



# Paragon Active Assurance モニター機能の設定手順

ジュニパーネットワークス株式会社

2023/05/10

# モニター概要

SLAやレイテンシ、パケットロス、ジッター等常時監視するための機能

開通後に常時測定する項目をモニターとして定義可能。  
定義したモニターは一覧で表示され、必要に応じてタグ等を用いて整理することができる。また、有効になっているモニターはダッシュボードから状態をリアルタイムで確認可能。

The image displays two screenshots of the Juniper Monitor interface. The left screenshot shows the 'Monitor' list view, and the right screenshot shows the 'Dashboard' view.

**Monitor List View:**

Name	Created	Creator	Share
Branch IP Path Tracing	2020-06-08 18:49:47	jonas.krogell@netrounds.com	
Branch to Microsoft Office 365	2020-03-16 12:45:04	jonas.krogell@netrounds.com	
Global SDWAN	2018-11-01 17:50:34	jonas.krogell@netrounds.com	
HTTP Health Hong Kong	2020-01-17 09:39:39	jose.atienza@netrounds.com	
IPTV and OTT TV service	2020-06-16 08:41:14		
Office WiFi monitoring	2018-11-14 11:10:50		
Path Trace Demo	2021-05-07 11:48:00		
Path Trace Demo - old	2019-05-16 10:03:40		
Public Cloud AWS, GCP, Azure	2018-11-12 10:07:54		
Service Chain Hourly Test (AWS)	2018-11-07 18:58:07		
Service Chain Hourly Test (VMware ESX)	2018-12-18 15:55:28		
Service Chain Monitor per VNF (AWS)	2018-11-07 17:03:36		
Service Chain Monitor per VNF (VMware ESX)	2018-12-18 15:21:10		
Test Agent Application Demo	2019-12-18 11:07:45		
VoIP Service	2020-06-16 08:06:39		
Web page monitor	2019-02-28 11:37:35		

**Dashboard View:**

The dashboard shows a real-time status overview of the monitors. It includes a legend for Errored Seconds (ES): 0%, 0.1%, 1%, 10%, 50%, No data.

SLA	Name	09:14:36	09:29:36	Share
●	Service Chain Monitor per VNF (AWS)			
●	IPTV and OTT TV service			
●	Test Agent Application Demo			
●	Global SDWAN			
●	Branch to Microsoft Office 365			
●	Service Chain Hourly Test (AWS)			
●	Public Cloud AWS, GCP, Azure			
●	Web page monitor			
●	VoIP Service			
●	Path Trace Demo			

# モニタ一実行手順

1. メニューから“New Monitor”を選択、“Name”と任意で“Description”も記入

PARAGON ACTIVE ASSURANCE

**New monitoring group**

Name:

Description:

[Add new alarm](#)

[Start](#) [Create template](#)

<Select element below>

# モニター実行手順

## 2. プロトコルを選択し組み合わせ、モニターを作成

The screenshot displays the configuration interface for creating a network monitor. On the left is a sidebar with navigation options: TCP/UDP performance (selected), IPTV & OTT video, HTTP & DNS, SIP, Mobile, Wi-Fi, Reflector-based, and My Templates. The main area shows seven protocol options, each with a description:

- UDP**: Flexible hub-and-spoke UDP traffic generation. Configurable rate, packet size, priority marking and direction.
- TCP**: Flexible hub-and-spoke TCP traffic generation. Configurable rate, priority marking and direction.
- Junos TCP**: Junos TCP test.
- Junos UDP**: Junos UDP test.
- Multicast UDP**: Multicast UDP generation at one server Test Agent, joined by one or several client Test Agents.
- VoIP UDP**: Hub-and-spoke VoIP UDP media stream generation based on selected codec. No SIP/H.323 signaling included.
- Multisession TCP**: Generation of multiple parallel point-to-point TCP sessions.

Below these options, a configuration bar shows a selected 'UDP' protocol. A dashed box labeled 'Add Parallel' indicates that multiple instances of the same protocol can be added. A callout box points to a delete icon on the bar, stating '削除' (Delete). Another callout box points to the bar, stating '同じモニター内容を並列でコピー可能' (Possible to copy the same monitor content in parallel). A third callout box points to the 'Add Parallel' area, stating 'クリックして並列での組み合わせも可能' (Possible to combine in parallel by clicking).

# モニター一実行手順

## 3. “Start”からモニターを実行

PERIODIC REPORTS

Interval: Weekly

Show worst: 5

Show graphs

Send reports to following email addresses:

Add

Do not show again

Start Start Without Report

定期的レポートを送りたい場合  
各項目を記入し、“Start”

定期的なレポートが必要ない場合  
“Start Without Report”

New monitoring group

Name: Test

Description:

Add new alarm

UDP

Add Parallel

Start Create template

# モニター測定情報のレポート・CSVエクスポート

測定情報をレポートで出力する場合”Report”をクリック  
CSVファイルで出力する場合”Export”をクリック

Test  
[Click here to add a description]

15m 1h 6h 24h 1w 4w 1y ▾ Edit Clone Stop Report Export

● UDP

Stream	ES history	Rate (Mbit/s)	Loss (%)	Delay (ms)
TA1:eth1 (IPv4) (server) -> TA2:eth1 (IPv4) (client)		0.9999	0.00	0.97

Page 1 of 1 |< < > >|

Download PDF Print Show worst: 30  Show graphs Periodic reporting Export data

JUNIPER NETWORKS

Paragon Active Assurance Monitoring Report

Test

Input report description

PDFでレポートのダウンロードが可能

CSVファイルのダウンロード

# モニターテンプレート作成手順

1. テンプレートにしたいモニター内容を設定後、“Create template”を選択



### New monitoring group



**Start** **Create template**

Name:

Description:

**Add new alarm**

UDP  

TCP  

**Add Parallel**



# モニターテンプレート作成手順



## 2. モニター毎に変更を加えたいパラミーターには”Template input”にチェック

**New monitoring template** Save Edit input Cancel

Name:


Description:


UDP  


TCP  


Add Parallel

▼ General

Setup type  Client-Server Full-Mesh

Server  Input: (Select input) ▼

Clients  Input: (Select input) ▼

Direction  Down Up Bidirectional

Template input

This task flexibly generates hub-and-spoke or full-mesh Ethernet traffic with UDP payload. Data rate, Ethernet frame size, priority marking, UDP destination port, and send direction are configurable.

Running a UDP task will help you understand if your network is good enough for quality-demanding services such as client-server applications and videoconferencing.

When a UDP task starts, the Test Agents will generate traffic at the rate you specify. The rate is the Layer 2 Ethernet rate, also known as the Committed Information Rate (CIR). It includes the Ethernet headers with the CRC checksum but not the Frame Gap, Preamble, or Start of Frame



# モニターテンプレート作成手順

3. “(Create new)”を選択し、“Variable name”、“Display name”を記入し“OK”をクリック

▼ General

Setup type ⓘ **Client-Server** Full-Mesh

Server ⓘ Input: (Select input) This value is required.

Clients ⓘ Input: (Select input)

Direction ⓘ **(Create new)** Down Up Bidirectional

Template input

## NEW INPUT SETTINGS

Variable name

Display name

テスト作成時に表示される  
パラメーター名

×

**OK** Cancel

オーケストレーションのスキプトで  
利用する変数名  
(オーケストレーションの設定を行わな  
い場合は特に気にする必要はない)

# モニターテンプレート作成手順

## 4. 必要に応じて”Edit input”を選択し設定後、”Save”

New monitoring template

Name:

Description:

UDP

TCP

Add Parallel

EDIT INPUT

Variable name	Display name	Description	Group
server	Server	Server interface	
clients	Clients	Client interface	
down_es_loss	Down loss (%)	support:tcpudp/udp/loss	Thresholds for errored second
down_es_jitter	Down jitter (ms)	support:tcpudp/udp/jitter	Thresholds for errored second
down_es_delay	Down delay (ms)	support:tcpudp/udp/delay	Thresholds for errored second

Warning: changing variable names in existing templates might break existing orchestration scripts. Be sure you know what you are doing!

テンプレートを使用してモニターを作成する際に、”i”にマウスオーバーすると”Description”で設定した文が表示される

General

Server

Clients

Thresholds for errored seconds (ES)

Down loss (%)

Down jitter (ms)

Down delay (ms)

“Group”を設定するとグループ毎にパラメーターの表示がされる

矢印でパラメーターが表示される順番の変更が可能

✕でinputの削除が可能

# モニターテンプレート作成手順

## 5. Save後、モニター新規作成画面の“My Templates”に作成したテンプレートが表示される

☆をクリックすると“Favorites”に登録される

★ Favorites

↕ TCP/UDP performance

📺 IPTV & OTT video

@ HTTP & DNS

📞 SIP

📱 Mobile

📶 Wi-Fi

📡 Reflector-based

☰ My Templates

☑️ ▾ 🗑️ ▾

Clear

Tags

★ Test

★ UDP

Edit Delete Clone

Edit Delete Clone

同じモニター内容を元にテンプレート新規作成する場合は“Clone”

テンプレートを削除する場合は“Delete”

テンプレートの内容を変更する場合は“Edit”



Thank you

JUNIPER  
NETWORKS

Driven by  
Experience™