Vantek MAKE TRANSACTIONS HAPPEN

OMS

Actualizacion 1.3.x.y a 1.4.0.0

Autor: <nombre del autor>

Fecha: dd/mm/yyyy

OMS

Actualizacion 1.3.x.y a 1.4.0.0

1. Historia de Revisión del Documento

Versión	Autor (es)	Razón del Cambio	Fecha
1.0	Alan Vido	Versión Inicial	**5/2/2021**
1.1	Pablo Trinadori	Nginx para CentOS / RHEL	**24/2/2021**

2. Introducción

a. Propósito

El presente documento tiene por objetivo describir la secuencia de pasos necesarios para actualizar un OMS de la linea 1.3.x.y a uno de la linea 1.4.0.0

b. Destinatarios

Este documento está destinado a las siguientes personas o sectores:

Lector	Rol
Equipo Vantek	**Implementador**
Clientes	**Implementador**

c. Acrónimos

Acrónimo	Descripción

3. Instaladores

Los instaladores nombrados en esta guía serán provistos por vantek en el momento de la instalación.

4. Pasos

1. Conectarse al servidor donde se encuentra instalado el OMS
   a. Acceder vía ssh o terminal
2. Crear la carpeta de versión a instalar
   a. mkdir /home/<user>/deploys/v1.4.0.0
   b. cd /home/<user>/deploys/v1.4.0.0
3. Copiar los archivos de la versión a instalar en el server de OMS
   a. copiar los 4 archivos *.war
   b. copiar el archivo DMA_1.4.0.0_<pais>_<agente>.tar.gz

c. copiar el login profile del agente (login_profile_<pais>_<agente>.tar.gz)

4. Probar usuarios

a. Probar un usuario con rol admin en OMS y un usuario DMA para pruebas posteriores. Sin estos usuarios no se debería proceder con la actualización.

5. Bajar tomcats y NGinx que se utilicen:

sudo systemctl stop tomcat-oms
sudo systemctl stop nginx
Opcional:
sudo systemctl stop tomcat-bloomberg
sudo systemctl stop tomcat-reuters

6. Cron Jobs

a. **En el crontab chequear:** sudo crontab -e
   - Fijarse que no se levante el oms mientras estás actualizando (comentar inicio de tomcats si es necesario)
   - Chequear si se usan los tomcats de bloomberg y reuters para realizar el backup correspondiente

7. Scripts de Backups

a. Chequear archivos de backup (ver si están actualizados con los 7 días)
   i. sudo nano /opt/backup/bin/backup_postgresql.sh
   Borrar todo y escribir:

```
#!/bin/bash
#backup directory
DDDD=$(date +"%Y%m%d")
MMMM=$(date +"%Y%m")
echo "================== Backup for $DDDD ==================="
export PGPASSWORD="A1-V05-001."

echo "Doing full backup"

#create a full backup of the server databases
/usr/bin/pg_dumpall --host "localhost" --port "5432" --username "postgres"
--file="/opt/backup/postgresql/$MMMM.fullbackup.sql"
gzip -9 -f /opt/backup/postgresql/$MMMM.fullbackup.sql

#put the names of the databases you want to create an individual backup below
dbs=(vt_oauth vt_oms)
#iterate thru dbs in dbs array and backup each one
```

```
echo "Doing DBs  backup"

for db in ${dbs[@]}
do
echo "Doing $db  backup"
/usr/bin/pg_dump --host "localhost" --port "5432" --username "postgres"  --verbose --format=c --blobs --compress
"9" --file="/opt/backup/postgresql/$DDDD.$db.backup"  "$db"
done

find /opt/backup/postgresql -name "*.sql" -type f -mtime +7 -exec rm -f {} \;
find /opt/backup/postgresql -name "*.sql.gz" -type f -mtime +7 -exec rm -f {} \;
find /opt/backup/postgresql -name "*.backup" -type f -mtime +7 -exec rm -f {} \;
echo "================== End backup for $DDDD ==================="
```

ii. sudo nano /opt/backup/bin/backup_tomcats_files.sh
Borrar todo y escribir:

```
#!/bin/bash
#backup directory
DDDD=$(date +"%Y%m%d")
echo "================== Backup for $DDDD ==================="
echo "Doing full backup of tomcat files"
mkdir /opt/backup/tomcats/$DDDD.tomcat-oms
rsync -av /opt/tomcat-oms/files/ /opt/backup/tomcats/$DDDD.tomcat-oms/
mkdir /opt/backup/tomcats/$DDDD.tomcat-bloomberg
rsync -av /opt/tomcat-bloomberg/files/ /opt/backup/tomcats/$DDDD.tomcat-bloomberg/
mkdir /opt/backup/tomcats/$DDDD.tomcat-reuters
rsync -av /opt/tomcat-reuters/files/ /opt/backup/tomcats/$DDDD.tomcat-reuters/

find /opt/backup/tomcats -type f -mtime +7 -exec rm -f {} \;
find /opt/backup/tomcats -mtime +7 -exec rm -R {} \;
find /opt/backup/tomcats/* -mtime +7 -type d -exec rmdir {} \;
echo "================== End backup for $DDDD ==================="
```

8. Chequear espacio en disco

- Espacio en disco -> df -ah
- Cuanto ocupa una carpeta -> du -h
- Si es necesario borrar backups de:
  - /opt/backups

9. Backups:

a. Crear carpeta de Backup (
   i. mkdir /home/<user>/deploys/v1.4.0.0/backup
   ii. cd /home/<user>/deploys/v1.4.0.0/backup
b. Crear backup de DB

i. sudo pg_dump --file "vt_oauth_<fecha>.backup" --host "127.0.0.1" --port "5432" --username "postgres" --verbose --format=c --blobs --exclude-schema=public "vt_oauth"
ii. password: A1-V05-001.
iii. sudo pg_dump --file "vt_oms_<fecha>.backup" --host "127.0.0.1" --port "5432" --username "postgres" --verbose --format=c --blobs --exclude-schema=public "vt_oms"
iv. password: A1-V05-001.

c. Crear backup de configuración de ambiente
- /etc/default/tomcat-oms/
  - cp -avr /etc/default/tomcat-oms/ .
- (Opcional) /etc/default/tomcat-bloomberg/
  - cp -avr /etc/default/tomcat-bloomberg/ .
- (Opcional) /etc/default/tomcat-reuters/
  - cp -avr /etc/default/tomcat-reuters/ .

d. De wars deployados
- Wars de tomcat-oms
  - cp -avr /opt/tomcat-oms/webapps/*.war .
- (Opcional) Wars de tomcat-bloomberg (Si se utiliza, poner en otra carpeta porque pisa el war de tomcat-reuters)
  - cp -avr /opt/tomcat-bloomberg/webapps/*.war .
- (Opcional) Wars de tomcat-reuters (Si se utiliza, poner en otra carpeta porque pisa el war de tomcat-bloomberg)
  - cp -avr /opt/tomcat-reuters/webapps/*.war .

10. Eliminar obsoletos

a. login_profile -> /etc/default/tomcat-oms/login_profile
   i. sudo rm -R /etc/default/tomcat-oms/login_profile
b. wars
   i. sudo rm -R /opt/tomcat-oms/webapps/*

11. Copiar Entregables

a. login profile
   i. cd /home/<user>/deploys/v1.4.0.0
   ii. sudo tar xvzf /home/<user>/deploys/v1.4.0.0/DMA_1.4.0.0_<pais>_<agente>.tar.gz
   iii. sudo cp -R login_profile /etc/default/tomcat-oms
   iv. sudo chown -R tomcat:tomcat /etc/default/tomcat-oms/
b. wars
   i. cd /home/<user>/deploys/v1.4.0.0
   ii. sudo cp *.war /opt/tomcat-oms/webapps/

iii. sudo chown -R tomcat:tomcat /opt/tomcat-oms/webapps/

12. Correr scripts DB

Se deben correr los scripts en orden desde la versión en la que se encuentra el OMS

a. set search_path to vt_oms;
b. vt_oms_v1.3.1.0._20201016.sql
c. vt_oms_v1.3.1.1_20201020.sql
d. vt_oms_v1.3.2.0_20201126.sql
e. vt_oms_v1.3.2.1_20201215.sql
f. vt_oms_v1.3.2.2_20201221.sql
g. vt_oms_v1.3.2.3_20210128.sql

13. Correr los baselines de OAUTH Y OMS

a. OAUTH_BASELINE_TO_RUN_FROM_V_1.4.0.0.SQL.sql
b. OMS_BASELINE_TO_RUN_FROM_V_1.4.0.0.SQL.sql

14. Actualizar configuraciones

a. cd /etc/default/tomcat-oms/
b. **sudo nano /etc/default/tomcat-oms/oauth-environment.properties**

Eliminar:

vantek.arch.oauth.max.login.attempts=5
vantek.arch.oauth.password.validator.regex=^(?=.*[0-9])(?=.*[a-z])(?=.*[A-Z])(?=\\S+$).*[A-Za-z0-9].{7,40}$
vantek.arch.oauth.password.validator.message=La contraseña debe tener al menos 8 caracteres, debe incluir letras mayúsculas, minúsculas, caracteres especiales (',.&%$/_-*+<>=, etc) y números.

Agregar al final:

vantek.shared.arch.flyway.enable=true

c. **sudo nano /etc/default/tomcat-oms/oms-be-environment.properties**

Agregar:

vantek.oms.be.passwordResetServiceURL={base}?key=
vantek.shared.arch.flyway.enable=true

Chequear que existan las keys:

vantek.oms.be.dma.base.url=https://dma-hs.byma.com.ar
vantek.oms.be.fe.base.url=https://oms-hs.byma.com.ar

15. Actualizar hosts

El nombre de host externo (registro DNS público) y el nombre de host interno (registro DNS Interno) deben estar cargados en los siguientes archivos

a. sudo nano /etc/default/tomcat-oms/dma-environment.properties
    i. Validar que corresponde al nombre de host publico
b. sudo nano /etc/hosts
    i. validar que los nombres de host publicos y privados esten asignados a la direccion de loopback 127.0.0.1

16. Actualización de nginx (SOLO Ubuntu)

a. sudo rm /etc/nginx/sites-enabled/default
b. sudo nano /etc/nginx/sites-available/oms

Escribir:

```
server {
        listen 80;
        listen [::]:80;
        return 301 https://$host$request_uri;
        server_name <nombre de hosts externos separados por espacio>;
        root /var/www/dma;
}

server {
        listen 443 ssl;
        listen [::]:443 ssl;

        keepalive_timeout   70;
        ssl_certificate     <ruta al certificado>;
        ssl_certificate_key  <ruta a la key del certificado>;

        ssl_protocols TLSv1.2;
        ssl_prefer_server_ciphers on;
        ssl_ciphers
ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA512:DHE-RSA-AES256-GCM-SHA512:ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:
DHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-RSA-AES256-SHA384;
        ssl_ecdh_curve secp384r1; # Requires nginx >= 1.1.0
        ssl_session_timeout  10m;
        ssl_session_cache shared:SSL:10m;
        ssl_session_tickets off; # Requires nginx >= 1.5.9
        # ssl_stapling on; # Requires nginx >= 1.3.7
        # ssl_stapling_verify on; # Requires nginx => 1.3.7
        resolver 8.8.8.8 8.8.4.4 valid=300s;
        resolver_timeout 5s;
        #add_header X-Frame-Options DENY;
        #add_header X-Content-Type-Options nosniff;
```

```
#add_header X-XSS-Protection "1; mode=block";
client_max_body_size 500M;
root /var/www/dma;

index index.html index.htm index.nginx-debian.html;
server_name  <nombre de hosts externos separados por espacio>;

location ~ ^/vanoms-fe-core(/?)(.*)$ {  # OOPS!
      proxy_pass https://127.0.0.1:8443/vanoms-fe-core/$2$is_args$args;  # OOPS!
      proxy_set_header   Host    $host;
      proxy_set_header   X-Real-IP        $remote_addr;
      proxy_set_header   X-Forwarded-For    $proxy_add_x_forwarded_for;
}
location ~ ^/vanoms-be-core(/?)(.*)$ {  # OOPS!
      proxy_pass https://127.0.0.1:8443/vanoms-be-core/$2$is_args$args;  # OOPS!
      proxy_set_header   Host    $host;
      proxy_set_header   X-Real-IP        $remote_addr;
      proxy_set_header   X-Forwarded-For    $proxy_add_x_forwarded_for;
      # WebSocket support
      proxy_http_version 1.1;
      proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
      proxy_set_header Connection "upgrade";
}
location ~ ^/dma-web-fe-core(/?)(.*)$ {  # OOPS!
      proxy_pass https://127.0.0.1:8443/dma-web-fe-core/$2$is_args$args;  # OOPS!
      proxy_set_header   Host    $host;
      proxy_set_header   X-Real-IP        $remote_addr;
      proxy_set_header   X-Forwarded-For    $proxy_add_x_forwarded_for;
}

location ~ ^/generic-oauth-core(/?)(.*)$ {  # OOPS!
      proxy_pass https://127.0.0.1:8443/generic-oauth-core/$2$is_args$args;  # OOPS!
      proxy_set_header   Host    $host;
      proxy_set_header   X-Real-IP        $remote_addr;
      proxy_set_header   X-Forwarded-For    $proxy_add_x_forwarded_for;
}


location ~* \.(?:manifest|appcache|html?|xml|json)$ {
      expires -1;
      # access_log logs/static.log; # I don't usually include a static log
}

# Feed
location ~* \.(?:rss|atom)$ {
      expires 1h;
      add_header Cache-Control "public";
}

# Media: images, icons, video, audio, HTC
```

```
    location ~* \.(?:jpg|jpeg|gif|png|ico|cur|gz|svg|svgz|mp4|ogg|ogv|webm|htc)$ {
        expires 1M;
        access_log off;
        add_header Cache-Control "public";
    }

    # CSS and Javascript
    location ~* \.(?:css|js)$ {
        expires 1y;
        access_log off;
        add_header Cache-Control "public";
    }

    location / {
         try_files $uri $uri/ =404;
    }
}
```

c. **Crear el link simbólico**

```
ln -s /etc/nginx/sites-available/oms /etc/nginx/sites-enabled/oms
```

d. **Eliminar obsoletos**

i. **sudo nano /etc/nginx/nginx.conf**

Eliminiar

```
stream {
        server {
                listen 443;
                proxy_pass tomcat_oms;
        }
                upstream tomcat_oms {
                server  127.0.0.1:8443;
        }
}
```

17. Actualización de nginx (SOLO CentOS - RHEL)

a. **sudo rm /etc/nginx/conf.d/default.conf**

b. **sudo nano /etc/nginx/conf.d/oms.conf**

Escribir

```
server {
    listen 80;
    listen [::]:80;
    return 301 https://$host$request_uri;
    server_name <nombre de hosts externos separados por espacio>;
    root /var/www/dma;
```

```
}

server {
        listen 443 ssl;
        listen [::]:443 ssl;

        keepalive_timeout   70;
        ssl_certificate     <ruta al certificado>;
        ssl_certificate_key  <ruta a la key del certificado>;

        ssl_protocols TLSv1.2;
        ssl_prefer_server_ciphers on;
        ssl_ciphers
ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA512:DHE-RSA-AES256-GCM-SHA512:ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:
DHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-RSA-AES256-SHA384;
        ssl_ecdh_curve secp384r1; # Requires nginx >= 1.1.0
        ssl_session_timeout  10m;
        ssl_session_cache shared:SSL:10m;
        ssl_session_tickets off; # Requires nginx >= 1.5.9
        # ssl_stapling on; # Requires nginx >= 1.3.7
        # ssl_stapling_verify on; # Requires nginx => 1.3.7
        resolver 8.8.8.8 8.8.4.4 valid=300s;
        resolver_timeout 5s;
        #add_header X-Frame-Options DENY;
        #add_header X-Content-Type-Options nosniff;
        #add_header X-XSS-Protection "1; mode=block";
        client_max_body_size 500M;
        root /var/www/dma;

        index index.html index.htm index.nginx-debian.html;
        server_name  <nombre de hosts externos separados por espacio>;

        location ~ ^/vanoms-fe-core(/?)(.*)$ {  # OOPS!
                proxy_pass https://127.0.0.1:8443/vanoms-fe-core/$2$is_args$args;  # OOPS!
                proxy_set_header   Host    $host;
                proxy_set_header   X-Real-IP        $remote_addr;
                proxy_set_header   X-Forwarded-For    $proxy_add_x_forwarded_for;
        }
        location ~ ^/vanoms-be-core(/?)(.*)$ {  # OOPS!
                proxy_pass https://127.0.0.1:8443/vanoms-be-core/$2$is_args$args;  # OOPS!
                proxy_set_header   Host    $host;
                proxy_set_header   X-Real-IP        $remote_addr;
                proxy_set_header   X-Forwarded-For    $proxy_add_x_forwarded_for;
                # WebSocket support
                proxy_http_version 1.1;
                proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
                proxy_set_header Connection "upgrade";
        }
        location ~ ^/dma-web-fe-core(/?)(.*)$ {  # OOPS!
                proxy_pass https://127.0.0.1:8443/dma-web-fe-core/$2$is_args$args;  # OOPS!
```

```
        proxy_set_header   Host    $host;
        proxy_set_header   X-Real-IP        $remote_addr;
        proxy_set_header   X-Forwarded-For    $proxy_add_x_forwarded_for;
    }

    location ~ ^/generic-oauth-core(/?)(.*)$ {  # OOPS!
        proxy_pass https://127.0.0.1:8443/generic-oauth-core/$2$is_args$args;  # OOPS!
        proxy_set_header   Host    $host;
        proxy_set_header   X-Real-IP        $remote_addr;
        proxy_set_header   X-Forwarded-For    $proxy_add_x_forwarded_for;
    }


    location ~* \.(?:manifest|appcache|html?|xml|json)$ {
        expires -1;
        # access_log logs/static.log; # I don't usually include a static log
    }

    # Feed
    location ~* \.(?:rss|atom)$ {
        expires 1h;
        add_header Cache-Control "public";
    }

    # Media: images, icons, video, audio, HTC
    location ~* \.(?:jpg|jpeg|gif|png|ico|cur|gz|svg|svgz|mp4|ogg|ogv|webm|htc)$ {
        expires 1M;
        access_log off;
        add_header Cache-Control "public";
    }

    # CSS and Javascript
    location ~* \.(?:css|js)$ {
        expires 1y;
        access_log off;
        add_header Cache-Control "public";
    }

    location / {
         try_files $uri $uri/ =404;
    }
}
```

c. **Eliminar obsoletos**

i. **sudo nano /etc/nginx/nginx.conf**

Eliminiar

```
stream {
        server {
                listen 443;
```

```
            proxy_pass tomcat_oms;
        }
            upstream tomcat_oms {
            server  127.0.0.1:8443;
        }
}
```

d. **Validar configuración NGinx**

   sudo nginx -t

   Tiene que decir “test is sucessful”

e. **Si hay conflictos con la versión de nginx.**
   Ejecutar:
   sudo yum remove nginx-mod*
   sudo yum install nginx-module-*

18. Desplegar DMA

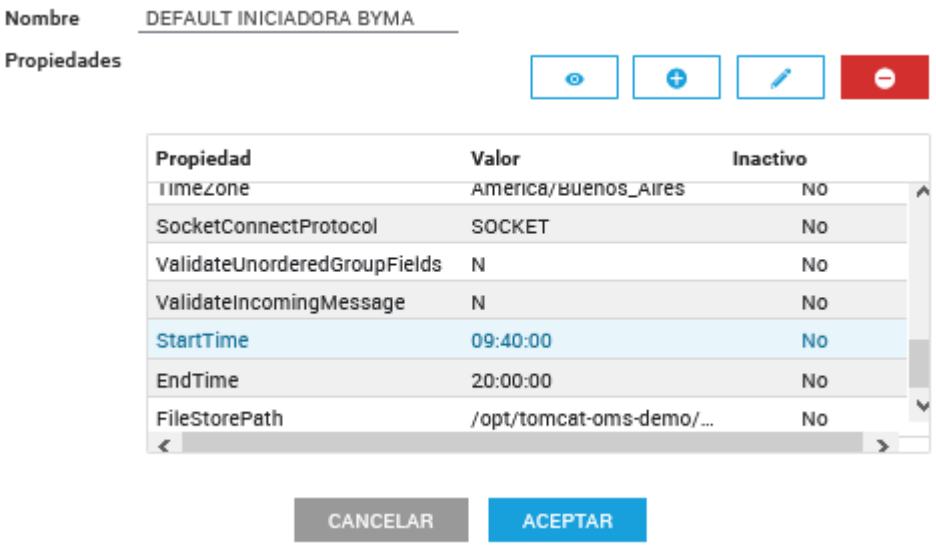
a. sudo mkdir /var/www/dma
b. cd /var/www/dma
c. sudo tar xvzf /home/byma/deploys/v1.4.0.0/DMA_1.4.0.0_<pais>_<agente>.tar.gz
d. chown -R www-data:www-data /var/www/dma

19. Iniciar el OMS

a. sudo systemctl start nginx
b. sudo systemctl start tomcat-oms
c. (Opcional) sudo systemctl start tomcat-bloomberg
d. (Opcional) sudo systemctl start tomcat-reuters

20. Chequear inicio de sesion fix byma

a. Pantalla: FIX / Configuracion Seccion Defecto
   i. DEFAULT INICIADORA BYMA
   ii. StartTime

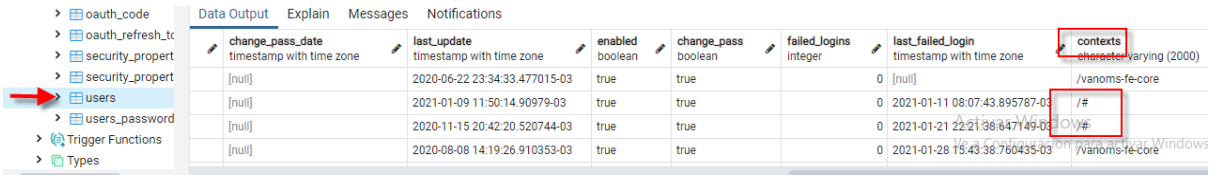


iii. Configurar con el último dígito del agente: Ejemplo si el agente tiene número 12X, debe quedar como 09:4X:00

21. Chequeo de contexto usuarios DMA

En el esquema vt_ouath chequear que el contexto que antes era dma-web-core sea /#

```
set search_path to vt_oauth;
select * from users where contexts='/#';
```



22. Configuración se Sintéticos

a. Ingresar a OMS y verificar en Instrumentos → Sintético que tenga creado “DOLAR MEP” (sin acento) y el metodo de calculo DOLAR MEP tambien.
b. Los instrumentos tienen que ser AL30 para compra y AL30D para venta

23. Ejecutar regeneración de Widgets de DMA

a. PASO 1: Obtener token

```
curl --location --insecure --request POST 'https://<HOST>/generic-oauth-core/oauth/token' \
```

--header 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' \
--header 'Authorization: Basic dmFub21zX2JhY2tlbmQ6dmFuZ3VhcmQ=' \
--header 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' \
--data-urlencode 'grant_type=password' \
--data-urlencode 'username=**<USUARIO CON ROL ADMIN DE OMS>**' \
--data-urlencode 'password=**<CONTRASEÑA DEL USUARIO>**'

b. PASO 2: usar el token en el request y setear el tipo de producto

curl --location --insecure --request POST
'https://**<HOST>**/vanoms-be-core/rest/api/ui/configuration/reset' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer **<ACCESS_TOKEN>**' \
--header 'Content-Type: application/json'

24. Validación de fin de regeneración de widgets

Script que indica si termino la tarea de generación de widget dentro de la db vt_oms ejecutar:

```
set search_path to vt_oms;
select e.*,i.job_name from batch_job_execution e inner join batch_job_instance i on
e.job_instance_id=i.job_instance_id
where i.job_name='widgetDefaultConfigurationUpdateBatchProcessJob'
order by job_execution_id desc
```

La columna “exit_code” tiene que quedar COMPLETED, recien ahi pasar al siguiente paso

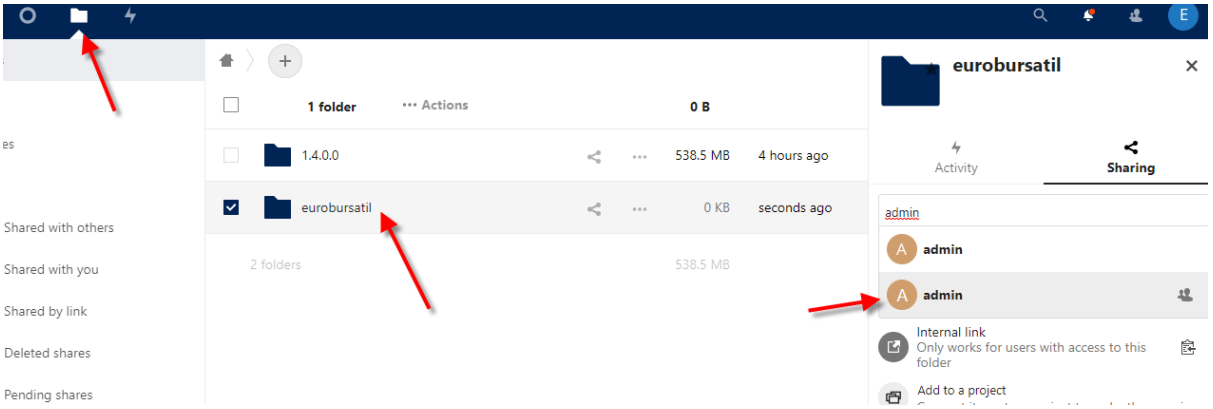
25. Reiniciar OMS

a. sudo systemctl stop nginx
b. sudo systemctl restart tomcat-bloomberg (OPCIONAL)
c. sudo systemctl restart tomcat-reuters (OPCIONAL)
d. sudo systemctl restart tomcat-oms
e. sudo systemctl start nginx

26. Compartir en la cloud la carpeta del agente al group admin

a. Ingresar a https://cloud.vantek.io
usuario: id del agente
password: CLi.2020çVtK!

b. Crear una carpeta con el nombre del agente. Presionar en Share y seleccionar el grupo “admin” (el grupo, no el usuario, se identifica por el icono de las cabecitas grises :))



27. Backup configuraciones tomcat-oms (Sólo cuando la instalación la realiza el equipo de Vantek)

a. Bajar las configuraciones /etc/default/tomcat-oms a la pc
b. Ir al branch release 1.4 e ir a scm/perfil_cliente/prod/.
c. Copiar las nuevas configuraciones
d. Hacer lo mismo para el branch develop
e. Actualizar la planilla de Agentes
    i. Actualizar usuarios FIX puertos y tipos de conexión
    ii. Actualizar Crontable
    iii. Completar vencimiento de certificado
    iv. Actualizar Versión en hoja Agentes
    v. Actualizar hoja Bitácora de Versiones