H3C IMC NTA/UBA

NATとIMC UBA によりユーザーの行動監査の 設定例

ソフトウェアバージョン:IMC UBA7.3(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変更することはできま せん。





内容

はじめに
制限事項およびガイドライン1
例:NAT および IMC UBA を介したユーザ動作の監査
ネットワーク構成

はじめに

このドキュメントでは、NAT および IMC UBA を使用して、パブリックネットワークにアクセスする際のプライベートネットワークユーザの動作を監視および監査する例を示します。

制限事項およびガイドライン

MSR20-20 ルータは、NAT ロギングをサポートする必要があります。

例:NAT および IMC UBA を介したユーザ動作 の監査

ネットワーク構成

図 1 に示すように、NAT は MSR20-20 ルータ上で設定され、192.168.71.0/24 のユーザーがインターネットにアクセスできるようにします。

UBA でユーザーの動作を監査するには、次のタスクを実行します。

- MSR20-20 ルータで NAT ロギングをイネーブルにします。
- UBA サーバーを構成します。

ルータとUBA サーバーが相互に到達できることを確認します。



192.168.71.X

使用されるソフトウェアバージョン

この設定例は、H3C MSR20-20、Comware Software Version5.20、Release2509 で作成および検証されています。

NATデバイスの設定

#NAT ログを伝送する UDP パケットの送信元 IP アドレスを設定します(この例では、送信元 IP アドレスとしてデバイスの管理 IP アドレスが使用されます)。

<MSR20-20> system-view

[MSR20-20] userlog nat export source-ip 172.4.0.201

#NAT ログを IP アドレス 192.168.1.220 の UBA サーバーのポート番号 9020 にエクスポートします。

[MSR20-20] userlog nat export host 192.168.1.220 9020

#NAT ロギングをイネーブルにします。

[MSR20-20] nat log enable [MSR20-20] nat log flow-begin [MSR20-20] nat log flow-active 10

UBAの 設定

NAT デバイスの UBA への追加

- 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 ページが表示されます(図 2 を参照)。

図 2 Settings ページ

O Service > Settings				
Guide to Quick Traffic Analy	sis And Audit	Configuration		
🇞 You can easily configu	re traffic analysi	s and audit by following	this configuration guide.	
Device Management	Server Ma	anagement	User Behavior Audit Management	
Settings				
Database Space	Data Export	IJJ Server Management	Device Management	III) Probe Management
Application Management	Parameters	Filter Strategy	User Behavior Audit Management	Anomaly Detection

3. Guide to Quick Traffic Analysis And Audit Configuration 領域で、Device Management をクリック します。

Device Management ページが開きます(図3を参照)。

3 Device Management ページ										
Service > Settings >	> Device Management				✦Add to My Favorites ⑦He					
Device List										
Add Refresh										
Total Items: 1.										
Name \$	Device IP \$	Description \$	Device Resource Info	Modify	Delete					
				_						

4. Add をクリックします。

Add Device ページが表示されます(図4を参照)。

図 4 デバイスを追加する

Service > Settings > Device Management > Add Device

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

?Help

- 5. デバイスを UBA に追加します。
 - デバイスが iMC プラットフォームに追加されている場合は、Select をクリックして選択します。
 SNMP コミュニティ、SNMP ポート、およびログソース IP の設定はオプションです。
 - デバイスが iMC プラットフォームに追加されていない場合は、デバイスの IP アドレスと名前をそれぞれ Device IP フィールドと Name フィールドに入力します。
 SNMP コミュニティおよび SNMP ポートの設定が必要です。
- 6. 図5に示すように、デバイスに次のパラメータを設定します。
 - SNMP コミュニティおよび SNMP ポートには、それぞれデフォルト設定の public および 161 を使用します。設定がデバイス上の設定と同じであることを確認してください。
 - 必要に応じて、Log Source IP フィールドで IP アドレスを設定します。
 IP アドレスは、iMC が SNMP を介してデバイスインターフェイス情報を取得できない場合に使用 されます。この例では、このパラメータは使用していません。
 - 。 NetStream Statistics Identifier リストから Invalid を選択します。
 - 。 NetStream New Feature リストから Disable を選択します。
 - sFlow 設定リストから無効を選択します。
- 7. OK をクリックします。

図 5 NAT デバイスの UBA への追加

dd Device		
Basic Information		
Device IP *	172.4.0.201	Select
Name *	MSR2020	
Description		
SNMP Community	•••••	
SNMP Port	161	
.og Source IP		
NetStream Statistics identifier	Invalid	•
NetStream New Feature	Disable	~
NetStream Sampling Ratio *	1	
sFlow Settings	Disable	•

UBA サーバー構成の変更

NAT ログを UBA サーバに送信するデバイスを指定できます。

1. Guide to Quick Traffic Analysis And Audit Configuration 領域で、Server Management をクリック します。

Server Management ページが表示されます(図6を参照)。

図 6 Server Management ページ

Server Management			Add to My Favorites ⑦H
Server IP \$	Description \$	Capture Flux Log	Deploy Configuration Modify
127.0.0.1			☞ 🖻
	Server Management Server IP 127.0.0.1	Server Management Server IP \$ Description \$ 127.0.0.1 127.0.0.1	Server Management Server IP \$ Description \$ Capture Flux Log 127.0.0.1 127.0.0.1 127.0.0.1 127.0.0.1

UBA サーバーの Modify アイコンをクリックします。
 Server Configuration ページが表示されます(図 7 を参照)。

図7サーバー構成の変更

nuce > Setungs >	n Server Iviana	gement > serve	er conliguration				
acic Informati	n ion						
erver Name *	UI			127	0.0.1		
erver Description				127			
erver IP *				127	0.0.1		
istening Port *				902	0,9021,6343		
TP Main Directory					-		
TP Username							
FTP Password							
Fraffic Analysis Log Aggregation Policy				Agg	regation (Rough	n Granulari 🔻	
ilter Policy				Not	Filter	•	
sage Threshold of	sage Threshold of the Database Disk (1-95%) *				90		
Vhen Database Dis	k Usage Reach	nes Threshold		Stop	Receiving Logs	-	
Jser Behavior	Audit						
Device Inform	ation						
Select		Device Name		Device IP		Device Description	
✓		MSR2020		172.4.0.20	1		
		RT1		192.168.40	.246		
Probe Informa	ation						
Select	Prob	e Name	Probe IP		Enable Layer	7 Applicati Enable Special Audit	
No match found.							
ntranet Monit	or Inform	ation					
Intranet Informatio	on				?	Add	
Intranet Informat	ion			Delete			
				a 合			



- 3. Basic Information 領域の既定の設定を使用します。
- 4. Device Information 領域で NAT デバイス MSR2020 を選択します。
- 5. イントラネットモニタ情報領域にイントラネット IP アドレスを入力し、追加をクリックします。 イントラネット情報エリアにアドレスが表示されます。
- **6.** Deploy をクリックします。

NAT 監査タスクの追加

1. Guide to Quick Traffic Analysis And Audit Configuration 領域で、User Behavior Audit Management をクリックします。

User Behavior Audit Management ページが開きます(図8を参照)。

図 8 User Behavior Audit Management ページ

Z Service > Settings > User Behavior Audit Management

Custom Audit List					
Add Refresh De	lete				
Name 🔺	Server	Туре	Audit	Modify	Delete
No match found.					
0-0 of 0. Page 1 of 1.				«	< > ≫ 50 ▼

2. Add をクリックします。

Select Audit Type ページが開きます(図9を参照)。

図 9 監査タイプの選択

 $\overline{\mathbf{z}}_{\overline{\mathbf{u}}}$ Service > Settings > User Behavior Audit Management > Select Audit Type

Select Audit Type
General Audit Query audit result by source, destination, port, protocol and application.
NAT Audit Audit and track user network behavior according to the IP addresses before and after translation, and the port.
Next Back

NAT Audit を選択し、Next をクリックします。
 Add Custom NAT Audit ページが開きます(図 10 を参照)。

図 10 カスタム NAT 監査タスクの追加

 $\overline{\mathbf{z}}_{||}$ Service > Settings > User Behavior Audit Management > Add Custom NAT Audit

Indiffe "	NAT Audit		
Server *	127.0.0.1	•	
			-
Reader		Selec	t
		Del	ete
AT Condition			
	NAT IP		(?)
	NAT Port		0
	Operator	Unlimited	Ŧ
isic Audit Condit	lon		
		et Any	
	Omeet All Meet Source	et Any	0
		et Any	
	Meet All Meet Source Destination Source Port	et Any	(?) (?) (?)
	Meet All Meet Source Destination Source Port Destination Po	et Any	© ⑦ ⑦ ⑦
	Meet All Meet Source Destination Source Port Destination Po Protocol	rt Indexes	? ? ? ? ? ?

?Help



- 4. Name フィールドに NAT Audit と入力します。
- 5. Server リストから 127.0.0.1 を選択します。
- 6. Audit Condition 領域で Meet All を選択します。
- 7. 他のパラメータの既定の設定を使用します。
- 8. OK をクリックします。

設定の確認

ナビゲーションツリーで、Traffic Analysis and Audit > NAT Audit を選択します。
 Custom Audit List ページに監査タスク NAT Audit が表示されます(図 11 を参照)。

図 11 監査タスクの表示

図 12 監査結果ページ

Custom Audit List					
Add Refresh De	elete				
Name 🔺	Server	Туре	Audit	Modify	Delete
NAT Audit	127.0.0.1	NAT		B	Ô
1-1 of 1. Page 1 of 1.				« < 1	> » 50 •

2. NAT Audit の Audit アイコンをクリックします。 結果の生成には時間がかかります。

Service > User Beha	avior Audit Manage	ment > NAT Audit >	NAT Audit						Por Last 1 hour	् ४ ७।
NAT Audit (Note: If	plenty of logs exi	st, it may take sever	al minutes or long	er time to query log	ıs.)					-
Audit Time	L	ast 1 hour 🔹								
Start Time		016-03-12 09:54								
End Time		016-03-12 10:54								Audit
Audit Result:2016-0	03-12 10:00:41-20	6-03-12 10:50:36								
Custom										
							G	oup Not 0	Group	^
Start Time 🗘	Source ≎	Destination \$	Source Port ≎	Destination Port	Protocol \$	Application ≎	NAT IP 🗘	NAT Port ≎	Operator \$	Device 0
2016-03-12 10:	R 192.168.71.2	R. 10.63.16.77	49389	80	тср	http	172.4.0.201	1255	Creation Recor	172.4.0.201
2016-03-12 10:	R 192.168.71.8	0. 10.63.16.77	49390	80	тср	http	172.4.0.201	1256	Creation Recor	172.4.0.201
2016-03-12 10:	R. 192.168.71.131	68.232.45.48	49387	80	ТСР	http	172.4.0.201	1253	Creation Recor	172.4.0.201
2016-03-12 10:	R 192.168.71.13	R. 68.232.45.48	49388	80	тср	http	172.4.0.201	1254	Creation Recor	172.4.0.201
2016-03-12 10:	Ra 192.168.71.131	R. 74.125.23.138	49385	443	тср	https	172.4.0.201	1251	Creation Recor	172.4.0.201
2016-03-12 10:	Ra 192.168.71.8	R. 74.125.23.138	49386	443	тср	https	172.4.0.201	1252	Creation Recor	172.4.0.201
2016-03-12 10:	R. 192.168.71.2	R. 74.125.23.138	49385	443	ТСР	https	172.4.0.201	1251	Aged upon Ti	172.4.0.201
2016-03-12 10:	R. 192.168.71.13	R. 74.125.23.138	49386	443	ТСР	https	172.4.0.201	1252	Aged upon Ti	172.4.0.201
2016-03-12 10:	R. 192.168.71.131	0.74.125.23.139	49383	443	ТСР	https	172.4.0.201	1249	Creation Recor	172.4.0.201
2016-03-12 10:	R. 192.168.71.2	R. 74.125.23.139	49384	443	ТСР	https	172.4.0.201	1250	Creation Recor	172.4.0.201
2016-03-12 10:	R. 192.168.71.36	R. 74.125.23.139	49383	443	ТСР	https	172.4.0.201	1249	Aged upon Ti	172.4.0.201
2016-03-12 10:	R. 192.168.71.36	R. 74.125.23.139	49384	443	тср	https	172.4.0.201	1250	Aged upon Ti	172.4.0.201
2016-03-12 10:	R. 192.168.71.2	R. 74.125.23.100	49381	443	ТСР	https	172.4.0.201	1247	Creation Recor	172.4.0.201

変換された送信元 IP アドレスと送信元ポートを確認できます。