Implemente un CSR1000v/C8000v en la plataforma de nube de Google

Contenido

Introducción
Prerequisites
Requirements
Componentes Utilizados
Antecedentes
Configuración del proyecto
Paso 1. Asegúrese de que hay un proyecto válido y activo para la cuenta.
Paso 2. Cree un nuevo VPC y una nueva subred.
Paso 3. Implementación de instancias virtuales.
Verificar implementación
Conexión remota a la nueva instancia
Inicie sesión en CSR1000v/C8000v con Bash Terminal
Inicie sesión en CSR1000v/C8000v con PuTTY
Inicie sesión en CSR1000v/C8000V con SecureCRT
Métodos de inicio de sesión de VM adicionales
Autorizar a usuarios adicionales a iniciar sesión en CSR1000v/C8000v en GCP
Configurar un nuevo nombre de usuario/contraseña
Configuración de un nuevo usuario con clave SSH
Verificar usuarios configurados al iniciar sesión en CSR1000v/C8000v
Troubleshoot
Si se muestra el mensaje de error "Operation Timed Out".
Si se requiere una contraseña
Información Relacionada

Introducción

Este documento describe el procedimiento para implementar y configurar un Cisco CSR1000v y un Catalyst 8000v (C800v) en la Plataforma de nube de Google (GCP).

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

• Tecnologías de virtualización/máquinas virtuales (VM)

• Plataformas de nube

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Una suscripción activa a la plataforma de nube de Google con un proyecto creado
- consola GCP
- GCP Marketplace
- Terminal Bash, Masilla o SecureCRT
- · Claves de Secure Shell (SSH) públicas y privadas

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Antecedentes

A partir de la versión 17.4.1, el CSR1000v se convierte en C8000v con la misma funcionalidad, pero se han añadido nuevas funciones, como las licencias SD-WAN y Cisco DNA. Para más información, consulte la ficha técnica oficial de los productos:

Hoja de datos del router de servicios en la nube 1000v de Cisco

Hoja de datos del software Cisco Catalyst 8000V Edge

Por lo tanto, esta guía es aplicable para la instalación de los routers CSR1000v y C8000v.

Configuración del proyecto

Nota: En el momento en que se escribe este documento, los nuevos usuarios tienen 300USD de créditos gratuitos para explorar completamente el GCP como Free Tier durante un año. Esto lo define Google y no está bajo el control de Cisco.

Nota: Este documento requiere la creación de claves SSH públicas y privadas. Para obtener información adicional, consulte <u>Generar una clave SSH de instancia para implementar un</u> <u>CSR1000v en la plataforma de nube de Google</u>

Paso 1. Asegúrese de que hay un proyecto válido y activo para la cuenta.

Asegúrese de que su cuenta tiene un proyecto válido y activo, que debe estar asociado a un

grupo con permisos para Motor de cálculo.

Para esta implementación de ejemplo, se utiliza un proyecto creado en el GCP.

Nota: Para crear un nuevo proyecto, consulte Creación y gestión de proyectos.

Paso 2. Cree un nuevo VPC y una nueva subred.

Cree una nueva nube privada virtual (VPC) y una subred que se debe asociar a la instancia de CSR1000v.

Es posible utilizar el VPC predeterminado o un VPC y una subred creados anteriormente.

En el panel de la consola, seleccione VPC network > VPC networks como se muestra en la imagen.



Seleccione Create VPC Network como se muestra en la imagen.

Ħ	VPC network	VPC networ	ks 💽 🕂 CREATE V	PC NETWORK	C REFRESH				
8	VPC networks	Name 个	Region	Subnets	MTU 🔞	Mode	IP address ranges	Gateways	Firewall Rule
C"	External IP addresses	✓ default		24	1460	Auto 👻			22
88	Firewall		us-central1	default			10.128.0.0/20	10.128.0.1	
			europe-west1	default			10.132.0.0/20	10.132.0.1	
N.	Routes		us-west1	default			10.138.0.0/20	10.138.0.1	
♦	VPC network peering		asia-east1	default			10.140.0.0/20	10.140.0.1	
м	Shared VPC		us-east1	default			10.142.0.0/20	10.142.0.1	
	Shared VPG		asia-northeast1	default			10.146.0.0/20	10.146.0.1	
\odot	Serverless VPC access		asia-southeast1	default			10.148.0.0/20	10.148.0.1	
-	Packet mirroring		us-east4	default			10.150.0.0/20	10.150.0.1	
			australia-southeast1	default			10.152.0.0/20	10.152.0.1	

Nota: actualmente, CSR1000v solo se implementa en la región central de Estados Unidos en GCP.

Configure el nombre de VPC como se muestra en la imagen.



Configure el nombre de subred asociado con el VPC y seleccione la región us-central1.

Asigne un rango de direcciones IP válidas dentro del us-central1 CIDR de 10.128.0.0/20., como se muestra en la imagen.

Deje otros parámetros predeterminados y seleccione el botón Create:

Subnets

Subnets let you create your own private cloud topology within Google Cloud. Click Automatic to create a subnet in each region, or click Custom to manually define the subnets. Learn more

Subnet creation mode

- Custom
- Automatic

lew subnet	i /
Name *	
csr-subnet	Ø
Lowercase letters, numbers, hyphens allowed	
Lowercase letters, numbers, hyphens allowed	
Lowercase letters, numbers, hyphens allowed dd a description	
Lowercase letters, numbers, hyphens allowed dd a description Region *	
Lowercase letters, numbers, hyphens allowed dd a description Region * us-central1	- 0
Lowercase letters, numbers, hyphens allowed dd a description Region * us-central1 IP address range *	- 0

Nota: Si se selecciona "automático", GCP asigna un rango válido automático dentro de la región CIDR.

Una vez finalizado el proceso de creación, el nuevo VPC aparece en la sección Redes VPC como se muestra en la imagen.

VPC network	S	+ CREATE VPC NET	WORK	C REFRESH			
Name 🛧	Region	s	Subnets	мти 😧	Mode	IP address ranges	Gateways
▼ csr-vpc		1	1	1460	Custom		
	us-centra	l1 c	csr-subnet			10.10.1.0/24	10.10.1.1

Paso 3. Implementación de instancias virtuales.

En la sección Compute Engine, seleccione Compute Engine > Instancias de VM como se muestra en la imagen.

1	^	Home	>	OMMENDATIONS
C	OMP	UTE		
-(App Engine	>	VIRTUAL MACHINES
			_	VM instances
1		Compute Engine	>	Instance templates
(٢	Kubernetes Engine	>	Sole-tenant nodes
(-)	Cloud Functions		Machine images TPUs
)		Cloud Run		Migrate for Compute Engine
¢	ç.	VMware Engine		Committed use discounts

Una vez en el panel de VM, seleccione la pestaña Create Instance como se muestra en la imagen.



Utilice GCP Marketplace como se muestra en la imagen para mostrar los productos de Cisco.

Create an instance

To create a VM instance, select one of the options:



En la barra de búsqueda, escriba Cisco CSR o Catalyst C8000v, elija el modelo y la versión que se adapte a sus requisitos y seleccione Iniciar.

Para este ejemplo de implementación, se seleccionó la primera opción, como se muestra en la imagen.

얓 Marketplace	Q csr	1000v	×			
Marketplace > "csr 1000	0v" > Virtual m	achines				
Tilter Type to filter	r	Virtual mad	chines			
Category	^	7 results				
Compute	(4)					
Networking	(7)	ahaha	Cisco Cloud Services Router 1000V (CSR 1000V) Cisco Systems			
Туре			The Bring Your Own License (BYOL) of Cisco Cloud Services Router (CSR1000V) delivers ent Google Compute Platform. This software supports all the four CSR Technology packages. Th			
Virtual machines	0		enables enterprise IT to deploy the same enterprise-class networking services in the cloud th			
		ululu cisco	Cisco Cloud Services Router 1000V - 16.12 - BYOL Cisco Systems			
			The Bring Your Own License (BYOL) of Cisco Cloud Services Router (CSR1000V) delivers ent Google Compute Platform. This software supports all the four CSR Technology packages. The			



Cisco Cloud Services Router 1000V - 17.2.1r - BYOL

Cisco Systems

The Bring Your Own License (BYOL) of Cisco Cloud Services Router (CSR1000V) delivers ent Google Compute Platform. This software supports all the four CSR Technology packages. The enables enterprise IT to deploy the same enterprise-class networking services in the cloud the

enables enterprise IT to deploy the same enterprise-class networking services in the cloud th

uluilu cisco

Cisco Cloud Services Router 1000V - 17.3 - BYOL

Cisco Systems

The Bring Your Own License (BYOL) of Cisco Cloud Services Router (CSR1000V) delivers ent Google Compute Platform. This software supports all the four CSR Technology packages. The enables enterprise IT to deploy the same enterprise-class networking services in the cloud the

🖄 Marketplace	Q cata	lyst 8000v	×
Marketplace > "catalyst 80	00v edge soft	ware - byol" > Virtua	machines
Filter Type to filter		Virtual mad	chines
Category	^	1 result	
Networking	(1)	ahaha	Catalyst 8000V Edge Software - BYOL Cisco Systems
Туре		cisco	As part of Cisco's Cloud connect portfolio, the Bring Your Own License (BYOL) version of (8000V) delivers the maximum performance for virtual enterprise-class networking service
Virtual machines	0		the Catalyst 80000 (C80000) DNA packages and supports the high-performance versions

Nota: BYOL significa "Traiga su propia licencia".

Nota: Actualmente, GCP no admite el modelo de pago sobre la marcha (PAYG).

GCP requiere ingresar los valores de configuración que deben asociarse con la VM, como se muestra en la imagen:

Se requiere un nombre de usuario y una clave pública SSH para implementar un CSR1000v/C8000v en GCP, como se muestra en la imagen. Consulte <u>Generar una Clave SSH de</u> <u>Instancia para Implementar un CSR1000v en la Plataforma de Google Cloud</u> si las claves SSH no se han creado.

New Cisco Cloud Services Router 1000V (CSR 1000V)

Deployment name		
cisco-csr-1000v-23		
Instance name		
csr-cisco		
Username		
cisco		
Instance SSH Key		
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2E	AAAADAQABAAABgQC901X	kfpuBgq5QR69RsG1Qn
Zone 🕜		
us-central1-f		-
Machine type 🕜		
4 vCPUs 💌	15 GB memory	Customize
Boot Disk		
Boot disk type 🕜		
Standard Persistent Disk		•
Boot disk size in GB 🕐		
10		

Seleccione el VPC y la subred creados anteriormente y elija Ephemeral en la IP externa, para tener una IP pública asociada con la instancia como se muestra en la imagen.

Después de que se configure. Seleccione el botón Iniciar.

 \leftarrow

Networking

Network 🕜

csr-vpc

Subnetwork 🕐

csr-subnet (10.10.1.0/24)

External IP 📀

Ephemeral

Firewall 🕜

Add tags and firewall rules to allow specific network traffic from the Internet

\checkmark	Allow TCP port 22 traffic
\checkmark	Allow HTTP traffic
	Allow TCP port 21 traffic

Nota: El puerto 22 es necesario para conectarse a la instancia CSR a través de SSH. El puerto HTTP es opcional.

Una vez completada la implementación, seleccione Compute Engine > VM instance para verificar que el nuevo CSR1000v se implementó correctamente, como se muestra en la imagen.

VM instances	P	CREATE INSTANCE	🛃 ІМРО	RT VM (C REFRESH	▶ START / RESUME		STOP	1
= Filter VM inst	ances						0	Column	s 🔻
Name A	Zone	Recommendation	In use by	Internal IP		External IP	Co	nnect	
🗌 🥝 csr-cisco	us-central1-f	F		10.10.1.2 (n i	ic0)		SS	ын т	:

Verificar implementación

Conexión remota a la nueva instancia

Los métodos más comunes para iniciar sesión en un CSR1000v/C8000V en GCP son la línea de comandos en un terminal Bash, Putty y SecureCRT. En esta sección, la configuración necesaria para conectar con los métodos anteriores.

Inicie sesión en CSR1000v/C8000v con Bash Terminal

La sintaxis necesaria para conectarse de forma remota a la nueva CSR es la siguiente:

<#root>

ssh -i private-key-path username@publicIPaddress

Ejemplo:

<#root>

\$

ssh -i CSR-sshkey <snip>@X.X.X.X

The authenticity of host 'X.X.X.X (X.X.X.X)' can't be established. RSA key fingerprint is SHA256:c3JsVDEt68CeUFGhp9lrYz7tU07htbsPhAwanh3feC4. Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes Warning: Permanently added 'X.X.X.X' (RSA) to the list of known hosts.

Si la conexión se realiza correctamente, se muestra el mensaje CSR1000v

<#root>

\$

ssh -i CSR-sshkey <snip>@X.X.X.X

```
csr-cisco# show version
Cisco IOS XE Software, Version 16.09.01
Cisco IOS Software [Fuji], Virtual XE Software (X86_64_LINUX_IOSD-UNIVERSALK9-M), Version 16.9.1, RELEA
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2018 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Tue 17-Jul-18 16:57 by mcpre
```

Inicie sesión en CSR1000v/C8000v con PuTTY

Para conectarse con Putty, utilice la aplicación PuTTYgen para convertir la clave privada del formato PEM al formato PPK.

Consulte Convertir Pem en archivo Ppk con PuTTYgen para obtener información adicional.

Una vez generada la clave privada en el formato adecuado, debe especificar la ruta en masilla.

Seleccione la sección Archivo de clave privada para la autenticación en la opción de autenticación del menú de conexión SSH.

Vaya a la carpeta en la que está almacenada la clave y seleccione la clave creada. En este ejemplo, las imágenes muestran la vista gráfica del menú Masilla y el estado deseado:

Reputition Putty Configuration 7 \times Category: - Keyboard Options controlling SSH authentication ٨ Bell Display pre-authentication banner (SSH-2 only) End Features Bypass authentication entirely (SSH-2 only) Window - Appearance Authentication methods ---- Behaviour Attempt authentication using Pageant ···· Translation Attempt TIS or CryptoCard auth (SSH-1) E Selection Attempt "keyboard-interactive" auth (SSH-2) Colours Connection Authentication parameters - Data Allow agent forwarding - Proxy Allow attempted changes of usemame in SSH-2 - Telnet Private key file for authentication: ···· Rlogin ⊟ SSH Browse... - Kex --- Host keys --- Cipher 🗄 Auth IIII TTYX11 --- Tunnels Ψ About Help Open Cancel



Una vez seleccionada la clave adecuada, vuelva al menú principal y utilice la dirección IP externa de la instancia de CSR1000v para conectarse a través de SSH, como se muestra en la imagen.

🕵 PuTTY Configuratio	n		?	×
Category:				
	<u>^</u>	Basic options for your PuTTY see	ssion	
End Logging	l F	Specify the destination you want to connec	ct to	
Kevboard		Host Name (or IP address)	Port	
Bell			22	
Features		Connection type:	0.0	
		⊖ Raw ⊖ Telnet ⊖ Rlogin ● SSH	⊖ Ser	ial
Behaviour		Load, save or delete a stored session		
···· Translation		Saved Sessions		
Selection				
Colours		Default Settings	Load	
- Data			Save	
··· Proxy			5476	
Telnet			Delete	e
Riogin				
Kex		a		
···· Host keys		O Always O Never ● Only on cl	ean exit	
Cipher		<u> </u>		
i ⊡ Auth	¥			
About H	lelp	Open	Cance	

Nota: Se solicita el nombre de usuario/contraseña definidos en las claves SSH generadas para iniciar sesión.

log in as: cisco Authenticating with public key "imported-openssh-key" Passphrase for key "imported-openssh-key":

csr-cisco#

Inicie sesión en CSR1000v/C8000V con SecureCRT

SecureCRT requiere la clave privada en formato PEM, que es el formato predeterminado para las claves privadas.

En SecureCRT, especifique la ruta de acceso a la clave privada en el menú:

File > Quick Connect > Authentication > Uncheck Password > PublicKey > Properties .

La imagen muestra la ventana esperada:

Quick Connect	×
Protocol: SSH2 ~ Hostname: Port: 22 Firewall:	None
Authentication Password PublicKey Keyboard Interactive GSSAPI	Properties
Show quick connect on startup	 Save session ✓ Open in a tab Connect Cancel

Seleccione Use session public key string > Select Use identity or certificate file > Select ... button > Navegue hasta el directorio y seleccione la clave deseada > Select OK como se muestra en la imagen.

ublic Key Properties		
Use global public key setting	Use session public key setting	ОК
Use identity or certificate file		Cancel
C:\Users\\.ssh\key2]
Ouse a certificate from your personal CAPI store	or a PKCS #11 provider DLL	-
CAPI V DLL:		
Certificate to use: <pre></pre> Certificates		
Get username from certificate: Common Na	ime \vee	
Use certificate as raw SSH2 key (server does not	t support X.509)	
SHA-2: e0:82:1d:a8:67:45:eb:96:31:12:74:28:ac: SHA-1: 79:04:f3:8a:0f:99:57:ee:d0:6b:4f:84:bb:9 MD5: da:82:5e:30:f8:22:ec:a0:04:18:71:7e:fe:de	1a:4b:fa:b6:6e:67:e9:85:c9:06:0d:3 3:d3:d1:99:63:70:a3 :40:63	
<	>	
Create Identity File Upload Export P	ublic Key Change Passphrase	

Finalmente, conéctese a la IP externa de la dirección de instancia a través de SSH como se muestra en la imagen.

Quick Connect	×
Protocol: SSH2 Hostname: I Port: 22 Fire Username: I Authentication Image: Image: Image: Image:	wall: None v
GSSAPI Password Show quick connect on startup	 Save session Open in a tab Connect Cancel

Nota: Se solicita el nombre de usuario/contraseña definidos en las claves SSH generadas para iniciar sesión.

<#root> csr-cisco#

show logging

Syslog logging: enabled (0 messages dropped, 3 messages rate-limited, 0 flushes, 0 overruns, xml disabl

No Active Message Discriminator. <snip> *Jan 7 23:16:13.315: %SEC_log in-5-log in_SUCCESS: log in Success [user: cisco] [Source: X.X.X.X] [loca Métodos de inicio de sesión de VM adicionales

Nota: Consulte la documentación de <u>Conexión a las VM de Linux mediante métodos</u> <u>avanzados</u>.

Autorizar a usuarios adicionales a iniciar sesión en CSR1000v/C8000v en GCP

Una vez que haya iniciado sesión en la instancia de CSR1000v correctamente, es posible configurar usuarios adicionales con estos métodos:

Configurar un nuevo nombre de usuario/contraseña

Utilice estos comandos para configurar un nuevo usuario y contraseña:

<#root>

enable

configure terminal

username <username> privilege <privilege level> secret <password>

end

Ejemplo:

<#root>

csr-cisco#

configure terminal

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. csr-cisco(config)#

csr-cisco(config)#

username cisco privilege 15 secret cisco

```
csr-cisco(config)#
```

end

csr-cisco#

Ahora, un nuevo usuario puede iniciar sesión en la instancia de CSR1000v/C8000v.

Configuración de un nuevo usuario con clave SSH

Para obtener acceso a la instancia de CSR1000v, configure la clave pública. Las claves SSH de los metadatos de instancia no proporcionan acceso a CSR1000v.

Utilice estos comandos para configurar un nuevo usuario con una clave SSH:

```
<#root>
configure terminal
ip ssh pubkey-chain
username <username>
key-string
<public ssh key>
exit
end
```

Nota: La longitud máxima de la línea en la CLI de Cisco es de 254 caracteres, por lo que la cadena de clave no puede ajustarse a esta limitación; es conveniente ajustar la cadena de clave para que se ajuste a una línea de terminal. Los detalles sobre cómo superar esta limitación se explican en <u>Generar una Clave SSH de Instancia para Implementar un</u> <u>CSR1000v en la Plataforma de Google Cloud</u>

<#root>

ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABAQD1dzZ/iJi3VeHs4qDoxOP67jebaGwC6vkC n29bwSQ4CPJGVRLcVSNPcPPqVydiXVEOG8e9gFszkpk6c2me0+TRsSLiwHigv281yw5xhn1U ck/AYpy9E6TyEEu9w6Fz0xTG2Qhe1n9b5Les6K9PFP/mR6WUMbfmaFredV/sADn0DP0+0fTK /0ZPg34DNfcFhg1ja5GzudRb3S4nBBhDzuVrVC9RbA4PHVMXrLbIfq1ks3PCVG0tW1HxxTU4 FCkmEAg4NEqMVLSm26nLvrNK6z71RMcIKZZcST+SL61Qv33gkUKIoGB9qx/+D1RvurVXfCdq 3Cmxm2swHmb6M1rEtqIv cisco

```
$
```

csr-cisco#

configure terminal

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. csr-cisco(config)#

csr-cisco(config)#

ip ssh pubkey-chain

csr-cisco(conf-ssh-pubkey)#

username cisco

csr-cisco(conf-ssh-pubkey-user)#

key-string

csr-cisco(conf-ssh-pubkey-data)#

ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABAQDldzZ/iJi3VeHs4qDoxOP67jebaGwC

csr-cisco(conf-ssh-pubkey-data)#

6 vkCn 29 bwSQ4CPJGVRLcVSNPcPPqVydiXVEOG8 e9 gFszkpk 6 c 2 meO + TRsSLiwHigv 281 and 20 meV and 2

csr-cisco(conf-ssh-pubkey-data)#

yw5xhn1Uck/AYpy9E6TyEEu9w6Fz0xTG2Qhe1n9b5Les6K9PFP/mR6WUMbfmaFredV/s

csr-cisco(conf-ssh-pubkey-data)#

 ${\tt ADnODPO+OfTK/OZPg34DNfcFhglja5GzudRb3S4nBBhDzuVrVC9RbA4PHVMXrLbIfqlk}$

csr-cisco(conf-ssh-pubkey-data)#

s3PCVGOtW1HxxTU4FCkmEAg4NEqMVLSm26nLvrNK6z71RMcIKZZcST+SL61Qv33gkUKI

csr-cisco(conf-ssh-pubkey-data)#

oGB9qx/+DlRvurVXfCdq3Cmxm2swHmb6MlrEtqIv cisco

csr-cisco(conf-ssh-pubkey-data)#

exit

csr-cisco(conf-ssh-pubkey-user)#

csr-cisco#

Verificar usuarios configurados al iniciar sesión en CSR1000v/C8000v

Para confirmar que la configuración se estableció correctamente, inicie sesión con las credenciales creadas o con el par de claves privadas para la clave pública con las credenciales adicionales.

Desde el lado del router, vea el registro de inicio de sesión correcto con la dirección IP del terminal.

<#root>

csr-cisco#

show clock

*00:21:56.975 UTC Fri Jan 8 2021 csr-cisco#

csr-cisco#

show logging

```
Syslog logging: enabled (0 messages dropped, 3 messages rate-limited, 0 flushes, 0 overruns, xml disabl
<snip>
*Jan 8 00:22:24.907: %SEC_log in-5-log in_SUCCESS: log in Success [user: <snip>] [Source: <snip>] [loca
csr-cisco#
```

Troubleshoot

Si se muestra el mensaje de error "Operation Timed Out".

<#root>

\$

ssh -i CSR-sshkey <snip>@X.X.X.X

ssh: connect to host <snip> port 22: Operation timed out

end

Posibles Causas:

- La instancia no ha finalizado su implementación.
- La dirección pública no es la asignada a nic0 en la máquina virtual.

Solución:

Espere a que se complete la implementación de VM. Normalmente, una implementación de CSR1000v tarda hasta 5 minutos en completarse.

Si se requiere una contraseña

Si se requiere una contraseña:

<#root>

\$

```
ssh -i CSR-sshkey <snip>@X.X.X.X
```

Password: Password:

Posible causa:

- El nombre de usuario o la clave privada no son correctos.
- En las versiones más recientes de los sistemas operativos como MacOS o Linux, la utilidad OpenSSH no tiene RSA habilitado de forma predeterminada.

Solución:

- Asegúrese de que el nombre de usuario es el mismo que se especificó al implementar CSR1000v/C8000v.
- Asegúrese de que la clave privada es la misma que la incluida en el momento de la implementación.
- Especifique el tipo de clave aceptada en el comando ssh:

<#root>

ssh -o PubkeyAcceptedKeyTypes=ssh-rsa -i <private_key> <user>@<host_ip>

Información Relacionada

- Hoja de datos del router de servicios en la nube 1000v de Cisco
- Soporte Técnico y Documentación Cisco Systems

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).