



Supernova 测试仪 报文字段跳变配置手册

网测科技

2021-01-27

1



目录

1.	文档说明	3
2.	功能介绍	3
3.	配置报文跳变	4
4.	创建用例测试	7
5.	用例运行测试	
6.	抓包验证	9



1. 文档说明

本文档主要介绍报文字段跳变的配置使用过程。随着需求的不断改变,可能 会对用例配置进行修改和升级,从而改变配置过程,所以有任何问题,请联系我 们的售前或售后支持人员。

2. 功能介绍

Supernova 支持对报文设置跳变,即指对 Pcap 报文的字段进行一些固定、 递增、递减、列表和随机等有规则的变化,此功能可以在 TCP 流重放测试和流量 重放测试中使用。

Supernova 通过配置 TCP 流模板重放 TCP 流, TCP 流模板中只能对 TCP 报文载荷设置跳变。

Supernova 支持使用 PCAP 文件生成流,进行流量重放特定格式的 pcap 文件。 PCAP 对象可以对报文的任何字段进行跳变设置。



3. 配置报文跳变

报文字段跳变功能的使用,根据需要运行的流量重放或者 TCP 流重放测试用 例,先新增创建一个 PCAP 对象或者 TCP 流模板,在 PCAP 对象或者 TCP 流模板进 行报文字段跳变配置,然后在用例中引用配置完成的对象。下面以攻击流量重放 用例使用报文跳变功能举例说明。

1) 点击对象→PCAP 对象→新增, 创建 PCAP 对象。

ommon maintenant main	Rife san 🔜 🔜 🖄 🖓 🔔	V20.12.06	Supernova-20C
网络拓扑	PCAP对象		
协议械选项			0.00
SSL证书算件			と別新
有效較荷坦	WAVNER/HEIMER, FREMININISTER, MAHAZHEMUSKEINGE, KANARTERE, KONGETER, MARAZHEM, 1997 - ITERIYAK, KIIJERE,		
TCL脚本		site	兒隆 天狀数量
城名地址列表	1 數以將任常攻击流量	/	දවු ං
支量列表	2 戰以服約攻由抵離	/	4 <u>0</u> 0
HTTP事务列表	3 数以工控的设造量	/	6 <u>2</u> 0 0
TCP流植板	4 数认GTP物以流量	1	42 o
媒体对象	5 IRVACINISTINGER	1	6 <u>2</u> 1 0
PCAP312	显示行触 10 v 1-5 of 5		« 1 »
凭证文件			
ModbustBt			
文件对象			
漏洞扫描对象			
网络协议第口映射			
防火堆标准测试			

2) 点击增加→导入 Pcap,导入 pcap 文件。

	MAK/AD								
SI (F####	对象名称 PcapObject_2	0210127-11:14:28		对象说明					
的服装组					8不要担过200个字符				
1.第本	PCAPR19								
名地址列表		_	BCAD TH	上体:公卿					
戰列旗	+ 1810 Y 55#### Y		FCAFZIT	工19版量			pcap文件名:		Q. 查询 C 显示结
TP事务列表	□ 编号 pcap文件名	类型		导入Pcap		<u>22</u>	源沪地址	源MAC地址	影歌
P這編版	显示行数: 10 🔽 0-0of0			资选 未选择文件。 * 会选的交给制度1 ocan	lois				×
117]象				大応 ⑧ 日用 〇 禁用					
APRIS 🚺 🕯				10.00					
正文件		_		对文件进行详细的说明		_			
dbus地址			8	派量方向识别方式 自动识别	~				
中对象				资则pcap中报文方向的方 第口发送,还是服务编辑	式,决定重放的时候,报文在客户 口发送	55			
附目描对象					ex				
部分以調口除自				Mus:	504				
対象名称 PcapC 合法学術	bjeα_20210127-11:11:31 領型 ∧27+270-97:7-7_(不支防中交符4	8)		対象说明 长度不要描述200个字符					
記想 対象名称 Pcapo 合法学術 対象	Qect_20210127-11-11-31 回想: A-2 / + 2 / 0-9 / / - / _ (不正)中文件 ● POYPEA ● DEFEA	\$)		対象説明 长度不要届は200个字符					0.00
対象名称 PcapO 会法学員 対象名称 アムpの 学 法現所特 毎日 のの 学校会	Qect_20210127-11-1131 観想 A-21-9210-91-1-1_(不支日中文計4 文法所指 (平 取研設中)	3) #179	3 68 8	対象説明 代型不要語は200个字符 世界方向印刷方式	15 Y MPH-F	数本 设备	pcap文件名: pcap文 獨好物社	H名	Q. 重响 〇〇 里示4
対象名称 PcapQ 台法寺員 対象 第四 ▼ 法場所権 第日 pcapX件名 1 petps-32910-1	qeet_20210127-11-11-31 1020: А2./зг/0-9/./-/_(К2)3н±244 ▼ ЖЭЖКК ▼ КНОВФ 8110сал	8) 类型 UDP	说明	対象説明	HEX.NEW	調査設置	pcap文件名: pcap文 源IP地址	HA	Q 憲宗 で 思示3 解除 X
読 対象会称 Poop 会注中码 対象 範D ▼ 334年44 編号 pcop文件名 1 reduc+32010 1 reduc+32010	ыңек,20210127-11-11-31 ЩШ А-2.7+2.70-97-7-7_07-218н+2594 ▼ ЖажЖм ▼ ЖЖВФ 813 роф 5-1980 оло	²⁾ 类型 UDP	說明	対象説明 (2000年9日) (2007年9日) (2007年9月) (2007491494949494949494949494949494949494949	HEX NHIF	測支設置 不可用 不可用	рсарХия: рсарХ Занеци	#S	Q 美術 〇 里示。 ■数 ×
は 対象名称 PeopO 会法学行 対象 繁節 Y 3596年後 1 radus 229101 2 wo2,udp 2264	еңес,20210127-1111-31 ЩШ: А-2./-ы2./0-97./-7(СК-218н+с2)#4 ▼ Жанибин ¥ Жинден 813 рокр 5-4506 рапр	9) 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京	1289)	対象説明	RXNW Rifi Rifi	就先设置 不可用 不可用 不可用	pcap文件名: pcap文 篇时地址	NACION (Q (1997) (C) 프카리 1998년 111 111 111 111 111 111 111 111 111 1
は思 対象名称 PapO 会法学研 対象 部部 ▼ 35時所作 1 radius-2390-01 2 ua2_udp-2264 3 ua2_udp-2560	вуес <u>20210127-11-11-31</u> авіл: А2 / №2 / 0-97 / / (Казівносян У Хранки У Манзан 813 родр 813 родр 813 родр 813 родр 813 родр	۲۵) ۲۵) ۲۵) ۲۵) ۲۵) ۲۵) ۲۵) ۲۵) ۲۵) ۲۵)	波明	対象説明 <正不要超ば200个字符 本部方向明初方式 自助時間 自助時間 自助時間	RXNW NG NG NG NG	親先設置 不可用 不可用	pcap文件卷: pcap文 篇IP地址	#3 #MAC@bt	Q. 更问 [2] 显示: 開始 X. X. X. X. X.
2015年日 大学校会部 Pape 会議学研 大学 本部 マークスの作名 1 radius-22910-1 2 ua2,usp-2286 3 ua2,usp-2886 4 ua2,usp-9970	буест_20210127-11:11:31 Ще: А.2 / №2 / №2 / №2 / №2 / №2 / №2 ▼ Кожени ▼ Кинар-Ф В13 роар 54060 роар 4509 роар	2) 222 2029 2	没用	対急決却 主要がおります。 主要がおります。 主要があります。 主要があります。 このののののののののののののののののののののののののののののののののののの	能文献4f 解析 解析 解析 解析	該未設置 不可用 不可用 不可用 不可用 不可用	pcap爻抨载: pcap爻 潤印地址	SMACESE	Q 前向 図 三元 米 米 米 米 米 米
2018 対象法部 Poop 生活符 対象法部 学びの 第日 「本語のある90101 1 「本語のある90101 2 いなえいたりのの 4 いなえいたりのの 5 「本語いたのを1000 5 「本語いたのを1000 5 「本語いたのを1000 5 「本語いたのを1000 5 「本語いたのでの 5 「本語いたのでの	вуест_20210127-11:11-31 ще: А.2 / № 2 /	پلولעסףעסףעסףעסףעסףעסףעסףעסףעסףעסף	(2月)	対象説明 ・ 必要不要提は200个字毎 必要不要提は200个字毎 の の の の の の の の の の の の の	服文解析 解析 解析 解析 解析	政大说置 不可用 不可用 不可用 不可用 不可用 不可用	pcap文件载:	BAACEL	Q. 美術 で 三元分 ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス
また 対象法称 Peopの 会法学符 対象 大学 大学 大学 大学 大学 大学 大学 大	оцект_20210127-11-11-31 ишт. А-2./-а-2./0-9/./-/(К-2014-н-2014 ▼ ЖЭЖИК ▼ КНОВН- 813 розр 5-4500 розр 5-4500 розр 4-500 розр 12. розр 812 розр 812 розр		1589	対参説状報 総定不要超は2000个字符 本部の時間 構成内部 の のの の の の の の の の の の の の	総文解析 解析 解析 解析 解析 解析	 表実设置 不可用 不可用 不可用 不可用 不可用 不可用 不可用 不可用 	pcap交持案 [2000次] 第19世社	на	Q. 第回 で 単示 単称 ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス
まま プタをお アミロク ビー アミロク ビー アミロク アミロク マー	telect_20210127-11-11-31 statt: A-2./ a-2./ 0-9/./-/_ (7-2)34-н-2;94 ▼ \$25695ff (1) //-/_ (7-2)34-н-2;94 \$12 pcap 54500 pcap 54500 pcap 12 pcap 812 pcap 812 pcap	2) 200 200 200 200 200 200 200 2	送期	対 よ ま の の の で の の の の の の の の の の の の の の の	総文解析 解析 解析 解析 解析 解析 解析 解析	 取失後置 不可用 不可用 不可用 不可用 不可用 不可用 不可用 不可用 	pcap交件条: [pcap交 凝iP始t	на	Q. 服用 C. 服行 解除 本 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、
また 大学会社 大学会社 大学会社 大学会社 大学会社 大学会社 大学会社 大学会社 大学会社 大学会社 大学会社 大学会社 大学会社 大学会社 大学会社 「 、学会社 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	еңес,20210127-111131 щер: А27 № 27 № 27 № 27 № 27 № 27 № 27 № 27	b) ж22 UDP UDP UDP UDP UDP UDP UDP UDP	128)	対	报文解析 解析 解析 解析 解析 解析 解析	取失送置 不可用 不可用 不可用 不可用 不可用 不可用 不可用 不可用 不可用 不可用	рсарХ#Щ рсарХ Вичени	42	Q 300 C 275
	еңес_20210127-11:11-31 ще: А-2 / A-2 /	b) ж2 UDP UDP UDP UDP UDP UDP UDP UDP	(2月)	対 ま 正 不要語は200个学会	能文制新 解析 解析 解析 解析 解析 解析 服析		pcap交件表: pcap交件表: 選評地位	######################################	Q mm C mm x x x x x x x x x x x x x x x x x x
	teject_20210127-11:11:31 вејесt_20210127-11:11:31 вејесt_20210127-11:11:31 вејесt_20210-027-1СРС2014-000044 (ФО000000000000000000000000000000000000	۲۵۵۰ (۲۵۵۰) ۹۹۵۰ (۲۵۵۰) ۹۹۵۰ (۲۵۵۰) ۹۹۵۰ (۲۵۵۰) ۹۹۵۰ (۲۵۵۰) ۹۹۵۰ (۲۵۵۰) ۹۹۵۰ (۲۵۵۰)		 ・ ・ ・	能文数(F 解音) 解音 解音 解音 解音 解音 解音 服音	取失助置 不可用 不同 </td <td>pcap2/件编: pcap2 测印地址</td> <td>25MAC1832</td> <td>Q (1)</td>	pcap2/件编: pcap2 测印地址	25MAC1832	Q (1)



Supernova 测试仪报文字段跳变配置手册

3)解析 PCAP 报文,选中需要设置跳变的 Pcap 报文,点击解析。

	对徽令	E称 PcapObj 合法字符类	ject_20210127-11 11월: A-Z / a-z / 0-9	:11:31 /:/-/_(不支持中	文符号)		对象说明 长度不要超过200	个字符							
P对象															
• 18830		了 选择所有	▼ 取漏所有	▼ 解析遗中							pcap文	件名: pcap文件	g	Q 童词	
994	8	pcap文件名			类型	说明	流量方向识别方式	1	股文解析	跳变设置	2	的P地址	源MAC地址		删除
1	8	radius-32910-181	113.рсар		UDP		自动识别	[解析	不可用					×
] 2		iax2_udp-22645-4	-4569.pcap		UDP		自动识别		解析	不可用					×
] 3	6 3	iax2_udp-5060-4	1569.pcap		UDP		自动识别		解析	不可用					×
] 4		iax2_udp-9970-4	1569.pcap		UDP		自动识别		解析	不可用					×
) 5	6 3	radius-2048-1812	2.pcap		UDP		自动识别		解析	不可用					×
6		radius-15979-181	12.pcap		UDP		自动识别		解析	不可用					×
] 7		SNMP_udp-4843	8-162.pcap		UDP		自动识别		解析	不可用					×
] 8		SNMP_udp-5844	1-161.pcap		UDP		自动识别	1	解析	不可用					×
) 9	6 3	SNMP_udp-5789	95-161.pcap		UDP		自动识别		解析	不可用					×
1 10		SNMP udp-6179-	9-162.ocao		UDP		自动识别		解析	不可用					×
ī 行数:	10	1 - 10 of 1	10248					200							
就行数:	10 radiu:	 1 - 10 of 1 5-32910-1813.pc 	10248 cap 报文a	牧謙: 1				波 風							
(信息) (信息) (件名: B)(0.00)	10 radiu:	 ✓ 1 - 10 of 1 5-32910-1813.pc 	10248 cap 报文: 超地址 192.168-3	效æ: 1 1.100	1	目的地址 3091地址 92.168.1.220		設備 動設実取 RADIUS		<u>₩.</u> #£.##£ 100	报文编 Accoun	₩ Kequest id=0			
R行動: [化信息 文件名: BHM 0.00 ののの ののの	radiu: initiation init	1 - 10 of 1	cap #221	20 m : 1 . 100 aptured (800 bits) 00, 0xt 021a-c5 . 192.18c1.220 : 1813	1 1 02-00-00 (02-1a c5-02.0	360HLL 32,1168,1,220		SOTA INVOLVENT RADIUS 0000 02 1a <5 02 001 00 56 cd 4 0020 01 45 0 56 0020 02 1a <5 02 0000 02 56 a 25 72 0000 0000 0000 0000 00000000000000000	2 00 00 02 11 8 00 00 ff 11 07 15 00 4 07 00 00 00 10 2 20 6 30 2 2 25 6 e 25 7 3	Kiff 100 a (5 01 00 00 00 00 6 03 27 03 01 01 7 37 26 40 00 23 01 00 00 10 11 32 56 00 10 11 12 55 00 1	1€ 文12 Accoun c0 a8 0 0 0 c0 a8 0 0 0 c 25 73 0 e 25 73 9 9	E E	ntes		

4)设置跳变字段,报文字段跳变类型支持单字节数值、双字节数值、四
 字节数值、单字符类型,跳变方式支持固定、递增、递减、随机、列表。

详细信息	l.							
90°5 (and		EI DYREAL	BNX XIA	a trus	fix X fairse		
1 0	000000 192.168.1.10	3	192.168.1.220	IAX2	64	IAX, source call# 1, timestamp 0ms NEW		
2 0	276033 192.168.1.22)	192.168.1.100	IAX2	60	IAX, source call# 1, timestamp 2ms ACCEPT		
3 0	736562 192,168,1,10)	192.168.1.220	IAX2	60	IAX, source call#1, timestamp 24ms ACK		
4 1	003480 192.168.1.22)	192.168.1.100	IAX2	60	Control, source call#1, timestamp 54ms ANSWE	R	
5 1	250212 192.168.1.10	0	192.168.1.220	LAX2	60	IAX, source call# 1, timestamp 55ms ACK		
6 1	305397 192.168.1.10	3	192.168.1.220	IAX2	60	IAX, source call# 1, timestamp 67ms LAGRQ		
> General > Frame 3:	nformation 60 bytes on wire (480 bits), 60 bytes (aptured (480 bits)	选择报文中跳变条目		0000	0 02 1a <5 02 00 00 02 1a <5 01 00 00 08 00 45 00 00 28 22 +4 00 00 ff 11 14 50 <0 a8 01 54 <0 a8 0 01 62 59 75 11 45 00 14 59 <0 88 01 50 01 00 00 01 89 10 000 64 11 23 24 13 24	E - P.d. Xu 22-10-	
> Ethernet	II, Src: 02:1a:c5:01:00:00 (02:1a:c5:01:	00:00), Dst: 02:1a:c	5:02:00:00 (02:1a:c5:02:00:00)		0030	00 18 01 00 06 04 41 33 30 31 39 30	A3=19=	
> Internet	Protocol Version 4, Src: 192.168.1.100	, Dst: 192.168.1.22	0					
> User Dat	agram Protocol, Src Port: 22645, Dst R	ort: 4569						
> Inter-Ast	arisk eXchange v2							
				昭宣	具体哪受子段及明	形受设直		
跳变域设计	置(请选择具体的报文字段设置跳	变域)						
兆变起始位置	E 0	跳变域类型	无 ~	跳变域值		设置掩码	OxFF	应用
	跳变域在报文中的起始下标位置, 报文中目的Mad地址起始字节为0		影变域的变量类型,报文中会修改 为网络字节序		就变变量的值,为16进制模 比如0xFF,0x12FF,0xFF00FF	时,十进制的最小值 FE8	掩码,用来指定该变化域中参与变 化的位,值为1的位参与变化,值 计0000位不参与变化。	
							Parmanan in analysis	調除
能安学般长期	t 14	跳变方式	无 ~					
能安学段长期	t 14 就变域所在字段的长度。就变域数	跳变方式	无 🚩			掩码位码	11111111	



举例说明:

1. 跳变类型单字节数值, 跳变方式固定:

设置跳变位置为 0,跳变类型为单字节数值,跳变方式为固定,跳变域值为 0x00 (0x 表示 后边为 16 进制数字),掩码为 0xFF (掩码,用来指定该变化域中参与变化的位,值为 1 的 位参与变化,值为 0 的位不参与变化,参考掩码位的值,0xFF 表示两位都参与变化)。使 用此跳变设置时,此报文中第一位字节变为 00。

					FCP p FCP s	ayload (96 bytes) egment data (96 byte:	5)		
报文载荷					00 00 01	16 31 f0 42 3e 00 16 88 27 45 00 00 ff 06 54 27 10 17 70 18 b2	31 f0 42 3f 08 00 45 00 00 00 11 01 02 02 11 01 1d 3a 17 ba 26 d7 50 18	··1-B) ··*E· ·d*··p	··· 1·B?··E·
R文載荷 47 15 54 20 2f 69 6e 64 65 78 2e 68 74 6d 6c 20 48 54 54 50 2f 31 2e 31 0d 0a 48 6f 73 74 3a 20 31 37 2e 31 2e 31 2e 31 30 30 0d 0a 43 6f 6e 6e 17.1.1.1 00Conn ection: keeali 76 50 7d a57 73 57 25 72 2d 16 76 56 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 31 2e 30 0d 0a 0d 0a Firefox/ 41.0					48 48 65 67 2e	FF 25 e2 80 e0 [00 45 87 74 6d 6c 20 48 54 5f 73 74 3a 20 31 37 2a 43 6f 6e 6e 65 63 70 2d 61 6c 69 76 65 55 6e 74 3a 20 46 69 80 6d 0a 8d 0a 报文中payle	54 20 2f 69 6e 64 65 78 54 50 2f 31 2e 31 0e 3 2e 31 2e 31 2e 31 30 4 69 6f 6e 3a 20 6b 65 6d 0a 55 73 65 72 2d 41 72 65 66 6f 78 2f 34 31 vad的第一个字节变为	.html Host: .Conr ep-ali gent: .8	-E T /Index HT TP/1.1.1 17 .1.1.100 ec tion: ke veUser-A Fi refox/41
	0表示第一个字节							网红	都参与变化
說变位置	0	能变域类型	单字节数值	~	跳交城值	0x00	0	设置掩码	0xFF
	氯变域在报文载荷中的起始下 标位置,从 0 开始,最大 96		飘变域的变量尚型。 參改为同格字节序	报文中会		課受交量的值,为16进制度 式,比如 0xFF.0x12FF.0xFF00FFF8	十进制的最小值		提問、用米指定该变化域中参与支化的位。值为1的位参与 支化、值为0000不差与支化
变字段长度	96	跳变方式	固定	~					
	就交域所在字段的长度, 說交		院变域变量变换方式	Ĉ.				現時位時	11111111

2. 跳变类型双字节数值, 跳变方式随机:

设置跳变位置为1,跳变类型为双字节数值,跳变方式为随机,跳变域最小值为0x0000(0x 表示后边为16进制数字,两位戴代表一个字节),跳变域最大值0xFFF,掩码为0xFF0F (掩码,用来指定该变化域中参与变化的位,值为1的位参与变化,值为0的位不参与变化, 参考掩码位的值,0xFF0F表示要进行跳变的第三位不参与变化)。使用从跳变设置时,此 报文中第二位、第三位字节在跳变域范围内变化。

报文载荷						TCP payload (96 byte TCP segment data (96	es) 6 bytes)		
47 45 54 48 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54	20 27 69 68 64 65 78 28 68 50 27 31 28 31 00 64 48 64 1 31 28 31 28 31 30 30 0d 0a 69 67 68 3a 20 60 65 65 70 1 0a 55 73 65 72 2d 41 67 65 55 66 67 78 2f 34 31 28 30 0	74 60 6c 20 13 74 3a 20 43 6f 6e 6e 2d 61 6c 69 6e 74 3a 20 1d 0a 0d 0a	GET /ind ex HTTP/1.1 GET /ind ex ection: key veUser -A Firefox/ 41	c.html Host: Conn eali gent: .0	0000 0010 0030 0030 0040 0050 0050	00 16 31 f0 42 3e 00 88 27 45 00 00 01 64 27 10 17 70 11 11 25 22 00 00 2e 68 /4 6d 6c 20 48 6f 73 74 3a 20 0d 0a 43 6f 6e 6e	00 16 31 f0 42 3f 68 0 ff 06 00 01 10 02 0 10 11 01 02 0 2f 61 45 34 0f 91 05 54 7 92 20 2f 69 66 6 47 2f 52 20 2f 69 66 6 48 54 54 24 21 12 3 23 31 37 2e 31 2e 31 2e 31 2e 31 2e 35 54 /4 54	0 45 00 2 11 01 a 50 18 4 65 78 1 00 0a 1 30 30 0 65 65	-1.8>1.8?E. -E. -G
就变域设置 1 ○	(请选择具体的报文字段设计	雪跳变域)			0070 0080 0090	65 70 2d 61 6c 69 67 65 6e 74 3a 20 2e 30 0d 0a 0d 0a	76 65 0d 0a 55 73 65 7 46 69 72 65 66 6f 78 2	2 2d 41 f 34 31	ep-alive ··User-A gent: Fi refox/41 .0····
說交位置	1	就变域类型	双字节数值	~	最小值	0x0000	0	设置掩码	0xFF0F
	肌变域在报文载荷中的起始下 标位置,从 0 开始,最大 96		跳变域的变量类型,报3 停放为网络字节序	文中会		院受交量的最小值,为16进 模式,比如 0x00.0x120FF.0x000000F8	时 十进制的最小值		掩码,用来描定该变化域中参 与变化的位,值为1的位参与 变化,值为0的位不参与变化
航资字段长度	96	跳变方式	題机	~	B-1/B			100 TT 12 TT	
	說变域所在字段的长度,就变 域数值长度不要超过字段的长 度,否则可能引起内存越界		關亞國亞量亞與方式 在最大和最	小值中随	机变化	就变变量的最大值。为16进 模式,比如 0xFF,0x12FF,0xFF00FFE8	03333 制 十进制的最大值	展時位時	设置掩码的二进制显示 进行跳变的第三位不变

3. 跳变类型四字节数值, 跳变方式列表:

设置跳变位置为1,跳变类型为四字节数值,跳变方式为列表,跳变域值为 0x00000001,0x00000002,0x00000003,0x00000004,掩码为0xFFFFFFF。使用此跳变设置 时,此报文中第二位、第三位、第四位、第五位字节在跳变域列表内变化。

报文载荷	_				>	[Timestamps] TCP payload (96 bytes	.)		
47 45 54 2 48 54 54 5 31 37 2e 3 65 63 74 6 76 65 0d 0 46 69 72 6	10 2f 09 <u>.6e.64</u> 65 78 2e 68 7 0 2f 31 2e 31 0d 0a 45 0f 7 11 2e 31 2e 31 30 30 0d 0a 4 19 6f 6e 3a 20 6b 65 65 70 2 1a 55 73 65 72 2d 41 67 65 (55 66 6f 78 2f 34 31 2e 30 0	4 6d 6c 20 3 74 3a 20 43 6f 6e 6e d 61 6c 69 5e 74 3a 20 d 0a 0d 0a d 0a	GET /ind HTTP/1.1 F7.1.4.1 ection: veUser Firefox/	ex.html IHost: 00Conn keeall -Agent: 41.0	0000 0010 0020 0030 0040 0050 0050	00 16 31 f0 42 3e 0 00 88 27 45 00 00 f 01 64 27 10 17 70 6 ff ft 25 52 00 00 4 2e 68 74 6d 6c 20 4 48 6f 73 74 3a 20 3 6d 0a 43 6f 6e 6e 6	0 16 31 F0 42 3F 08 00 f 06 00 00 11 01 02 2 65 b0 89 75 8d 8c 71 7 00 00 00 01 69 66 64 8 54 71 70 12 31 2e 31 7 00 00 00 01 69 66 64 8 54 54 54 54 24 31 2e 31 1 37 2e 31 2e<	45 00 11 01 50 18 65 78 0d 0a 30 30 6b 65	-1.B>- 1.B?-E- 'E- 'd'-pbe-u-qP- -%Gindex html HT TP/1.1 Host: 17 .1.100 -Connection: ke
跳变域设置 _1	(请选择具体的报文字段设置	^{[跳变域)} 从跳变(立置开始跳る	变4个字书	0000 0070 0080 0090	65 70 2d 61 6c 69 7 67 65 6e 74 3a 20 4 2e 30 0d 0a 0d 0a	6 65 0d 0a 55 73 65 72 6 69 72 65 66 6f 78 2f	2d 41 34 31	ep-alive ··User-A gent: Fi refox/41 .0····
跳变位置	1	跳变域类型	四字节数值	~	跳变域值	0x00000001,0x00000002,	1,2,3,4	设置掩码	OXFFFFFFF
	跳变域在报文载荷中的起始下 标位置,从 0 开始,最大 96		凱亞域的亞曼美型 修改为网络字节序	报文中会	跳变值	あ の の の の の の の の の の の の の の の の の の	十进制的跳变城值		揭码,用来指定该变化域中参 与变化的位,值为1的位参与 变化,值为0的位不参与变化
說变字最长度	96	跳变方式	列表	~		0x0000000,0x00000001		100 277 14. 277	
	凯变域所在字段的长度, 凯变		就变域变量变换方	272				146597759	
	或数据长度不要超过字段的长 度,否则可能引起内存越界								设置掩峙的二进制显示



5)设置完成后,返回自动保存对象配置,PCAP对象报文字段配置完成。

🚫 网测科技 🚆 🤗 👧 🖄 🔐 🍰 V20.12.06 Supernova-20C 网络折扑 PCAP对象 协议栈选项 + 1830 @ 8899 の前 SSL证书套件 默认对象不能编辑,只能被用9 对象的配置,比如禁用条目,改变参数,请点击克隆,拷贝 有效账荷组 □ 编号 名字 克隆 TCL脚本 默认特征库攻击流量 1 2 域名地址列表 2 默认系统攻击流量 Ø 0 变量列表 默认工控协议流量 1 HTTP事务列表 4 默认GTP协议流量 1 2 0 TCP流模板 默认DNS协议流量 媒体对象 6 PcapObject_20210127-11:11: 1 ch 凭证文件 显示行数: 10 🖌 1-6 of 6 Modbusttete 🚫 M测科技 V20.12.06 Supernova-20C 📑 网关设备测试 😡 基本信息(攻击流量重放) 0 20210127-13-42-06 测试时长 (时分秒) 0 : 10 : 0 用例字称 4+ U VPN % UDP/TC () RFC基准则 - . . 9月1日が彼かたま?作品 目的议仿真 0 • DDoS收击 配置完成的PCAP对象, 默认特征库攻击流量 默认工控协议流量 默认GTP协议流量 日报文物源 可以在用例配置中引用 C 流量重改 ▶ 快速流量相 > 攻击流量重放 ▶ 工控协议重放 ▲ 混合流量 @ 代理设备测试 Ø ■ 应用服务测试 ⊙ E] 终端客户测试 @ ♥ 系统安全测试 ❷ 2 网络浪融分析 @ 启动 RAY ROL

配置完成的 PCAP 对象可以在流量重放功能用例中设置引用。

4. 创建用例测试

1)登录系统,依次点击,用例->网关设备测试->流量重放->攻击流量重放
 ->单击增加,在弹出的选择用例选项中,编辑用例网络选项,根据需要修改配置参数,然后点击确定,进入用例配置页面。

NO MINH IQ netitest.com	Him 912 X19 1212 1813	admin admin	v20.12.06 Supernova-20C
目 阿大設备測試 🥑	攻击流量重放		
В НТТР/НТТР5/НТТР2			
RTSP/RTP/RTCP	SPACE OF DE IN ESP CHERELOGING STREPS . INCOMENTAL COMES POSITION	NECESSE, MERICAL MERICANCESSER C. WELLSCHOOL MESSAGE CONTRACTS	
U VPN	系统放出和统计		
% UDP/TCP	Mediated Costel	71474-1546-539-10240	
© RFCBDBRist		新聞時代的10248 UDP: 119 Telest: 31	:: 164
a nakata 🕢 🕢		SMTP: 924 Mtda	10(th: 322
● DDoS映画		选择用例选项	18 andr 140
III Rotan			QL: 146
C MARK		1P版本 ⑧ v4	ar 92
▶快速流量量放		受测设备类型 网关设备 -	
▶ 攻击流租重放		受测设备工作模式 ④ 透明模式(TP) ④	265
▶ 工控协议重故		〇 請由機式(NAT) @	
Q IPV6RESERVE	田伽別事	网络配置 默认情报 >	
1 7678	TUDI 744		
O THEATHING O	+ 22.00 🛞 20.03	anci: Azin	🛃 9X 😂 800
■ 应用服务器は ●	□ 编号 运行 任务列表 用户	89	编辑 克羅 详细信息 發出 历史记录
El manapalit e			
Ø 系统安全部证 Q	显示行数: 10 ⊻ 0-0 of 0		



Supernova 测试仪报文字段跳变配置手册

2)点击确定,进入用例配置界面,配置测试端口、子网信息及报文捕获。

符首型 A-Z/a-2/0-9/:	0210127-14:05:13 /-/_(不支持中文符号)			第6801长(01分秒)	0 : Rinto Activities, Sciences, Rinteries	10 : 0 574038(2999-)-91		
8 客户端	记录							
				DER AUF AM				-
				port2				
			MAC 68:91:00:63:49:47	Ø 20月3月日				MAC 68:91:00:63:49:
			-	CPU核绑定				-
甫获, 捕获用	例运行交互报	文	-	报文捕获				-
			-	速率与MAC				-
			-	子网 😡				-
				篇1个子网				
t 仪)编口 IP 地址或范围	17.1.2.2	Θ			原成仪确口IP地址成范围	17.1.1.100	Θ	
测试仪纳口子网境码	16	Θ			假试仪第口子网境码	16	0	
用试验用口间关					测试仪测口网关			
VLAN ID		Ð			VLAN ID			
子网横纹	只模拟客户跳	>			子网模拟	只讓NU服务例	>	
服务和研究主机	192,168,16,230							
服然如何在第日	port2	~						
报祭朝所在子网	第1个子网	~						
	 в окульная функция функция							

3)进行参数配置,比如流量重放次数、丢包停止重放、重写报文 IP 地址等 配置。配置完成后,保存用例。

基本信息(攻击流量重故)					
用例指称 AttackReplay_TP_admin_20210127-14-05-13 合法学符英型。A-2/#2/109/11-/。(不迭時中文符号)	Res21時(1556年) 0 10 0 Res21世話をいた第10月の日本 8日にお見ていた第10月の日本 8日にお見ていた第10月の日本 8日にお見ていた 9日にお見ていた 9日にお月にいた 9日にお月ににた 9日にお月にいた 9日にお月ににた 9日				
网络 参数 限速 客户端 记录					
用例参数 通用参数					
用户admin占用内存	12 68				
	用户sdmin用语占用的内容级量,可以到资源一内存管理沉固用语				
用例运行占用内存	12. GB				
	运行此用树占用的内容惩刑,包括DPDK的大页内容,以及55、会后占用的普遍系统内容,范围: 2-12G8				
DPDK大页内存占比	50 96 🗘				
	DPDK大型均衡品用每运行均衡的目分化。运行HTTPS并发用和时,建设大型均存占比50%,剩余均衡用于建立53.4点活。范围 30%-95%				
重写报文MAC地址					
	ASREAMCORDENTSMACEL MEDICONFORMACEL MEDICALITY AND ALL MARKEN AND ALL MEDICALITY A				
重写报文IP地址	是				
	出生用组织中的高度和平均和特殊形式,和25KHCX平均1P184上,如650%的全国大口的中以以6285大会,如65KH2344的40年——我62855大会。				
论家尝想口志					
47-14/7 /1-70/1-70	erandoomine, sunder into zero-sunder), meterizaenzo zapanzieren				
102X1002040					
10 day /07 1 - 000+++					
22.014911.000	で A Tarboan Variat が中華市谷子苑、新中市田地市Janaの文は、秋田下一个nonn文は神像田地				
54番/(100)/200					
and the second sec	■ 的是所是自己的问题。 ● 你们的是不是是我们的问题。 ● 你们的是不是我们就是我们的问题。"他们的问题。				
极速雕纹描时	10				
	面於没有限度。如此同了他指层带出现地时,此为配型用用,表示和文字符合的运时时长,D表示且不等待。单位为部份,他面O-1000				
	1853) (824) BOOM				

4) 引用 PCAP 配置对象,选择编辑完成的报文跳变 PCAP 对象。

基本信息(攻击流量重放)		
用例名称 Attackf 向注乎行3	skReplay_TP_admin_20210127-14.05:13 両型 Aま7+a±70-97:7-7_g石売資料中交符号	現時は1916((855)80) 0 : 10 : 0 即にたる正型がすいた5年にある時代、第時にすりた予報が発展になります。
网络参数 限速	客户端 记录	
Print (9952 2015		
	応动 (発行)	lizini



5. 用例运行测试

1)用例保存后自动返回主页面,点击运行配置保存的攻击流量重放用例。

🚫 网测科打	ž,	🗒 🐔 👷 📓 🚵 🦾 🕌 💑					
- Mexicange o	<	攻击法罪重放					
HTTP/HTTPS/HTTP2	0						
RTSP/RTP/RTCP							
U VPN		3Kt/u-ta/ki+					
% UDP/TCP		active/ULES#1					
() RFC WARK		2000-001-00100 (2017) 4 24% 250 Permany 67 D01035::: 144					
■ 物设约案	0	Port 227 ###21 # 122					
DDoSI8th		MAXT: 244 Ministrat: 380 Ministrat:					
		FTP-227 No.*134					
C 流量量效		Anud Sorger 205					
▶快速流量重效							
▶ 攻击說嚴重放	0						
▶ 工控物议置放	_						
Q IP-6一数性检测		用9993表					
	_						
O TUENEMISTIC O		+ mai 8 mps					
■ 预用服务器试 •	_	■ 19 <u>1877</u> 159/38 用 ⁽¹⁾ 87 191/12 9/4 Date29					
□ 终端张户测试 ◎							
◎ 系统安全测试 ◎	0						
▶ 网络流量分析 Θ							

2)用例启动后进入运行状态,监控页面显示循环重放次数、重放 PCAP 数量、 发送报文数量等运行数据。

結果	▲ #&	用制制度 艺行详细			网络层		
					皇和 単語 多語 广播		
2.168.16.230 - Port1	8 数 应用层			×			
	3 (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	ort1 port2			192.168.16.230 - Port1	的道	
orcepting					振文論故	0	
012.X.8X88	12		ю <u>ф</u>	en	输文发送	0	
ACR AC 220 Durg 2	備环型放	的數	0	3	192.168.16.230 - Port2	的值	
106.10.230 - PORt2	acax 可量的Po	cap数量		1	级文操教	0	
ELECTRON CONTRACTOR OF CONTRAC	2 重燃Pcap	p教量	0	3	聚文发送	0	
Property B	5 超时Pcap	の影響	0	0			
	发进报文	微量	0	18			
性大政權	编时报文	20 B	0	0			
2.168.16.230 - Port1 物用色約量	22 22				192.168.16.230 - Port1		
168.15.6230 - Port1 防衛指数量 学行数量 3歳役 (月 168.16.230 - Port2 の研修用の数	22 2.686 *上:病(ア(下面)) 				192.168.16.230 - Port1 流動操作 流動功法 192.168.16.230 - Port2 20日本中		
1.166.1F.230 - Port1 存的第位改善 子校市政量 23467 (1 1.166.15.230 - Port2 お防衛政策量 学校市政量 学校市政量	22 2.686 *上:病院(下町) 32数 0 0				192.168.16.230 - Port1 流動操作 流動波送 192.168.16.230 - Port2 流動操作 波動振作		
2168-16230 - Port1 死の損化的の 不可能なの 2288年 (1 2288年 (1 2288年 (1 2288年) 2388年 (1 2587年) 2587年 2587年 2587年 2587年)	33% 22 2.685 *止」編記「下町」 33% 0 0 (単門) 日紀学生				192.168.16.230 - Port1 法最短数 加速203 192.168.16.230 - Port2 法最终权 所成258		
104.65.20 / INVI 1046.65.20 第7年版員 2040. (20 104.16.20 / INVI 2015.05.20 第7年版量 57月 2015.20 20	22 2666 821 W27 (721) 828 0 0 (188) 79292				192.168.16.200 - Port1 用最完化 208.200 192.168.16.220 - Port2 20.88% 月前天空 用品研究		
104.16.20.20 - Pent1 95年の後 今日取動 95年の日 104.16.20 - Pent2 95年の数 95年 104.15.20 - Pent2 95年 105.15.20 - Pent2 95年 105.15.20 - Pent2 105.15.20 - Pent2 105.	22 2646 1911 (1917) 0 0 (1912) BD07£				192.16215.200 - Port1 Ralleyce Rall200 192.16215 - Port2 Ralleyce Rall200 Refetter Thereits T	1 ~20 1	膨

6. 抓包验证

用例运行结束,点击下载打开用例运行中报文捕获的抓包文件,查看校验报 文交互信息。

of mail test.co		⑦ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○		Sik admin				V20.12.06	Supernova-20C
报告类型									
東武目标 全 用約48票 全		>		用例與型 全部。 时间间隔 开始时间	- K(W05)0)	用例名称	使用明有重找		
报告列表									
8 800 8 800×14									C RM
□ 编号 再次运行	运行结果	用例类型	测试用户	用制名称		开始的问	结束时间	NEREXA	克隆
□ : ★	• #\$35 🖬	双击汽册删放	admin	AttackReplay_TP_admin_2021012	7-14:05:13	2021-01-27 14:18:31	2021-01-27 14:18:39	4	20



PCAP 对象,我们设置的报文跳变配置,设置跳变位置为0,跳变类型为单字 节数值,跳变方式为递增,跳变最小值为0x00(0x表示后边为16进制数字), 跳变最大值为0xFF,步进值为1,掩码为0xFF(掩码,用来指定该变化域中参 与变化的位,值为1的位参与变化,值为0的位不参与变化,参考掩码位的值, 0xFF表示两位都参与变化)。因此报文中,设置跳变的字段值应该从00、01、 02依次递增跳变。

> General information	0000 68 91 d0 63 4b 54 891 d0 63 47 b4 08 00 45 00 hCKThCGE. 00 88 27 45 00 00 ff 06 00 00 11 01 02 02 11 01 15
> Frame 4: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 bytes captured (1200 bits)	0020 01 64 27 10 00 50 72 ea 34 26 3a d5 c0 d4 50 18
Ethernet II, Src: 68:91:d0:63:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4), Dst: 68:91:d0:63:4b:54 (68:91:d0:63:4b:54)	0030 II II 25 22 00 00 47 45 54 20 21 69 66 64 65 78
✓ Destination: 68:91:d0:63:4b:54 (68:91:d0:63:4b:54)	0050 48 6f 73 74 38 20 31 37 2e 31 2e 31 2e 31 30 30 Host: 17.1.1.100 0060 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 20 6b 65Connection: ke
Source: 68:91:d0:63:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4)	0070 65 70 2d 61 6c 69 76 65 0d 0a 55 73 65 72 2d 41 ep-aliveUser-A 0080 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 31 gent: Firefox/41
✓ Type: IPv4 (0x0800)	0090 2e 30 0d 0a 0d 0a .0
Internet Protocol Version 4, Src: 17.1.2.2, Dst: 17.1.1.100	
Transmission Control Protocol, Src Port: 10000, Dst Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 95	×
現变或设置(请选择具体的报文学校设置跳变成)	
R空認治位量 0 第空域类型 单字节数值 ~ 最小值 0x00	0 设置推动 0xFF
就变成在很文中的起始下标位置。 就变成的变量类型,报文中会修改 就变变量的最小	值,为16进制器-进制的最小值 掩码,用来指定该变化域中参与变
1624 Eastward (Sales) (2010) (x000000F8 为00的位不参与变化。 量
和安子崎では、 副でかけたくてつからからど #2 目的でかけです。	255 疲弱位弱 1111111
能定成所在于Waltrata,就是%成 都正成正量至换方式。 值长度不要超过字段的长度,否则	值,为16进制模-进制的最大值 设置掩码的二进制显示
可能引越内存地界	FF00FFE8
· 按评值 1	
就变变量每次点	换的步进值。10
进物政值	
	200 L
	"报文,旮者报文朓少字段。
Ename 8: 150 bytes on wine (1200 bits) 150 bytes	captured (1200 hits)
Y Ethernet II. Src: Eemrice 03:47:b4 (68:91:d0:63:4	7:64). Dst: 00:91:d0:63:46:54 (00:91:d0:63:46:54)
Destination: 00:91:d0:63:4b:54 (00:91:d0:63:4b)	(00101000000000000000000000000000000000
> Source: Femrice 03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4)	
Type: IPv4 (0x0800)	
> Internet Protocol Version 4, Src: 17.1.2.2, Dst:	17.1.1.100
> Transmission Control Protocol, Src Port: 10000, D	st Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 96
> Hypertext Transfer Protocol	
0000 00 91 d0 63 4b 54 68 91 d0 63 47 b4 08 00 45	00 ···cKTh··cG···E·
0010 00 88 27 45 00 00 ff 06 00 00 11 01 02 02 11	01 ··· 'E····
0020 01 64 27 10 00 50 72 ea 34 26 3a d5 c0 d4 50	18 · d' · · Pr · 4&: · · · P·
0030 tt tt 25 e2 00 00 47 45 54 20 2t 69 6e 64 65 0040 2e 68 74 6d 6c 20 48 54 54 50 2f 31 2e 31 0c	0 html HT TP/1 1
0050 48 6f 73 74 3a 20 31 37 2a 31 2a 31 2a 31 36	30 Host: 17 1 1 100
0060 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 20 6b	65 ··Connec tion: ke
0070 65 70 2d 61 6c 69 76 65 0d 0a 55 73 65 72 2d	41 en-alive - User-A
	HI CP GIITE OSCI A
0080 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34	31 gent: Fi refox/41
0080 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0090 2e 30 0d 0a 0d 0a	31 gent: Fi refox/41 .0
0080 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0090 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 14: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte	31 gent: Fi refox/41 .0 s captured (1200 bits)
0080 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0090 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 14: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:4	<pre>31 gent: Fi refox/41 .0 s captured (1200 bits) 7:b4), Dst: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b:54)</pre>
0080 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0090 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 14: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:4b > Destination: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b	<pre>31 gent: Fi refox/41 .0 s captured (1200 bits) 7:b4), Dst: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b:54) [54]</pre>
0080 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0090 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 14: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:4b > Destination: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4)	<pre>31 gent: Fi refox/41 .0 s captured (1200 bits) 7:b4), Dst: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b:54) 54)</pre>
<pre>0080 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0090 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 14: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:44 > Destination: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) Type: IPv4 (0x0800)</pre>	<pre>31 gent: Fi refox/41 .0 s captured (1200 bits) 7:b4), Dst: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b:54) 54)</pre>
<pre>0080 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0090 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 14: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:44 > Destination: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) Type: IPv4 (0x0800) > Internet Protocol Version 4, Src: 17.1.2.2, Dst:</pre>	<pre>31 gent: Fi refox/41 .0 s captured (1200 bits) 7:b4), Dst: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b:54) 54) 17.1.1.100</pre>
0080 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0090 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 14: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:44 > Destination: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:45) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) Type: IPv4 (0x0800) > Internet Protocol Version 4, Src: 17.1.2.2, Dst: > Transmission Control Protocol, Src Port: 10000, D	<pre>31 gent: Fi refox/41 .0 s captured (1200 bits) 7:b4), Dst: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b:54) [54] 17.1.1.100 st Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 96</pre>
0080 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0090 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 14: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:44 > Destination: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) Type: IPv4 (0x0800) > Internet Protocol Version 4, Src: 17.1.2.2, Dst: > Transmission Control Protocol, Src Port: 10000, D	<pre>gent: Fi refox/41 .0 s captured (1200 bits) 7:b4), Dst: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b:54) 554) 17.1.1.100 st Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 96</pre>
0080 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0090 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 14: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:44 > Destination: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) Type: IPv4 (0x0800) > Internet Protocol Version 4, Src: 17.1.2.2, Dst: > Transmission Control Protocol, Src Port: 10000, D	<pre>31 gent: Fi refox/41 .0 s captured (1200 bits) 7:b4), Dst: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b:54) 554) 17.1.1.100 st Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 96</pre>
0080 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0090 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 14: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:44 > Destination: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) Type: IPv4 (0x0800) > Internet Protocol Version 4, Src: 17.1.2.2, Dst: > Transmission Control Protocol, Src Port: 10000, D 0000 01 91 d0 63 4b 54 68 91 d0 63 47 b4 08 00 45	31 gent: Fi refox/41 .0 s s captured (1200 bits) 7:b4) Dst: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b:54) 154) 17.1.1.100 st Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 96 00 ckThcGE.
0080 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0090 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 14: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:44 > Destination: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) Type: IPv4 (0x8800) > Internet Protocol Version 4, Src: 17.1.2.2, Dst: > Transmission Control Protocol, Src Port: 10000, D 0000 01 91 d0 63 4b 54 68 91 d0 63 47 b4 08 00 45 0010 06 88 27 45 00 00 ff 06 00 00 11 01 02 02 11	31 gent: Fi refox/41 .0 s s captured (1200 bits) 7:b4) Dst: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b:54) 554) 17.1.1.100 st Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 96 00 ckThcGE. 01 E
0080 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0090 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 14: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:4b > Destination: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) Type: IPv4 (0x0800) > Internet Protocol Version 4, Src: 17.1.2.2, Dst: > Transmission Control Protocol, Src Port: 10000, D 0000 01 91 d0 63 4b 54 68 91 d0 63 47 b4 08 00 45 0010 08 827 45 00 00 ff 06 00 00 11 01 02 02 11 0020 01 64 27 10 00 50 72 ea 34 26 3a d5 c0 d4 56	31 gent: Fi refox/41 .0 .0 s captured (1200 bits) 7:b4) .0 54) 17.1.1.100 st Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 96 00 ckThcGE. 01 ckThcGE. 18 .d'Pr. 4&:P.
0080 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0090 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 14: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:44 > Destination: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) Type: IPv4 (0x0800) > Internet Protocol Version 4, Src: 17.1.2.2, Dst: > Transmission Control Protocol, Src Port: 10000, D 0000 01 91 d0 63 4b 54 68 91 d0 63 47 b4 08 00 45 0010 06 88 27 45 00 00 ff 06 00 00 11 01 02 02 11 0020 01 64 27 10 00 50 72 ea 34 26 3a d5 cod 45 56 0030 ff ff 25 e2 00 00 47 45 54 20 2f 69 6e 64 65	31 gent: Fi refox/41 .0 s s captured (1200 bits) 7:b4) Dst: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b:54) 17.1.1.100 st Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 96 00 cKIhcGE. 01 E
0080 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0090 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 14: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:44 > Destination: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) Type: IPv4 (0x0800) > Internet Protocol Version 4, Src: 17.1.2.2, Dst: > Transmission Control Protocol, Src Port: 10000, D 0000 01 91 d0 63 4b 54 68 91 d0 63 47 b4 08 00 45 0010 03 91 d0 63 4b 54 68 91 d0 63 47 b4 08 00 45 0020 01 64 27 10 00 50 72 ea 34 26 3a d5 c0 d4 56 0030 ff ff 25 e2 00 00 47 45 54 20 2f 69 6e 64 65 0040 2e 68 74 6d 6c 20 48 54 54 50 2f 31 2e 31 00	31 gent: Fi refox/41 .0 s s captured (1200 bits) 7:b4) Dst: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b:54) 554) 17.1.1.100 st Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 96 00 •••ckTh• •cG•••E• 01 ••*ckTh• •cG•••E• 02 ••*e 03 •d*••Pr 4&: ••P• 78 • 03 •html HT TP/1.1•• 20 herts 17
0080 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0090 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 14: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:44 > Destination: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:47:b4) Type: IPv4 (0x0800) > Internet Protocol Version 4, Src: 17.1.2.2, Dst: > Transmission Control Protocol, Src Port: 10000, D 0000 01 91 d0 63 4b 54 68 91 d0 63 47 b4 08 00 45 0010 01 62 7 10 00 50 72 ea 34 26 3a d5 c0 44 56 0020 01 64 27 10 00 50 72 ea 34 26 3a d5 c0 44 56 0030 ff ff 25 e2 00 00 47 45 54 20 2f 69 6e 64 65 0040 e6 8 77 46 66 cc 04 88 54 54 50 2f 31 2e 31 36 0050 48 6f 73 74 3a 20 31 37 2e 31 2e 31 2e 31 36	00
0080 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0090 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 14: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:44) > Destination: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) Type: IPv4 (0x0800) > Internet Protocol Version 4, Src: 17.1.2.2, Dst: > Transmission Control Protocol, Src Port: 10000, D 0000 01 91 d0 63 4b 54 68 91 d0 63 47 b4 08 00 45 0010 06 88 27 45 00 00 ff 06 00 00 11 01 02 02 11 0020 01 64 27 10 00 50 72 ea 34 26 3a d5 c0 d4 56 0030 ff ff 25 e2 00 00 47 45 54 20 2f 69 6e 44 55 0040 2e 68 74 6d 6c 20 48 54 54 50 2f 31 2e 31 0d 0050 04 8 6f 73 74 3a 20 31 37 2e 31 2e 31 2e 31 0d 0050 04 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 20 6b	00
0080 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0090 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 14: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:44 > Destination: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) Type: IPv4 (0x0800) > Internet Protocol Version 4, Src: 17.1.2.2, Dst: > Transmission Control Protocol, Src Port: 10000, D 0000 01 91 d0 63 4b 54 68 91 d0 63 47 b4 08 00 45 0010 08 82 7 45 00 00 ff 06 00 00 11 01 02 02 11 0020 01 64 27 10 00 50 72 ea 34 26 3a d5 c0 d4 50 0030 ff ff 25 e2 00 00 47 45 54 20 2f 69 6e 64 65 0040 2e 68 74 6d 6c 20 48 54 54 50 2f 31 2e 31 30 0050 48 6f 73 74 3a 20 31 37 2e 31 2e 31 2e 31 30 0050 04 a 36 f6 ec 65 63 74 69 6f e6 a2 06 b 0070 65 70 2d 61 6c 69 76 65 0d 0a 55 73 65 72 2d 0070 65 70 2d 61 6c 69 76 65 0d 0a 55 73 65 72 2d	00 ••••cKTh•••cG•••E• 1 ••••• 17.1.1.100 54)
0080 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0090 2e 30 0d 0a 0d 0a 9 > Frame 14: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:44 > Destination: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:47:b4) Type: IPv4 (0x0800) > Internet Protocol Version 4, Src: 17.1.2.2, Dst: > Transmission Control Protocol, Src Port: 10000, D 0000 01 91 d0 63 4b 54 68 91 d0 63 47 b4 08 00 45 0010 06 88 27 45 00 00 ff 06 00 00 11 01 02 02 11 0020 01 64 27 10 00 50 72 ea 34 26 3a d5 c0 44 56 0030 ff ff 25 e2 00 00 47 45 54 20 2f 69 6e 64 65 0046 26 73 74 3a 20 31 37 2e 31 2e 31 2e 31 30 0050 48 6f 73 74 3a 20 31 37 2e 31 2e 31 2e 31 20 0050 60 76 5 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0070 65 70 2d 61 6c 69 76 65 00 40 a55 73 2c 24 0080 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34	31 gent: Fi refox/41 .0 s s captured (1200 bits) 7:b4), Dst: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b:54) 17.1.1.100 st Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 96 00 cKThcGE. 01 E 18 GE T /index 0a .html HT TP/1.1 30 Host: 17 19 lon 41 ep-aliveUser-A 31 gent: Fi refox/41
0080 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0090 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 14: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:44 > Destination: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) Type: IPv4 (0x0800) > Internet Protocol Version 4, Src: 17.1.2.2, Dst: Transmission Control Protocol, Src Port: 10000, D 0000 01 91 d0 63 4b 54 68 91 d0 63 47 b4 08 00 45 0010 06 88 27 45 00 00 ff 06 00 00 11 01 02 02 11 0020 01 64 27 10 00 50 72 ea 34 26 3a d5 c0 d4 56 0030 ff ff 25 e2 00 00 47 45 54 20 2f 69 6e 64 65 0040 2e 68 74 6d 6c 20 48 54 54 50 2f 31 2e 31 0d 0050 48 6f 73 74 3a 20 31 37 2e 31 2e 31 2e 31 0d 0050 04 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 20 6b 0070 65 70 2d 61 6c 69 76 65 0d 0a 55 73 65 72 2d 0080 2e 30 0d 0a 0d 0a	00
0080 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0090 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 14: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Destination: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b > Destination: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) Type: IPv4 (0x0800) > Internet Protocol Version 4, Src: 17.1.2.2, Dst: > Transmission Control Protocol, Src Port: 10000, D 0000 01 91 d0 63 4b 54 68 91 d0 63 47 b4 08 00 45 0010 08 82 7 45 00 00 ff 06 00 00 11 01 02 02 11 0020 01 64 27 10 00 50 72 ea 34 26 3a d5 c0 d4 56 0030 ff ff 25 e2 00 00 47 45 54 20 2f 69 6e 64 65 0040 2e 68 74 6d 6c 20 48 54 54 50 2f 31 2e 31 30 0050 48 6f 73 74 3a 20 31 37 2e 31 2e 31 2e 31 30 0050 40 a 3 6f 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 20 6b 0070 65 70 2d 61 6c 69 76 65 0d 0a 55 73 65 72 2d 0030 67 65 e7 4 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0030 67 65 e7 4 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0050 2a 30 0d 0a 0d 0a > 57 50 2d 61 6c 69 76 65 0d 0a 55 73 65 72 2d 0030 67 65 e7 43 a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0030 67 56 67 43 a 20	31 gent: Fi refox/41 .0 s s captured (1200 bits) 7:b4) Dst: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b:54) 154) 17.1.1.100 st Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 96 00 •••cKTh••cG••·E• 11 •··CE 12 •··CE 13 ···CE 14 ···CE 15 ···Ce 16 ···CF 17 ···CE 18 ···CF 18 ···CF 19 ···CE 10 ···CE 11 ···CE 12 ····CE 13 ····CE 14 ·····E 15 ·····E 16 ·····E 17 ·····E 18 ·····E 19 ·····E 11 ·····E 12 ·····E 13 gent: Fi refox/41 .0 ····· 10 ····· 11 ·····
0080 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0090 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 14: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:4b > Destination: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) Type: IPv4 (0x0800) > Internet Protocol Version 4, Src: 17.1.2.2, Dst: > Transmission Control Protocol, Src Port: 10000, D 0000 01 91 d0 63 4b 54 68 91 d0 63 47 b4 08 00 45 0010 08 82 77 45 00 00 ff 06 00 00 11 01 02 02 11 0020 01 64 27 10 00 50 72 ea 34 26 3a d5 c0 44 56 0030 ff ff 25 e2 00 00 47 45 54 20 2f 69 6e 64 65 0040 26 87 4 6d 6c 20 48 54 54 50 2f 31 2e 31 2e 31 20 60 0050 48 6f 73 74 3a 20 31 37 2e 31 2e 31 2e 31 20 60 0070 65 70 2d 61 6c 69 76 65 00 d0 65 73 65 72 2d 60 66 66 78 2f 34 20 66 66 78 2f 34 20 66 67 78 2f 34 20 26 66 78 2f 34 20 66 67 82 f 34 20 66 67 82 f 34 20 66 78 2f 34 20 60 60 d0 a 60 d0 a > Frame 20: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:41	31 gett: Fi refox/41 .0 s s captured (1200 bits) 7:b4), Dst: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b:54) 17.1.1.100 st Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 96 00 cKIhcGE. 01 E 18 GE T /index 08 GE T /index 09 GE T /index 19 Host: 17 11 gent: Fi refox/41 s s 31 gent: Fi refox/41 s s 10 s 11 gent: Fi refox/41 s s 11 gent: Fi refox/41 s s captured (1200 bits) 7:b4), Dst: 02:91:d0:63:4b:54 (02:91:d0:63:4b:54)
0080 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0090 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 14: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:44) > Destination: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) Type: IPv4 (0x0800) > Internet Protocol Version 4, Src: 17.1.2.2, Dst: Transmission Control Protocol, Src Port: 10000, D 0000 01 91 d0 63 4b 54 68 91 d0 63 47 b4 08 00 45 0010 08 82 77 45 00 00 ff 06 00 00 11 01 02 02 11 0020 01 64 27 10 00 50 72 ea 34 26 3a d5 c0 d4 56 0030 ff ff 25 e2 00 00 47 45 54 20 2f 69 6e 64 65 0040 2e 68 74 6d 6c 20 48 54 54 50 2f 31 2e 31 00 0050 48 6f 73 74 3a 20 31 37 2e 31 2e 31 2e 31 2e 31 0050 04 a3 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 20 6b 0070 65 70 2d 61 6c 69 76 65 0d 0a 55 73 65 72 2d 0030 2e 30 6d 0a 0d 0a > Frame 20: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 bytes > Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (08:91:d0:63:44) > Destination: 02:91:d0:63:4b:54 (02:91:d0:63:4b)	31 gent: F1 refox/41 .0 s s captured (1200 bits) 7:b4), Dst: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b:54) 17.1.1.100 st Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 96 00 (ET) 17.1.1.100 st Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 96 00 (ET) 18 -0'Pr. 4&:P- 18 -0'-Pr. 4&:P- 18 -0'-Pr. 4&:P- 18 -0'-Pr. 4&:P- 19 Hot: 17.1.1.100 65 -Connec tion: ke 41 ep-aliveUser-A 31 gent: Fi refox/41 .0 s s captured (1200 bits) 7:b4), Dst: 02:91:d0:63:4b:54 (02:91:d0:63:4b:54)
0080 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0090 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 14: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:44) > Destination: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) Type: IPv4 (0x0800) > Internet Protocol Version 4, Src: 17.1.2.2, Dst: > Transmission Control Protocol, Src Port: 10000, D 0000 01 91 d0 63 4b 54 68 91 d0 63 47 b4 08 00 45 0010 08 27 45 00 00 ff 06 00 00 11 01 02 02 11 0020 01 64 27 10 00 50 72 ea 34 26 3a d5 c0 d4 50 0030 ff ff 25 e2 00 00 47 45 54 20 2f 69 6e 64 65 0040 2e 68 74 6d 6c 20 48 54 54 50 2f 31 2e 31 0d 0050 48 6f 73 74 3a 20 31 37 2e 31 2e 31 2e 31 30 0050 04 a3 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 20 6b 0070 65 70 2d 61 6c 69 76 65 0d 0a 55 73 65 72 2d 0030 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 20: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:44) > Destination: 02:91:d0:63:4b:54 (02:91:d0:63:4b	<pre>31 gent: F1 refox/41 .0 s captured (1200 bits) 7:b4), Dst: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b:54) 54) 17.1.1.100 st Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 96 00ckThcGE. 10E. 11E. 12E. 13E. 14E. 154) 154) 17.1.100 15E. 154) 154) 154) 154) 154) 154) 154) 154)</pre>
0080 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0090 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 14: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:4b) > Destination: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) Type: IPv4 (0x0800) > Internet Protocol Version 4, Src: 17.1.2.2, Dst: > Transmission Control Protocol, Src Port: 10000, D 0000 01 91 d0 63 4b 54 68 91 d0 63 47 b4 08 00 45 0010 06 88 27 45 00 00 ff 06 00 00 11 01 02 02 11 0020 01 64 27 10 00 50 72 ea 34 26 3a d5 cod 45 50 0030 ff ff 25 e2 00 00 47 45 54 20 2f 69 6e 64 65 0040 2e 68 74 6d 6c 20 48 54 54 50 2f 31 2e 31 0d 0050 48 6f 73 74 3a 20 31 37 2e 31 2e 31 2e 31 0d 0050 04 a3 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 20 6b 0070 65 70 2d 61 6c 69 76 65 0d 0a 55 73 25 72 2d 0080 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0090 2e 30 0d a0 da > Frame 20: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:4b) > Destination: 02:91:d0:63:4b:54 (02:91:d0:63:4b) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:4b)	<pre>31 gent: Fi refox/41 .0 s captured (1200 bits) 7:b4), Dst: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b:54) 554) 17.1.1.100 st Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 96 00CKThcGE. 01E 18 .d'Pr. 48:P. 18 .d'Pr. 48:P. 18 .d'Pr. 48:P. 18 .d'Pr. 48:P. 18 .d'Pr. 48:P. 18 .d'Pr. 48:P. 19 Host: 17 .1.1.100 65Connec tion: ke 41 ep-aliveUser-A 31 gent: Fi refox/41 .0 s captured (1200 bits) 7:b4), Dst: 02:91:d0:63:4b:54 (02:91:d0:63:4b:54) 554)</pre>
0080 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0090 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 14: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:44) > Destination: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) Type: IPv4 (0x0800) > Internet Protocol Version 4, Src: 17.1.2.2, Dst: Transmission Control Protocol, Src Port: 10000, D 0000 01 91 d0 63 4b 54 68 91 d0 63 47 b4 08 00 45 0010 06 88 27 45 00 00 ff 06 00 00 11 01 02 02 11 0020 01 64 27 10 00 50 72 ea 34 26 3a d5 c0 d4 56 0030 ff ff 25 e2 00 00 47 45 54 20 2f 69 6e 64 65 0040 2e 68 74 6d 6c 20 48 54 54 50 2f 31 2e 31 03 0050 48 6f 73 74 3a 20 31 37 2e 31 2e 31 2a 31 2e 31 0050 04 a3 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 20 64 0070 65 70 2d 61 6c 69 76 65 0d 0a 55 73 65 72 2d 08 0030 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 20: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4)	<pre>31 gent: F1 refox/41 .0 s captured (1200 bits) 7:b4), Dst: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b:54) 54) 17.1.1.100 st Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 96 00cKTh. cGE. 01E</pre>
0080 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0090 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 14: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:44 > Destination: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:47:b4) Type: IPv4 (0x0800) > Internet Protocol Version 4, Src: 17.1.2.2, Dst: > Transmission Control Protocol, Src Port: 10000, D 0000 01 91 d0 63 4b 54 68 91 d0 63 47 b4 08 00 45 0010 06 88 27 45 00 00 ff 06 00 00 11 01 02 02 11 0020 01 62 71 00 05 072 ea 34 26 3a d5 c0 44 56 0030 ff ff 25 e2 00 00 47 45 54 20 2f 69 6e 64 65 0040 2e 68 74 6d 6c 20 48 54 54 50 2f 31 2e 31 04 0050 48 6f 73 74 3a 20 31 37 2e 31 2e 31 2e 31 04 0050 65 70 2d 61 6c 69 76 65 0d 0a 55 73 65 72 2d 0050 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 20: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) > Destination: 02:91:d0:63:4b:54 (02:91:d0:63:47:b4) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) > Destination: 02:91:d0:63:4b:54 (02:91:d0:63:47:b4) <	<pre>31 gent: F1 refox/41 .0 s captured (1200 bits) 7:b4), Dst: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b:54) 54) 17.1.1.100 st Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 96 00cKThcGE. 01E</pre>
<pre>0080 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0090 2e 30 0d 0a 0d 0a Frame 14: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:4b</pre>	<pre>31 gent: F1 refox/41 .0 s captured (1200 bits) 7:b4), Dst: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b:54) 554) 17.1.1.100 st Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 96 00cKIhcGE. 01E 18 .d'Pr. 48:P. 78%GE T /index 0a .html HT TP/1.1 04 Host: 17 .1.1.100 65Connec tion: ke 41 ep-aliveUser-A 31 gent: F1 refox/41 .0 s captured (1200 bits) 7:b4), Dst: 02:91:d0:63:4b:54 (02:91:d0:63:4b:54) 154) 17.1.1.100 st Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 96</pre>
0080 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0090 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 14: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:44) > Destination: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) Type: IPv4 (0x0800) > Internet Protocol Version 4, Src: 17.1.2.2, Dst: Transmission Control Protocol, Src Port: 10000, D 0000 01 91 d0 63 4b 54 68 91 d0 63 47 b4 08 00 45 0010 08 82 7 45 00 00 ff 06 00 00 11 01 02 02 11 0020 01 64 27 10 00 50 72 ea 34 26 3a d5 c0 d4 50 0030 ff ff 25 e2 00 00 47 45 54 20 2f 69 6e 46 65 0040 2e 68 74 6d 6c 20 48 54 54 50 2f 31 2e 31 00 0050 04 86 f7 73 74 3a 20 41 37 2e 31 2e 31 2e 31 00 0050 04 a3 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 20 66 0070 65 70 2d 61 6c 69 76 65 0d 0a 55 73 65 72 2d 0080 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 20: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) <t< td=""><td><pre>31 gent: F1 refox/41 .0 s captured (1200 bits) 7:b4), Dst: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b:54) 54) 17.1.1.100 st Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 96 00 crcKThcGE. 01 crE 18 cd'Pr. 4&:P. 18 cd'Pr. 4&:P. 18 cd'Pr. 4&:P. 18 cd'Pr. 4&:P. 19 Host: 17 .1.1.100 65 crConnec tion: ke 41 ep-alive -User-A 31 gent: F1 refox/41 .0 s captured (1200 bits) 7:b4), Dst: 02:91:d0:63:4b:54 (02:91:d0:63:4b:54) 54) 17.1.1.100 st Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 96</pre></td></t<>	<pre>31 gent: F1 refox/41 .0 s captured (1200 bits) 7:b4), Dst: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b:54) 54) 17.1.1.100 st Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 96 00 crcKThcGE. 01 crE 18 cd'Pr. 4&:P. 18 cd'Pr. 4&:P. 18 cd'Pr. 4&:P. 18 cd'Pr. 4&:P. 19 Host: 17 .1.1.100 65 crConnec tion: ke 41 ep-alive -User-A 31 gent: F1 refox/41 .0 s captured (1200 bits) 7:b4), Dst: 02:91:d0:63:4b:54 (02:91:d0:63:4b:54) 54) 17.1.1.100 st Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 96</pre>
0080 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0090 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 14: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:4b) > Destination: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) Type: IPv4 (0x0800) > Internet Protocol Version 4, Src: 17.1.2.2, Dst: > Transmission Control Protocol, Src Port: 10000, D 0000 01 91 d0 63 4b 54 68 91 d0 63 47 b4 08 00 45 0010 08 82 77 45 00 00 ff 06 00 00 11 01 02 02 11 0020 01 64 27 10 00 50 72 ea 34 26 3a d5 c0 44 56 0030 ff ff 25 e2 00 00 47 45 54 20 2f 69 6e 64 65 0040 2e 68 74 6d 6c 20 48 54 54 50 2f 31 2e 31 04 0050 48 6f 73 74 3a 20 31 37 2e 31 2e 31 2e 31 36 0050 48 6f 66 6e 66 56 37 46 96 6f 6a 3a 20 64 0050 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 20: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) > Durce: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) > Destination: 02:91:d0:63:4b:54 (02:91:d0:63:47:b4) > Transmission Control Protocol, Src Port: 10000, D > Internet Protocol Version 4, Src: 17.1.2.2, Dst:	<pre>91 gpt: Fi refox/41 .0 s captured (1200 bits) 7:b4), Dst: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b:54) 17.1.1.100 st Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 96 00CKThcGE. 01E 18 .d'Pr. 48:P. 78SGE T /index 0a .html HT TP/1.1 30 Host: 17 .1.1.100 65Connec tion: ke 41 ep-aliveUser-A 31 gent: Fi refox/41 .0 s captured (1200 bits) 7:b4), Dst: 02:91:d0:63:4b:54 (02:91:d0:63:4b:54) 17.1.1.100 st Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 96 00CKThcGE.</pre>
0080 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0090 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 14: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:4b) > Destination: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) Type: IPv4 (0x0800) > Internet Protocol Version 4, Src: 17.1.2.2, Dst: > Transmission Control Protocol, Src Port: 10000, D 0000 01 91 d0 63 4b 54 68 91 d0 63 47 b4 08 00 45 0010 06 88 27 45 00 00 ff 06 00 00 11 01 02 02 11 0020 01 64 27 10 00 50 72 ea 34 26 3a d5 c0 44 56 0030 ff ff 25 e2 00 00 47 45 54 20 2f 69 6e 64 65 0040 2e 68 74 6d 6c 20 48 54 54 02 f 31 2e 31 00 0050 48 6f 73 74 3a 20 31 37 2e 31 2e 31 2e 31 2e 31 0050 04 6a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 20 6b 0070 65 70 2d 61 6c 69 76 65 0d 0a 55 73 56 72 2d 0080 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0070 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 20: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:4b) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b	<pre>31 gent: F1 refox/41 .0 s captured (1200 bits) 7:b4), Dst: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b:54) 554) 17.1.1.100 st Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 96 00cKlhcGE. 01E 18 -d'Pr. 4&:P. 78%GE T /index 0a .html HT TP/1.1 06 fstConnec tion: ke 41 ep-aliveUser-A 31 gent: F1 refox/41 .0 s captured (1200 bits) 7:b4), Dst: 02:91:d0:63:4b:54 (02:91:d0:63:4b:54) (54) 17.1.1.100 st Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 96 00cKlhcGE. 01CKlhcGE. 01CKlhcGE.</pre>
0080 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0090 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 14: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:44) > Destination: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) Type: IPv4 (0x0800) > Internet Protocol Version 4, Src: 17.1.2.2, Dst: Transmission Control Protocol, Src Port: 10000, D 0000 08 82 7 45 00 00 ff 06 00 00 11 01 02 02 11 0020 01 64 27 10 00 50 72 ea 34 26 3a d5 c0 d4 56 0030 ff ff 25 e2 00 00 47 45 54 20 2f 69 6e 46 55 0040 2e 68 74 6d 6c 20 48 54 54 50 2f 31 2e 31 00 0050 04 84 6f 73 74 3a 20 31 37 2e 31 2e 31 2a 31 00 0050 04 a3 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 20 66 0070 65 70 2d 61 6c 69 76 65 0d 0a 55 73 65 72 2d 0080 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 20: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) > Source: Femric	31 gent: Fi refox/41 .0 s s captured (1200 bits) 7:b4), Dst: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b:54) (54) 17.1.1.100 st Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 96 00 •••CKTh. •cGE. 01 ••*E
0080 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0090 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 14: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:4b) > Destination: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) Type: IPv4 (0x0800) > Internet Protocol Version 4, Src: 17.1.2.2, Dst: > Transmission Control Protocol, Src Port: 10000, D 0000 01 91 d0 63 4b 54 68 91 d0 63 47 b4 08 00 45 0010 08 82 27 45 00 00 ff 06 00 00 11 01 02 02 11 0020 01 64 27 10 00 50 72 ea 34 26 3a d5 c0 44 56 0030 ff ff 25 e2 00 00 47 45 54 20 2f 69 6e 46 55 0040 04 36 6f c6 6e 65 63 74 69 6f c6 3a 20 06 0050 48 6f 73 74 3a 20 31 37 2e 31 2e 31 2e 31 30 0060 04 33 6f c6 e6 65 63 74 69 6f c6 3a 20 06 0070 65 70 2d c1 6c c6 97 66 59 0d 0a 55 73 c2 d6 0080 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 20: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:4b) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:4b) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:4b) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:4b) > Source	<pre>31 gent: F1 refox/41 .0 s captured (1200 bits) 7:b4), Dst: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b:54) 17.1.1.100 st Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 96 00cKlhcGE. 01E 18 .d'Pr. 4&:P. 78%GE T /index 0a .html HT TP/1.1 30 Host: 17 .1.1.100 65Connec tion: ke 41 ep-aliveUser-A 31 gent: F1 refox/41 .0 s captured (1200 bits) 7:b4), Dst: 02:91:d0:63:4b:54 (02:91:d0:63:4b:54) 154) 17.1.1.100 st Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 96 00cKlhcGE. 01E 18 .d'Pr. 4&:P. 78%GE T /index</pre>
0080 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0090 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 14: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:4b) > Destination: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) Type: IPv4 (0x0800) > Internet Protocol Version 4, Src: 17.1.2.2, Dst: Transmission Control Protocol, Src Port: 10000, D 0000 01 91 d0 63 4b 54 68 91 d0 63 47 b4 08 00 45 0010 06 88 27 45 00 00 ff 06 00 00 11 01 02 02 11 0020 01 42 71 00 05 072 ea 34 26 3a d5 cd 45 56 0040 64 27 10 00 50 72 ea 34 26 3a d5 cd 45 65 0040 86 77 37 43 a 20 31 37 2e 31 2e 31 2e 31 2e 31 00 0050 48 67 37 43 a 20 31 37 2e 31 2e 31 2e 31 2e 31 00 0050 04 6a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 20 6b 0040 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0030 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 20: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) </td <td>31 gent: F1 refox/41 .0 s s captured (1200 bits) 7:b4), Dst: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b:54) 17.1.1.100 st Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 96 00 cKThcGE. 01 1E</td>	31 gent: F1 refox/41 .0 s s captured (1200 bits) 7:b4), Dst: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b:54) 17.1.1.100 st Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 96 00 cKThcGE. 01 1E
0080 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0090 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 14: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:44) > Destination: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) Type: IPv4 (0x0800) > Internet Protocol Version 4, Src: 17.1.2.2, Dst: Transmission Control Protocol, Src Port: 10000, D 0000 01 91 d0 63 4b 54 68 91 d0 63 47 b4 08 00 45 0010 06 88 27 45 00 00 ff 06 00 00 11 01 02 02 11 0020 01 64 27 10 00 50 72 ea 34 26 3a d5 c0 d4 50 0030 ff ff 25 e2 00 00 47 45 54 20 2f 69 6e 44 55 0040 2e 68 74 6d 6c 20 48 54 54 50 2f 31 2e 31 00 0050 04 86 77 74 3a 20 31 37 2e 31 2e 31 2e 31 20 0050 04 a4 36 fe 6e 6e 56 37 44 69 6f 6e 3a 20 6E 0070 65 70 2d 61 6c 69 76 65 0d 0a 55 73 65 72 2d 0080 07 65 67 43a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0090 2e 30 6d 0a 0d 0a > Frame 20: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) Type: IPv4 (0x0800) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4)	<pre>31 gent: F1 refox/41 .0 s captured (1200 bits) 7:b4), Dst: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b:54) 54) 17.1.1.100 st Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 96 00</pre>
0080 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0090 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 14: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:4b) > Destination: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) Type: IPv4 (0x0800) > Internet Protocol Version 4, Src: 17.1.2.2, Dst: > Transmission Control Protocol, Src Port: 10000, D 0000 01 91 d0 63 4b 54 68 91 d0 63 47 b4 08 00 45 0010 06 88 27 45 00 00 ff 06 00 00 11 01 02 02 11 0020 01 64 27 10 00 50 72 ea 34 26 3a d5 cod 45 56 0030 ff ff 25 e2 00 00 47 45 54 20 2f 69 6e 46 55 0040 2e 68 74 6d 6c 20 48 54 54 50 2f 31 2e 31 20 31 00 0050 48 6f 73 74 3a 20 31 37 2e 31 2e 31 2a 31 30 0050 2e 30 0d 6a 0d 0a > Frame 20: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > bestination: 02:91:d0:63:4b:54 (02:91:d0:63:4b) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:4b) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:4b) > Destination: 02:91:d0:63:4b:54 (02:91:d0:63:4b) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:4b) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:4b) > Destination: 02:91:d0:6	<pre>31 gent: F1 refox/41 .0 s captured (1200 bits) 7:b4), Dst: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b:54) 554) 17.1.1.100 st Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 96 00CKThcGE. 01E 18 .d'Pr. 48:P. 18 .d'Pr. 48:P. 18 .d'Pr. 48:P. 18 .d'Pr. 48:P. 19 Host: 17 .1.1.100 65Connec tion: ke 41 ep-aliveUser-A 31 gent: F1 refox/41 .0 s captured (1200 bits) 7:b4), Dst: 02:91:d0:63:4b:54 (02:91:d0:63:4b:54) 554) 17.1.1.100 st Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 96 00CKThcGE. 01E 18 .d'Pr. 48:P. 18KGE T /index 04tml HT TP/1.1 18GE T /index 05Connec tion: ke 04Connec tion: ke 05Connec tion: ke 05Connec tion: ke</pre>
0080 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0090 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 14: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Estination: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b) > Destination: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) Type: IPv4 (0x0800) > Internet Protocol Version 4, Src: 17.1.2.2, Dst: Transmission Control Protocol, Src Port: 10000, D 0000 00 88 27 45 00 00 ff 06 00 00 11 01 02 02 11 0020 01 64 27 10 00 50 72 ea 34 26 3a d5 cd 45 55 0010 08 82 74 50 00 00 ff 06 00 00 11 01 02 02 11 0020 01 64 27 10 00 50 72 ea 34 26 3a d5 cd 45 65 0040 88 27 45 00 00 4f 45 54 20 2f 69 6e 64 65 0040 86 77 37 43 a 20 31 37 2e 31 2e 31 2e 31 2e 0050 48 6f 73 74 3a 20 31 37 2e 31 2e 31 2e 31 2e 0050 04 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 20 6b 0070 65 76 26 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0030 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 20: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 bytes > Frame 20: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 bytes > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) > Source: Femrice_03:47:b4	<pre>31 gent: F1 refox/41 .0 s captured (1200 bits) 7:b4), Dst: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b:54) 54) 17.1.1.100 st Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 96 00 e-cKTh. cGE. 01 'E</pre>
0080 67 65 6e 74 3a 20 46 69 72 65 66 6f 78 2f 34 0090 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 14: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Ethernet II, Src: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:44 > Destination: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:47:b4) Type: IPv4 (0x0800) Internet Protocol Version 4, Src: 17.1.2.2, Dst: > Transmission Control Protocol, Src Port: 10000, D 0000 01 91 d0 63 4b 54 68 91 d0 63 47 b4 08 00 45 0010 06 88 27 45 00 00 ff 06 00 00 11 01 02 02 11 0020 01 64 27 10 00 50 72 ea 34 26 3a d5 c0 44 56 0030 ff ff 25 e2 00 00 47 45 54 20 2f 69 6e 44 65 0040 2e 68 74 6d 6c 20 48 54 54 50 2f 31 2e 31 04 0050 48 6f 73 74 3a 20 31 37 2e 31 2e 31 2e 31 04 0050 66 6e 66 56 37 74 69 6f 6e 3a 20 64 0050 2e 30 0d 0a 0d 0a > Frame 20: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Frame 20: 150 bytes on wire (1200 bits), 150 byte > Destination: 02:91:d0:63:4b:54 (02:91:d0:63:47:b4) > Source: Femrice_03:47:b4 (68:91:d0:63:47:b4) > Destination: 02:91:d0:63:4b:54 (02:91:d0:63:47:b4) > Destination: 02:91:d0:63:4b:54 (02:91:d0:63:47:b4) > Destination: 02:91:d0:63:4b:54 (02:91:d0:63:47:b4) <tr< td=""><td><pre>31 gent: F1 refox/41 .0 s captured (1200 bits) 7:b4), Dst: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b:54) 54) 17.1.1.100 st Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 96 00</pre></td></tr<>	<pre>31 gent: F1 refox/41 .0 s captured (1200 bits) 7:b4), Dst: 01:91:d0:63:4b:54 (01:91:d0:63:4b:54) 54) 17.1.1.100 st Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 96 00</pre>

通过查看用例运行抓包文件,交互报文中跳变值结果与配置一致。