Procedimiento para configurar jump server

¿Cómo configurar un jump server?

A continuación, desarrollaremos el script con los pasos a seguir para la configuración de un jump server para entrar directamente a los dispositivos y extraer sus configuraciones para el módulo opConfig:

Primero, asegúrate que en el jump server, estén habilitadas las siguientes opciones en el archivo /etc/ssh/sshd_config

RSAAuthentication yes PubkeyAuthentication yes

Así como el comando terminal legth 0. Debe de mostrarte algo como etsto

RP/0/RP0/CPU0:CUA-CORE-R01#terminal	length	0
Mon Mar		
12 18:08:27.389 CST		

Entrar al servidor de NMIS con las credenciales correspondientes. Una vez dentro, generar la llave para el IdentityFile con el comando sshkeygen -t rsa



Identificar la ruta de la llave:

Podemos ver el contenido con

cat ~/.ssh/id_rsa.pub

cd /root/.ssh/

Ya una vez creada la llave, generamos el archivo config en /root/.ssh/



Ya que estemos en la edición de este, agregamos:



En el cual:

- <jump box IP address> es la dirección IP del servidor pivote ٠
- <jump box user name> el usuario SSH para acceder al pivote
 Port #### es el número del puerto del servidor pivote
- •
- /root/.ssh/key ruta de la llave generada más adelante <node IP address> dirección IP del nodo a probar ٠
- •

Ejemplo:

🛃 re	oot@opmantek:~
<mark>h</mark> ost	189.216.6.14 User root Port 29292 IdentityFile /root/.ssh/id_rsa
host	189.216.3.254 ProxyCommand ssh 189.216.6.14 -W %h:%p

Ahora, copiamos la llave al servidor pivote con alguno de los siguientes comandos:



Podemos probar si funciona, entrando vía SSH a un nodo directamente y ahí nos va a pedir las credenciales de acceso para el nodo, no para el jump server.

ssh USUARIOSSH@IPDELNODO

Ahora, en el servidor de opConfig, accedemos con las credenciales correspondientes.

	P opConfig 3.0.7
Username	nmis
Password	
	Login

Vamos a System > Edit Credential Sets

Módulos 🗸	System -	Help 🗕	Usuario: nmis -
Edit Nodes			
Edit Credent	ial Sets	Administ	tration of Credential Sets
Manage Cor	nfig Sets	n:	

Damos clic en Add Credential Set

Módulos 🗸	System -	Help 🗕	Usuario: nmis -
		ľ	Add Credential Set

Agregamos la nueva credencial SSH para los dispositivos y damos clic en Salvar Grupo de Credenciales

C Agrega	r Set de Credenciales			
	Nombre	Nueva credencial		?
	Descripcion	Nueva descripción		?
	User Name	usuariossh		?
	Codigo de Acceso	Enter New Codigo de Acceso		?
		Current State: Not Set!		
Pass	word (Superuser/Privileged/Enable)			?
		Current State: Not Set!		
	Automatically Privileged	No	٠	?
	SSH Key	Enter New SSH Key		2
			le le	
		Current State: Not Set!		
Cancelar	Salvar Grupo de Credenciales			

Ahora vamos a System > Edit Nodes



Seleccionamos el nodo al que le vamos a asignar la credencial que acabamos de crear.

	🛔 opConfig 3.0.7 V	ïews - Action	s v Advanced	Nombre de E	iquipo Filter			Módulos 🗸	System -	Help 🗸	Usu
	🌣 Equipo e Informació	n IP					Ø	Add Node O Import new Nodes fr	om NMIS	🕑 Refresh al	l Node
Γ	10 • records per page										
	Nombre A	Grupo 👌	Ubicacacion 🗄	Cliente 🔶	BusinessService 🗄	Nodo 🔅	Direcciones				0
	Acapulco_BACKBONE_DD	RDS_CISCO	default	Opmantek		10.99.7.1	10.99.7.1, 10.99.18.162, 17 10.99.12.238, 10.99.12.234	2.31.127.149, 10.99.18.193, 10.99.1 , 172.31.127.153, 10.99.12.145, 10.9	2.154, 10.0.0 9.23.63	.2,	opi

En Conexión, asignamos la nueva credencial SSH como se ve en la imagen. Damos clic en Salvar Equipo.

Nota: Es recomendable hacer un update del nodo, haciendo clic en Actualizar Equipo desde NMIS antes de asignar la credencial

Ajustes	F	ios	•	
General		Transport SSH		1
Conexion	Cre	ential Set Nueva credencial	•	ſ
Info OS	Privileg	nd Paging No	•	,
Activacion/Licenciamento Comentarios	Dev	ce Preset Undefined		,
Detalles	Lin	Endings Line Endings		
	Default Co	Default Continuation		
	Conne	t Options Connect Options		
celar Salvar Equipo Actualizar E	quipo desde NMIS Discove	Connection Details		

[root@opmantek ~]# /usr/local/omk/bin/opconfig-cli.exe act=discover node=NOMBREDELNODO [root@opmantek ~]# /usr/local/omk/bin/opconfig-cli.exe act=run_command_sets node=NOMBREDELNODO

Con esto, quedarán configurados los nodos con las credenciales SSH correspondientes y ya podremos ver outputs en opConfig.

opConfig	3.0.7	Views +	Actions -	Acapulco_BACKBONE_[show running-config	*	1	٠	Filter
Command O	utput								
Wed Feb 28 09: Building config !! IOS XR Config !! Last config ! logging consolu logging buffer logging buffer logging 192.16 logging source service timest cdp snmp-server true	19:31.42 guration iguratic uration e debugg ed 20971 ed debug 8.202.58 -interfa amps log amps deb aps sele	1 CST in 5.3.4 change at ing 52 ging cre Loopba datetime ug dateti cctive-vrf	Tue Feb 20 ult severity ck0 localtime m e localtim	17:07:35 2018 by npero y info port default msec show-timezone e msec show-timezone ole-change	*Z				

https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-configure-ssh-key-based-authentication-on-a-linux-server