Cisco IOx 用の APP コンソール アクセスの設定

内容

<u>概要</u>			
<u>前提条</u>	<u>:件</u>		
<u>要件</u>			
<u>使用す</u>	るコン	ノポーネ	ネント
<u>設定</u>			
<u>確認</u>			
トラブ	゚ルシニ	1-1	

概要

このドキュメントでは、Cisco IOx の APP コンソール アクセスを設定する方法について説明しま す。ゲスト OS(GOS)にパスワードなしでアクセスするには、Cisco IOx Local Manager ですで に提供されているキーに、アプリケーションコンソール アクセスを設定する必要があります。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- IOxをインストールする必要があります。
 <u>http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/routers/access/800/829/software/configuration/guide/IR8</u>
 <u>00config/guest-os.html</u>
- インストール済みAPP、
 <u>http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/routers/access/800/software/guides/iox/fog-director/reference-guide/1-2-0/fog_director_ref_guide/apps_page.html#78926</u>

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- IOx Local Manager
- Windown クライアント PC
- putty.exe
- puttygen.exe

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このド キュメントで使用するすべてのデバイスは、初期(デフォルト)設定の状態から起動しています 。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的 な影響について確実に理解しておく必要があります。

設足

1. APP管理の管理ページで、[管理]をクリックします。

cisco System Cisco Cisco IOx Loca	15 I Manage	-					Hello, admini j Log Out j About
Applications Cartri	dges	System Info	System Setting	Middleware Service			
Id	Type	Name		Status	Actions	Description	Version
nettest_1463129486110	paas	nettest		RUNNING	stop manage	to address different ports used by different apps	1
Luura I Deca							
Add/Deploy Refresh							

2. [Tab App-info]をク**リックします。**

auons Caronoges Sy.	stem Info System Setting Middleware Service nettes 1463	129486110		
urces App-info App-	Config App-DataDir Logs			
	Application information		Requested Resource	
	nettest_1463129486110	Cpu:	150 cpu-units	
te:	RUNNING	Memory:	150 MB	
ne:	nettest	Profile:	custom	
tidge Required:	 python 2.7 	Disk:	2 MB	
sion:	1		Network information	
hor:	* Cisco Systems	interface-name:	eth0	
hor link:	http://www.cisco.com			
lication type:	Base		Resource Usage	
vrintion:	to address different nasts used by different appr	Cpu:	0.04 %	
llit canica:	to address difference ports used by difference apps	Memory:	20500 KB	
ARIC SELVICE,	194	Disk:	0.02 MB	
		Network:	11197704 bytes	
	App Access			
sole Access	ssh -p {SSH_PORT} -i nettest_1463129486110.pem appconsole@ 192.0.2.1			

3. pvtキー用の.pemファイルをクリックし、ブラウザに表示します。

esources App-Info App-	stem Info System Setting Middleware Sei Config App-DataDir Logs	MIIC/QIBAAKBgQDppPhuERE3M nzDaQcydq5bzIqD6swH/Wsyuv Qp+8Uakv6ys5hvBIZZ/9Gzd7/	JTIGAIRyUprxRv/IaPm7iuvEclkHMpxedE/Csz2 UGFVMVFffnNsebrN/3ZSgqNEmqkFQv4rEME12wF GIylOWD4pUTWfRamNrQWjCMEvzkJY4fjQIDAQAB	
		AoGABgK+eWZrAPZ2hSdJIScCi errLVWfBhl7JoT0xhjJyGQduo VMX=0DUC5jZhU22kZUPYIKT96	R87BydAZjJ+YTSeChNLifvOTEbk2vthcFv8/Zlq 7V3teV4Bh0EDyDbOegk9ux/bqUsyIOr8oW6WAbe 01/VF2vex1USOfmo3Wg/CkCOOD61HNK9vHPd0trg	
	Application information	a0IWQSyovHc+6nT426FvIrqX5	kROYP9o+r5GKQh3VGtXRO6cwOUy0TWHf8T6yfqL	
ID;	nettest_1463129486110	xYpZIjgLAkEA7xX4z0e443GGt FpWj5tumaaQpVTMpHmhsxUBZW	XPhoqXjziP+KvciSbIomYLZ9khaTMFfRanrJGJQ 41G4tQNxwJBAPhzuLSUF9ENRqqThviPFYkmUs77	
State:	RUNNING	DdwwUy0KMoGOv9WPY1ig3OLU0	YGhJ1FuNgMbVwSW3TCKZdgj514Qewt2fm0CQB7C	
Name:	nettest	atrutI/sZ5LP6n7kqaECQQDIc	<pre>TQ+J9SIatkIHGKJUADOIMKAA63KMUJRAGg3Jto/ 0F14rNWjuzVSEY0HjPykp6oQJ0k+61bD07BeR0g</pre>	
Cartidge Required:	• python 2.7	jUKh++Tzm6LaqKgBgTuFDZvZj END RSA PRIVATE KEY-	Bx0yqmfCdGU0ueTmYqs	
/ersion:	1			
Author:	Cisco Systems		(OK	
Author link:	http://www.cisco.com		san a thirdda an	
Application type:	paas		Resource Usage	
Description:	to address different ports used by different	it apps Cpu:	0.04 %	
Toolkit service:	NA	Memory:	20500 KB	
		Disk:	0.02 MB	
	Aug. 4	Network:	11197704 bytes	
	App Access			
	ssh -p (SSH PORT) -I nettest 1463129	486110.pem		
Lonsole Access	appconsole@ 192.0.2.1			

4. 秘密キーの内容をコピーし、クライアント PC のデスクトップに **txt ファイルとして保存しま** す。

5. puttygen.exeを実行**し、ダウンロード**したキーをインポートし、[コンバージョンとインポート]に移動します。

ile Key Conversions Help	
Кеу	
No key.	
Actions	
Actions Generate a public/private key pair	Generate
Actions Generate a public/private key pair Load an existing private key file	Generate
Actions Generate a public/private key pair Load an existing private key file Save the generated key	Generate Load Save public key Save private key
Actions Generate a public/private key pair Load an existing private key file Save the generated key Parameters	Generate Load Save public key Save private key
Actions Generate a public/private key pair Load an existing private key file Save the generated key Parameters Type of key to generate: SSH-1 (RSA) © SSH-2 RSA	Generate Load Save public key Save private key

ファイルをインポートしたら、.ppk という拡張子を付けて秘密キーを保存する必要があります。

e Key Conversi	ons Help	
Key Public key for pasting	ninto Open SSH authorized keys f	ile:
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2E vEc1kHMpxedE/Cs BmqkFQv4rBME12v +8Uakv6ys5hvBIZZ	AAAADAQABAAAAgQDppPhuEF z2nzDaQcydq5bzlqD6swHXWsyu vFQp //9Gzd7XGlylOWD4pUTWfRamN	RE3MDTIGAiRyUprxRv/laPm7iu uvU6PVMVPffnNsebrN/3ZSgqN
Key fingerprint:	ssh-rsa 1024 12:62:6e.fa:5f:11	:ca:6d:5d:26:af:22:cc:91:54:9b
Key comment:	imported-openssh-key	
Key passphrase:		
Confirm passphrase:		
Actions		
Generate a public/pr	ivate key pair	Generate
Load an existing priv	ate key file	Load
Save the generated	key Save	public key Save private key
Parameters		
Type of key to gener	ate: () SSH-2 RSA	SSH-2 DSA

putty.exe をすぐに開いて、接続を確立します。生成したばかりのputty.exe秘密キーを示す必要が あります。



appconsole ユーザを使用します。

egory:				
Keyboard	•	Data to se	end to the server	
Bell		Login details		
Window Appearance Behaviour	_	Auto-login usemame	appconsole	
		When usemame is not specified: Prompt Ouse system usemame (sciric)		
Translation		Terminal details		
Colours		Terminal-type string	xterm	
Connection		Terminal speeds	38400,38400	
Proxy	=	Environment variables		
I elnet Rlogin		Variable		Add
⊟ SSH Kex		Value		Remove
· Auth ··· TTY ··· X11 ··· Tunnels				
Bugs Serial	-			

以前に IoX GOS 用に設定したポート番号を使用します。



これで、コンソールにログインできるようになります。

確認

ここでは、設定が正常に機能しているかどうかを確認します。

GOS がインストールされているルータでこのコマンドを実行します。

#sh ip nat translations

IR82	9GW_SJ_desk#sh :	ip nat translations		
Pro	Inside global	Inside local	Outside local	Outside global
tcp	192.0.2.1:2222	192.0.6.1:22	203.0.113.1:57551	203.0.113.1:57551
tcp	192.0.2.1:2222	192.0.6.1:22		
tcp	192.0.2.1:8443	192.0.6.1:8443		

トラブルシュート

ここでは、設定のトラブルシューティングに使用できる情報を示します。

クライアント側からトラブルシューティングを開始するため、putty.exe を右クリックし、イベントログを表示します。

PuTTY Event Log		×
2017-03-10 07:13:51 2017-03-10 07:13:51 2017-03-10 07:13:51 2017-03-10 07:13:51 2017-03-10 07:13:51 2017-03-10 07:13:51 2017-03-10 07:13:52	ssh-rsa 2048 d7:49:07:47:66:77:0e:ca:37:89:bd:31:79:81:3e:31 Initialised AES-256 SDCTR client->server encryption Initialised HMAC-SHA1 client->server MAC algorithm Initialised AES-256 SDCTR server->client encryption Initialised HMAC-SHA1 server->client MAC algorithm Attempting keyboard-interactive authentication	•
2017-03-10 07:13:54	Access granted	
2017-03-10 07:13:54 2017-03-10 07:13:54 2017-03-10 07:13:54 2017-03-10 07:13:54	Opening session as main channel Opened main channel Allocated pty (ospeed 38400bps, ispeed 38400bps) Started a shell/command	4 III
	Close	

エラーをチェックするには、IOx Local Manager から **auth.log をダウンロードします。**ログは、 IOx Local Manager の [System Info] ページの [Logs] セクションにあります。

Longing Management			
Logging Hundgement			
Log name	Timestamp	Log Size	View
caf.log	Fri Mar 10 13:31:13 2017	26006	download
obd.log	Fri Mar 10 13:31:08 2017	3127751	download
dmo.log	Wed Mar 8 00:11:59 2017	636	download
tpmc.log	Fri Mar 10 13:25:32 2017	317548	download
messages	Wed Mar 8 19:11:46 2017	37626	download
debug	Wed Mar 8 00:12:41 2017	5103	download
news.notice	Wed Mar 8 00:11:15 2017	0	download
news.err	Wed Mar 8 00:11:15 2017	0	download
news.crit	Wed Mar 8 00:11:15 2017	0	download
mail.err	Wed Mar 8 00:11:15 2017	0	download
mail.warn	Wed Mar 8 00:11:15 2017	0	download
mail.info	Wed Mar 8 00:11:15 2017	0	download
user.log	Wed Mar 8 19:12:16 2017	4736	download
mail.log	Wed Mar 8 00:11:15 2017	0	download
lpr.log	Wed Mar 8 00:11:15 2017	0	download
kem.log	Wed Mar 8 00:13:06 2017	38174	download
daemon.log	Fri Mar 10 13:11:47 2017	13916	download
syslog	Fri Mar 10 13:11:47 2017	57250	download
auth.log	Fri Mar 10 13:24:32 2017	478	download
dmesg	Wed Mar 8 00:10:29 2017	24780	download
lastlog	Fri Mar 10 13:24:32 2017	292584	download
wtmp	Fri Mar 10 13:24:32 2017	4992	download
boot	Wed Mar 8 00:11:37 2017	2396	download

Accepted publickey for appconsole from 203.0.113.1 port 57551 ssh2: RSA SHA256:MLSv45EJfxmhd66dkZG94ZKULTaCh5DpXYsSyLyjA8k Mar 10 13:24:32 IR829GW_SJ_desk-GOS-1 sshd[26112]: pam_unix(sshd:session): session opened for user appconsole by (uid=0)