

Paragon Automation Test Agent on Junos EVO インストール/アンインストール/アップグレード手順

ジュニパーネットワークス株式会社

2023/8



はじめに

本資料は有志でベストエフォートで記載している資料となります。 内容に不備がある場合はご了承ください。

最新の状況などは公式のマニュアルをご確認ください。 また、内容は予告なしに変更になる場合があります。

公式ガイドは以下になります。

Install the Paragon Active Assurance (PAA) Test Agent <u>https://www.juniper.net/documentation/us/en/software/junos/junos-install-upgrade-evo/topics/topic-map/paa-test-agent-install.html</u>



組込型 Active Assurance on Junos EVO (22.3R1以降)



Junos EVO(2023/7時点でACX7Kのみ対応) に直接Test Agentをインストールすることが可能です。 計測可能なプロトコルはUDP, TCP, HTTP, DNS, Ping, Path Trace, IPTV, OTT Videoになります。



Test Agent on Junos OS EVO 注意事項

- ・2023/7時点で以下バージョン、機器でのサポートとなっています。
 - Junos Evo version 22.3R1以降: ACX 7100, 7509
 - Junos Evo version 22.4R1以降:ACX 7024
- Test Agent用に割り当てられている帯域が以下となっています。
 - ACX7100, ACX7509: 140Mbits/second
 - ACX7024: 40Mbits/second



Test Agent on Junos EVO インストール手順

事前準備

- ・事前にPAAコントロールセンターを用意します。account名, user, passwordが必要になります。
- PAAコントロールセンターとルーターのマネージメントインターフェースがhttpsで接続できる必要があります。
 デフォルト: Port 443, Port 6800
- オンプレミスのコントロールセンターの場合、正しいSSL証明書が設定されている必要がございます。 <u>https://www.juniper.net/documentation/us/en/software/active-assurance4.1/paa-</u> install/topics/concept/service-config.html#service-config__section_msm_5j1_5nb
- Junos OS Evolvedのloopback address(lo0.0)が172.0.0.1で設定されている必要があります。 https://www.juniper.net/documentation/us/en/software/junos/interfaces-fundamentals-evo/interfaces-fundamentals/topics/topic-map/loopback-interfaces.html



Test Agent on Junos OS EVO インストール手順 – 続き

Test Agent名を決め、インストールするTAのバージョンを確認します。
 例) Test Agent名: test_agent-1 Version: 4.0.0.42



Test Agent on Junos OS EVO インストール手順 – 続き

Junos OS EvolvedからTest Agentをインストールします。

 コマンドは一行
 request services paa install cc-account <アカウント名> cc-host <コントロールセンターIPアドレス/ドメイン名> cc-user <コントロールセンターユーザー名> cc-password <コントロールセンターパスワード> ta-version <TAバージョン> ta-name <TA名> cc-port <ポート> cc-insecure
 コントロールセンターに自己署名証明書を使用している場合、「cc-insecure」を追加する必要があります。

例) user@host> request services paa install cc-account mycompany cc-host 10.83.153.119 cc-user firstlast@mycompany.example.net cc-password Passw0rd ta-version 4.0.0.42 ta-name test_agent-1 cc-port 6800 cc-insecure

PAA installation files copied from 10.83.153.119.
Starting docker daemon.
Starting PAA test agent process.
Loaded image: paa/test-agent-application:4.0.0.42
Setting environment.
459d83560855faa6bae16873d3753344f252cb5cd860f790228cf53d5e0ff046
Done. Starting the test agent with environment file /var/opt/paa.env



Test Agent on Junos OS EVO インストール手順 – 続き

3. Status: running, Running: True, PidがOでないことを確認します。コントロールセンターからも追加されていることがわかります。



 Test Agents registered within the last 24 hours (only last 5 shown): test_agent-1 Test Agents Y Y Y All Online Offline In 	INTERFACE INFO	CENSE INFO			
 Test Agents registered within the last 24 hours (only last 5 shown): test_agent-1 Test Agents ✓ ♥ ✓ Clear Tags All Online Offline In 					
Test Agents Clear Tags All Online Offline In	Test Agents registered with test agent-1	ithin the last 24 hours (only last 5 show	n):		
Test Agents Image: Clear Tags All Online Offline In					
Clear Tags All Online Offline In	est Agents				
		Clear			Online Offline I
		Clear			
Name Description Management IPv4 Management IPv6 Public IP Applications	Name	Description	Management IPv4	Management IPv6	Public IP Application
e test_agent-1	tost accent 1		-	-	
Ext Agent Control Center Running on the Control Center VM 127.0.0.1 ::1 127.0.0.1	est_agent-1				
Name Description Management IPv4 Management IPv6 Public IP Application	Name	Description	Management IPv4 -	Management IPv6	Public IP Applicatic

Test Agent on Junos OS EVO アンインストール手順

なんらかの問題で上手くインストールが完了できなかった場合や、Test Agentのバージョンをアップグレードする場合も一度アンインストールを行ないます。

 以下コマンドでアンインストールを実行します。 user@host> request services paa uninstall Stopping PAA test agent. Done. Un-installation of PAA test agent.

2. アンインストールされていることが確認できます。 user@host> show services paa status Last 3 logs: PAA test agent is not installed!



Test Agent on Junos OS EVO アップグレード方法

基本的には本資料のアンインストール手順を行った後、インストール手順に従い新しいバージョンを指定す ることでテストエージェントのアップグレードが可能になります。

*インストール時には、アップグレード前と同じテストエージェント名を指定して下さい。

コントロールセンターがオンプレミスの場合、事前にコントロールセンターからテストエージェントのレポ ジトリーとプラグインをアップグレードする必要がございます。サポートページより必要なファイルをダウ ンロードし、以下URL内の手順でコントロールセンターアップグレードを予め行って下さい。 https://www.juniper.net/documentation/us/en/software/active-assurance4.1/paaupgrade/topics/concept/upgrade-procedure.html



THANK YOU

