Hoe Packet Capture te krijgen van VXML Gateway voor Signaal en Spraakanalyse

Inhoud

Inleiding Voorwaarden Vereisten Gebruikte componenten Packet Capture op VXML-gateway Verifiëren

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u een pakketvastlegging (pcap) van een VXML gateway krijgt voor signaal- en spraakanalyse.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Unified Customer Voice Portal (CVP)
- Voice Extensible Markup Language Gateway (VXML GW)
- Hoorhaai

Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk levend is, zorg er dan voor dat u de mogelijke impact van om het even welke opdracht begrijpt.

Packet Capture op VXML-gateway

U kunt een pendop krijgen om signalering en media van Cisco VXML GW te controleren met deze procedure voor interface **g0/0**. U moet de naam van de interface in het opdracht in de juiste veranderen.

conf t
ip traffic profile test mode capture
bidirectional
exit

int g0/0
ip traffic apply test size 20000000
end

traffic int g0/0 clear traffic int g0/0 start VXML poort die verkeer opneemt, dus maak een testgesprek en stop snel de pakketvastlegging.

traffic int g0/0 stop Typ deze opdracht om het deksel naar een TFTP-server te kopiëren.

traffic int g0/0 copy tftp://x.x.x.g00.pcap Als u het deksel naar een FTP-server wilt kopiëren, typt u deze opdracht.

traffic int g0/0copy ftp://username:password@x.x.x.x/g00.pcap De screenshot toont het papieren bestand **port1.pcap** die geopend is met het gereedschap Wireshark.

4	port1.p	ocap (Wires	hark 1.10.3 (SVN Rev 5	3022 from /trunk-1.10)]			8
Eile	Edit	View Go	<u>Capture</u> Analyze	Statistics Telephony Tools	Internals Help		
•	۲	K H Ø	🗆 🖻 🕷 🎜	। ् 🗢 🗢 🕹 🕃 🚡		. Q. Q. 🖸 📓 🖉 🧏 🎉	
Filte	er:				Expression	Clear Apply Save	
No.	1	Time	Source	Destination	Protocol L	Length Info	
	1	0.000000	10.251.93.10	10.251.62.208	SSH	92 Encrypted response packet len=52	-
	2	0.000183	10.251.93.10	10.251.100.50	TACACS+	217 Q: Accounting	
	3	0.003746	10.251.100.50	10.251.93.10	TACACS+	57 R: Accounting	
	4	0.107792	10.251.93.10	10.251.100.50	TCP	40 35576 > tacacs [ACK] Seq=1 ACk=1 Win=3984 Len=0	
	5	0.203/85	10.251.93.10	10.251.100.50	TCP	40 63840 > tacacs [Ack] seq=1/8 Ack=18 Win=3/85 Len=0	
	0	0.251243	10.251.62.208	5 10.251.93.10	TCP	40 S8SS/ > SSN [ACK] SEG=1 ACK=SS WIN=05288 LEN=0	
	/	1.000105	10.251.93.10	10.251.100.21	Systog	143 LOCAL NOTICE: 48: 058316: Apr 6 20:58:28.410: %KITE-5-CAPIORE_START: Started IP traffic capture for inte	CT.
	8	1.000125	10.251.93.10	10.251.132.13	Systog	143 LOCAL/.NOILE: 48: 038316: Apr 6 20:38:28.410: %RITE-5-CAPIURE_START: Started 1P trattic capture for inte	ĊΤ
	10	5.03/823	10.251.93.33	10.251.93.10	SIP	308 Request: 071005 S1p:10.231.93.10	
	11	5 702502	10.251.95.10	10 251 93.35	BROWSEE	200 Met Annungement USOLCAWS1 Workstation Server SOL Server NT Workstation NT Server	
	12	7 201722	10.250.93.50	10.251.93.255	STD	225 host announcement objectively, workstation, server, setter, it workstation, it server	
	13	7 203454	10 251 93 10	10 250 93 57	STP	Age status: 100 Trying	
	14	7 203494	10 251 93 10	10 250 93 57	STP/SDF	1100 Status: 200 ok l	
	15	7.236543	10.250.93.57	10, 251, 93, 10	STP/SDF	804 Request: Los ok _ 10:55555222222221362@10.251.93.10:5060	
	16	7.264140	10,251,93,10	10, 250, 93, 57	TCP	44 63536 > irdmi [SVN] Sec=0 Win=4128 Len=0 M55=536	
	17	7.265260	10,250,93,57	10,251,93,10	TCP	44 irdmi > 63536 [SVN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=8192 Len=0 MS5=1460	2 1
	18	7.265297	10,251,93,10	10,250,93,57	TCP	40 63536 > irdmi [ACK] Seg=1 Ack=1 win=4128 Len=0	
	19	7.265345	10.251.93.10	10,250,93,57	TCP	576 [TCP segment of a reassembled PDU]	
	20		10 350 03 53	10 351 03 10	775	in island . Forma front est internation erana issue	
- U							· .
€F	rame	1: 92 b	ytes on wire (7	36 bits), 92 bytes cap	ptured (736 h	bits)	
. R	aw p	acket da	ta				
H I	nter	net prot	ocol version 4,	SFC: 10.251.93.10 (10	0.251.93.10)	, DST: 10.251.02.208 (10.251.02.208)	
1	rans	mission	control protoco	I, SPC POPE: SSN (22)	, DST POPT: :	58557 (58557), Sed: 1, Ack: 1, Len: 52	
11 2	SH P	FOLOCOI					
000	0 4	5 c0 00	5c 39 58 00 00	ff 06 cf b3 0a fb 5d	0a E\9X.].	
001	0 0	a fb 3e	d0 00 16 e3 f5	a5 d1 b6 82 9f 4b be	dc>	K.	
002	0 8	7 61 14	20 5a 49 00 00 3f 83 53 05 66	Pa 27 3c 64 5e 99 84	92		
004	0 d	0 8e 26	75 a3 f0 e1 5e	74 b9 9d 77 55 a8 cd	91&u	^ tWU	
005	0 5	5 4b 36	71 3e Oc 6b 16	9c c6 40 0c	UK6q>.	<@.	
0	File	: "C:\custon	ner\brad\port1.pcap" 3	90 kB Packets: 1727 · Display	ed: 1727 (100.0%)	- Load time: Profile: Default	
-							

Verifiëren

Gebruik deze procedure om te controleren of de pakketvastlegging geldig is.

Stap 1. Ventilatie van het filter.

Voer sip sleutelwoord in het tekstvak Filter in.

4	port1.	pcap [Wiresh	ark 1.10.3 (SVN Rev 53	8022 from /trunk-1.10)]		- d x
Eile	Edi	t <u>V</u> iew <u>G</u> o	Capture Analyze	Statistics Telephony Tools	Internals Help	
0	۲		🖻 🖬 🗙 🔁	🔍 🗢 🔿 😽 🛓	🗐 💷 I Q, Q, Q, 🖭 I 🖉 🖉 🎭 I 📴	
Filte	er: si	p			Expression Clear Apply Save	
No.	- Louis	Time	Source	Destination	Protocol Length Info	14
	9	5.037823	10.251.93.33	10.251.93.10	SIP 508 Request: OPTIONS sip:10.251.93.10	
	10	5.038359	10.251.93.10	10.251.93.33	SIP/SDF 1007 Status: 200 OK	
	12	7.201722	10.250.93.57	10.251.93.10	SIP 1358 Request: INVITE sip:55555222222221362@VXMLGw1A.omnicare.com;transport=udp	
	13	7.203454	10.251.93.10	10.250.93.57	SIP 493 Status: 100 Trying	
	14	7.203494	10.251.93.10	10.250.93.57	SIP/SDF 1100 Status: 200 OK	
	15	7.236543	10.250.93.57	10.251.93.10	STP/SDF 804 Request: ACK s1p:55555222222221362@10.251.93.10:5060	
	436	10.045310	10.251.93.33	10.251.93.10	51P 508 Request: OPTIONS 51p:10.251.93.10	
	43/	10.045836	10.251.93.10	10.251.93.33	SIP/SDF 100/ Status: 200 0K	
	711	11.8/0965	10.250.93.57	10.251.93.10	51P 498 Request: BYE 51D:55552222222222200(0:251.93.10:5000)	
	714	15.052266	10.251.93.10	10.250.93.37	SIP 501 Status: 200 0k	-
	732	15.053500	10.251.95.55	10.251.95.10	STP 500 Request: 001008 STP:10.231.95.10	
	733	20 122007	10.251.95.10	10.251.95.55	SIP/SUF 1008 Status, 200 0K	
	725	20.12309/	10.251.95.55	10.251.95.10		
	736	25 130907	10.251.93.10	10 251 93 10	STP 508 Beginst: OFTONS sin:10.251.02.10.1	
	737	25.131482	10.251.93.10	10.251.93.33	STP/SDF 1007 Status: 200 K	
	738	27.719707	10.251.93.57	10.251.93.10	STP/SDF 1284 Request: INVITE sip:55555222222221363@VXMLGw1A.omnicare.com:transport=udp	
	739	27, 721307	10.251.93.10	10.251.93.57	STP 481 STATUS: 100 Trying	
	740	27.721345	10.251.93.10	10,251,93,57	SIP/SDF 1022 Status: 200 OK	
	775	27.874125	10.251.93.57	10.251.93.10	SIP 488 Request: ACK sip:555552222222221363@10.251.93.10:5060	
1	010	30.200873	10.251.93.33	10.251.93.10	SIP 508 Request: OPTIONS sip:10.251.93.10	
1	011	30.201266	10.251.93.10	10.251.93.33	SIP/SDF 1006 Status: 200 OK	
1	513	35.208687	10.251.93.33	10.251.93.10	SIP 508 Request: OPTIONS sip:10.251.93.10	
1	1514	35.209051	10.251.93.10	10.251.93.33	SIP/SDF 1008 Status: 200 OK	
.1	690	26 079673	10 251 02 57	10 351 02 10	CTD 400 DOQUECT . BVE cin-55555377777777777777777777777777777777	
+ F + R + I + U + S	rame aw p nter ser essi	e 9: 508 b backet dat rnet Proto Datagram ion Initia	ytes on wire (a col version 4, Protocol, Src tion Protocol	4064 bits), 508 bytes src: 10.251.93.33 (10 Port: 58800 (58800), D (OPTIONS)	aptured (4064 bits) 251.93.33), Dst: 10.251.93.10 (10.251.93.10) t Port: sip (5060)	
000 001 002 003 004 005 006 007 008 009 00a		45 00 01 f Ja fb 5d 0 4f 4e 53 2 33 2e 31 3 51 3a 20 5 30 2e 32 3 30 3b 62 7 2d 64 38 3 35 34 7 a 2 46 6f 72 7	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7f 11 f2 a6 0a fb 5d 11 e8 d5 49 4f 50 54 31 30 2e 32 35 31 2e 2f 32 2e 30 0d 0a 56 2e 30 2f 55 44 50 20 2e 33 33 3a 35 38 38 3d 7a 39 68 47 34 62 3d 7a 39 64 73 46 131 2d 31 2d 2d 2d 2d 64 38 72 74 0d 0a 4d 61 78 3a 20 37 30 0d 0a 43	1 Ew)	× E

Profile: Default

Stap 2. Open de RTP-stromen met Windows Player.

er\brad\port1.pcap" 390 kB ... Packets: 1727 · Displayed: 28 (1.6%) · Load time: 0:00....

- Navigeren in naar telefonie VolP-oproepen
- Selecteer het betreffende nummer
- Selecteer Player

○ I File: "C:\c



Stap 3. Klik op Decode.

📕 port1.	ocap [Wiresha	rk 1.10.3 (SV	/N Rev 53022 from /trunk	-1.10)]								
<u>File</u> <u>E</u> dit	<u>V</u> iew <u>G</u> o	Capture 4	Analyze <u>S</u> tatistics Tel	phony <u>T</u> ools	Internals <u>H</u> elp							
0 0	🚄 port1.pcap	- VoIP - RTF	Player									
Filter:					View as time of day	y						
No.	Jitter buffer (ms] 50	Use RTP timestar	Dec	Play	/ Pau	se Stop	Close				
1												
1								20	VXMLGW1A.0	omnicare.com	n;transport=u	dp
14	7.203494	10.251.	93.10 10.2	50.93.57	STP/SDF	1100 Status	: 200 OK					
15	7.236543	10.250.	A south source Visite C									
436	10.045310	10.251.	porti.pcap - voiP C	8115								
437	10.045836	10.251.						1.6-11				
711	11.8/0965	10.250.					Detected 2 VolP Calls, Selected	I Call.				
732	15 053366	10.251	Start Time 🔺 St	op Time 🔹	Initial Speaker	 From 	▲ To	 Protocol 	 Packets 	 State 	 Comments 	4
733	15.053737	10.251.	7.201722	11.872078	10.250.93.57	"USRXL Mai	in AA - Vanda I < sip:55555222222	222221362 SIP		6 COMPLETE	D	
734	20.123097	10.251.	27.719707	36.979711	10.251.93.57	+185954716	07 <sip:+1859! <sip:555555222222<="" th=""><th>22222136: SIP</th><th></th><th>6 COMPLETE</th><th>D</th><th></th></sip:+1859!>	22222136: SIP		6 COMPLETE	D	
735	20.123454	10.251.										
736	25.130902	10.251.										
737	25.131482	10.251.										
738	27.719707	10.251.										
739	27.721307	10.251.										
740	27.721343	10.251										
1010	30,200873	10.251.										
1011	30.201266	10.251.										
1513	35.208687	10.251.										
1514	35.209051	10.251.	4				III					•
1690	26 079677	10 251	Total: Calls: 2 Start packets: 0 Completed calls: 2 Rejected calls: 0									
 Frame Raw p Inter 	9: 508 by acket data net Protoc	/tes on w a col Vers	Pr	pare Filter		Flow	Player	Sel	ect <u>A</u> ll		<u>C</u> lose	

Stap 4. Afspelen van de opname.

Selecteer de gedecodeerde grafiek voor de oproep in kwestie en selecteer **Spelen** om het opgenomen gesprek af te spelen.

port1. le Edit	pcap [Wireshar t View Go	k 1.10.3 (SVN Re Capture Analy	v 53022 from /trunk-1 ze Statistics Telep	.10)] honv Tools In	ternals Help							
0.00	<pre></pre>	- VoIP - RTP Play	er						1			
lter:			- }									
1									2@VXMLGW1A	omnicare.com;	transport=ud	ρĮ
1	28 s	29 s	30 s	31 s !!!	32 s	33 s	34 s	35 s				
1 43	From 10.2	51.93.177:20798 t	o 10.251.93.10:18902	Duration:9.08 Dr	op by Jitter Buff:0(0	.0%) Out of Seq:	0(0.0%) Wrong Tin	mestamp: 0(0.0%)				
43 71												
71									I I Packets	◀ State ◀	Comments	4
73										6 COMPLETED		
73	28 s	29 s	30 s	31 s	32 s	33 s	34 s	35 s		6 COMPLETED		
73	From 10.2	51.93.10:18902 to	10.251.93.177-20798	III Duration:9.20 Dr	on by litter Buff:0(0	.0%) Out of Sea	0(0.0%) Wrong Tin	nestamp: 0(0.0%)				
73		1.55.10.10502 (0	101313317710730	Durudonisizo Di	op by sitter buillo(o	ioni) out of seq.	o(olo /o) Thong Th	nestamp: o(oio.o)				
74				🔲 View	as time of day							
77	Jitter buffer [n	ns] 50 ڭ 🛽	Use RTP timestamp	Decode	Play	P <u>a</u> use	Stop	Close				
101												
151		101231.					m					
1690	26 079673	10 251			т	otal: Calls: 2 Star	t packets: 0 Compl	leted calls: 2 Rejected	calls: 0			
Frame Raw p	9: 508 by backet data	tes on v	Prep	are Filter	Flov	N	Player		Select <u>A</u> ll	<u> </u>	lose	
Inter User	Datagram P	ol Versi rotocol, Sr	c Port: 58800	(58800), Dst	Port: sip (5060)						
Sessi	ion Initiat	ion Protoco	(OPTIONS)									

De beschreven procedure kan worden gebruikt voor problemen met de audiwaliteit, eenrichtingsaudio of dode lucht.

Deze debug opdrachten kunnen op de VXML-gateway worden getypt voor een aanvullende diagnose.

debug ccsip mess debug ccsip error debug voip ccapi inout debug voip dialpeer inout debug http client all debug voip application script debug voip application vxml debug voip rtp session named-events debug voip rtp sess nse debug voip rtp