



Asignatura:

Sistemas Operativos III

Tema:

HOWTO Y VIDEO (SERVIDOR SNMP)

Participante:

Santiago M. Duval Contreras

Matricula:

2015-3246

Facilitador:

José Doñe

Fecha:

4/5/2020

HOW-TO? | Instalar el Servidor SNMP en ClearOS.

HOW-TO? | Instalar el Servidor SNMP en ClearOS.

En este documento veremos los pasos requerido para habilitar el servicio de SNMP en ClearOS en Oracle VirtualBox.

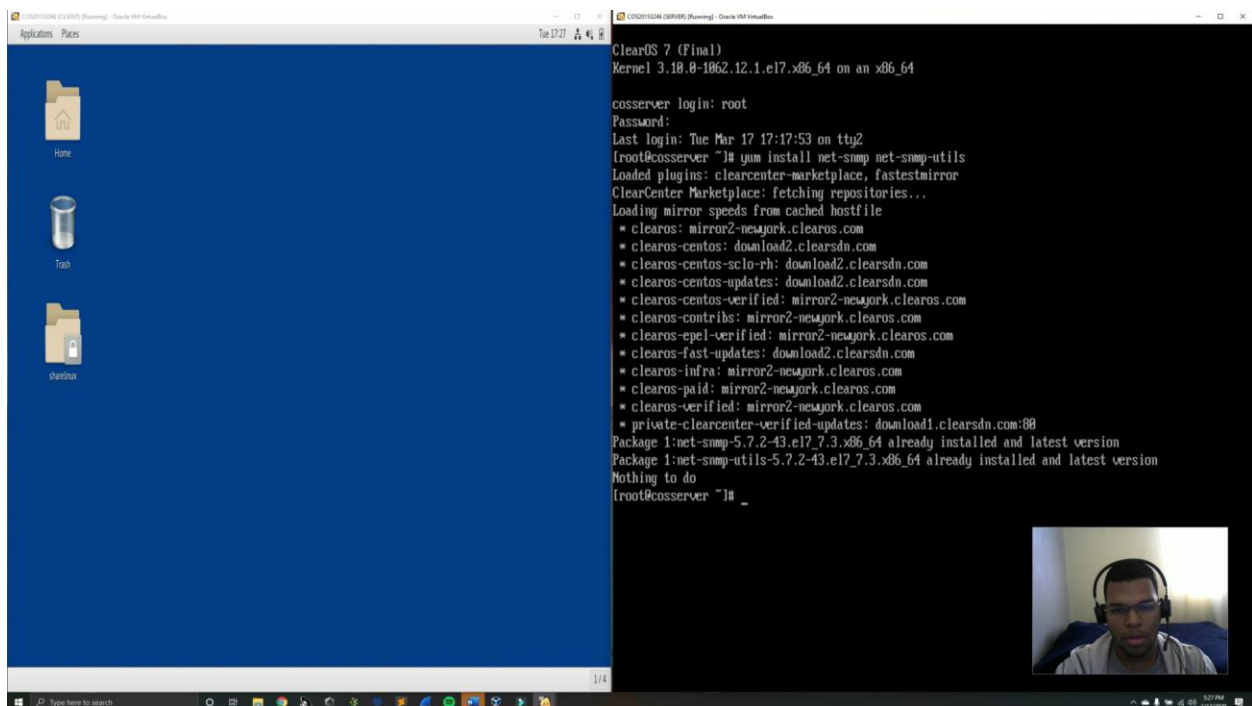
Link a demostración audiovisual: <https://youtu.be/na8MyA8pTaQ>

Requerimientos:

Tener instalado el programa VirtualBox y tener el OS de ClearOS instalado con los requisitos de hardware virtual que sean requeridos.

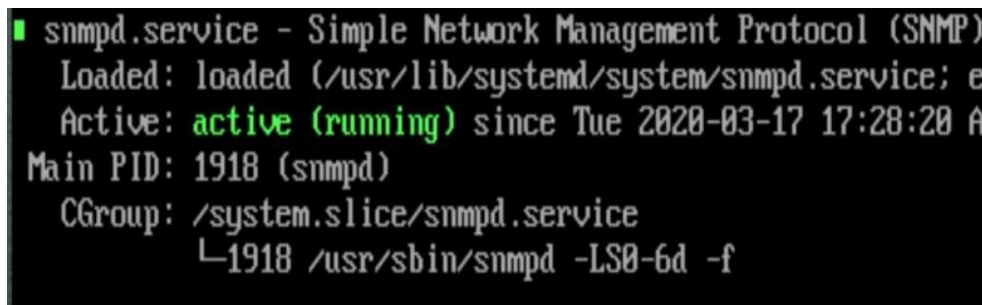
Paso 1 – Instalar el servicio de SNMP en el servidor.

Utilizamos el comando **yum install net-snmp net-snmp-utils** para instalar el servicio de snmp.



Paso 2 – Iniciar SNMP.

Utilizamos el comando **systemctl start snmpd** y **systemctl enable snmpd** para iniciar el servicio de snmp, y configurarlo para que inicie de manera automática al reiniciar el servidor.



HOW-TO? | Instalar el Servidor SNMP en ClearOS.

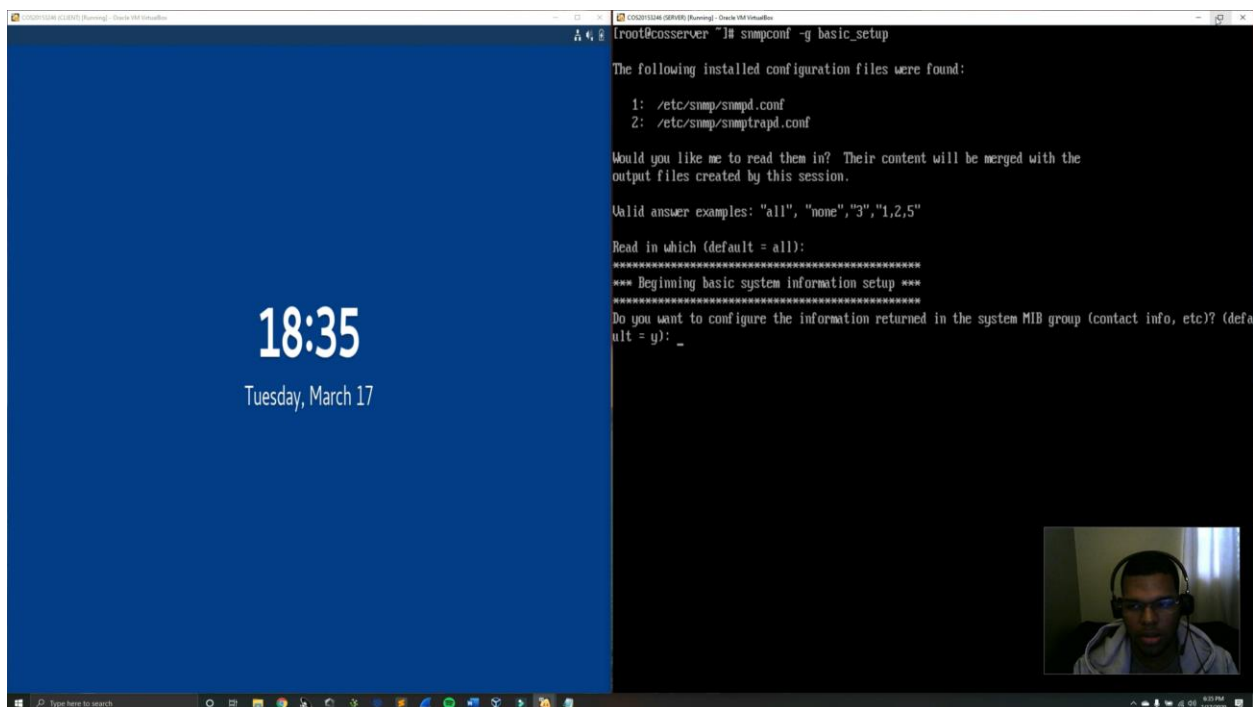
Paso 3 – Configurar el firewall.

Utilizamos los siguientes comandos para habilitar el servicio de snmp en el firewall:

- `firewall-cmd --permanent --zone=public --add-port=162/udp`
- `firewall-cmd --permanent --zone=public --add-port=161/udp`
- `firewall-cmd --permanent --zone=public --add-service snmp`
- `firewall-cmd --reload`

Paso 4 – Configurar SNMP.

Ejecutando el comando `snmpconf -g basic_setup` nos van cargar las siguientes líneas de código:



```
[root@cosserver ~]# snmpconf -g basic_setup

The following installed configuration files were found:

1: /etc/snmp/snmpd.conf
2: /etc/snmp/snmptrapd.conf

Would you like me to read them in? Their content will be merged with the
output files created by this session.

Valid answer examples: "all", "none", "3", "1,2,5"

Read in which (default = all):
*****
*** Beginning basic system information setup ***
*****
Do you want to configure the information returned in the system MIB group (contact info, etc)? (default = y): _
```

En orden introducimos los siguientes inputs: `no>yes>yes>enter>enter>enter>no>no>enter>enter>no>no>no`.

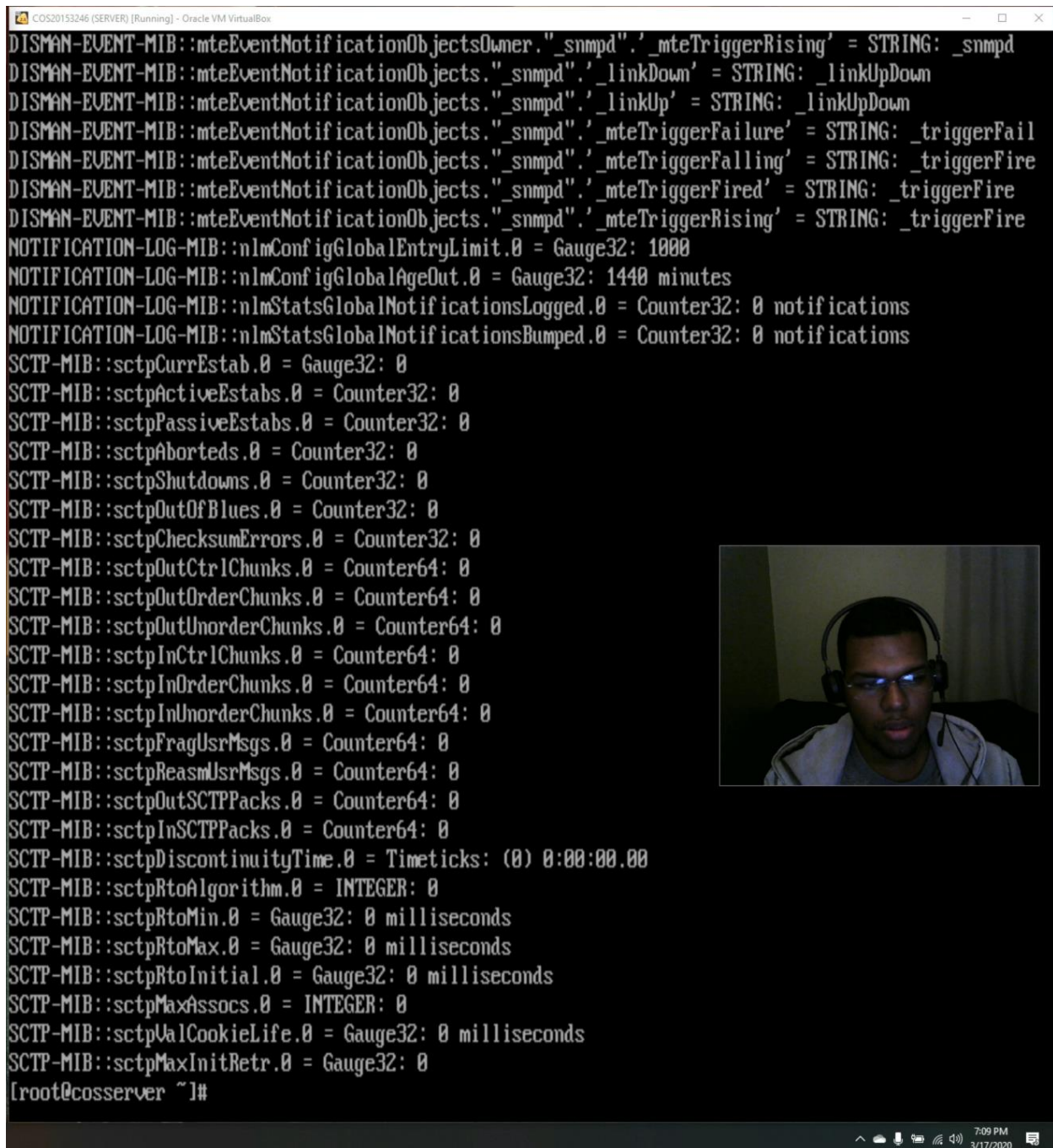
Paso 4 – Crear el usuario de SNMP.

Detenemos el servicio de SNMP con el comando `systemctl stop snmpd` y luego utilizamos el comando `net-snmp-create-v3-users -ro -A "username" -a SHA -X "password" -x AES "frase de autenticacion"`

HOW-TO? | Instalar el Servidor SNMP en ClearOS.

Paso 5 – Probar SNMP.

Reiniciamos el servicio de SNMP con el comando `systemctl restart snmpd` y ejecutamos el siguiente comando `snmpwalk -u "username" -A "password" -a SHA -X "frase de autenticacion" -x AES -l authPriv ip del "servidor o loopback" -v3`, el resultado debería de ser similar a esto.



```
COS20153246 (SERVER) [Running] - Oracle VM VirtualBox
DISMAN-EVENT-MIB::mteEventNotificationObjectsOwner._snmpd'. '_mteTriggerRising' = STRING: _snmpd
DISMAN-EVENT-MIB::mteEventNotificationObjects._snmpd'. '_linkDown' = STRING: _linkUpDown
DISMAN-EVENT-MIB::mteEventNotificationObjects._snmpd'. '_linkUp' = STRING: _linkUpDown
DISMAN-EVENT-MIB::mteEventNotificationObjects._snmpd'. '_mteTriggerFailure' = STRING: _triggerFail
DISMAN-EVENT-MIB::mteEventNotificationObjects._snmpd'. '_mteTriggerFalling' = STRING: _triggerFire
DISMAN-EVENT-MIB::mteEventNotificationObjects._snmpd'. '_mteTriggerFired' = STRING: _triggerFire
DISMAN-EVENT-MIB::mteEventNotificationObjects._snmpd'. '_mteTriggerRising' = STRING: _triggerFire
NOTIFICATION-LOG-MIB::nlmConfigGlobalEntryLimit.0 = Gauge32: 1000
NOTIFICATION-LOG-MIB::nlmConfigGlobalAgeOut.0 = Gauge32: 1440 minutes
NOTIFICATION-LOG-MIB::nlmStatsGlobalNotificationsLogged.0 = Counter32: 0 notifications
NOTIFICATION-LOG-MIB::nlmStatsGlobalNotificationsBumped.0 = Counter32: 0 notifications
SCTP-MIB::sctpCurrEstab.0 = Gauge32: 0
SCTP-MIB::sctpActiveEstabs.0 = Counter32: 0
SCTP-MIB::sctpPassiveEstabs.0 = Counter32: 0
SCTP-MIB::sctpAbortedS.0 = Counter32: 0
SCTP-MIB::sctpShutdowns.0 = Counter32: 0
SCTP-MIB::sctpOutOfBlues.0 = Counter32: 0
SCTP-MIB::sctpChecksumErrors.0 = Counter32: 0
SCTP-MIB::sctpOutCtrlChunks.0 = Counter64: 0
SCTP-MIB::sctpOutOrderChunks.0 = Counter64: 0
SCTP-MIB::sctpOutUnorderChunks.0 = Counter64: 0
SCTP-MIB::sctpInCtrlChunks.0 = Counter64: 0
SCTP-MIB::sctpInOrderChunks.0 = Counter64: 0
SCTP-MIB::sctpInUnorderChunks.0 = Counter64: 0
SCTP-MIB::sctpFragUsrMsgs.0 = Counter64: 0
SCTP-MIB::sctpReasmUsrMsgs.0 = Counter64: 0
SCTP-MIB::sctpOutSCTPPacks.0 = Counter64: 0
SCTP-MIB::sctpInSCTPPacks.0 = Counter64: 0
SCTP-MIB::sctpDiscontinuityTime.0 = Timeticks: (0) 0:00:00.00
SCTP-MIB::sctpRtoAlgorithm.0 = INTEGER: 0
SCTP-MIB::sctpRtoMin.0 = Gauge32: 0 milliseconds
SCTP-MIB::sctpRtoMax.0 = Gauge32: 0 milliseconds
SCTP-MIB::sctpRtoInitial.0 = Gauge32: 0 milliseconds
SCTP-MIB::sctpMaxAssocs.0 = INTEGER: 0
SCTP-MIB::sctpValCookieLife.0 = Gauge32: 0 milliseconds
SCTP-MIB::sctpMaxInitRetr.0 = Gauge32: 0
[root@cosserver ~]#
```

