

H3C iMC NTA/UBA

NTA への VLAN トラフィック分析タスクの追加 設定例

ソフトウェアバージョン:IMC NTA7.3(E0503)

Copyright©2014-2017New H3C Technologies Co., Ltd. All rights reserved.
本書のいかなる部分も、New H3C Technologies Co., Ltd.の事前の書面による同意なしには、いかなる形式または手段によっても複製または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。

The H3C logo is displayed in a bold, red, sans-serif font.

内容

はじめに.....	1
前提条件.....	1
制限事項およびガイドライン	1
例:sFlow 対応デバイスと連携して VLAN 間トラフィックを監視するための NTA の 設定	1
ネットワーク構成	1
使用されるソフトウェアバージョン.....	2
H3C S3600V2-28TP-EI スイッチでの sFlow の設定.....	2
NTA サーバーの設定.....	3
H3C S3600V2-28TP-EI スイッチを sFlow デバイスとして追加.....	3
サーバー構成のデプロイ	4
VLANトラフィック分析タスクの追加	5
設定の確認	7
すべての VLAN 分析タスクのサマリーレポートの表示.....	7
個々の VLANトラフィック分析タスクのレポートの表示.....	7

はじめに

この文書では、VLANトラフィックを監視および分析するために sFlow 対応デバイスと連携するように NTA を設定する例を提供します。

前提条件

VLAN トラフィックのモニタリングおよび分析用に NTA および sFlow を設定する前に、sFlow 対応デバイスに正しい SNMP コミュニティおよび SNMP ポート番号を設定してください。

この文書では、SNMP コミュニティとして Public を使用し、SNMP ポートとして 161 を使用します。

制限事項およびガイドライン

sFlow 対応デバイスを使用して VLAN トラフィックを監視および分析するように 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。

- sFlow 対応デバイスの CLI 設定のポート番号が、NTA サーバーのサーバー設定のポート番号と同じであることを確認してください。
- リソースプールから sFlow 対応デバイスを選択するには、それがすでに iMC プラットフォームに追加されていることを確認してください。

例:sFlow 対応デバイスと連携して VLAN 間トラフィックを監視するための NTA の設定

ネットワーク構成

図 1 に示すように:

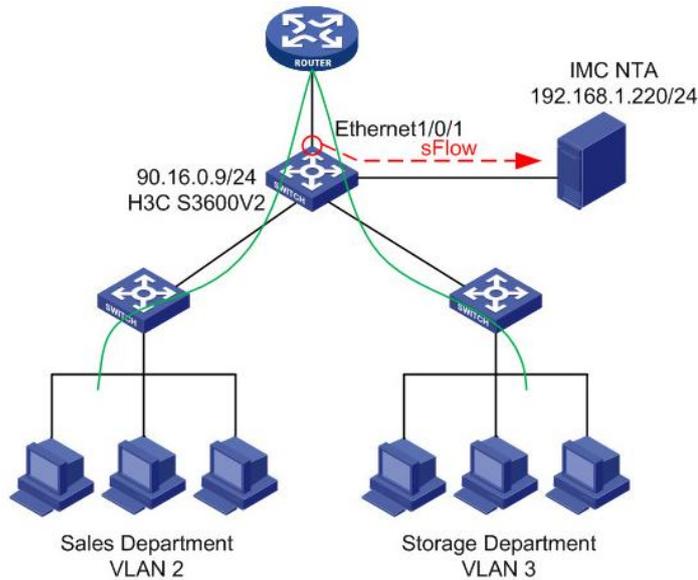
H3C S3600V2-28TP-EI スイッチは、企業ネットワークのディストリビューションレイヤに配置されます。

- 販売部門は VLAN2 に属し、ストレージ部門は VLAN3 に属します。

NTA サーバーが VLAN2 と VLAN3 間のトラフィック統計情報を監視できるようにするには、次のタスクを実行します。

- H3C S3600V2-28TP-EI スイッチで sFlow を設定して、イーサネット 1/0/1 上のトラフィック統計情報を収集します。
- H3C S3600V2-28TP-EI スイッチから受信した sFlow データに基づいてレポートを分析および生成するように NTA サーバーを構成します。

図 1 ネットワーク図



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、Comware Software、Version5.20、Release2103 で作成および検証されています。

H3C S3600V2-28TP-EIスイッチでのsFlowの設定

#sFlow エージェントの IP アドレスを 90.16.0.9 に設定します。

```
<3600V2> system-view
[3600V2] sflow agent ip 90.16.0.9
```

#sFlow コレクタ用に次のパラメータを設定します。

- sFlow コレクタ ID1。
- IP アドレス 192.168.1.220。
- ポート番号 6343(デフォルト)。
- 説明 NTA Server。

```
[3600V2] sflow collector 1 ip 192.168.1.220 port 6343 description NTAServer
```

#イーサネット 1/0/1 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。

```
[3600V2] interface Ethernet 1/0/1
[3600V2-Ethernet1/0/1] 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。

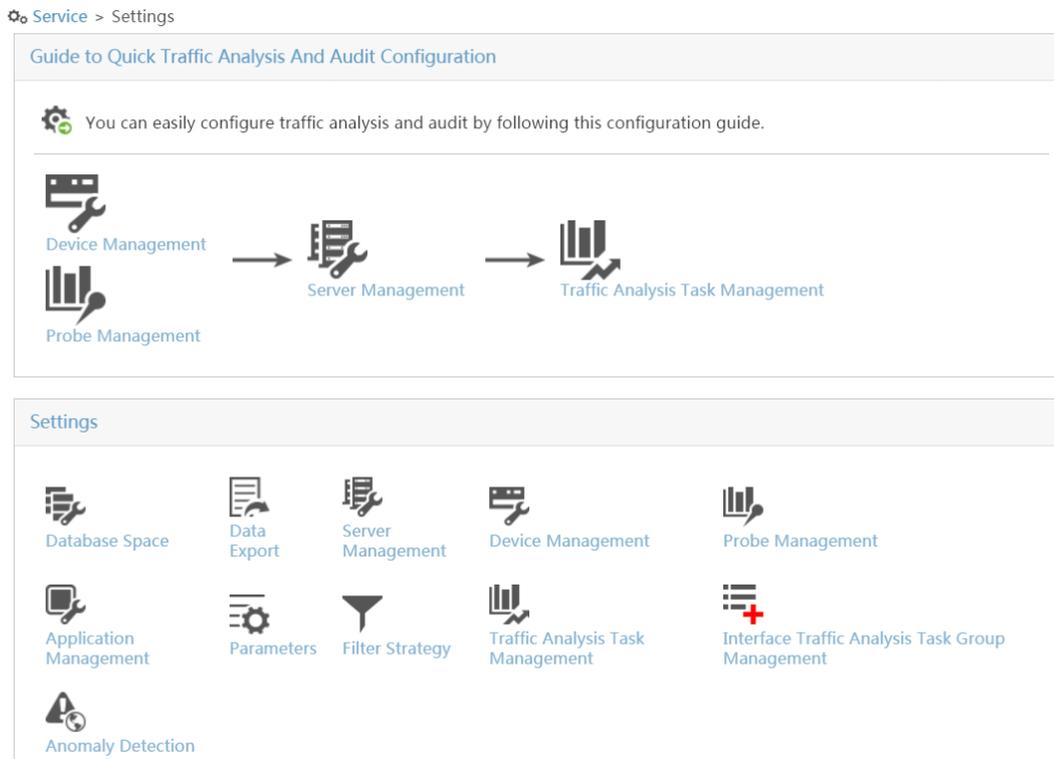
```
[3600V2-Ethernet1/0/1] sflow counter collector 1
[3600V2-Ethernet1/0/1] quit
```

NTAサーバーの設定

H3C S3600V2-28TP-EI スイッチを sFlow デバイスとして追加

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 > Settings を選択します。
Settings ページが表示されます(図 2 を参照)。

図 2 Settings ページへのアクセス



3. Guide to Quick Traffic Analysis And Audit Configuration 領域で、Device Management をクリックします。
4. デバイスリストで、Add をクリックします。
Add Device ページが開きます。
5. 図 3 に示すように、sFlow デバイスパラメータを設定します。
 - a. アクセスレイヤスイッチを sFlow デバイスとして追加します。

デバイスを手動で追加するか、iMC プラットフォームからデバイスを選択して追加できます。デバイスを手動で追加するには、Device IP フィールドにデバイスの IP アドレスを入力し、Name フィールドにデバイス名を入力します。この例では、選択方法を使用しています。

Select をクリックし、表示されたダイアログ・ボックスで IP アドレスが 172.2.0.66 のスイッチを選択して、OK をクリックします。Name、SNMP Community、および SNMP Port の各フィールドには、それぞれ S3600V2-28TP-EI、Public、および 161 が自動的に入力されます。
 - b. 他のパラメータのデフォルト値を使用します。
6. OK をクリックします。

図 3 sFlow デバイスを追加する

Service > Settings > Device Management > Add Device Help

Add Device

Basic Information

Device IP *	<input type="text" value="172.2.0.66"/>	Select
Name *	<input type="text" value="HPE 6600ml-24G"/>	
Description	<input type="text"/>	
SNMP Community	<input type="text" value="*****"/>	
SNMP Port	<input type="text" value="161"/>	
Log Source IP	<input type="text"/>	
NetStream Statistics Identifier	<input type="text" value="Valid"/>	▼
NetStream New Feature	<input type="text" value="Enable"/>	▼
sFlow Settings	<input type="text" value="Disable"/>	▼

OK Cancel

サーバー構成のデプロイ

- Settings ページにアクセスします。
- Guide to Quick Traffic Analysis And Audit Configuration 領域で、Server Management をクリックします。
Server Management ページが開きます。
この例では、NTA は IMC プラットフォームと同じサーバーにデプロイされます。サーバーはサーバーリストに IP アドレス 127.0.0.1 とともに表示されます。

図 4 NTA サーバーの表示

Service > Settings > Server Management Add to My Favorites Help

Server List

Refresh

Total Items: 1.

Server Name	Server IP	Description	Capture Flux Log	Deploy Configuration	Modify
127.0.0.1	127.0.0.1				

- 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。
- 図 5 に示すように、必要に応じてサーバーパラメータを変更します。
 - Server Name フィールドに名前を入力します。
この例では、127.0.0.1 を使用します。
 - Device Information 領域で、S3600V2-28TP-EI という名前のデバイスを選択します。
 - 他のパラメータのデフォルト値を使用します。
- Deploy をクリックします。

図 5 サーバー構成の変更

Service > Settings > Server Management > Server Configuration Help

Server Configuration

Basic Information

Server Name *	<input type="text" value="127.0.0.1"/>
Server Description	<input type="text"/>
Server IP *	<input type="text" value="127.0.0.1"/>
Listening Port *	<input type="text" value="9020,9021,6343"/>
FTP Main Directory	<input type="text"/>
FTP Username	<input type="text"/>
FTP Password	<input type="text"/>
Traffic Analysis Log Aggregation Policy	Aggregation (Rough Granularit ▾)
Filter Policy	Not Filter ▾
Usage Threshold of the Database Disk (1-95%) *	<input type="text" value="90"/>
When Database Disk Usage Reaches Threshold	Stop Receiving Logs ▾

Traffic Analysis

Device Information

Select	Device Name	Device IP	Device Description
<input checked="" type="checkbox"/>	HPE 6600ml-24G	172.2.0.66	

Probe Information

Select	Probe Name	Probe IP	Enable Layer 7 Application Ider
No match found.			

VLAN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. Guide to Quick Traffic Analysis and Audit Configuration 領域で、Traffic Analysis Task Management をクリックします。

Traffic Analysis Task Management ページが開きます(図 6 を参照)。

図 6 Traffic Analysis Task Management ページへのアクセス

Service > Settings > Traffic Analysis Task Management Add to My Favorites Help

<input type="checkbox"/>	Task Name ▾	Task Description ▾	Task Type ▾	Baseline Analysis ▾	Modify	Delete
No match found.						

0-0 of 0. Page 1 of 1. « < > » 50 ▾

3. トラフィック分析タスクリストで、Add をクリックします。
Select Task Type ページが開きます。
4. VLAN/VXLAN 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、トラフィック分析タスクパラメータを設定します。

a. Task Name フィールドにタスク名を入力します。

この例では、VLAN Task を使用します。

b. Server リストから 127.0.0.1 を選択します。

c. VLAN Type リストから VLAN を選択します。

d. Statistics Direction リストから In を選択します。

e. Reader フィールドの横にある Select をクリックします。表示されたページで、タスクを表示する権限を持つ演算子グループを選択し、OK をクリックします。

f. VLAN Information 領域で、Select をクリックして、監視する VLAN を追加します。

VLAN は手動または自動検出によって追加できます。VLAN を手動で追加するには、Manual タブをクリックし、VLAN ID および VLAN 名を入力します。この例では自動検出方式を使用しています。

表示されたウィンドウで、VLAN2 と VLAN3 を選択し、Add をクリックします。

g. VLAN Information 領域で、3600V2 という名前のデバイスを選択します。

h. 他のパラメータのデフォルト値を使用します。

6. OK をクリックします。

図 7 VLAN トラフィック分析タスクの追加

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

Add Traffic Analysis Task

Basic Information

Task Name *	<input type="text" value="VLAN Task"/>
Task Description	<input type="text"/>
Server *	<input type="text" value="127.0.0.1"/>
Task Type	<input type="text" value="VLAN/VXLAN"/>
VLAN Type *	<input type="text" value="VLAN"/>
Statistics Direction *	<input type="text" value="In"/>
Reader	<input type="text"/>
Baseline Analysis	<input type="text" value="Disable"/>

VLAN Information

There are 2 records

VLAN ID	VLAN Name	Modify	Delete
2	VLAN 2	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
3	VLAN 3	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>

Device Information

Select	Device Name	Device IP
<input checked="" type="checkbox"/>	3600V2	90.16.0.9

設定の確認

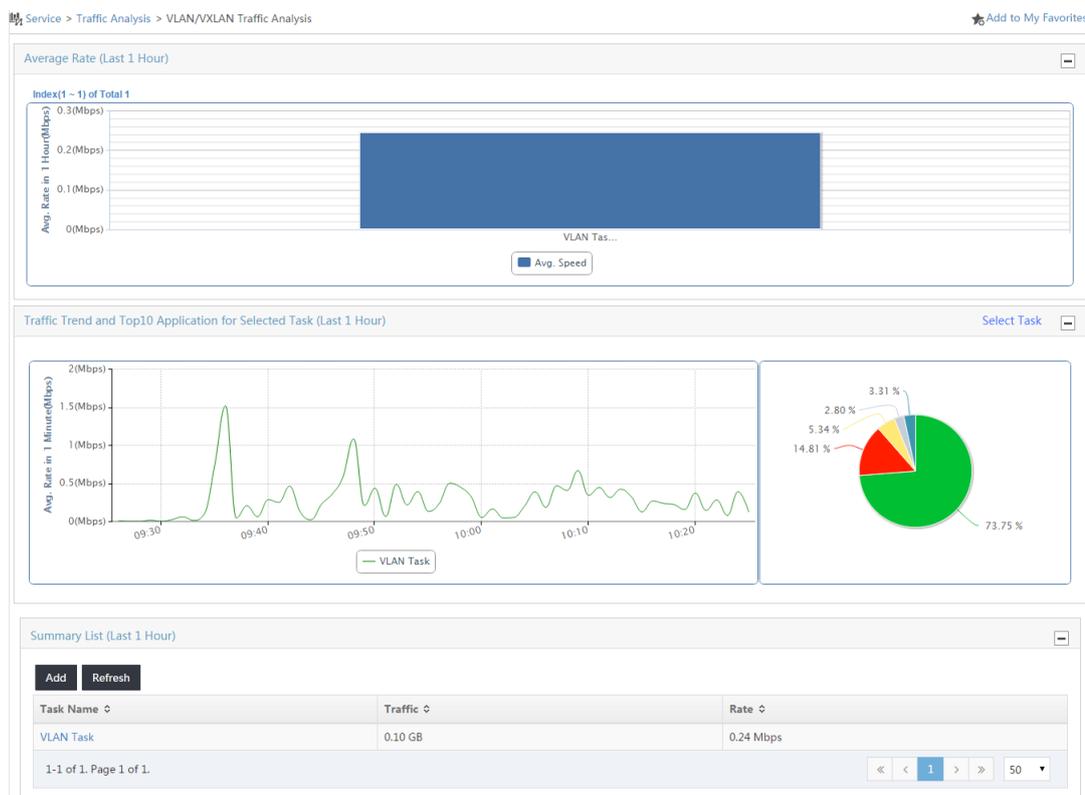
NTAを使用すると、すべてのVLANトラフィック分析タスクのサマリーレポートおよび個々のVLANトラフィック分析タスクのレポートを表示できます。

すべてのVLAN分析タスクのサマリーレポートの表示

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 > VLAN/VXLAN Traffic Analysis Task を選択します。

VLAN/VXLAN Traffic Analysis ページが開き、図 8 に示すように、すべてのVLAN分析タスクのサマリーレポートが表示されます。

図 8 LAN トラフィックタスクに関するサマリー情報の表示



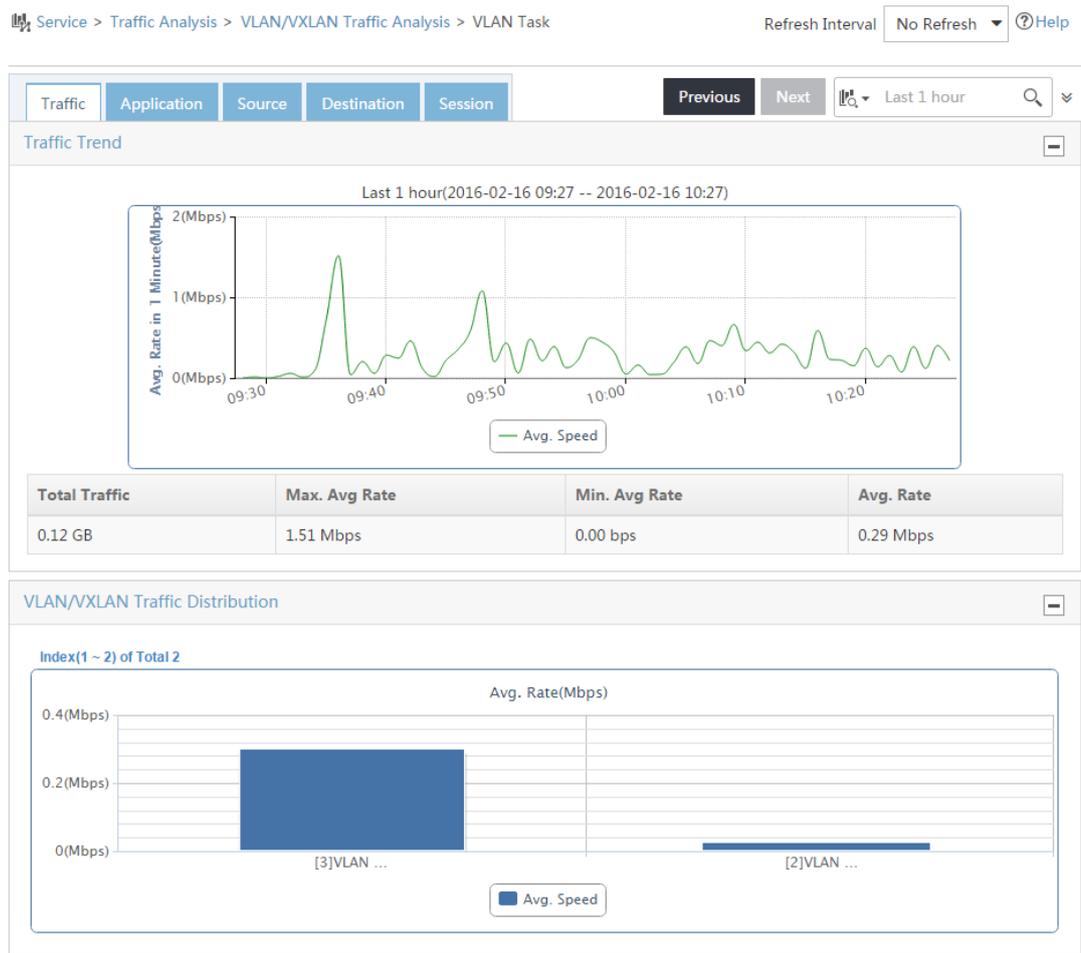
個々のVLANトラフィック分析タスクのレポートの表示

VLAN タスクという名前のVLANトラフィック分析タスクのトラフィック情報の表示

1. VLAN/VXLAN Traffic Analysis ページにアクセスします。
2. Summary List 領域で、VLAN Task をクリックします。

VLAN Task ページが開きます。デフォルトでは、VLAN Task ページには Traffic タブが表示されません。このタブには、図 9 に示すように、VLAN Task という名前のVLANトラフィック分析タスクのトラフィック傾向と詳細が表示されます。

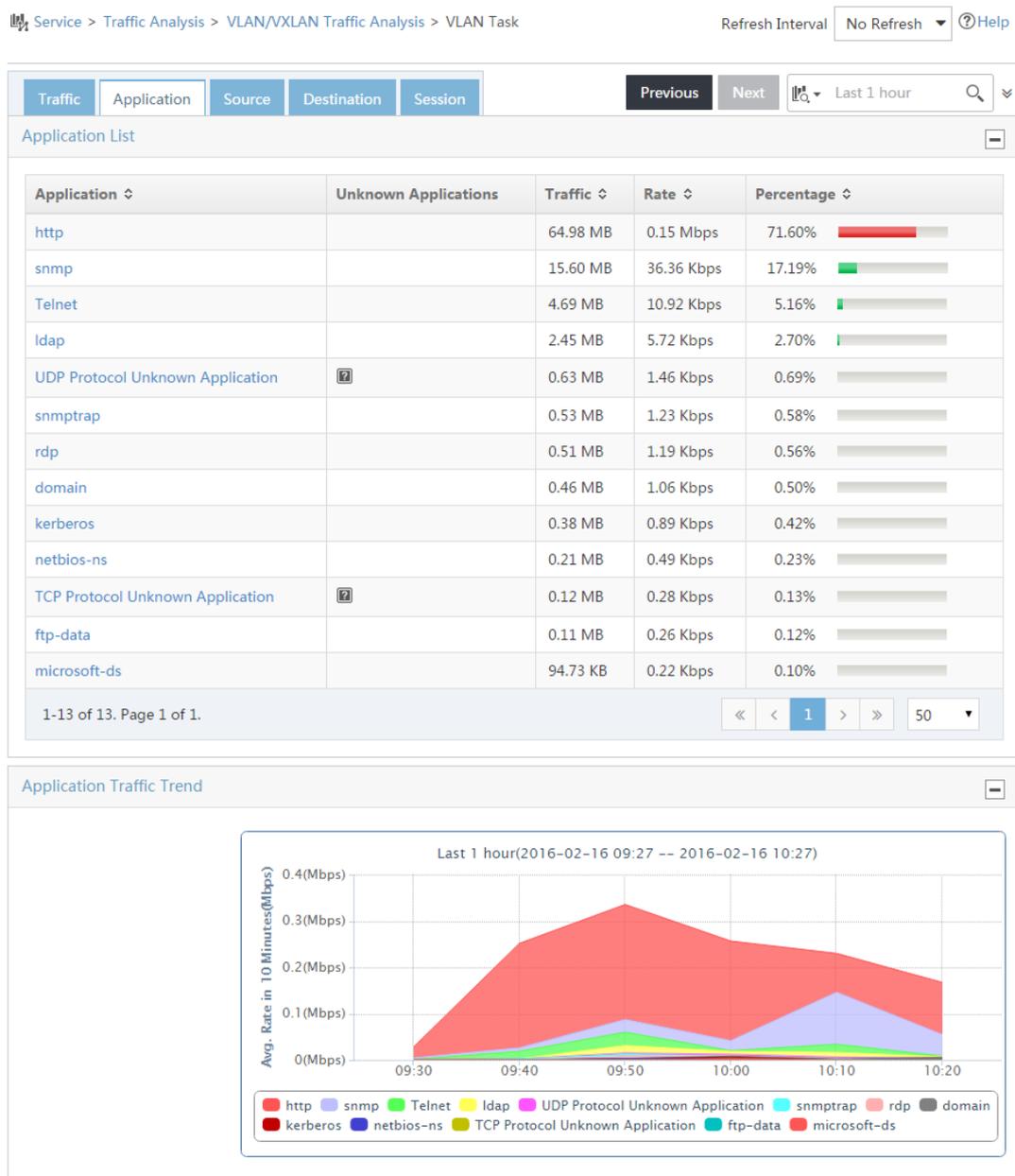
図 9 VLAN トラフィック分析タスクのトラフィック情報の表示



VLAN タスクという名前の VLAN トラフィック分析タスクのアプリケーショントラフィック情報の表示

VLAN Task ページで、Application タブをクリックします。このタブには、図 10 に示すように、VLAN Task という名前の VLAN トラフィック分析タスクのアプリケーショントラフィック情報が表示されます。

図 10 VLANトラフィック分析タスクのアプリケーショントラフィック情報の表示



VLAN タスクという名前の VLANトラフィック分析タスクのセッショントラフィック情報の表示

VLAN Task traffic ページで、Session タブをクリックします。このタブには、図 11 に示すように、VLAN Task という名前の VLAN トラフィック分析タスクのセッショントラフィック情報が表示されます。

図 11 VLANトラフィック分析タスクのセッショントラフィック情報の表示

