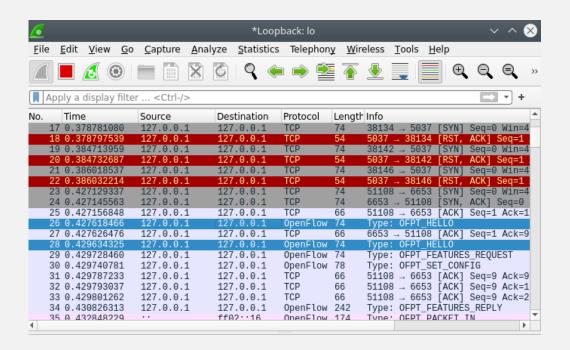
## رسول کامکار ۹۸۲٦٦۵۳ پروژه دوم درس شبکه ۲

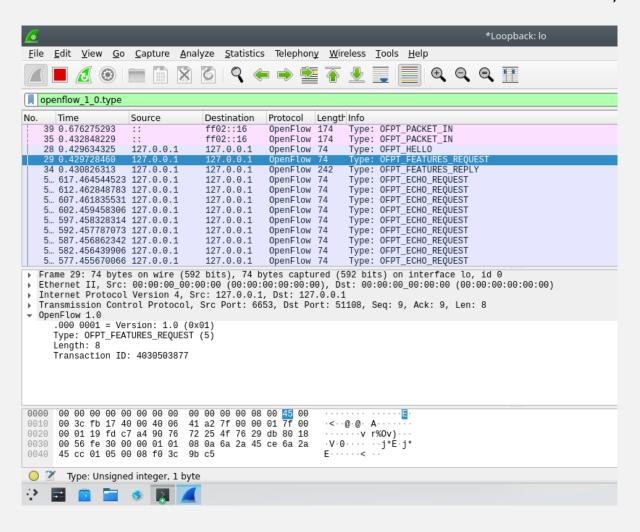
## بخش ۱

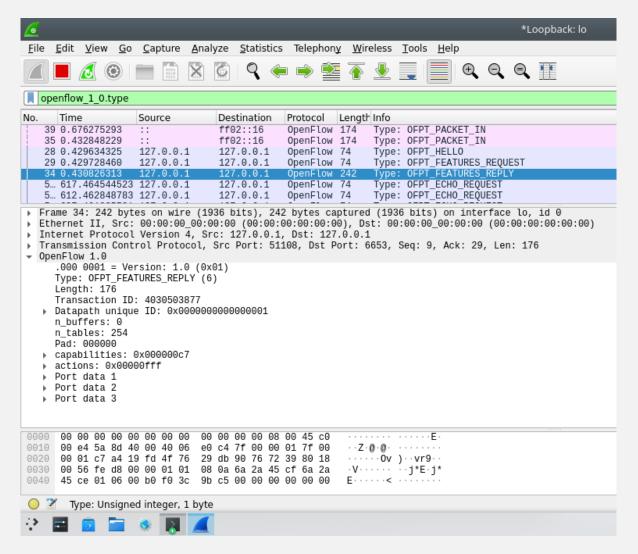
¶ – بسته ها از نوع OpenFlow و TCP هستند

			<b>← → ≅</b>	<b>→ ½</b>	<b>■</b> • • • »
Apply a display filter <ctrl-></ctrl->					
No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length Info
	161 18.860930856	127.0.0.1	127.0.0.1	OpenFlow	74 Type: OFPT_ECHO_R
	162 18.861090914	127.0.0.1	127.0.0.1	OpenFlow	74 Type: OFPT_ECHO_R
	163 18.861098895	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	66 51108 → 6653 [ACK]
	164 23.862201306	127.0.0.1	127.0.0.1	OpenFlow	74 Type: OFPT_ECHO_R
	165 23.862467897	127.0.0.1	127.0.0.1	OpenFlow	74 Type: OFPT_ECHO_R
	166 23.862480086	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	66 51108 → 6653 [ACK
	167 28.709691035	fe80::9cb8:66ff:fe3		OpenFlow	154 Type: OFPT_PACKET
	168 28.709723030	fe80::468:97ff:feb9		OpenFlow	154 Type: OFPT_PACKET
	169 28.709884928	fe80::9cb8:66ff:fe3	ff02::2	OpenFlow	160 Type: OFPT_PACKET
	170 28.709900991	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	66 51108 → 6653 [ACK
	171 28.709924442	fe80::468:97ff:feb9		OpenFlow	160 Type: OFPT_PACKET
	172 28.709929759	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	66 51108 → 6653 [ACK
	173 33.711920595	127.0.0.1	127.0.0.1	OpenFlow	74 Type: OFPT_ECHO_R
	174 33.712138201	127.0.0.1	127.0.0.1	OpenFlow	74 Type: OFPT_ECHO_R
	175 33.712224778	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	66 51108 → 6653 [ACK]
	176 38.713210073	127.0.0.1	127.0.0.1	OpenFlow	74 Type: OFPT_ECHO_R
	177 38.713351729	127.0.0.1	127.0.0.1	OpenFlow	74 Type: OFPT_ECHO_R
	178 38.713360342	127.0.0.1	127.0.0.1	TCP	66 51108 → 6653 [ACK
4					, T

-2

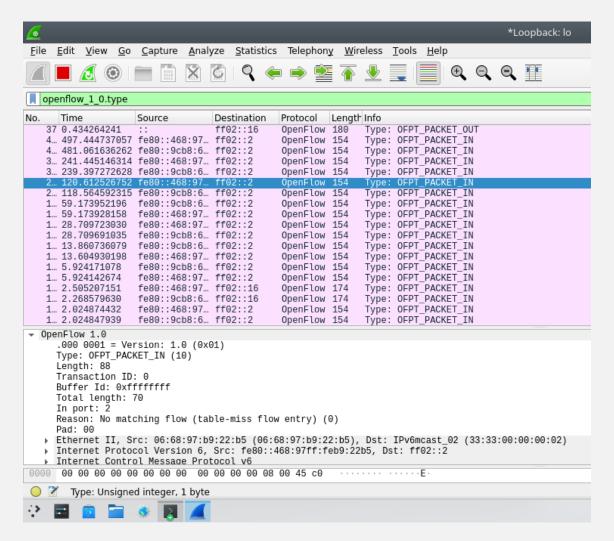






پیام feature request از سمت کنترلر به سوییچ است و به سوییچ درخواست میدهد که گزارشی از قابلیت های خود ارسال کند

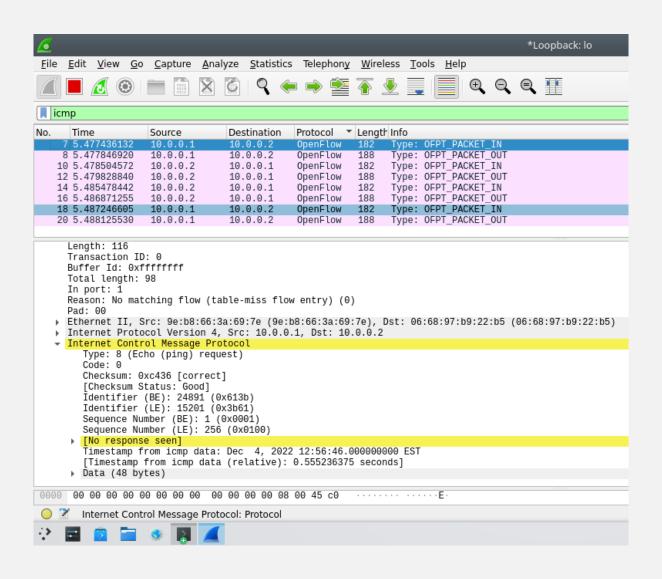
پیام Feature reply پاسخ درخواست کنترلر از سمت سوییچ است که قابلیت های سوییچ، مانند وضعیت و سرعت پورت ها و اکشن هایی که پشتیبانی میکند را به کنترلر گزارش میکند



و بسته های packet\_in زمانی به کنترلر ارسال میشوند که یا اکشن مربوط به آن بسته، ارسال به
کنترلر تنظیم شده باشد، و یا سوییچ نتواند هیچ اکشنی را به آن بسته تطبیق دهد

## ¬ پروتو کل OpenFlow استفاده شده است – پروتو کل

هر کدام از این بسته ها نشان دهنده یک پیام echo از نوع request یا reply در پروتکل ICMP است که به دلیل عدم تطبیق در جدول سوییچ، به صورت packet\_in و packet\_out در آمده اند تا خود کنترلر آنهارا هندل کند



## بخش دو

