CGR1xxx の設定 CGM-SRV IOx モジュール

目次

概要
 前提条件
 要件
 使用するコンポーネント
 背景説明
 設定
 ネットワーク図
 CGR1000 の CGM-SRV モジュールのインストール
 CGM-SRV モジュールで計算イメージをインストールして下さい
 インターフェイスを、DHCP および NAT 設定して下さい
 確認
 トラブルシューティング

概要

この資料に IOx によって接続されるグリッド モジュール(CGM)と併用するため Connected Grid ルータ(CGR) 1000 シリーズ プラットフォーム デバイスを設定する方法を-システム サー バ(SRV)モジュール記述されています。

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。

- ルーティング
- •スイッチング
- ネットワークアドレス変換(NAT)
- 仮想化概念を理解して下さい

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くものです。

- CGR1120 少なくとも 15.6-3(CGR1000) -universalk9-bundle.SSA.156-3.M2 を実行します 自由なモジュールスロットGi2/1 の IP アドレス設定されるセキュア シェル(SSH)
- CGM-SRV-XX モジュール

背景説明

CGR1000 プラットフォームの IOx アプリケーションか仮想マシンを実行したいと思うとき CGM-SRV 計算モジュールを使用できます。 マルチコア x86 CPU、メモリおよびストレージが含 まれている CGM-SRV モジュールは実際に小さいサーバです。 CGR1120 および CGR1240 は両 方 IOx 機能を追加するこれらのモジュールの 1 つがある場合があります。

書く時、表に示すように利用可能な2つの型があります:

ストックは保存しますユニット(SKU)を ソリッド ステート ドライブ(SSD) RAM CPUCGM-SRV-6464GB(使用可能な 50GB)CGM-SRV-128128GB(使用可能な 100GB)4GB 4 コア 800Mhz

各モジュールはまたストレージおよび自身の外部ギガビット イーサネットインターフェイスのための 2 つの USBポートを備えています。

他のどの IOx 可能なデバイスと同様に、モジュールは IOx アプリケーションの異なる型をホスト できます CGM-SRV モジュールの大きいキャパシティが原因で、また(たとえば Ubuntu か CentOS)イメージに示すように申し分なく設定された Windows か標準 Linux distro を実行でき ます。



設定

ネットワーク図

CGM-SRV モジュールにゲストに Cisco IOS ® の方の 3 つのネットワーク インターフェイス、2 つの内部 インターフェースおよび CGM-SRV モジュールで動作する専用接続のための 1 外部が

あります。

使用されるインターフェイスは表に示すようにあります:

名前	場所	に接続します	マークし直して下さい
Gi <slot>/1</slot>	Cisco IOS ® に内	(Cisco アプリケーションのホスト フレームワー	ホスト OS の eth_mgn
	部	ク(CAF))を実行する CGM-SRV ホスト OS	ンターフェイス
Cicclot>/2	Cisco IOS ® に内	CCM SPV 47 K VM (10 PPU 4 - $2 P$	ホストの svcbr_0 OS >
GI~SI0[-/2	部		dpbr_0
oth0	モジュールの外郊	CCM SPV 47 K VM (10 PPU 4 - $2 P$	ホストの svcbr_1 OS >
enio			dpbr_1

すべてがどのようにの相互接続されるかダイアグラムはイメージに示すようにあります:



CGR1000のCGM-SRVモジュールのインストール

CGR1000 の CGM-SRV を設定するために、CGR1120 のモジュールの挿入から開始する必要が あります。 これはデバイスをオフラインにする必要なしで次の通りすることができます:

ステップ 1. CGM-SRV モジュールをインストールしたいと思うモジュールポートをシャットダウ ンして下さい:

KJK_CGR1120_20#conf t Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. KJK_CGR1120_20(config)#hw-module poweroff 4 呼び出します。 スロット 4.で物理的に モジュールを挿入できます。 モジュールが挿入されたら 、モジュールスロットに動力を与えることができます: KJK_CGR1120_20(config) #no hw-module poweroff 4

ステップ3次のとおりであるとそれが期待すると同時にモジュールが認識されるかどうか確認し よう:

KJK_C	CGR1120_	_20#sh module 4			
Mod	Ports	Module-Type		Model	Status
4	1	CGR1000 Server Module (64GB Disk	CGM-SRV-64	ok
Mod	Hw	Serial-Num	Last reload r	reason	

4 1.0 FOCXXXXXXX

出力をここに見てわかるようにモジュールは認識され、スロット 4.で用意します。 すべてを設定 し始めて現在準備ができています。

CGM-SRV モジュールで計算イメージをインストールして下さい

次のステップはモジュールでホスト Operating System (OS) イメージをロードすることです 。これのためのイメージはからダウンロードすることができます: <u>https://software.cisco.com/download/release.html?mdfid=284174271&softwareid=286312260</u>

Cisco Connection Online (CCO)からイメージをダウンロードした後、CGR1000 へのアップロ ード/ダウンロードそれ:

KJK_CGR1120_20#copy scp://jedepuyd@10.X.X.X/cgr1000-compute-1.2.5.1.SPA flash: Destination filename [cgr1000-compute-1.2.5.1.SPA]? Password: Sending file modes: C0644 69765564 cgr1000-compute-1.2.5.1.SPA ... 69765564 bytes copied in 1367.560 secs (51015 bytes/sec) イメージが CGR1000 で利用できれば、CGM-SRV モジュールでそれをインストールできます:

KJK_CGR1120_20#server-module 4 install flash:cgr1000-compute-1.2.5.1.SPA
Operation requires module reload, do you want to continue? [yes]: yes
Installing image: /cgr1000-compute-1.2.5.1.SPA Done!

設定 インターフェイス、DHCP および NAT

前述のように、2 つの内部 インターフェース IOS ® が on Cisco あります CGM-SRV と接続する 。 スロット 4 でモジュールを挿入したので、これらのインターフェイスは指名されます: Gi4/1 および Gi4/2。 NAT を使用するとき、これらのインターフェイスの IP アドレスはただ内部で使 用されます。

CGM-SRV で動作するホスト OS 間の接続のための Gi4/1 を、と Cisco IOS ® 設定して下さい:

```
KJK_CGR1120_20#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
KJK_CGR1120_20(config)#int gi4/1
KJK_CGR1120_20(config-if)#ip addr 192.168.100.1 255.255.255.0
KJK_CGR1120_20(config-if)#ip nat inside
KJK_CGR1120_20(config-if)#ip virtual-reassembly in
KJK_CGR1120_20(config-if)#duplex auto
KJK_CGR1120_20(config-if)#speed auto
KJK_CGR1120_20(config-if)#ipv6 enable
KJK_CGR1120_20(config-if)#ipv6 enable
KJK_CGR1120_20(config-if)#no shut
KJK_CGR1120_20(config-if)#no shut
KJK_CGR1120_20(config-if)#exit
Gi4/2 を設定して下さい; CGM-SRV で動作するゲストと Cisco IOS ® 間の接続のため:
```

KJK_CGR1120_20#conf t Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. KJK_CGR1120_20(config)#int gi4/2 KJK_CGR1120_20(config-if)#ip addr 192.168.101.1 255.255.255.0 KJK_CGR1120_20(config-if)#ip nat inside KJK_CGR1120_20(config-if)#ip virtual-reassembly in KJK_CGR1120_20(config-if)#duplex auto KJK_CGR1120_20(config-if)#speed auto KJK_CGR1120_20(config-if)#speed auto KJK_CGR1120_20(config-if)#ipv6 enable KJK_CGR1120_20(config-if)#in shut KJK_CGR1120_20(config-if)#exit NAT 外部として CGR1000 にアクセスを可能にするインターフェイス IOS ® 側を on Cisco 設定 して下さい:

KJK_CGR1120_20 (config) #int gi2/1 KJK_CGR1120_20 (config-if) #ip nat outside ホスト OS およびゲストのための DHCP を設定して下さい:

KJK_CGR1120_20#conf t Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. KJK_CGR1120_20(config)#ip dhcp pool iox_host_pool KJK_CGR1120_20(dhcp-config)#network 192.168.100.0 255.255.255.0 KJK_CGR1120_20(dhcp-config)#default-router 192.168.100.1 KJK_CGR1120_20(dhcp-config)#lease infinite KJK_CGR1120_20(dhcp-config)#exit KJK_CGR1120_20(config)#ip dhcp pool iox_guest_pool KJK_CGR1120_20(dhcp-config)#network 192.168.101.1 255.255.255.0 KJK_CGR1120_20(dhcp-config)#default-router 192.168.101.1 KJK_CGR1120_20(dhcp-config)#default-router 192.168.101.1 KJK_CGR1120_20(dhcp-config)#lease infinite KJK_CGR1120_20(dhcp-config)#lease infinite KJK_CGR1120_20(dhcp-config)#lease infinite KJK_CGR1120_20(dhcp-config)#lease infinite KJK_CGR1120_20(dhcp-config)#lease infinite KJK_CGR1120_20(dhcp-config)#exit DHCP を有効に した後、CGM-SRV モジュールのホスト OS が IP を取るようにする必要があり ます。 この段階では、最も容易のモジュールを再起動することです:

KJK_CGR1120_20#conf t Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. KJK_CGR1120_20(config)#ip dhcp pool iox_host_pool KJK_CGR1120_20(dhcp-config)#network 192.168.100.0 255.255.255.0 KJK_CGR1120_20(dhcp-config)#default-router 192.168.100.1 KJK_CGR1120_20(dhcp-config)#lease infinite KJK_CGR1120_20(dhcp-config)#exit KJK_CGR1120_20(config)#ip dhcp pool iox_guest_pool KJK_CGR1120_20(dhcp-config)#network 192.168.101.1 255.255.255.0 KJK_CGR1120_20(dhcp-config)#default-router 192.168.101.1 KJK_CGR1120_20(dhcp-config)#default-router 192.168.101.1 KJK_CGR1120_20(dhcp-config)#default-router 192.168.101.1 KJK_CGR1120_20(dhcp-config)#lease infinite KJK_CGR1120_20(dhcp-config)#lease infinite KJK_CGR1120_20(dhcp-config)#lease infinite KJK_CGR1120_20(dhcp-config)#lease infinite KJK_CGR1120_20(dhcp-config)#lease infinite

KJK_CGR1120_20#conf t Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. KJK_CGR1120_20(config)#ip dhcp pool iox_host_pool KJK_CGR1120_20(dhcp-config)#network 192.168.100.0 255.255.255.0 KJK_CGR1120_20(dhcp-config)#default-router 192.168.100.1 KJK_CGR1120_20(dhcp-config)#lease infinite KJK_CGR1120_20(dhcp-config)#exit KJK_CGR1120_20(dhcp-config)#network 192.168.101.1 255.255.255.0 KJK_CGR1120_20(dhcp-config)#default-router 192.168.101.1 KJK_CGR1120_20(dhcp-config)#default-router 192.168.101.1 KJK_CGR1120_20(dhcp-config)#default-router 192.168.101.1 KJK_CGR1120_20(dhcp-config)#default-router 192.168.101.1 KJK_CGR1120_20(dhcp-config)#exit 次のコンフィギュレーションのステップはこれらのポート モジュールのホスト OS の IP に前方 NAT 設定の他を終了することであり、:

- モジュールの 2222 > 22 >: ホスト OS への SSH アクセス
- 8443 > CAF (地域管理者および IOxclient API アクセス)
- 5900 > VNC (Windows VM のための GUI へのアクセス)

KJK_CGR1120_20#conf t

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. KJK_CGR1120_20(config)#ip access-list standard IOX_NAT KJK_CGR1120_20(config-std-nacl)#permit 192.168.0.0 0.0.255.255 KJK_CGR1120_20(config-std-nacl)#exit KJK_CGR1120_20(config)#ip nat inside source list IOX_NAT interface Gi2/1 overload KJK_CGR1120_20(config)#ip nat inside source static tcp 192.168.100.3 8443 interface Gi2/1 8443 KJK_CGR1120_20(config)#ip nat inside source static tcp 192.168.100.3 22 interface Gi2/1 2222 KJK_CGR1120_20(config)#ip nat inside source static tcp 192.168.100.3 5900 interface Gi2/1 5900 地域管理者およびホスト OS コンソールにアクセスできるために 1 つの最後のステップが必要と なります。

特権 15 のユーザを追加して下さい:

KJK_CGR1120_20#conf t

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

KJK_CGR1120_20(config)#username admin privilege 14 password cisco

この時点で、設定は完了した、IOx のために CGM-SRV モジュールを確認し、使用できるはずで す。

確認

このセクションでは、設定が正常に機能していることを確認します。

Cisco IOS ® から、IOx がこれらのコマンドで正しく設定されるかどうか確認できます:

KJK_CGR1120_20#conf t

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

KJK_CGR1120_20(config)#username admin privilege 14 password cisco

上の設定が正常であるかどうか確認するもう一つの方法は、地域管理者にブラウザと接続するこ とです。 NAT を設定したので、地域管理者は <u>CGR1000>:8443 の https:// <outside IP</u> でアクセス 可能である必要があります。

すべてがうまくいいた場合、イメージに示すように地域管理者ログインプロンプトが表示されら れますはずです:





イメージに示すようにアクセス地域管理者先に作成した特権 15 ユーザとのログインでき、:

	(.X. X.X :8443/adn	nin				C Q	Search		☆ 自	+	î	- 48
sco Cisco IO	ystems Ix Local Manager	r								Hello, a	idmin I	.og Out
plications	Cartridges	System Info	System Setting	Μ	liddleware Service							
Host Info						▼ IP v4 Rout	ting					
Host na	me: KJK_CGR1	120_20	-	Refres	h Stats	Dest	G/W	Mask	Flags	Metric	I	nt
Upti	ime: 0 Day(s) a	and 02:12:19		-		0.0.0	192.168.10	0.0.0.0	UG	10	e	th-mgmt
System ti	ime: 03/25/201	7 21:12:01 UTC(UTC-	0:00:00)			192.168.10.0	0.0.0.0	255.255.25	U	0	d	pbr_n_0
Software	ver: 1.2.3.0					192.168.11.0	0.0.00	255.255.25	U	0	d	pbr_n_1
System	ID: FOC					192.168.10	0.0.0.0	255.255.25	U	0	e	th-mgmt
						192.168.12	0.0.00	255.255.25	U	0	v	irbr0
Utilization Load Average Processes	:: System: 0.29 :: 1 min: 0.00 :: Total: 102	 User: 0.2% 5 min: 0.00 Stopped: 0 	I/O Wait: 0 15 min: 0 Zombie: 0	.0% Id .00	le: 99.6%	Domain: Logs Logging Mana	gement	Name Servers:	NT	P Servers:		
				<u> </u>								
						Log name	Tim	estamp	Log Size		View	
Memory						Log name caf.log	Tim	nestamp Mar 25 21:10:5	Log Size 11025		View download	1
Memory	Size	Used		Free		Log name caf.log tpmc.log	Tin Sat Sat	estamp Mar 25 21:10:5 Mar 25 21:10:5	Log Size 11025 778418		View download download	1
Memory RAM	Size : 3.8 GB	Used 94.4 MB		Free 3.7 GB		Log name caf.log tpmc.log dmo.log	Tim Sat Sat	Mar 25 21:10:5 Mar 25 21:10:5 Mar 25 19:00:0	Log Size 11025 778418 624		View download download download	1 1
Memory RAM SWAP	Size 1: 3.8 GB 1: 4.0 GB	Used 94.4 MB 0		Free 3.7 GB		Log name caf.log tpmc.log dmo.log messages	Tim Sat Sat Sat	Mar 25 21:10:5 Mar 25 21:10:5 Mar 25 19:00:0 Mar 25 19:02:0	Log Size 11025 778418 624 82019		View download download download download	1 1 1
Memory RAM SWAP	Size 1: 3.8 GB 1: 4.0 GB	Used 94.4 MB 0		Free 3.7 GB		Log name caf.log tpmc.log dmo.log messages udhcpc-iox-ho	Tim Sat Sat Sat Sat oks.log Sat	Mar 25 21:10:5 Mar 25 21:10:5 Mar 25 19:00:0 Mar 25 19:02:0 Mar 25 18:59:5	Log Size 11025 778418 624 82019 87		View download download download download	
Memory RAM SWAP Storage	Size 1: 3.8 GB 1: 4.0 GB	Used 94.4 MB 0	:	Free 3.7 GB		Log name caf.log tpmc.log dmo.log messages udhcpc-iox-ho dmesg	Tim Sat Sat Sat Sat oks.log Sat Sat	Mar 25 21:10:5 Mar 25 21:10:5 Mar 25 19:00:0 Mar 25 19:02:0 Mar 25 18:59:5 Mar 25 18:59:5	Log Size 11025 778418 624 82019 87 32959		View download download download download download	
Memory RAM SWAP Storage	Size 1: 3.8 GB 1: 4.0 GB	Used 94.4 MB 0	Size	Free 3.7 GB Filesy	Space	Log name caf.log tpmc.log dmo.log messages udhcpc-iox-ho dmesg lastlog	Tim Sat Sat Sat Sat oks.log Sat Sat Sat	Mar 25 21:10:5 Mar 25 21:10:5 Mar 25 19:00:0 Mar 25 19:02:0 Mar 25 18:59:5 Mar 25 18:59:5 Mar 25 18:59:5	Log Size 11025 778418 624 82019 87 32959 0		View download download download download download download	
Memory RAM SWAP Storage Device dev/vg-server	Size 1: 3.8 GB 1: 4.0 GB Mount point	Used 94.4 MB 0	Size 975.9	Free 3.7 GB Filesy ext4	Space 32 %	Log name caf.log tpmc.log dmo.log messages udhcpc-lox-ho dmesg lastlog boot	Tim Sat Sat Sat Sat Sat Sat Sat Sat	estamp Mar 25 21:10:5 Mar 25 21:10:5 Mar 25 19:00:0 Mar 25 19:02:0 Mar 25 18:59:5 Mar 25 18:59:5 Mar 25 18:59:5 Mar 25 19:00:0	Log Size 11025 778418 624 82019 87 32959 0 3141		View download download download download download download download	
Memory RAM SWAP Storage Device dev/vg-server dev/vg-server	Size 3.8 GB 4.0 GB Mount point / /mnt/data	Used 94.4 MB 0	Size 975.9 40.2 GB	Free 3.7 GB Filesy ext4 ext4	Space 32 % 6 %	Log name caf.log tpmc.log dmo.log messages udhcpc-iox-ho dmesg lastlog boot boot~	Tim Sat Sat Sat oks.log Sat Sat Sat Sat Sat	estamp Mar 25 21:10:5 Mar 25 21:10:5 Mar 25 19:00:0 Mar 25 19:02:0 Mar 25 18:59:5 Mar 25 18:59:5 Mar 25 19:00:0 Mar 25 18:59:5	Log Size 11025 778418 624 82019 87 32959 0 3141 0		View download download download download download download download download	
Memory RAM SWAP Storage Device dev/vg-server dev/vg-server	Size 3.8 GB 4.0 GB Mount point / /mnt/data	Used 94.4 MB 0	Size 975.9 40.2 GB	Free 3.7 GB Filesy ext4 ext4	Space 32 % 6 %	Log name caf.log tpmc.log dmo.log messages udhcpc-lox-ho dmesg lastlog boot boot boot wtmp	Tim Sat Sat Sat oks.log Sat Sat Sat Sat Sat	Mar 25 21:10:5 Mar 25 21:10:5 Mar 25 19:00:0 Mar 25 19:02:0 Mar 25 18:59:5 Mar 25 18:59:5 Mar 25 18:59:5 Mar 25 19:00:0 Mar 25 19:00:0 Mar 25 19:00:0	Log Size 11025 778418 624 82019 87 32959 0 3141 0 2304		View download download download download download download download download download	
Memory RAM SWAP Storage Device dev/vg-server dev/vg-server Serial Interfa	Size : 3.8 GB : 4.0 GB Mount point / /mnt/data	Used 94.4 MB 0	Size 975.9 40.2 GB	Free 3.7 GB Filesy ext4 ext4	Space 32 % 6 %	Log name caf.log tpmc.log dmo.log messages udhcpc-iox-ho dmesg lastlog boot boot~ wtmp	Tim Sat Sat Sat Sat Sat Sat Sat Sat	Mar 25 21:10:5 Mar 25 21:10:5 Mar 25 19:00:0 Mar 25 19:02:0 Mar 25 18:59:5 Mar 25 18:59:5 Mar 25 19:00:0 Mar 25 18:59:5 Mar 25 19:00:0	Log Size 11025 778418 624 82019 87 32959 0 3141 0 2304		View download download download download download download download download	1 1 3 4 4 4 4 4 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
Memory RAM SWAP Storage Device dev/vg-server dev/vg-server Serial Interfa	Size : 3.8 GB : 4.0 GB Mount point / /mnt/data aces Device Id	Used 94.4 MB 0 Port 4	Size 975.9 40.2 GB wailable	Free 3.7 GB Filesy ext4 ext4 Used	Space 32 % 6 %	Log name caf.log tpmc.log dmo.log messages udhcpc-iox-ho dmesg lastlog boot boot wtmp	Tim Sat Sat Sat Sat Sat Sat Sat Sat	estamp Mar 25 21:10:5 Mar 25 21:10:5 Mar 25 19:00:0 Mar 25 19:02:0 Mar 25 18:59:5 Mar 25 18:59:5 Mar 25 19:00:0 Mar 25 19:00:0 Mar 25 19:00:0	Log Size 11025 778418 624 82019 87 32959 0 3141 0 2304		View download download download download download download download	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Memory RAM SWAP Storage Device dev/vg-server dev/vg-server Serial Interfa Device Name	Size : 3.8 GB : 4.0 GB Mount point / /mnt/data aces Device Id	Used 94.4 MB 0	Size 975.9 40.2 GB wailable	Filesy ext4 ext4 Used	Space 32 % 6 %	Log name caf.log tpmc.log dmo.log messages udhcpc-lox-ho dmesg lastlog boot boot~ wtmp	Tim Sat Sat Sat Sat Sat Sat Sat Sat	Mar 25 21:10:5 Mar 25 21:10:5 Mar 25 19:00:0 Mar 25 19:02:0 Mar 25 18:59:5 Mar 25 18:59:5 Mar 25 18:59:5 Mar 25 19:00:0 Mar 25 19:00:0 Mar 25 19:00:0 Mar 25 19:00:0	Log Size 11025 778418 624 82019 87 32959 0 3141 0 2304 Fil	le Size [View download download download download download download	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
Memory RAM SWAP Storage dev/vg-server dev/vg-server Serial Interfa Device Name	Size : 3.8 GB : 4.0 GB Mount point / /mnt/data aces Device Id	Used 94.4 MB 0	Size 975.9 40.2 GB wailable	Friesy ext4 ext4 Used	Space 32 % 6 %	Log name caf.log tpmc.log dmo.log messages udhcpc-iox-ho dmesg lastlog boot boot boot wtmp	Tim Sat Sat Sat Sat Sat Sat Sat sat sapshot file	And the set of the set	Log Size 11025 778418 624 82019 87 32959 0 3141 0 2304 Fil	le Size	View download download download download download download download	i i i i Delete

トラブルシューティング

このセクションでは、設定のトラブルシューティングに役立つ情報を提供します。

CAF をや CGM-SRV モジュールで動作するホスト os を解決するために、これらのコマンドの使用のコンソールにアクセスできます:

の資格情報の使用のホスト OS に IOS ® 先に特権 15 ユーザー定義 on Cisco ログインできます:

KJK_CGR1120_20#server-module 4 console Escape sequence: ctrl-shift-^ x, then disconnect command

MontaVista Carrier Grade Express Linux 2.0.0 CGM-SRV-64-4 /dev/console

CGM-SRV-64-4 login: admin Cisco IOS ® user password: CGM-SRV-64-4:~# CAF および地域管理者のステータスをチェックするため:

KJK_CGR1120_20#server-module 4 console Escape sequence: ctrl-shift-^ x, then disconnect command MontaVista Carrier Grade Express Linux 2.0.0 CGM-SRV-64-4 /dev/console

CGM-SRV-64-4 login: admin Cisco IOS ® user password: CGM-SRV-64-4:~# CAF のためのログは /var/log/caf.log で見つけることができます。