Acesso ao CLI da nuvem privada da AMP via SSH e transferência de arquivos via SCP

Contents

Introduction Prerequisites Requirements Componentes Utilizados Configurar Gerar um par de chaves RSA usando PuTTY Gerar um par de chaves RSA usando Linux/Mac Adição das chaves públicas geradas ao portal AMP Private Cloud Administration Usar o par de chaves gerado para SSH no dispositivo usando PuTTY Usando o par de chaves configurado para SSH no dispositivo usando Linux Usando o WinSCP para interagir com o sistema de arquivos da AMP Private Cloud

Introduction

Este documento descreve o procedimento para gerar um par de chaves SSH usando PuTTY e usando um shell Linux, adicioná-lo ao AMP e, em seguida, acessar o CLI. O dispositivo AMP Private Cloud usa autenticação baseada em certificado para SSH no dispositivo. O procedimento para gerar um par de chaves rapidamente, a fim de acessar a CLI e interagir com o sistema de arquivos via SCP (WinSCP) é detalhado aqui.

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- PuTTY
- WinSCP
- shell Linux / Mac

Componentes Utilizados

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Configurar

A primeira etapa envolve a geração de um par de chaves RSA usando PuTTY ou shell Linux. Depois disso, a chave pública precisa ser adicionada e confiável pelo AMP Private Cloud Appliance.

Gerar um par de chaves RSA usando PuTTY

Etapa 1. Verifique se você instalou o PuTTY completamente.

Etapa 2. Inicie o PuTTYGen instalado junto com o PuTTY para gerar o par de chaves RSA.

😴 PuTTY Key Generator	? ×
File Key Conversions Help	
Key No key.	
Actions	
Generate a public/private key pair	Generate
Load an existing private key file	Load
Save the generated key Save public key	Save private key
Parameters	
Type of key to generate: RSA O DSA O ECDSA O ED25519	O SSH-1 (RSA)
Number of bits in a generated key:	2048

Etapa 3. Clique em Gerar para e mova o cursor aleatoriamente para concluir a geração do par de chaves.

Etapa 4. Escolha "Save public key" (Salvar chave pública) e "Save private key" (Salvar chave privada), que serão usadas nas seções posteriores, como mostrado na imagem aqui.

😴 PuTTY Key Generator

File Key Conversions Help

Key			
Public key for pasting in	into OpenSSH authorized_keys file:		
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EA K3+2mXorinr4YP8S+o	AAABJQAAAQBan/DDbg8zkYWhaMfq0ilV1GcWLL7cfgvj8ajlpb DsxN/b6QV899kC7z3sQevpXxC9sCiGuh+nvBWAunF	^	
+16912K/1DuVyqhtcLH +ShZ8G110vxxenlin5y	//vv5WPHJKaC4/BqdWs+AuDrcCUqoDWOrHREWy Y3IUjm8B9xmsPY/norzytm	~	
Key fingerprint: ssh-rsa 2047 32:c3:07:60:8f:e4:75:e6:2d:b1:b4:1d:21:18:43:cb			
Key comment:	rsa-key-20190410		
Key passphrase:			
Confirm passphrase:			
Actions			
Generate a public/prive	ate key pair Generate		
Load an existing private	e key file Load		
Save the generated ke	Save public key Save private ke	y	
Parameters			
Type of key to generat RSA	te: DSA OECDSA OED25519 OSSH-1 (RS	SA)	
Number of bits in a gen	nerated key: 2048		

Etapa 5. Abra a chave pública com o Notepad, pois o formato precisa ser modificado para que seja aceito no AMP Private Cloud Administration Portal.

AMP-VPC - Notepad

File Edit Format View Help

---- BEGIN SSH2 PUBLIC KEY ----Comment: "rsa-key-20190410" AAAAB3NzaC1yc2EAAAABJQAAAQBan/DDbg8zkYWhaMfq0ilV1GcWLL7cfgvj8aj1 pbK3+2mXorinr4YP8S+oDsxN/b6QV899kC7z3sQevpXxC9sCiGuh+nvBWAunF+16 912K71DuVyqhfcLH/vv5WPHJKaC47BqdWs+AuDrcCUqoDWOrHREWy+ShZ8GII0vx xenIin5yY3IUjm8B9xmsPY/norzytm+Wh6h0HdQtfgyBAj6TxGbcdK5VcLFaxbMB CR8cEMx2yW61Ub2DSUwL78eDkfRhf1VWey07HbQ5zm/KPkijNXFCrk9BAmVXvPW4 w5FZSKKYQJgnslpjggcmpPbR879ib1xz7neUG+ktj16T4G3p ---- END SSH2 PUBLIC KEY ----

×

?

Etapa 6. Remova as duas primeiras linhas que começam com "—BEGIN" e a última linha que começa com "— END"

Passo 7. Remova todas as quebras de linha para tornar o conteúdo da chave pública como uma única linha contínua.

Etapa 8. Digite a palavra "ssh-rsa" no início do arquivo. Salve o arquivo.



Gerar um par de chaves RSA usando Linux/Mac

Etapa 1. Na CLI do Linux/Mac, digite o comando "ssh-keygen"

Etapa 2. Insira os parâmetros necessários e isso gera o par de chaves RSA na pasta "~/.ssh"

ABHSHA-M-23ZS:.ssh abhsha\$ ssh-keygen
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/Users/abhsha/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /Users/abhsha/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /Users/abhsha/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:0X1PHyTf29K3CDyzDa6/w2ll/VxmL6b+sWfDClMWEQc abhsha@ABHSHA-M-23ZS
The key's randomart image is:
+[RSA 2048]+
I E+o I
*
l + ool
l o.+l
S * oo.+
. Xo.o*
.=+00=+
.=0 0=*
.0+==++.
+[SHA256]+
ABHSHA-M-23ZS:.ssh abhsha\$

Etapa 3. Se você abrir o conteúdo de id_rsa.pub, que é a chave pública, poderá ver que ele já está no formato necessário.



Adição das chaves públicas geradas ao portal AMP Private Cloud Administration

Etapa 1. Navegue até AMP Private Cloud Administration Portal > Configuration > SSH

Etapa 2. Clique em "Add SSH Key" (Adicionar chave SSH)

	Support	? Help	•	Logou	ut	
Configuration - Operations - Status - Integrations - Support -			IN	1	•	
This page allows you to add and remove SSH keys on your Sourcefire FireAMP Pr	rivate Clou	d devic	. s	SH		

keys allow administrators remote root authentication to the device. Only trusted users should be granted access.

Add SSH Key

Etapa 3. Adicione o conteúdo da chave pública e salve-o.

SSH Key
AMP-TEST
Enabled
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABAQD12Brou9ABf5tLpZKZpF/nPxTnvs9l6cKC+tycnzC6iR1BT/zmqJ5SVCSmdhnbwOD9cbWzQ7RYgI46SFLa3JeF U11JFzSmAWqI94AHAJFHVp3W5idcZeq9xxsvSm9Z/NPD+roDEGLnRY+yVMT2wrHGEyxNyWZ0ZLO4Vetmfqof1nx8ixlq+5SwXRdJGFsBNWF0hh8v5rhbx k1ByTVcqGYL3P4JCfMth4tCQDyPd/CWAIA/263oVDwS4eWEL7haZS+zsqGytOvrNpHnMeoHbc23LKwiFv1xQFy7WFDmxIAGiELVRAKqsv//onbHz/zG/K2 JUL/grTal5amOFq7f2njp abhsha@ABHSHA-M-23ZS
e
Save X Cancel

Etapa 4. Depois que isso for salvo, verifique se você está "Reconfigurando" o dispositivo.





Usar o par de chaves gerado para SSH no dispositivo usando PuTTY

Etapa 1. Abra o PuTTY e insira o endereço IP do portal AMP Private Cloud Administration.

🕵 PuTTY Configuration		? ×		
Category: Session Cogging Terminal Keyboard Bell Features Window Appearance Behaviour Translation Category:	Basic options for your PuTTY session Specify the destination you want to connect to			
	Host Name (or IP address) 10.10.10.1 Connection type: Raw Telnet Row	22 Serial		
	Load, save or delete a stored session Saved Sessions			
Colours Connection Data Proxy	Default Settings	Load Save		
Telnet		Delete		
	Close window on exit: Always Never Only on clo	ean exit		
About Help	Open	Cancel		

Etapa 2. No painel esquerdo, selecione Connection > SSH e clique em Auth.

Etapa 3. Selecione a chave privada gerada por PuTTYGen. Este é um arquivo PPK.





Etapa 4. Clique em Open (Abrir) e, quando solicitar um nome de usuário, digite "root" (raiz) e você deve pousar na CLI da nuvem privada da AMP.

Usando o par de chaves configurado para SSH no dispositivo usando Linux

Etapa 1. Se os pares de chave privada e pública estiverem armazenados corretamente no caminho ~/.ssh, você deverá conseguir SSH para o dispositivo AMP Private Cloud simplesmente emitindo o comando ssh sem solicitar qualquer senha.

ssh root@<AMP-IP-ADDRESS>

[abhishek@supecomputer .ssh]\$ ssh root@10.106.36.230 The authenticity of host '10.106.36.230 (10.106.36.230)' can't be established. RSA key fingerprint is SHA256:mvHHLqnMJhPBBBpPankbdXV7pjxBha5NE1h1GdBs1fg. RSA key fingerprint is MD5:27:78:7c:39:de:b9:b7:d8:45:87:8e:09:96:33:b6:db. Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes Warning: Permanently added '10.106.36.230' (RSA) to the list of known hosts. Last login: Fri Mar 29 03:30:46 2019 from 173.39.68.177 [root@fireamp ~]# [root@fireamp ~]#

Usando o WinSCP para interagir com o sistema de arquivos da AMP Private Cloud

Etapa 1. Instale o WinSCP na sua máquina e inicie-o.

Etapa 2. Insira o endereço IP do AMP Private Cloud Administration Portal e selecione File Protocol como SCP. Digite o nome de usuário como raiz e deixe o campo senha.

Am Login		- 🗆 X
New Site	Session File protocol: SCP ✓ Host name: 10.106.36.230 User name: root Save ▼	Port number: 22 • word:
Tools Manage	E Login 🔽	Close Help

Etapa 3. Selecione Avançado > Avançado > SSH > Autenticação

Etapa 4. Selecione o arquivo PPK que foi gerado como chave privada pelo PuTTYgen.

Advanced Site Settings		?	×
Environment Directories Recycle bin Encryption SFTP SCP/Shell Connection Proxy Tunnel	 Bypass authentication entirely Authentication options Attempt authentication using Pageant Attempt 'keyboard-interactive' authentication Respond with password to the first prompt Attempt TIS or CryptoCard authentication (SSH-1) 		
SSH Key exchange Authentication Bugs Note	Authentication parameters Allow agent forwarding Private key file: D:splay Public Key Tools		
	Attempt GSSAPI authentication		
Color 🔻	OK Cancel	He	lp

Etapa 5. Clique em OK e em Login. Você deve conseguir fazer login com êxito após aceitar o prompt.