



Presentación

> Nombre del estudiante: Jamiel Santana.

➤ Matricula: 2019-8095

➤ Nombre del profesor: Geancarlos Sosa

➤ Mat: Seguridad de SO.

> Tema: Práctica final - Uyuni

> Centro Educativo: Instituto tecnológico de las Américas.



¿Qué es Uyuni?

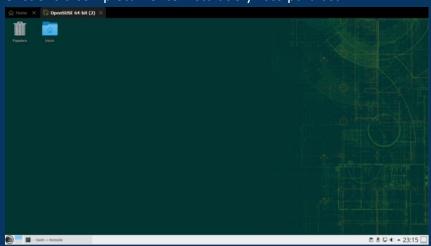
Uyuni es una herramienta de configuración y gestión de infraestructura que le ahorra tiempo y dolores de cabeza cuando tiene que administrar y actualizar decenas, cientos o incluso miles de máquinas.

Gestión automatizada de parches y paquetes >> le permite implementar parches y paquetes basados en canales de software y repositorios que puede asignar, lo que le ayuda a reducir los costos.

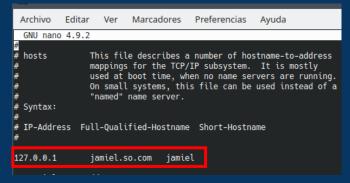
Una única herramienta para la implementación automatizada >> de plantillas de sos reforzadas (m1etal, vm o contenedor) a decenas de miles de servidores y dispositivos loT para un aprovisionamiento y configuración más rápidos, coherentes y repetibles sin comprometer la velocidad ni la seguridad.

Instalar la última versión de Uyuni en OpenSuse Leap 15:

 Como se puede observar en la imagen, nuestro Uyuni se encuentra Uyuni se encuentra completamente instalado y listo para usar.



 Lo primero que tenemos que realizar es configurar o mejor dicho asignar un fqdn a nuestra máquina, para esto nos dirigimos al archivo /etc/host y lo configuramos de la siguiente manera.



En la primera columna asignamos la ip de la máquina en este caso la ip de 127.0.0.1 para indicarle que es hacia nosotros mismos, en la segunda el fqdn, mejor conocido con el nombre completo de la máquina y en la última columna colocamos el nombre corto de la máquina que equivale a la primera palabra del fqdn, guardamos y verificamos con el comando hostname of

```
localhost:/home/jamiel # hostname -f
jamiel.so.com
localhost:/home/jamiel #
```

 Como siguiente paso vamos a establecer las variables que se utilizan para crear el repositorio:

repo=repositories/systemsmanagement:/
repo=\${repo}Uyuni:/Stable/images/repo/Uyuni-Server-POOL-x86_64-Media1/

```
Archivo Editar Ver Marcadores Preferencias Ayuda

localhost:/home/jamiel # repo=repositories/systemsmanagement:/
localhost:/home/jamiel # repo=${repo}Uyuni:/Stable/images/repo/Uyuni-Server-POOL-x86_64-Media1/
localhost:/home/jamiel # |
```

Ahora vamos a agregar el repositorio para descargar el software de Uyuni:
 zypper ar https://download.opensuse.org/\$repo uyuni-server-stable

Luego de esto vamos a actualizar los metadatos de los repositorios: zypper ref

```
Archivo Editar Ver Marcadores Preferencias Ayuda

local bast://bose/jourkal # zypper ref

El repositorio 'Repositorio Non-055' está actualizado.

El repositorio 'Repositorio Por incipal está actualizado.

El repositorio 'Repositorio principal' está actualizado.

El repositorio 'Repositorio Perpositorio Perpositorio principal de actualizaciones'

(nostruyendo el caché del repositorio Repo
```

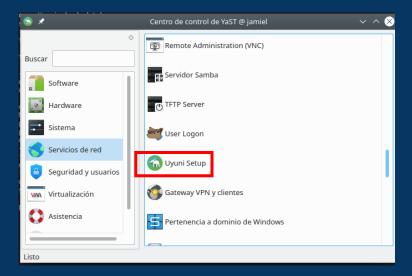
 Ahora vamos a instalar Uyuni con el siguiente comando: zypper in patternsuyuni_server

| Companies | Programme | Prog

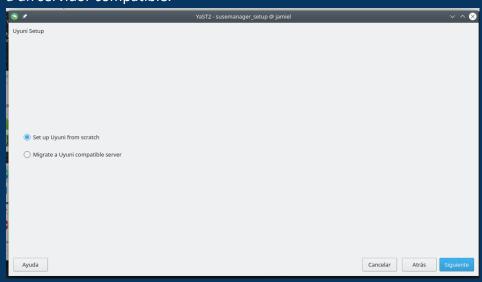
 Después del proceso de instalación vamos a ejecutar el setup de Uyuni bara esto nos dirigimos a nuestra barra de tareas y nos dirigimos a yast.



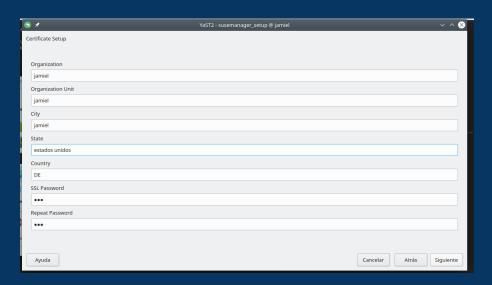
Abierta la herramienta nos vamos a servicios de red > Uyuni setup



 Abierto el setup se nos abrirá una ventana con dos opciones, la primera la que utilizaremos de instalar Uyuni en nuestro servidor y la segunda para migrar Uyuni a un servidor compatible.



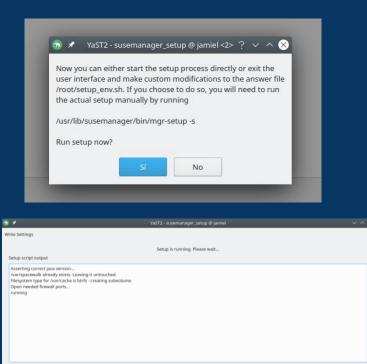
 Ya que Uyuni y open suse en general se hacen con una visión de servidor de empresas Uyuni nos pide los datos de nuestra organización.



 Realizado el paso anterior configuraremos el user administrador de la base de datos, el user predeterminado es Uyuni son password.

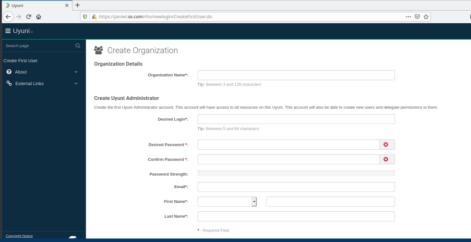


 Nos preguntará que si queremos incisializar el setup ahora o para después en nuestro caso daremos click en si para iniciar de inmediato.

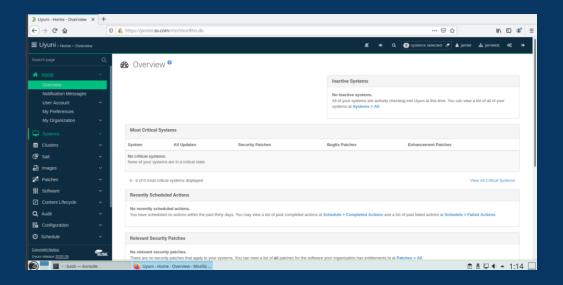


 Ya finalizado el setup, podremos acceder vía web a la interfaz de administración de Uyuni, esto lo logramos accediendo a nuestro navegador de preferencia y escribiendo lo siguiente https://FQDN/ y listo

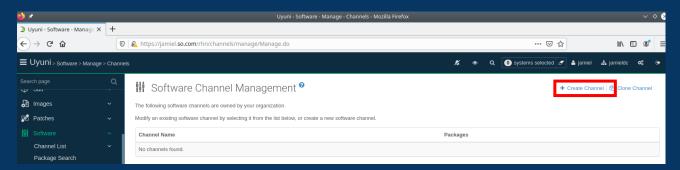
Cancelar Atrás Siguiente



- o Llenamos el formulario con los datos correspondientes.
- o Inmediatamente realizamos esto ya tendremos nuestro panel de administración configurado correctamente y a la disposición

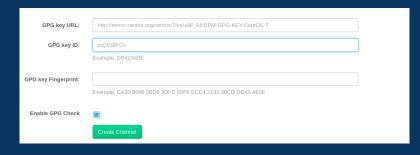


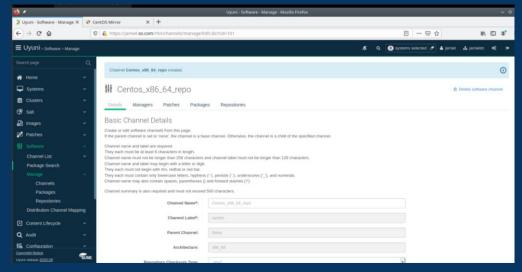
- Crear el software channel y repositorios para Centos 7:
 - o para esto nos dirigimos a software > manage > create channel



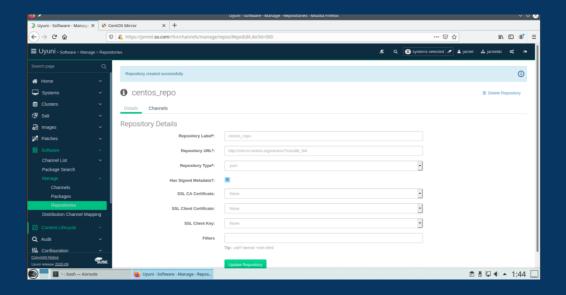
 De inmediato se nos abrirá una ventana con unos datos por llenar, como el nombre que le daremos al canal, la url de las claves GPG del repositorio, el ID de las claves GPG, configurado todo esto damso click en crear canal.



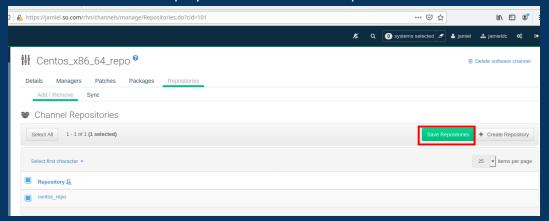




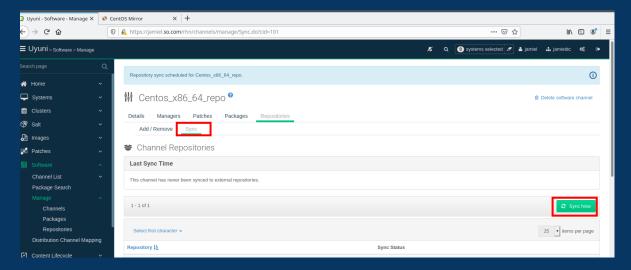
Creado el canal ahora vamos a crear el repositorio para ello ingrasamos a software > manage > repository > créate repository se nos abrirá una venta con unos apartados los cuales tendremos que llenar, como el nombre del repo, el link del repositorio, el tipo de repositorio, llenado todo esto damos click en crear repositorio.



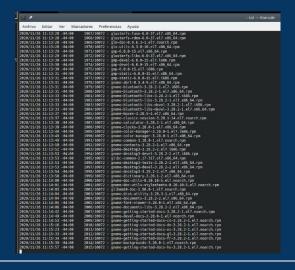
 Ahora el siguiente paso está en asignarle el repositorio al canal, esto lo haremos dirigiéndonos a software > manage > channel. Aquí seleccionamos nuestro canal y nos dirigimos hacia la opción de repository, dentro de este apartado seleccionamos nuestro repo y damos click en save repositories.



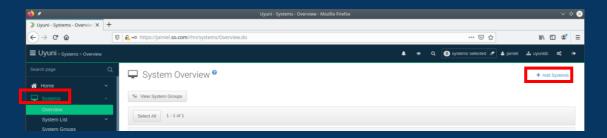
 Hecho esto nos dirigimos al apartado sync que queda justo al lado y hacemos click en sync now.



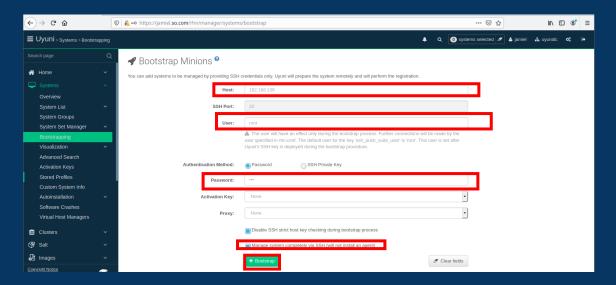
Hacer esto provocara que se realice una sincronización del canal que hemos creado y
el repositorio oficial de CentOS, si queremos ver el proceso de la sincronización,
podemos dirigirnos a nuestra terminal e insertar el siguiente comando para ver la
descarga y sincronización de los paquetes al instante tail -f
/var/log/rhn/reposync/<channel-label>.log, si nos podemos fijar en nuestra imagen
el repositorio de CentOS cuenta con 10072 paquetes.



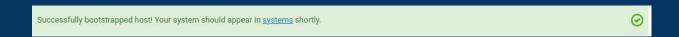
- Ya finalizada la sincronización en el apartado de software > all, veremos una salida en la columna de package indicando el número de paquetes que se han sincronizado, esto es un indicio de que ya todo se ha realizado a la perfección, aunque con el comando anterior al final de la sync también nos lo indica.
- Registrar 2 clientes Centos 7 (recien instalados) como salt clients:
 - Hay diferentes métodos para agregar los clientes a Uyuni, pero la forma que utilizaremos en este lab será por medio de push vía ssh, para esto simplemente tendremos que irnos a system > add system.



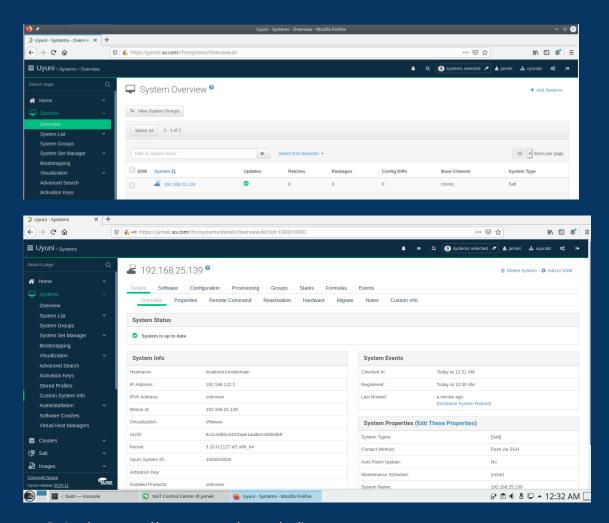
 Se nos abrirá eta sección para poder hacer conexión con el cliente, donde llenaremos las secciones de name, password y marcaremos la última casilla la cual dice que va a controlar en cliente completamente por ssh, las demás casillas las dejamos predeterminadas como el user de ssh, que predeterminadamente es root.



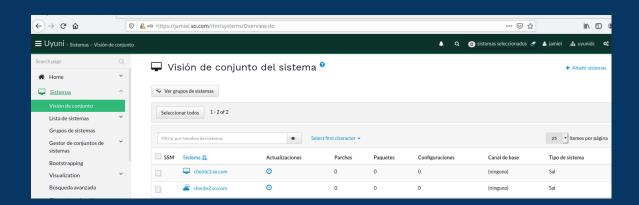
 Si el proceso se ha realizado correctamente nos aparecerá una notificación en la parte superior con lo siguiente:



 Luego de esto si nos vamos al apartado de systems > overview, podremos ver que nuestro cliente se ha agregado correctamente, si damos click sobre él podemos ver mucha info sobre este.

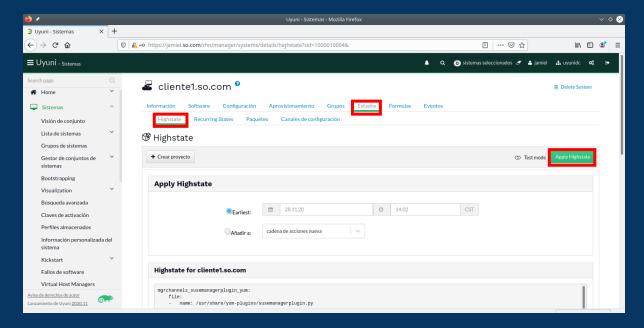


De igual manera así hacemos con el segundo cliente.

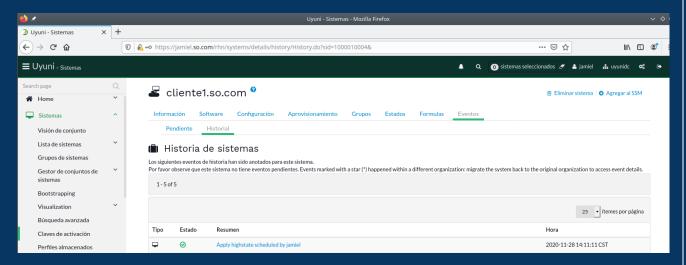


> Aplicar actualizaciones a los clientes desde Uyuni:

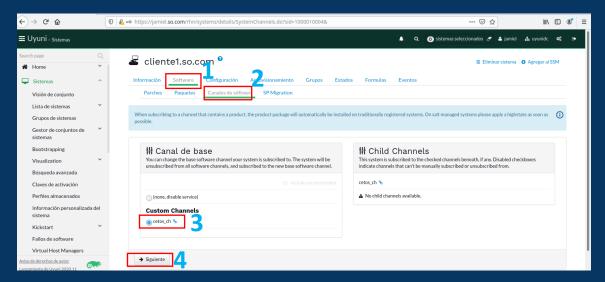
Como último paso actualizaremos uno de los clientes agregados a Uyuni, para ello lo primero que tenemos que realizar es dirigirnos a sistemas > visión de conjunto, y daremos click en el cliente que queremos actualizar, en nuestro caso cliente1.so, ya en el panel de administración del cliente nos vamos a la sección de Estados > highstate, esto se realiza para que se cree una compatibilidad a la hora de la ejecución de las actualizaciones con el cliente.



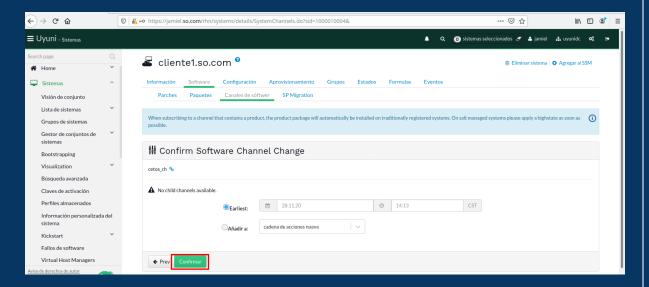
Verificamos en el historial del cliente si el proceso se ha realizado con éxito.



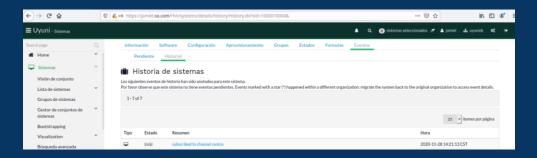
 Ahora nos toca asociar a nuestro cliente al canal que contiene sus respectivos repositorios, para ello dentro del panel de administración del cliente nos vamos a software > canales de software, procedemos a seleccionar nuestro canal y damos click en next.



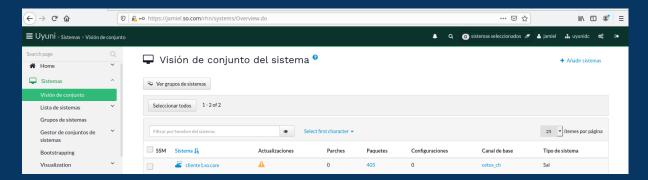
Confirmamos el inicio del proceso y esperamos a que se realice.



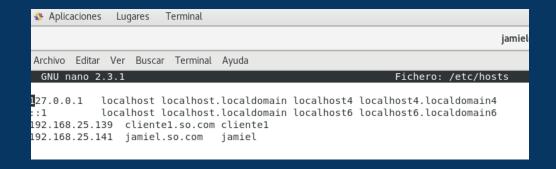
 Si volvemos a la ventana de eventos veremos que el proceso se encuentra en cola esperamos a que se realice y veremos los cambios en el cliente.



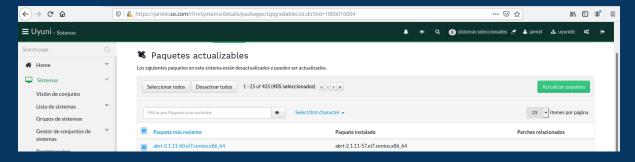
 Visto que se ha completado el proceso de sync nos vamos a dirigir al apartado de system y veremos que en el cliente han surgido cambios o mejor dicho alertar, mostrándonos paquetes que tendremos que actualizar, en nuestro caso 405 paquetes por actualizar.



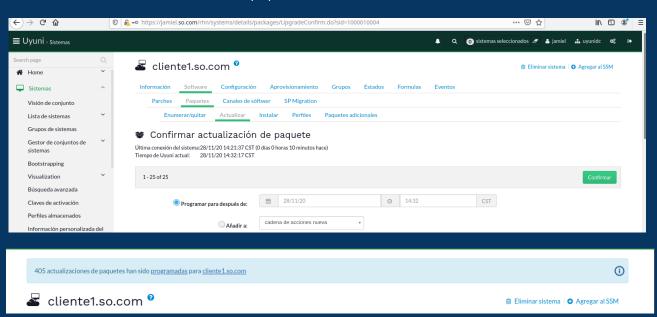
 Cabe hacer un ojo en esta parte para recordar que en el archivo /etc/hosts del cliente deberemos tener la ip del serv Uyuni apuntando ael FQDN del serv, junto con su shortname de la siguiente manera:



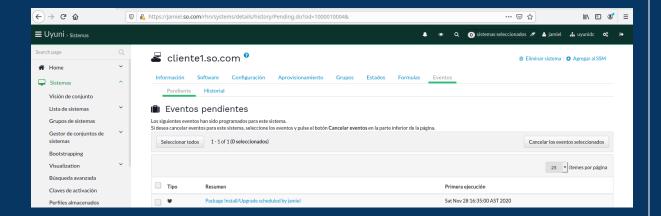
ya lo que nos queda es simplemente dirigirnos nuevamente al panel de administración del cliente, nos vamos a la sección software > paquetes > actualizar, donde en esta categoría veremos a detalle cada uno de los paquetes que necesitamos actualizar en el cliente, lo único que nos resta seleccionar todos los paquetes disponibles y dar click en actualizar paquetes.



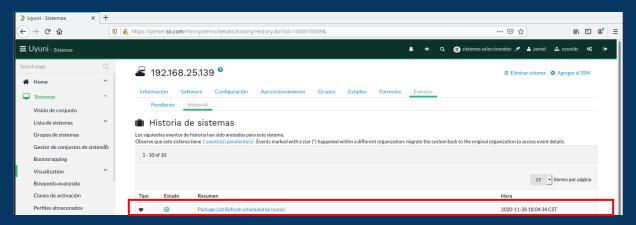
Confirmamos la actualización de los paquetes.



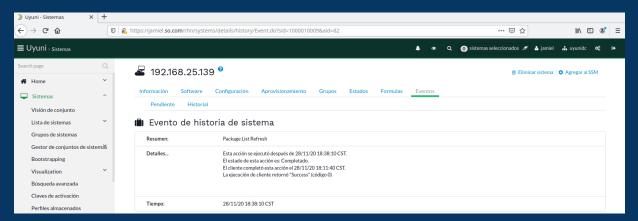
 EL proceso puede ser tardado pero lo único que nos queda es dirigirnos a la sección de eventos para fijarnos cuándo termine.



O Ya terminado el proceso se verá de la siguiente manera.



o Si accedemos al evento nos dará la siguiente salida:



o Si nos vamos a las opciones de system podemos ver nuestro cliente completamente actualizado.

