H3C IMC NTA/UBA NTAホストトラフィック分析の設定例

ソフトウェアバージョン:IMC NTA7.3(E0503)

Copyright(C)2014-2017New H3C Technologies Co.,Ltd.All rights reserved. このマニュアルのいかなる部分も、New H3C Technologies Co.,Ltd.の事前の書面による同意なしに、いかな る形式または手段によっても複製または転送することはできません。 本ドキュメントの情報は、予告なく変更されることがあります。



内容

はじめに	3
一般的な制限およびガイドライン	3
例:ホストトラフィック分析タスクのNTAへの追加	3
sFlowのネットワーク構成	
sFlowに使用されるソフトウェアバージョン	
NetStreamのネットワーク構成	
NetStreamに使用されるソフトウェアバージョン	5
NetFlowのネットワーク設定	5
NetFlowに使用されるソフトウェアバージョン	6
制限事項およびガイドライン	6
デバイスの設定	
sFlowデバイスの設定	6
Configuring the NetStream device	7
NetFlowデバイスの設定	
sFlow、NetFlow、またはNetStreamナハイスの追加	
NIAサーハー構成の配布	
ホストトフノイツク分析ダスクの追加	
設定の確認	
例:プローブを使用したトラフィック統計情報の収集	
ネットワーク構成	
要件の分析	
使用されるソフトウェアバージョン	
スイッチの設定	
NTAサーバーの設定	
FTPの設定	
プローブの追加	
NTAサーバー構成の配布	
ホストトラフィック分析タスクの追加	
設定の確認	19

はじめに

このドキュメントでは、指定されたホストからのネットワークトラフィックを監視および分析し、これらのホストの帯域幅使用を分析するためにNTAを構成する例を示します。

一般的な制限およびガイドライン

ホストトラフィックのモニタリングおよび分析用にNTAを設定する場合は、次の制約事項およびガイドライン に従ってください。

- NTAは、次のネットワーク監視プロトコルのいずれかをサポートするスイッチまたはルータと連動 する必要があります。
 - o NetStream
 - $\circ \quad \text{sFlow} \quad$
 - NetFlow
- NTAの各トラフィック分析タスクに少なくとも1つのホストが含まれていることを確認しします。
- ホストタスクの正しいIP統計情報方法を選択します。
 - Include: ホストタスクは、指定された範囲内のIPアドレスを持つホストの統計情報を収集します。
 - Exclude:ホストタスクでは、ターゲットホスト範囲内のIPアドレスを持つが除外ホスト範囲内にはないホストの統計が収集されます。除外ホストはターゲットホストのサブセットである必要があります。
- インターフェイスまたはプローブが指定されている場合、トラフィック分析タスクはこれらのインターフェイスまたはプローブからフローレコードを収集します。指定されていない場合、タスクはすべての インターフェイスおよびプローブからフローレコードを収集します。

例:ホストトラフィック分析タスクのNTAへの 追加

設定例は、次のネットワークで使用できます。

- sFlowをサポートするIMC NTAおよびHPE A5820Xスイッチ
- IMC NTA、H3C S7503Eスイッチ、およびNetStreamをサポートするSecBladeカード
- NetFlowをサポートするIMC NTAおよびCisco C2900スイッチ

sFlowのネットワーク構成

図1に示すように、192.168.0.0/24のホストはインターネットにアクセスできます。

NTAサーバーがホストトラフィック統計情報を収集できるようにするには、次のタスクを実行します。

- スイッチ上でsFlowを有効にします。
- GigabitEthernet1/0/28でカウンタサンプリングを設定します。
- インターフェイスカウンタ情報を収集し、トラフィック統計情報をNTAサーバーに送信するようにス イッチを設定します。

図1 ネットワーク図



sFlowに使用されるソフトウェアバージョン

この構成例は、HPE A5820Xスイッチ、HPE Comwareソフトウェア、バージョン5.20.105、リリース 1808P12で作成および検証されています。

NetStreamのネットワーク構成

図2に示すように、NetStreamカードはスイッチにインストールされています。

NTAサーバーを使用して、ネットワークセグメント192.168.0.0/24内のホストによって生成されたFTPおよびHTTPトラフィックの統計情報を収集するには、次のタスクを実行します。

- スイッチのGigabitEthernet2/0/1上のポートミラーリングを設定して、双方向データをNetStreamカードのTen-GigabitEthernet0/1にミラーリングします。
- NetStreamカードの10ギガビットイーサネット0/1でNetStreamをイネーブルにして、ミラーリングされた データを分析します。
- 収集されたフローデータをGigabitEthernet0/0経由でNTAサーバーに送信するように、 NetStreamカードを設定します。

図2 ネットワーク図



192.168.0.0/24

NetStreamに使用されるソフトウェアバージョン

設定例は、次のプラットフォームで作成および確認されています。

- H3C S7503Eスイッチ、H3C Comware Software、バージョン5.20、リリース6708P08
- H3C SecBlade NetStreamカード、H3C Comware Software、バージョン5.20、リリース3109P03

NetFlowのネットワーク設定

図3に示すように、Cisco C2900ルータは出力ルータとして機能します。

NTAサーバーを使用して、ネットワークセグメント192.168.0.0/24内のホストによって生成されたトラフィックの統計情報を収集するには、次のタスクを実行します。

- ルータのGigabitEthernet0/1でNetFlowをイネーブルにします。
- 収集されたトラフィック統計情報をNTAサーバーに送信するようにルータを設定します。



192.168.0.0/24

NetFlowに使用されるソフトウェアバージョン

この設定例は、Cisco C2900ルータ、Cisco IOSソフトウェア、C2900ソフトウェア(C2900-UNIVERSALK9-M)バージョン15.1(4)M2リリースソフトウェア(fc1)で作成および検証されています。

制限事項およびガイドライン

NTAサーバーを設定する場合は、次の制約事項およびガイドラインに従ってください。

- スイッチを追加するときに設定するSNMPコミュニティおよびSNMPポートが、スイッチ上で設定されているものと同じであることを確認します。
- プローブを追加するときに設定したプローブパスワードが、プローブのインストール時に設定したパスワードと同じであることを確認します。
- FTPメインディレクトリが、FTPサーバーで設定されているディレクトリと同じであることを確認します。
- NTAサーバーのFTPユーザー名とパスワードが、FTPサーバーに設定されているものと同 じであることを確認します。

デバイスの設定

sFlowデバイスの設定

HPE A5820XでsFlowエージェントのIPアドレスを90.16.0.8に設定します。
 <H3C>system-view
 [H3C] sflow agent ip 90.16.0.8

- 2. sFlowコレクタ用に次のパラメータを設定します。
 - sFlow collector ID1.
 - 。 IPアドレス192.168.1.220。
 - ポート番号9020、9021、または6343。
 - \circ description ntaserver.

[H3C] sflow collector 1 ip 192.168.1.220 port 9020 description ntaserver

3. カウンタサンプリングの設定:

#GigabitEthernet1/0/28でカウンタサンプリングをイネーブルにし、カウンタサンプリ ング間隔を120秒に設定します。 [H3C] interface GigabitEthernet 1/0/28 [H3C-GigabitEthernet1/0/28] sflow counter interval 120 #カウンタサンプリング用にsFlowコレクタ1を指定します。 [H3C-GigabitEthernet1/0/28] sflow counter collector 1 [H3C-GigabitEthernet1/0/28] quit

NetStream 装置の設定

1. S7503Eスイッチを設定します。 #ローカルポートミラーリンググループ1を作成します。 [Sysname] system-view [Sysname] mirroring-group 1 local #GigabitEthernet2/0/1をローカルポートミラーリンググループ1の送信元ポートとして設定します。 [Sysname] mirroring-group 1 GigabitEthernet2/0/1 both #Ten-GigabitEthernet2/0/1をローカルポートミラーリンググループ1のモニタポートとして設定し ます。 [Sysname] mirroring-group 1 monitor-port Ten-GigabitEthernet2/0/1 #ACSEIサーバーを有効にします。 [Sysname] acsei server enable NetStreamカードを設定します。 2. #ブラックホールタイプのインライン転送グループ1を作成します。 [Sysname] inline-interfaces 1 blackhole #Ten-GigabitEthernet0/1をインライン転送グループ1に追加します。 [Sysname] interface Ten-GigabitEthernet0/1 [Sysname-Ten-GigabitEthernet0/1] port inline-interfaces 1 # Enable NetStream for inbound traffic on Ten-GigabitEthernet 0/1. [Sysname-Ten-GigabitEthernet0/1] ip netstream inbound #Ten-GigabitEthernet0/1上でACSEIクライアントをイネーブルにします。 [Sysname-Ten-GigabitEthernet0/1]acsei client enable [Sysname-Ten-GigabitEthernet0/1]guit #NetStreamデータエクスポートの宛先IPアドレスおよび宛先UDPポート番号を設定します (UDPポート番号は9020、9021、または6343に設定できます)。

[Sysname] ip netstream export host 192.168.0.38 9020 #NetStreamデータをバージョン9形式でエクスポートするか、この手順をスキップしてデフォ ルトのNetStreamデータエクスポート形式バージョン5を使用します。 [Sysname] ip netstream export version 9

NetFlowデバイスの設定

#ルータのGigabitEthernet0/1でNetFlowをイネーブルにします。 Router# config Router(config)# interface GigabitEthernet0/1 Router(config-if)# ip flow ingress Router(config-if)# ip flow egress Router(config-if)# exit #UDPポート9020を使用して、エクスポート宛先アドレスを192.168.1.220に設定します。 Router(config)# ip flow-export destination 192.168.1.220 9020

NTAの構成

NetStreamおよびNetFlowのNTA構成は、sFlowのNTA構成と同じです。次に、sFlowのNTA構成についてのみ説明します。

sFlow、NetFlow、またはNetStreamデバイスの追加

- 1. Serviceタブをクリックします。
- ナビゲーションツリーで、Traffic Analysis and Audit>Settingsを選択します。
 Settingsページが開きます。
- Device Managementをクリックします。
 Device Managementページが開きます。
- **4.** Addをクリックします。

Add Deviceページが開きます。

- 5. 図4に示すように、次のパラメータを設定します。
 - a. Device IPフィールドにデバイスのIPアドレスを入力するか、SelectをクリックしてIMCプラットフォ ームからデバイスを選択します。この例では、selectionメソッドを使用しています。 デバイス90.16.0.8が選択されると、次のフィールドが自動的に入力されます。 Name、SNMPコミュニティ、および[SNMPポート]。
 - b. NetStream Statistics IdentifierリストからValidを選択します。
 - c. NetStream New FeatureリストからEnableを選択します。
 - d. sFlow設定リストからDisableを選択します。
 - e. 他のパラメータにはデフォルト値を使用します。
- 6. OKをクリックします。

図4 デバイスの追加

Service > Settings > Device Management > Add Device

Add Device		
Basic Information		
Device IP *	90.16.0.8	Select
Name *	A5820	
Description		
SNMP Community	•••••	
SNMP Port	161	
Log Source IP		
NetStream Statistics Identifier	Valid 🗸	
NetStream New Feature	Enable 💌	
sFlow Settings	Disable •	
	OK Cancel	

?Help

NTAサーバー構成の配布

- 1. Settingsページにアクセスします。
- Server Managementをクリックします。
 図5に示すように、Server Managementページが開きます。

図5 Server Management ページへのアクセス

- **3.** IPアドレスが127.0.0.1のNTAサーバーのModifyアイコンをクリックします。 Server Configurationページが開きます。
- 4. 図6に示すように、以下のパラメータを変更する:
 - a. Device Information領域で、ホストトラフィックを分析するデバイスを選択します。この例では、IP アドレスが90.16.0.8のデバイスを選択します。
 - **b.** 他のパラメータにはデフォルト値を使用します。
- 5. Deployをクリックします。

図6 NTAサーバーの設定

B Service > Settings > Server Management > Server Configuration

? Help

Basic Informatio	n					
Server Name *			127.0.0.1			
Server Description						
Server IP *			127.0.0.1			
Listening Port *			9020,9021,6343			
FTP Main Directory						
FTP Username						
FTP Password						
Traffic Analysis Log Ag	ggregation Policy		Aggregation (Rough Granularit 💌 Not Filter			
Filter Policy						
Usage Threshold of th	e Database Disk (1-95%) *		90			
When Database Disk (Fraffic Analysis	Jsage Reaches Threshold		Stop Receiving Logs			
Device Informat	tion					
Select	Device Name	Devic	e IP	Device Description		
✓	A5820	90.16	.0.8			
Probe Informati	on					
Select	Probe Name	Probe	IP	Enable Layer 7 Application	Ide	
No motols forward						

Deploy Cancel

ホストトラフィック分析タスクの追加

- 1. Settingsページにアクセスします。
- 2. Traffic Analysis Task Managementをクリックします。 Traffic Analysis Task Managementページが開きます。
- Addをクリックします。
 Select task typeページが開きます。
- Hostを選択し、Nextをクリックします。
 Add Traffic Analysis Taskページが開きます。
- 5. 図7に示すように、次のパラメータを設定します。

図7 ホストトラフィック分析タスクの追加

W Service > Settings > Traffic Analysis Task Management > Add Traffic Analysis Task

Basic Information							
Task Name *	Host-192.168.0.0						
Task Description							
Server *	127.0.0.1			•			
Task Type	Host						
Reader	Administrator Group Maintainer Group Viewer Group				Select Delete		
Baseline Analysis	Enable		,	•			
Enable Automatic Anom Detection Based On The Baseline	aly Disable			•			
Baseline Threshold	Setting						
Baseline Upper/Lower Threshold	Upper/Lower Threshold			•			
Trigger	Last 10 minutes	3		times			
In Threshold	30	%					
Out Threshold	30	%					
Severity	Major	1		-			
Discard Length	Last 30 minutes			•			
lost Information							
IP Stat. Direction *	Include			•			
Host IP				?	Add		
Host IP List	192.168.0.0/24	192.168.0.0/24					
				0	Delete		
Application List							
				0	Select		
6.0.8					Delete		
Threshold Alarm	Disable		,	•			
nterface Information	1						
Select							
Interface Description I	nterface Alias	Interface IP	Max Rate	Device Name	Device IP	Modify	Delet
GigabitEthernet 1/0/28	GigabitEthernet 1/0/28 Interface	90.16.0.8	1.00 Gbps	A5820	90.16.0.8	B	Ê
robe Information							
Select Prob	e Name	Probe IP		Probe Descripti	on		
No records found.							

? Help

- **a.** Task NameフィールドにHost-192.168.0.0と入力します。
- **b.** Readerフィールドの横にあるSelectをクリックします。
- c. 開いたウィンドウで、タスクおよびタスクによって生成されたレポートを表示する権限を持つオペ

レータグループを選択し、OKをクリックします。

この例では、管理者グループ、メンテナグループ、およびビューアグループを使用します。

d. Baseline Analysis listリストからEnableを選択します。

Enable Automatic Anomaly Detection Based Based the Baselineフィールドと Baseline Threshold Setting領域が表示されます。

- e. Enable Automatic Anomaly Detection Based On The BaselineでDisableを選択します。 となります。
- f. Baseline Threshold Setting領域で、In ThresholdとOut Thresholdに30と入力します。 フィールドに入力し、他のパラメータのデフォルト値を使用します。
- g. IP Stat.DirectionリストからIncludeを選択します。
- h. Host IPフィールドに192.168.0.0/24と入力します。Host IPフィールドの横にあるAddをクリックして、IPセグメントをホストIPリストに追加します。
- i. Application Listフィールドの横にあるAddをクリックして、監視対象のアプリケーションを追加しま す。この例では、アプリケーションは選択されません。
- j. Interface Information領域でSelectをクリックします。
- k. 開いたページでGigabitEthernet1/0/28を選択し、OKをクリックします。
- 6. OKをクリックします。

設定の確認

- 1. Serviceタブをクリックします。
- 2. ナビゲーションツリーで、Traffic Analysis and Audit>Host Traffic Analysis Task> Host-192.168.0.0を選択します。

Host-192.168.0.0ページには、図8に示すように、ネットワークセグメント192.168.0.0内のすべてのア プリケーションのトラフィック傾向とトラフィックの詳細が表示されます。

図8トラフィック分析結果の表示

Service >	 Traffic Analysis 	> Host Traf	ffic > Host-192.	168.0.0		Re	efresh Interval	No Refresh 🔻	?⊦
Traffic	Application	Source	Destination	Session	Export	Previous	Next 🗗	Last 1 hour	O,
raffic Tre	nd								[
			Last 1 h	our(2016-02-16	5 16:55 2016-0	02-16 17:55)			
	20(Mbps) 10(Mbps) 0(Mbps) 0(Mbps) 17:0 ⁽	Baseline — r Threshold	17:30 Upper Threshol		Avg. Rate in 1 Minute(Mb	4(Mbps) 2(Mbps) 0(Mbps) 17:00 — Out — Base — Lower Thresh	17:30 line — Upper iold	Threshold	
Directio	n Te	otal Traffic	1	Max. Avg Rate		Min. Avg Rate		Avg. Rate	
In	7(5.80 MB	:	1.73 Mbps		0.00 bps		0.18 Mbps	
Out	75	5.78 MB	:	1.73 Mbps		0.00 bps		0.18 Mbps	
affic Det	tails								
Traffic -	In				Traffic - Out	t .			
Time		Tra	affic R	ate	Time		Traffic	Rate	
2016-02	2-16 16:56:00	0.1	6 MB 2	2.67 Kbps	2016-02-16	5 16:56:00	0.16 MB	22.67 Kbps	
2016-02	2-16 16:57:00	96.	68 KB 1	3.20 Kbps	2016-02-16	5 16:57:00	76.17 KB	10.40 Kbps	
2016-02	2016-02-16 16:58:00 0.99 MB 0.14 Mbps			2016-02-16 16:58:00		0.05.000	40.07.14		
2016-02-16 16:59:00		0.9	9 MB 0.	.14 Mbps	2016-02-16	5 16:58:00	0.35 MB	48.27 Kbps	
2016-02-16 16:59:00 1.32 MB		0.9	2 MB 0.	.14 Mbps .18 Mbps	2016-02-16	5 16:58:00	0.35 MB	0.19 Mbps	
2016-02 2016-02	2-16 16:58:00 2-16 16:59:00 2-16 17:00:00	0.9	2 MB 0. 2 MB 0. 6 MB 0.	.14 Mbps .18 Mbps .11 Mbps	2016-02-16 2016-02-16 2016-02-16	5 16:58:00 5 16:59:00 5 17:00:00	0.35 MB 1.39 MB 0.76 MB	0.19 Mbps 0.11 Mbps	

例:プローブを使用したトラフィック統計情報の収 集

ネットワーク構成

NTAを使用してネットワークセグメント192.168.0.0/24内のホストによって生成されたネットワークトラフィックを監視するには、図9に示すように、次のタスクを実行します。

- Ethernet 1/0/23上のトラフィックに関する情報を収集するようにプローブを設定します。
- トラフィック情報をNTAサーバーに送信するようにプローブを設定します。

図9 ネットワーク図



要件の分析

プローブを使用してトラフィック情報を収集および送信するには、次の作業を実行します。

- スイッチ上でローカルポートミラーリングを設定します。
- Ethernet1/0/23を送信元ポートとして設定し、Ethernet1/0/24を監視ポートとして設定します。
- プローブをEthernet1/0/24に直接接続します。
- トラフィック情報をFTP経由でNTAサーバーに送信するようにプローブを設定します。

使用されるソフトウェアバージョン

この設定例は、H3C S3600V2-28TP-EIスイッチ、H3C Comware Software、バージョン5.20、リリース 2103で作成および検証されています。

スイッチの設定

#ローカルミラーリンググループ1を作成します。
<Switch> system-view
[Switch] mirroring-group 1 local
#ローカルミラーリンググループ1を設定して、イーサネット1/0/23上の双方向トラフィックを監視します。
[Switch] mirroring-group 1 mirroring-port Ethernet1/0/23 both
#Ethernet1/0/24をローカルミラーリンググループ1の監視ポートとして構成します。
[Switch] mirroring-group 1 monitor-port Ethernet1/0/24

NTAサーバーの設定

FTPの設定

- 1. NTAサーバーが配置されているホストにFTPサーバーを作成します。 この例では、FTPサーバーソフトウェアTYPSoftを使用します。別のタイプのソフトウェアを使用する場合は、ソフトウェアの操作ガイドを参照して構成手順を入手してください。
- 2. 図10に示すように、user name、password、root directoryおよびユーザー権限を構成します。

図10 FTPの設定

	User	Setup	x
List of Users	Password	25	Directory Access
FTPUser	<< Encrypt >>		DAFTPA
	Hoot Directory D:\FTP\		
	Disable User Account Virtual Directory Showing "/C:/Directory/" = "/" Max. of User per account: Max. of simultaneous user per account/per IP: Time-Out: (Mir) (May : 600 min)	0	D:\FTP\ Add Modify Delete
) New Here	0 = No Time Limit	lo	Files I⊽ Download I I⊽ Delete
New User	1		🔽 Upload 🔲 No Access
Copy User]		Rename Files and Directories
Rename User			Directory
Delete User			Virtual Link Sub Directory Include
Save	File for Goodbye Message		
Close			

プローブの追加

- 1. Serviceタブをクリックします。
- ナビゲーションツリーで、Traffic Analysis and Audit>Settingsを選択します。
 Settingsページが開きます。
- 図11に示すように、Probe Managementをクリックします。
 Probe Managementページが開きます。

図11 Settingsページへのアクセス

Service > Settings				
Guide to Quick Traffi	c Analysis And	Audit Configurat	ion	
🇞 You can easily o	configure traffic	analysis and audit	by following this configurat	tion guide.
Device Management			Ш ,	
	Se	erver Management	Traffic Analysis	Task Management
Probe Management				
Settings				
		眼	7	Ш,
Database Space	Data Export	Server Management	Device Management	Probe Management
D.	-0	T	Ш,	=
Application Management	Parameters	Filter Strategy	Traffic Analysis Task Management	Interface Traffic Analysis Task Group Management
Anomaly Detection				

4. Addをクリックします。

Add probeページが開きます。

- 5. 図12に示すように、プローブを追加します。
 - a. Nameフィールドに192.168.1.11と入力します。
 - **b.** IPフィールドにプローブのIPアドレスを入力します。

この例では192.168.1.11を使用しています。

- c. Enable Layer7Application IdentificationでYesを選択します。
- d. Probe Passwordフィールドに、プローブのインストール時に設定したパスワードを入力します。
- e. OKをクリックします。

図12 プローブの追加

Add Probe		
Basic Informatio	n	
Name *	192.168.1.11	
IP *	192.168.1.11	3
Description		
Enable Layer 7 Application Identification	Yes	▼
Probe Password	•••••	

NTAサーバー構成の配布

- 1. Settingsページにアクセスします。
- Server Managementをクリックします。
 Server Managementページが開きます。
- IPアドレスが127.0.0.1のサーバーのModifyアイコンをクリックします。
 Server Configurationページが開きます。
- 4. 図13に示すように、次のパラメータを変更します。
 - a. FTP Main Directoryフィールドに、FTPサーバーに構成されているディレクトリを入力します。 この例では、D:\FTP\と入力します。
 - **b.** FTP UsernameフィールドとFTP Passwordフィールドに、FTPサーバーで設定されて いるユーザー名とパスワードを入力します。
 - c. Probe Information領域で、IPアドレスが192.168.1.11のプローブを選択します。
 - d. 他のパラメータにはデフォルト値を使用します。
- 5. Deployをクリックします。

図13 NTAサーバーの設定

Service > Settings > Server Management > Server Configuration

?Help

Server Configuration							
Basic Information							
Server Name *			127.0.0.1				
Server Description							
Server IP *			127.0.0.1				
Listening Port *			9020,9021,6343				
FTP Main Directory			D:\FTP\				
FTP Username			FTPUser				
FTP Password							
Traffic Analysis Log Aggregation F	Policy		Aggregation (Rough Granulari: 🕶				
Filter Policy			Not Filter 🔻				
Usage Threshold of the Database	Disk (1-95%) *		90				
When Database Disk Usage Reach Traffic Analysis	es Threshold		Stop Receiving Logs				
Device Information							
Select	Device Name	Devi	ce IP	Device Description			
No match found.							
Probe Information							
Select	Probe Name	Prob	e IP	Enable Layer 7 Application Iden			
	192.168.1.11	192.	168.1.11	Yes			

Deploy	Cancel

ホストトラフィック分析タスクの追加

- 1. Settingsページにアクセスします。
- 2. Traffice Analysis Task Managementをクリックします。

Task Managementページが表示されます。

3. Addをクリックします。 Select task typeページが開きます。

- 4. Hostを選択し、Nextをクリックします。 Add Traffic Analysis Taskページが開きます。
- 5. 図14に示すように、トラフィック分析タスクのパラメータを設定します。 図14 ホストトラフィック分析タスクの追加

Щ	Service > Settings > Traffic Analysis	Task Management > Add Traffic Analysis Task	? Help
	Add Traffic Analysis Task		
	Basic Information		
	Task Name *	Host-192.168.0.0	
	Task Description		
	Server *	127.0.0.1	
	Task Type	Host	
	Reader	Administrator Group	

Basic Information										
Task Name *		Host-192.168.0.0								
Task Description										
Server *		127.0.0.1			•					
Task Type		Host]				
Reader		Administrator Group Maintainer Group Viewer Group					Select Delete			
Baseline Analysis		Enable			•					
Enable Automatic Ano Detection Based On TI Baseline	maly he	Disable			•]				
Baseline Threshold	d Setting									
Baseline Upper/Lowe	r Threshold	Upper/Lower Three	hold		•	·				
Trigger		Last 10 minutes		3		times				
In Threshold		30		%						
Out Threshold		30		%						
Severity		Major			~					
Discard Length		Last 30 minutes			•	·				
Host Information										
IP Stat. Direction *		Include			•]				
Host IP					?		Add			
Host IP List		192.168.0.0/24			1					
					?		Delete			
Application List				?		Select Delete				
Threshold Alarm		Disable			•]				
Interface Informatio	on					1				
Select										
Interface Description	In	terface Alias	Interf	ace IP	Max Rate	Device	Name	Device IP	Modify	Delete
No records found.										
Probe Information										
Select F	Probe Nam	e		Probe IP			Probe D	Description		
✓ 1	192.168.1.11	L		192.168.	1.11					

- a. Task NameフィールドにHost-192.168.0.0と入力します。
- b. Readerフィールドの横にあるSelectをクリックします。
- c. 開いたページでタスクを表示できるオペレータグループを選択し、OKをクリックします。
- d. Host Information領域で、IP Stat.DirectionリストからIncludeを選択します。
- e. Host IPフィールドに192.168.0.0/24と入力します。Addをクリックして、ホストIPをホストIPリストに追加します。
- f. Baseline AnalysisリストからEnableを選択します。
 Enable Automatic Anomaly Detection Based Based the Baselineフィールドと
 Baseline Threshold Settings領域が表示されます。
- g. Enable Automatic Anomaly Detection Based On The BaselineリストでDisableを選択します。
- h. Baseline Threshold Setting領域で、In ThresholdとOut Thresholdに30と入力します。 他のパラメータのデフォルト値を使用します。
- i. Application Information領域で、Addをクリックします。
- **j.** 監視するアプリケーションを選択します。
 アプリケーションを選択しない場合、タスクはすべてのアプリケーションに対してトラフィックアカウ
 ンティングを実行します。
- k. Probe Information領域で、IPアドレスが192.168.1.11のプローブを選択します。
- 6. OKをクリックします。

設定の確認

- 1. Serviceタブをクリックします。
- 2. ナビゲーションツリーで、Traffic Analysis and Audit>Application Traffic Analysis Task>Host-192.168.0.0を選択します。

Host-192.168.0.0ページには、図15に示すように、ネットワークセグメント192.168.0.0内のすべての アプリケーションのトラフィック傾向とトラフィックの詳細が表示されます。

図15トラフィック分析結果の表示

Service > Traffic Analysis > Host Traffic > Host-192.168.0.0 Refresh Interval No Refresh 🔻 ③Help 0, ≥ Export Previous Next U Traffic Source Session Traffic Trend -Last 1 hour(2016-03-10 10:11 -- 2016-03-10 11:11) 4(Mbps 4(Mhn Avg. Rate in 1 Mir Avg. Rate in 1 Mir 2(Mbps 2(Mbps AAA Acat O(Mbps) O(Mbps) 10:30 11:00 10:30 11:0 — In — Baseline — Upper Threshold — Lower Threshold — Out — Baseline — Upper Threshold — Lower Threshold Direction Total Traffic Max. Avg Rate Min. Avg Rate Avg. Rate In 0.33 GB 2.67 Mbps 0.14 Mbps 0.80 Mbps Out 0.33 GB 2.56 Mbps 0.12 Mbps 0.78 Mbps Traffic Details -

'raffic - In			Traffic - Out		
Time	Traffic	Rate	Time	Traffic	Rate
2016-03-10 10:12:00	2.72 MB	0.38 Mbps	2016-03-10 10:12:00	2.45 MB	0.34 Mbps
2016-03-10 10:13:00	9.12 MB	1.28 Mbps	2016-03-10 10:13:00	8.92 MB	1.25 Mbps
2016-03-10 10:14:00	2.45 MB	0.34 Mbps	2016-03-10 10:14:00	2.68 MB	0.38 Mbps
2016-03-10 10:15:00	6.33 MB	0.88 Mbps	2016-03-10 10:15:00	6.04 MB	0.84 Mbps
2016-03-10 10:16:00	3.02 MB	0.42 Mbps	2016-03-10 10:16:00	3.43 MB	0.48 Mbps
2016-03-10 10:17:00	3.72 MB	0.52 Mbps	2016-03-10 10:17:00	3.40 MB	0.47 Mbps