



Paragon Active Assurance Junosベースの試験設定手順

ジュニパーネットワークス株式会社

2023/05/10

Junos UDP, TCP, ICMP, TWAMP, HTTP (RPM)事前設定

- 最低でも 1 つ、RPMを有効にしている機器と通信ができる[Test Agent Applicationをインストール](#)
※Test Agent ApplianceはRPMに対応していないので注意
- Junos機器側でPAAから接続する際に使用する[ユーザー、パスワードを設定](#)
- Junos機器側にNetconfを設定
`set system services netconf ssh`

Junos UDP, TCP, ICMP, TWAMP, HTTP (RPM)事前設定

- PAAにネットワーク機器を登録

PARAGON ACTIVE ASSURANCE

DEMO

Accounts

Network device

ADD OBJECT

Name:

Host:

Port: デフォルト: 830

Username:

Password:

Device type:

Account / Network devices

Network device

Tags

CSVでImport, Exportが可能

Junos UDP(RPM)

1. Junos機器1にRPM UDPを設定

set services rpm probe <owner name> test <test name> test-interval <seconds>

set services rpm probe paa test udp test-interval 60 60秒間隔のテスト

set services rpm probe <owner name> test <test name> history-size <number>

例) set services rpm probe paa test udp history-size 12 “show services rpm history-results...”
で12個の結果まで保存、表示

set services rpm probe <owner name> test <test name> probe-count <number>

例) set services rpm probe paa test udp probe-count 121つのテストで12 probeを出す

set services rpm probe <owner name> test <test name> probe-interval <seconds>

例) set services rpm probe paa test udp probe-interval 5 5秒間隔でprobeを出す

set services rpm probe <owner name> test <test name> probe-type udp-ping

例) set services rpm probe paa test udp probe-type udp-ping

set services rpm probe <owner name> test <test name> target address <receiver ip address>

例) set services rpm probe paa test udp target address 192.168.4.1

set services rpm probe <owner name> test <test name> destination-port <receiver port number>

例) set services rpm probe paa test udp destination-port 51000

Test Agentは5秒間隔で測定情報の取得を行うので最低でも1分間
Junos機器側で測定情報を保有する設定を行う事が推奨

2. 対向側のJunos機器2にRPM receiverを設定

set services rpm probe-server udp port <port number> Junos機器1の”destination-port”と同じポート

例) set services rpm probe-server udp port 51000

3. probeの確認

show services rpm probe-results

show services rpm history-results brief owner paa

Junos UDP(RPM)

4. PAA Control CenterでJunos UDPを設定し、“Start”

New monitoring group

Start

Create template

Name: Junos UDP

Description:

Add new alarm



General

Client **i** Select interface

Network devices Select network devices

Filter based on owner **i** paa

Filter test session **i** udp

In this task, a Test Agent connects to one or several Junos devices via the NETCONF protocol and collects measurements from UDP sessions running on these devices. The Test Agent then evaluates errored second thresholds and reports all results back to Control Center.

RPMを集計するTest Agentのインターフェース

事前設定で登録したNetwork Device

項番 1 で設定したprobe owner名

項番 1 で設定したtest名

Thresholds for errored seconds (ES)

RTT threshold (ms) **i** 100

Jitter threshold (ms) **i** 100

Round-trip timeに対する閾値

Advanced

Result interval (s) **i** 1

※今後のリリースで非表示予定

SLA thresholds

Good SLA (%) **i** 99.95

Acceptable SLA (%) **i** 99.5

● Good SLAとするパーセンテージの閾値

● Acceptable SLAとするパーセンテージの閾値



Thank you

JUNIPER
NETWORKS

Driven by
Experience™