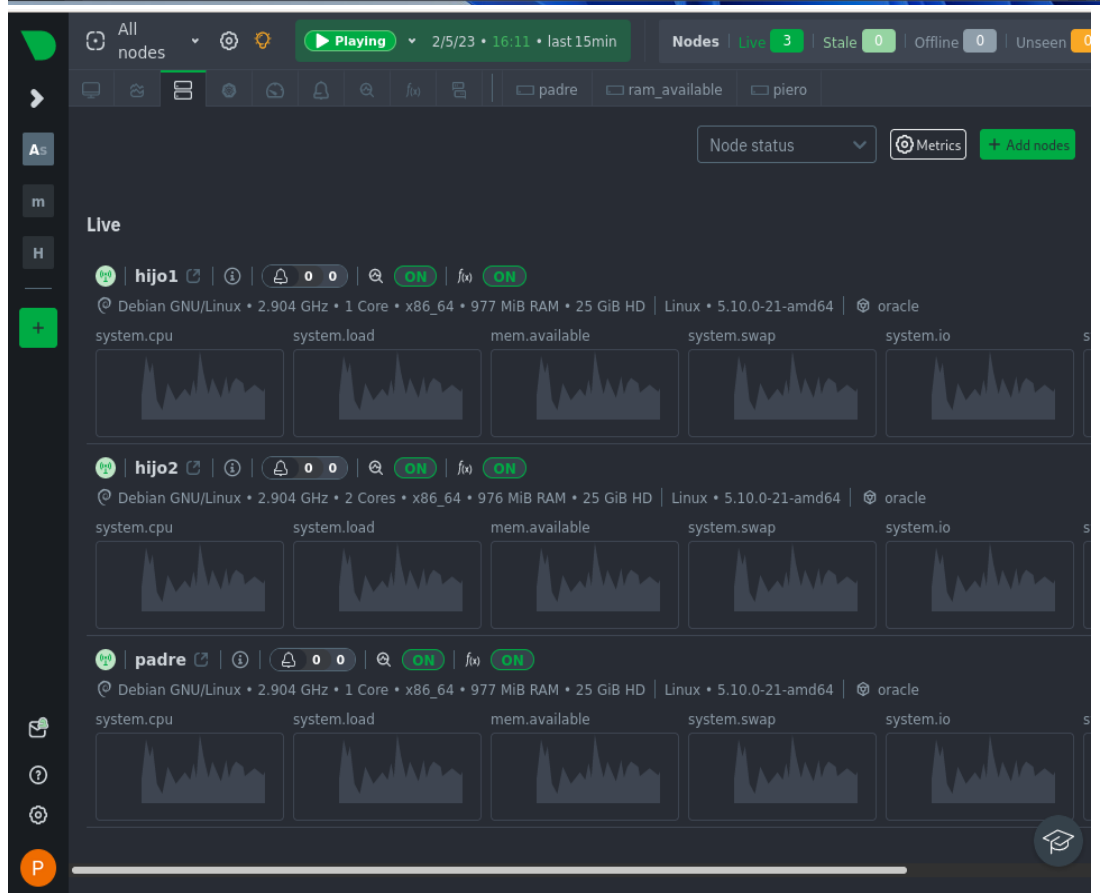
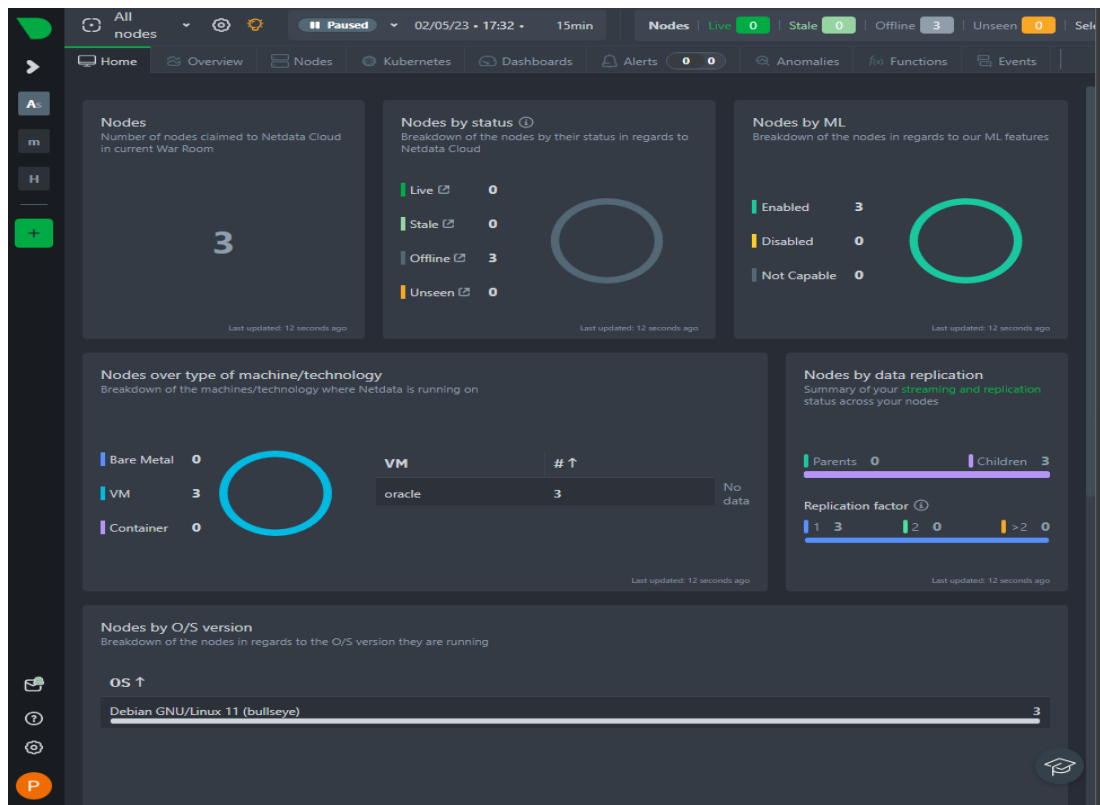
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Tue May  2 16:29:18 2023
usuario@hijo1:~$ su -l
Contraseña:
root@hijo1:~# wget -O /tmp/netdata-kickstart.sh https://my-netdata.io/kickstart.sh && sh /tmp/netdata-kickstart.sh --nightly-channel --claim-token IXo3Ze3law3FaF-UtAfMzd01Za0id9EQ6i6ifCWqn-HHrMUfqZQVbrYa33qzBJnUTNLR3775I6NvNflz0Z4jnr0VDEIRIQzi3UbY0KZw72KxusSv7-jVL3Mk0jWanlRhfn5NxPU --claim-url https://app.netdata.cloud
```

```
usuario@padre: ~  usuario@hijo2: ~  usuario@padre: ~
usuario@padre:~$ ssh usuario@172.16.0.30
Linux hijo2 5.10.0-21-amd64 #1 SMP Debian 5.10.162-1 (2023-01-21) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

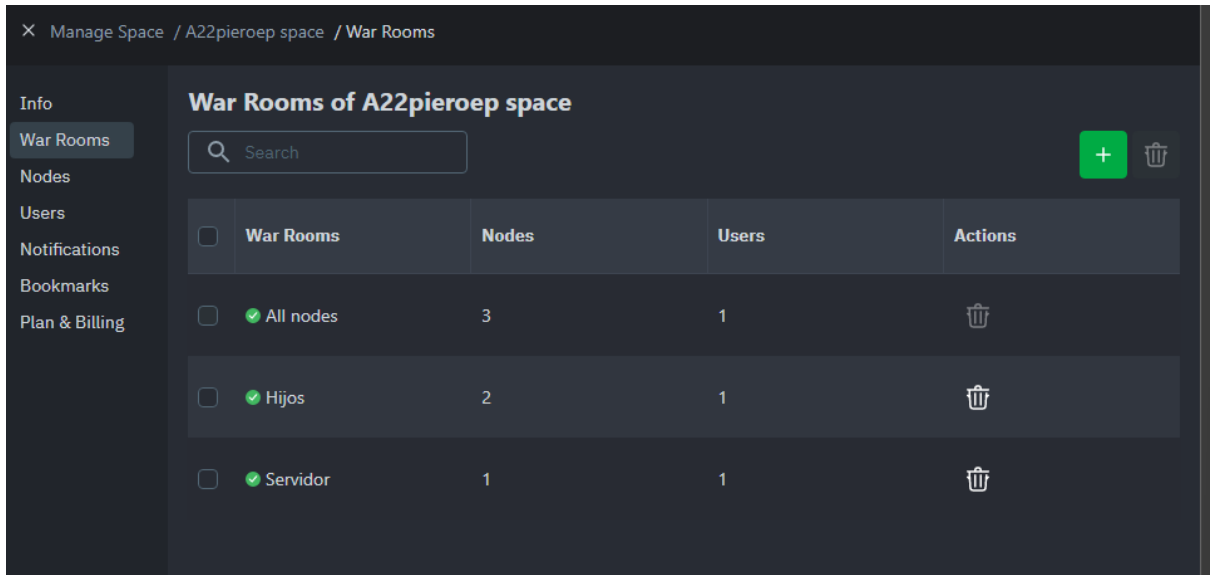
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Tue May  2 16:29:48 2023
usuario@hijo2:~$ su -l
Contraseña:
root@hijo2:~# wget -O /tmp/netdata-kickstart.sh https://my-netdata.io/kickstart.sh && sh /tmp/netdata-kickstart.sh --nightly-channel --claim-token 1K51wpxF0G_YRkv5VVZFzDLZv1AiCNe303TAhKh6a07fMiLLklpDNUWwo61TFTtwU_tjGxg2gtIWcJmsyfEbEJufpEhCQjCgX1h5xrrjR_TzFySX1tgE1MMWdiVbdoE0fhv5Tk50 --claim-url https://app.netdata.cloud
```

Actualizar tu sesión en la sección de nodos podrás ver a las maquinas agregadas:



Datos adicionales:

Sección “War Rooms”: Podemos crear las salas específicas a las que queremos que permanezcan nuestras máquinas.



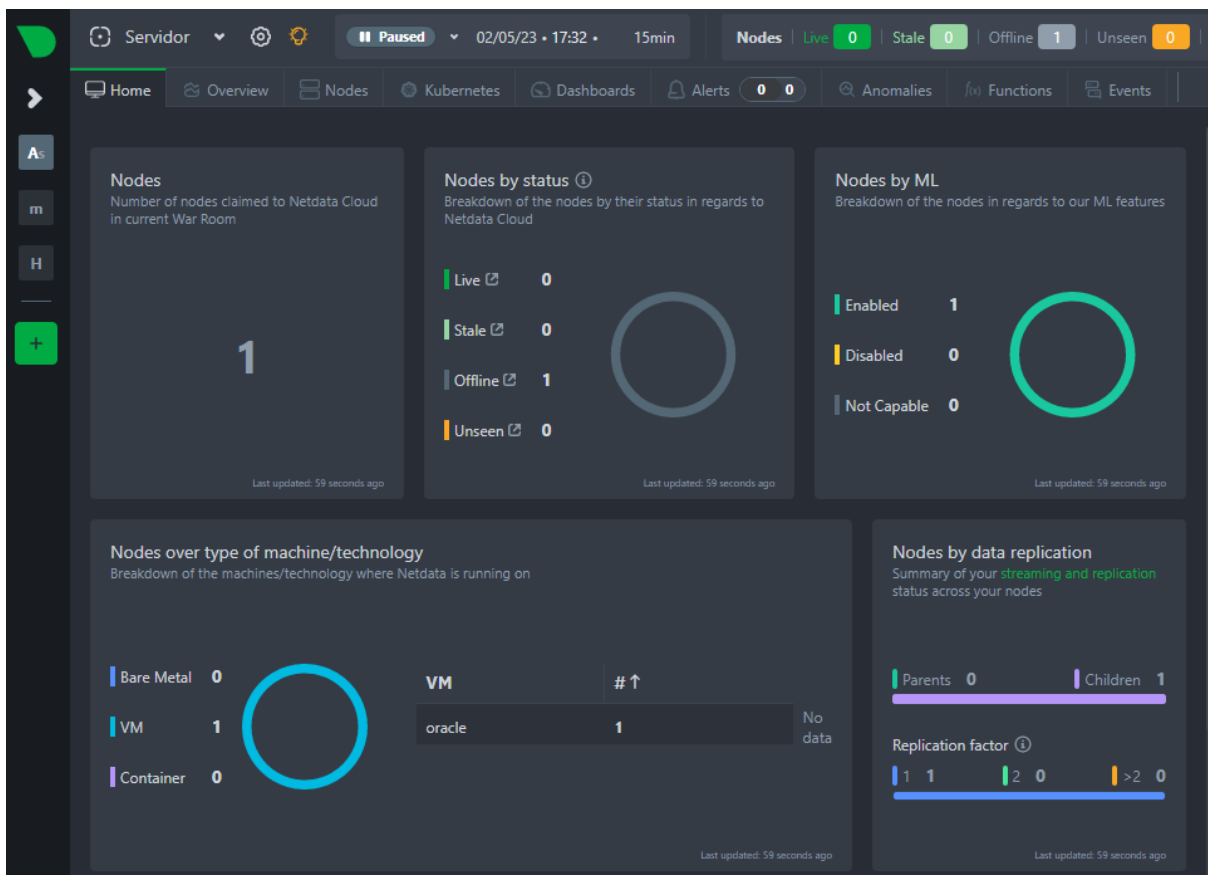
Manage Space / A22pieroep space / War Rooms

War Rooms of A22pieroep space

Search

War Rooms	Nodes	Users	Actions
<input type="checkbox"/> All nodes	3	1	
<input type="checkbox"/> Hijos	2	1	
<input type="checkbox"/> Servidor	1	1	

Al conectarnos a dicha sala como en mi caso a la sala del “Servidor” solo podremos ver a una máquina.



Servidor 02/05/23 • 17:32 • 15min Nodes Live 0 Stale 0 Offline 1 Unseen 0

Home Overview Nodes Kubernetes Dashboards Alerts 0 0 Anomalies Functions Events

Nodes

Number of nodes claimed to Netdata Cloud in current War Room

1

Last updated: 59 seconds ago

Nodes by status

Breakdown of the nodes by their status in regards to Netdata Cloud

Live	0
Stale	0
Offline	1
Unseen	0

Last updated: 59 seconds ago

Nodes by ML

Breakdown of the nodes in regards to our ML features

Enabled	1
Disabled	0
Not Capable	0

Last updated: 59 seconds ago

Nodes over type of machine/technology

Breakdown of the machines/technology where Netdata is running on

Bare Metal	0
VM	1
Container	0

Last updated: 59 seconds ago

Nodes by data replication

Summary of your streaming and replication status across your nodes

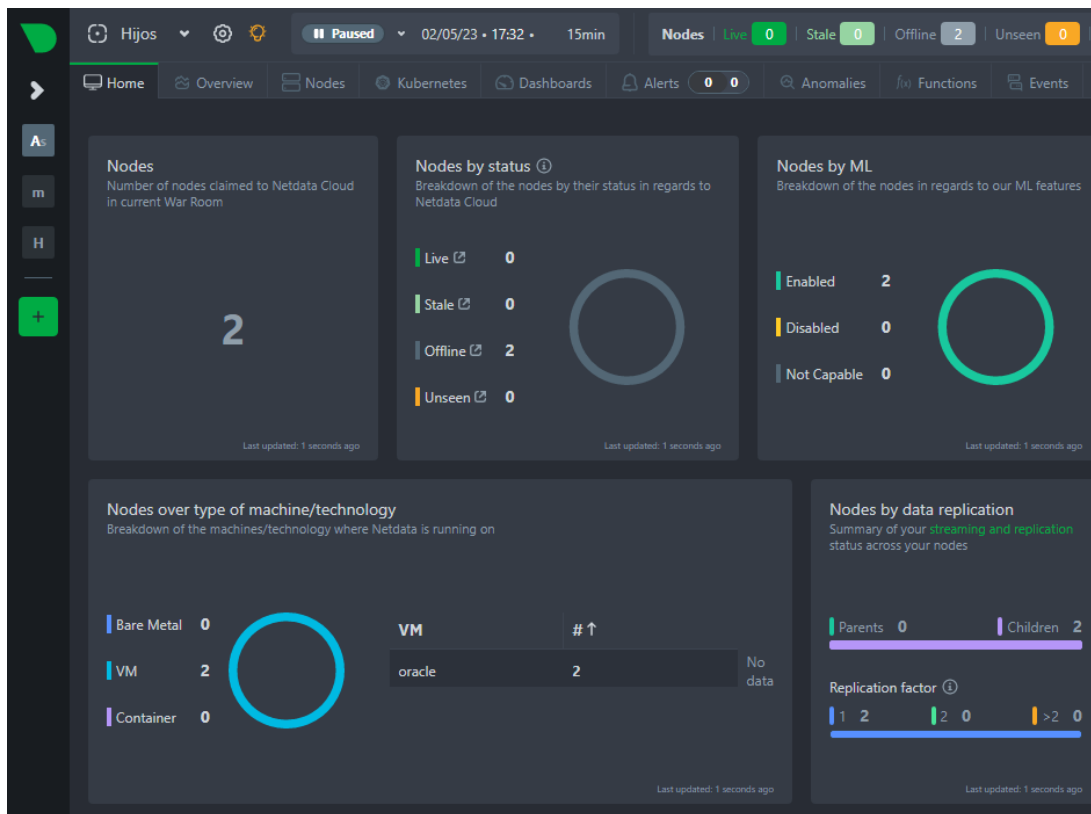
Parents	0
Children	1

Replication factor







1	1
2	0
>2	0

Last updated: 59 seconds ago

Y en la sala de “Hijos” veremos a los 2 clientes agregados.



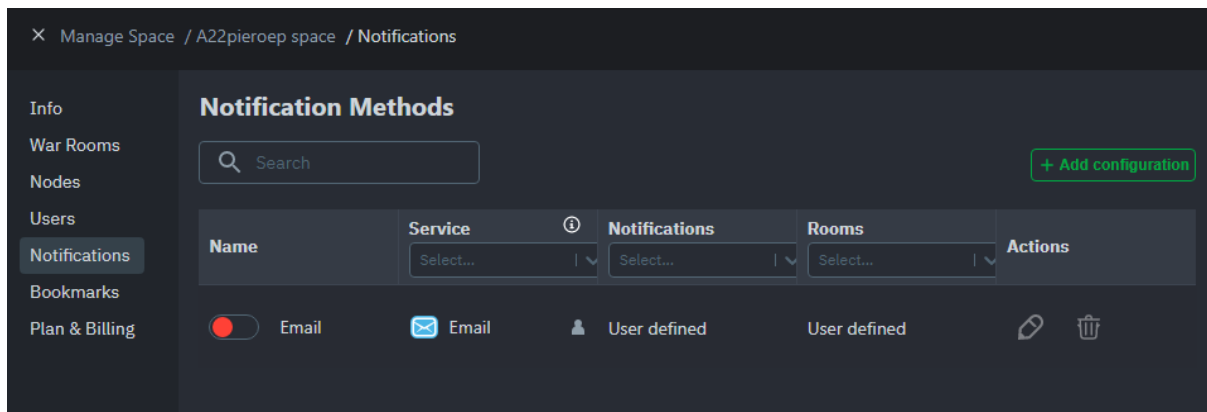
Seccion “Users”: Podemos brindarle acceso a una o mas salas creadas a un usuario con rol de “Admin”, existen otros roles pero son de pago.

Members of A22pieroep space			
Learn more about Netdata role-based access model on our documentation			
<input type="text" value="Search"/>			
<input type="checkbox"/>	Users	Role	Actions
<input type="checkbox"/>	 piero alessandro espinoza pascual	Admin	 
<input type="checkbox"/>	 Piero Alessandro Espinoza Pascual	Admin	 

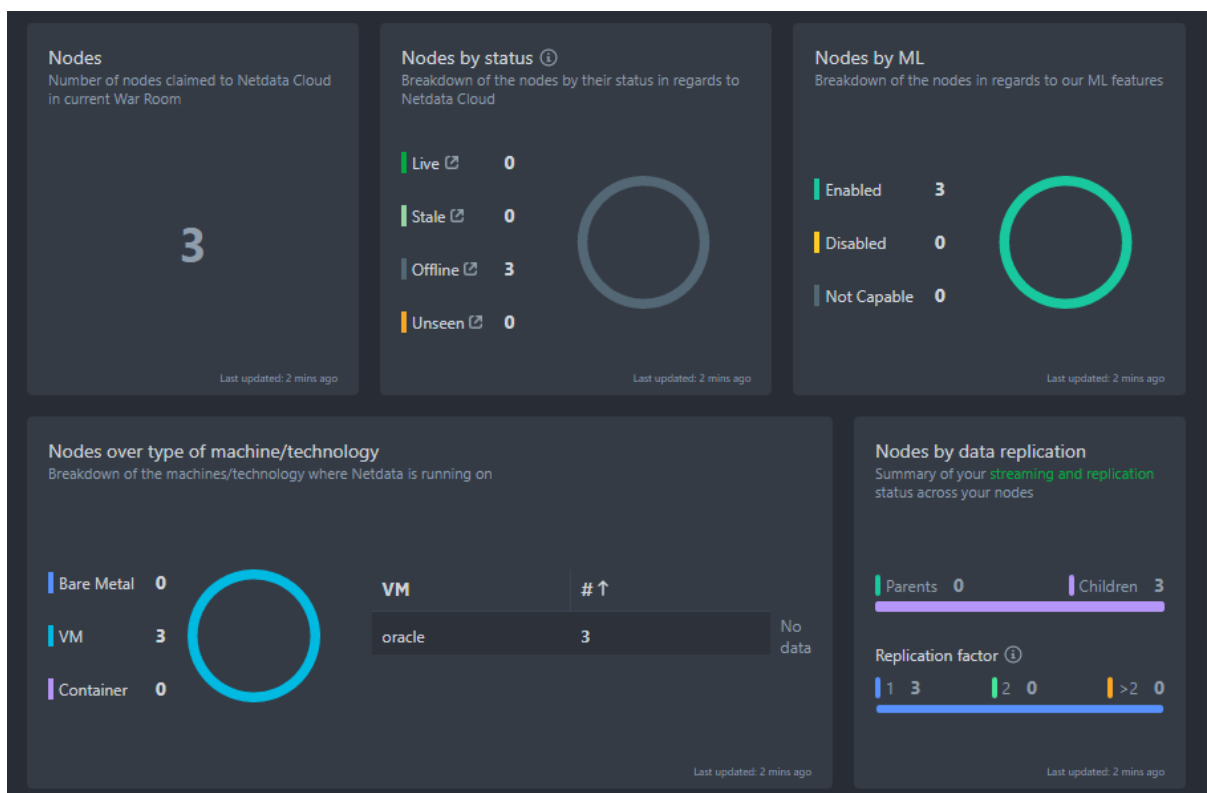
Dependiendo del rol que le brindes puede ver las salas, las maquinas pero esos roles por desgracia se pagan.

En este caso ambos usuarios tienen el rol admin que tienen todos los permisos como ver salas, maquinas, generar alertas, etc.

Sección de “Notifications”: Puedes agregar tu correo u otro medio de notificaciones.



Pantalla principal: Brinda cierta informacion sobre cuantas maquinas tienes en sala(NODES), cuantas estan activas e inactivas(NODES BY STATUS), maquinas que estan en la sala pero no puedes verlas(NODES BY ML), el tipo de maquina y tecnologia, en este caso son maquinas virtuales y resalta el VM en la seccion (NODES OVER TYPE OF MACHINE/TECHNOLOGY).



Resumen:

Netdata es una herramienta de monitoreo y visualización altamente efectiva y personalizable que puede utilizarse para mejorar la gestión y el rendimiento de sistemas y servicios de red en tiempo real. Brinda variedad sobre la supervisión de máquinas tanto propias como de alguien más que con solo un wget/curl o si te invitan como usuario; además brinda un fichero json con información detallada sobre la máquina.

Bibliografia:

[Install Netdata | Learn Netdata](#)

<https://ubunlog.com/netdata-instala-esta-herramienta-gratuita-en->

[Netdata: Cómo saber el rendimiento de tu servidor Linux en tiempo real \(redeszone.net\)](#)

<https://www.netdata.cloud/>