

Evidencias Interoperabilidad XRoad Julio 2017

gob.mx

A large, dark gray triangle occupies the bottom-left portion of the page, pointing towards the bottom-right corner.

Índice

1	Objetivo.	3
2	Evidencias.	3

Control de versiones del documento

Versión	Fecha	Descripción de la actualización	Elaborado por
1.0	10/07/2017	Elaboración de las evidencias correspondientes a la instalación y configuración de servicios relacionados al sistema X-Road, Ansible.	Leví Durán Torres

1 Objetivo.

Este documento está destinado a dar una representación gráfica de los elementos que soportan la instalación y configuración de servicios relacionados al sistema X-Road.

2 Evidencias.

1. Evidencia: Configuración de ambiente Ansible para instalación de X-Road security server

X-Road
<p>A continuación se comentan las instrucciones necesarias para poder realizar la instalación de un X-Road security server a través de un playbook Ansible</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Primero instalar Ansible en el host desde donde se desee ejecutar la instalación remota (la instalación dependerá del sistema operativo, en la sección de ligas relacionadas están los links para Windows, Mac OS X y Ubuntu 14). 2. Se debe de generar una llave rsa dentro de la máquina que vaya a fungir como el rol de mangement host (esto es debido a que Ansible trabaja los accesos ssh a través de llave y no por password por default), en Mac OS X y Linux se crea la llave con el siguiente comando <pre>\$ ssh-keygen -t rsa</pre> 3. Al preguntar el commando por un passphrase dar enter para que quede vacío (dos veces ya que vuelve a preguntar por el mismo passphrase) 4. Al terminar la creación de la llave rsa esta se encontrará en <code>/home/username/.ssh/id_sra.pub</code> 5. Se debe de proceder a copiar la llave pública al nodo remoto donde se requiera realizar la instalación, esto se puede hacer con el siguiente comando <pre>cat ~/.ssh/id_rsa.pub ssh x-road-test@172.16.68.187 "mkdir ~/.ssh; cat >> ~/.ssh/authorized_keys"</pre> <p>Nota: si el directorio .ssh ya está creado en el home del nodo remoto quitar la instrucción del mkdir</p> 6. Una vez realizado esto se debe probar el acceso con el comando <pre>ssh usuario@servidor</pre>

7. Al ejecutar el commando este ya debe dar acceso a una terminal dentro del servidor remoto sin necesidad de pedir un password
8. Al ser exitoso el ssh se debe proceder a crear/editar el archivo de `/etc/ansible/hosts` del management node, la estructura es similar a la siguiente

```
[xroadss]  
172.16.68.187
```

```
[xroadss:vars]  
ansible_ssh_user=x-road-test
```

Nota: el primer valor es para colocar la IP del servidor o servidores que fungirán como nodos remotos que será en donde se instale el X-Road security server. El segundo valor es el usuario a nivel global con el que se autenticará la sesión ssh de ansible

9. Después se debe proceder a agregar el usuario con el que se autentica ansible al grupo de sudoers (esto se debe de hacer dentro de nodo remoto) y se hace con el siguiente comando

```
sudo usermod -aG sudo [usuario]
```

Nota:[usuario] se debe sustituir por el usuario requerido

10. Finalmente se procede a ejecutar el playbook de ansible. El playbook de ansible se encuentra dentro del repositorio de x-road gobmx en el directorio de **ansible-xroad-gobmx**. El comando para ejecutar el playbook es el siguiente

```
$ansible-playbook main.yml -b --ask-become-pass -vvvv
```

Nota 1: main.yml es el nombre del archivo que contiene el playbook

La opción de vvvv es para el flag de verbose para que el output del comando de más información con respecto a los procesos que se están ejecutando

El flag de `--ask-become-pass` hace que ansible pregunte por el password de sudo antes de ejecutar las tareas del playbook

Nota 2: Dentro del playbook de ansible se pueden cambiar los valores de usuario con permisos de sudo y la IP con los que se configurará la instalación del x-road security server. Estos valores se encuentran en la sección de vars:

```
vars:
  xroad_home: "{{ ansible_env.PWD }}"
  xroad_ui_user: "x-road-test"
  xroad_ip: "x.x.x.x"
```

```
~/Documents/Trabajo/Workspace/GobMX/apps/x-road/v6.7/xroad-source/ansible-xroad-gobmx -- ansible-playbook main.yml -b --ask-become-pass -vvvv
~/Documents/Trabajo/Workspace/GobMX/apps/x-road/v6.7/xroad-source/ansible-xroad-gobmx (master) $ ansible-playbook main.yml -b --ask-become-pass -vvvv
No config file found; using defaults
SU00 password: [ ]
```

[illegible]

[illegible]

[illegible]

```
-/Documents/bajbaj/Workspace/ObbMX/apps/x-road/v6.7/xroad-source/ansible-xroad-gobmx --ssh -s ansible-playbook main.yml -b --ask-become-pass -vvv

"Using json 1.8.3 (java)",
"Using thor 0.19.1",
"Using bundler 1.15.1",
"Using activerecord 3.2.22.4",
"Using rack-cache 1.6.1",
"Using rack-test 0.6.3",
"Using rack-ssl 1.3.4",
"Using sprockets 2.2.3",
"Using tree-top 1.4.15",
"Using rdoc 3.12.2",
"Using activemodel 3.2.22.4",
"Using mail 2.5.4",
"Using actionpack 3.2.22.4",
"Using activerecord 3.2.22.4",
"Using activerecord 3.2.22.4",
"Using actionmailer 3.2.22.4",
"Using railties 3.2.22.4",
"Using rails 3.2.22.4",
"Using common-ui 0.8.1 from source at './common-ui'",
"Bundle completed! 1 Gemfile dependency, 33 gems now installed.",
"Use 'bundle info [gemname]' to see where a bundled gem is installed.",
"Re-installing gems in 'proxy-ui' - finished",
"Re-installing gems in 'center-ui' - start",
"Don't run bundle as root. Bundler can ask for sudo if it is needed, and",
"Installing your bundle as root will break this application for all non-root",
"users on this machine.",
"Using rake 11.2.2",
"Using activerecord-jdbc-adapter 1.2.9.1",
"Using jdbc-postgres 9.2.1002.1",
"Using addressable 2.4.0",
"Using libn 0.7.0",
"Using multi_json 1.12.1",
"Using builder 3.0.4",
"Using erubis 2.7.0",
"Using Journey 1.0.4",
"Using rack 1.4.7",
"Using hike 1.2.3",
"Using tilt 1.4.1",
"Using mime-types 1.25.1",
"Using polyglot 0.3.5",
"Using purl 3.0.3",
"Using tzinfo 0.3.51",
"Using json 1.8.3 (java)",
"Using thor 0.19.1",
"Using bundler 1.15.1",
"Using jdbc-sqlite3 3.7.2.1",
"Using activerecord-jdbcpostgresql-adapter 1.2.9",
"Using activerecord 3.2.22.4",
"Using rack-cache 1.6.1",
"Using rack-test 0.6.3",
"Using rack-ssl 1.3.4",
"Using sprockets 2.2.3",
"Using tree-top 1.4.15",
"Using rdoc 3.12.2",
```



```
%Documents\Trabajo\Workspace\GobMx\apssj-roadv6-7\road-source\apache-road-gobmx --bash
'09:34:54.225 [apt1662433763-111] DEBUG e.r.x.proxy.testsuite.DummyService - \Accept-Encoding = ",
'09:34:54.225 [apt1662433763-111] DEBUG e.r.x.proxy.testsuite.DummyService - \User-Agent = Apache-HttpClient/4.5.2 (Java/1.8.0_111)",
'09:34:54.225 [apt1662433763-111] DEBUG e.r.x.proxy.testsuite.DummyService - \Content-Type = text/xml; charset=UTF-8",
'09:34:54.225 [apt1662433763-111] DEBUG e.r.x.proxy.testsuite.DummyService - \Transfer-Encoding = chunked",
'09:34:54.225 [apt1662433763-111] DEBUG e.r.x.proxy.testsuite.DummyService - Host = 127.0.0.1:8081",
'09:34:54.226 [apt1662433763-111] DEBUG ee.r.lia.xroad.proxy.testsuite.Message - new Message(text/xml; charset=UTF-8)",
'09:34:54.226 [apt1662433763-111] TRACE e.r.x.common.message.SoopParserImpl - parseMessage(text/xml, UTF-8)",
'09:34:54.228 [apt1662433763-111] DEBUG e.r.x.proxy.testsuite.DummyService - Request: encoding=UTF-8, soap-tt: ee.r.lia.xroad.common.message.SoopMessageImpl[6386220]",
'09:34:54.228 [apt1662433763-111] TRACE e.r.x.proxy.testsuite.DummyService - Sending response: content-type = multipart/related; charset=UTF-8; boundary=jetty71207119h3l8du$",
'09:34:54.229 [apt1662433763-111] DEBUG ee.r.lia.xroad.proxy.testsuite.Message - new Message(multipart/related; charset=UTF-8; boundary=jetty71207119h3l8du$",
'09:34:54.229 [apt1662433763-111] TRACE e.r.x.common.message.SoopParserImpl - parseMessage(text/xml, us-ascii)",
'09:34:54.232 [apt1751830047-119] TRACE e.r.x.common.util.AbstractHttpSender - handleResponse()",
'09:34:54.232 [apt1751830047-119] TRACE e.r.x.p.s.server.message.processor - parseResponse()",
'09:34:54.233 [apt1751830047-119] TRACE e.r.x.c.message.SoopMessageDecoder - readMultipart*",
'09:34:54.233 [apt1751830047-119] TRACE e.r.x.c.message.SoopMessageDecoder - Read SOAP from context: text/xml",
'09:34:54.233 [apt1751830047-119] TRACE e.r.x.c.message.SoopParserImpl - parseMessage(text/xml, UTF-8)",
'09:34:54.236 [apt1751830047-119] TRACE e.r.x.p.protocol.ProxyMessageEncoder - writeSooMessage<xml version="1.0" encoding=utf-8"?><SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV=http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ld="http://x-road.es-xsd/identifiers" xmlns:xroad="http://x-road.es/xsd/xroad.xsd">,
    <SOAP-ENV:Headers>,
        <xroad:client id=objectType=MEMBER">,
            <id:xRoadInstance=Ee</id:xRoadInstance">,
            <id:memberClass=BUSINESS</id:memberClass">,
            <id:memberCodes=consumer</id:memberCodes">,
        </xroad:client">,
        <xroad:service id=objectType=SERVICE">,
            <id:xRoadInstance=Ee</id:xRoadInstance">,
            <id:memberClass=BUSINESS</id:memberClass">,
            <id:memberCodes=producer</id:memberCodes">,
            <id:serviceCode=getState</id:serviceCode">,
        </xroad:service">,
        <xroad:user id=Ee:PIN:abc4567</xroad:userId">,
        <xroad:lob-zASoFtb73Zd8TzBf4c1I27eudf4aaZf</xroad:lob">,
        <xroad:issueX">,
        <xroad:protocolVersion=0.0</xroad:protocolVersion">,
        <xroad:requestHash algorithmId=xroad:sha512"/>PRVPhC5JmQ809NDjWJfNe3IMIGkLIRApZoprl1P4wmxW0LLNKSr7BpRCnqGKclERC6izX7Jfme</xroad:requestHash/><SOAP-ENV:Headers>,
    <SOAP-ENV:Body>,
        <xroad:getStateResponse">,
            <response=ic/response">,
            <xroad:getStateResponses">,
        </SOAP-ENV:Envelope">,
'09:34:54.237 [apt1751830047-119] TRACE e.r.x.c.message.SoopMessageDecoder - headers: (Cont-Type=multipart/mixed; charset=UTF-8; boundary=jetty1627004719h3l8du)",
'09:34:54.238 [apt1751830047-119] TRACE e.r.x.p.protocol.ProxyMessageEncoder - writeFault<xml version="1.0" encoding=utf-8"?><SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV=http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"?><SOAP-ENV:Header/><SOAP-ENV:Body><xroad:Server-ServerProxy.ServiceFailed.InvalidContentType/fault-code=faultstring=Could not get content type for part/><faultstring-fault-factor><detail/><xroad:faultDetail xmlns:xroad="http://x-road.es/xsd/xroad.xsd">InvalidContentType",
    <tat ee.r.lia.xroad.common.message.SoopMessageDecoder$MultiPartHandler.body(SoopMessageDecoder.java:206)">,
    <tat org.apache.james.mime4j.parser.MimeStreamParser.parse(MimeStreamParser.java:133)">,
    <tat ee.r.lia.xroad.common.message.SoopMessageDecoder.readMultiPart(SoopMessageDecoder.java:178)">,
    <tat ee.r.lia.xroad.common.message.SoopMessageDecoder.parse(SoopMessageDecoder.java:129)">,
    <tat ee.r.lia.xroad.proxy.serverproxy.ServerMessageProcessor.parseResponse(ServerMessageProcessor.java:386)">,
    <tat ee.r.lia.xroad.proxy.serverproxy.ServerMessageProcessor.handleRequest(ServerMessageProcessor.java:185)">,
    <tat ee.r.lia.xroad.proxy.serverproxy.ServerMessageProcessor.process(ServerMessageProcessor.java:189)">,
    <tat ee.r.lia.xroad.proxy.serverproxy.ServerProxyHandler.handle(ServerProxyHandler.java:77)">,
    <tat org.eclipse.jetty.server.handler.HandlerCollection.handle(HandlerCollection.java:154)">
```

[illegible]

← ↻ ⚠ Not Secure https://172.16.68.187:4000/login

Apps ↕ Guidepoint | Primar... ITAM - Rafael Greg... Coding the Archite... The Verge Breaking News and... The Next Web - Int... Digital Trends | Tec... Tech2 - Tech2 prov... TechCrunch - The I...

SECURITY SERVER ADMINISTRATION

USERNAME

PASSWORD

LOGIN

Ligas relacionadas:

<https://community.spiceworks.com/how-to/110622-install-ansible-on-64-bit-ubuntu-14-04-lts>

<http://binarynature.blogspot.mx/2016/01/install-ansible-on-os-x-el-capitan-30.html>

<https://ericysmin.com/2016/07/28/install-ansible-on-windows/>

<https://help.dreamhost.com/hc/en-us/articles/216499537-How-to-configure-passwordless-login-in-Mac-OS-X-and-Linux>

<https://github.com/GOBMX/xroad-source>

