



گزارش آزمون (Test Report)

تاریخ راه اندازی نمونه: ۱۳۹۷/۱۲/۲۱

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۷/۱۲/۲۱

شماره گزارش: 97-090-01

پیوست: دارد

تاریخ پرداخت: ۱۳۹۷/۰۰/۰۰

تاریخ صدور نتایج: ۱۳۹۷/۱۲/۲۲

نام مشتری: آقای رابط

مشخصات نمونه (مدل و سریال دستگاه): دستگاه روتر RAHYAB 16000 ساخت شرکت RAHYAB به شماره سریال

TSB04008705

تعداد کل صفحات: ۵ صفحه

تصویر نمونه:



توضیحات:

- نتایج ارائه شده تا شش ماه پس از صدور معتبر است.
- نتایج ارائه شده فقط مربوط به نمونه (های) ارسالی به این آزمایشگاه می باشد.
- این گزارش بدون مهر آزمایشگاه صادر کننده فاقد اعتبار است.
- هر گونه نسخه برداری از این گزارش باید به طور کامل و از تمامی صفحات آن باشد.

مهر آزمایشگاه

امضای مدیر آزمایشگاه:

امضای مدیر فنی:

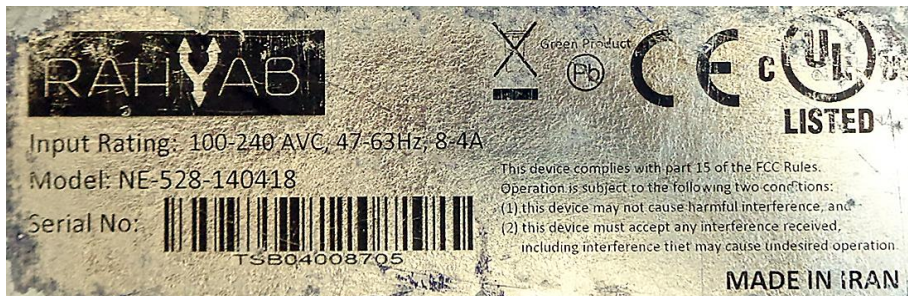


گزارش آزمون (Test Report)

نظر مشورتی آزمایشگاه

مشخصات دستگاه تحت آزمون

0	تعداد درگاه‌های Fast Ethernet
16	تعداد درگاه‌های Gigabit Ethernet
6	تعداد درگاه‌های 10Gigabit Ethernet
6.0.2 (rahyab) Copyright 1995-2005 Kunihiro Ishiguro, et al.	شماره نسخه نرم افزار دستگاه



۱- مسيردهی ایستا (Static Route) با آدرسهای IPv4

➤ برون‌دهی از ۲۴ درصد برای بسته‌های ۶۴ بایتی تا ۱۰۰ درصد برای بسته‌های ۱۰۲۴ بایتی و بزرگتر متغیر است.

➤ تاخیر دستگاه مناسب است.

دستگاه مذکور یک مسیریاب است و بنا به درخواست مشتری فقط آزمون مسيردهی ایستا با آدرسهای IPv4 روی آن

انجام شد. و دیگر آزمونهای مربوط به مسیریابی روی دستگاه انجام نگرفت.



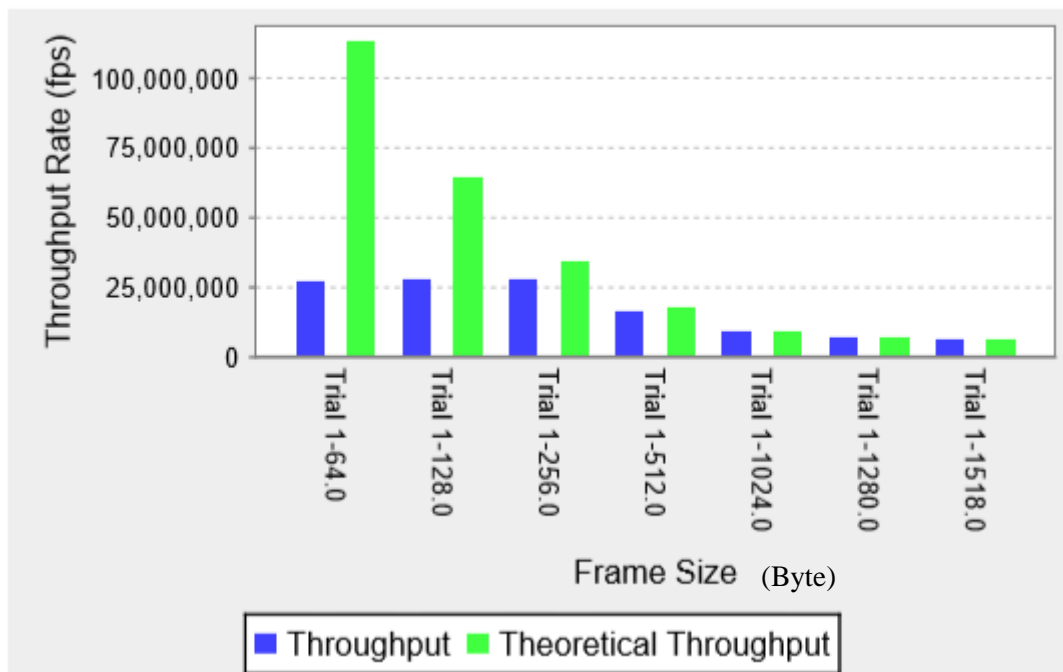
گزارش آزمون (Test Report)

پیوست:

۱ آزمون در شرایط مسیرهی ایستا (Static Route) با آدرسهای IPv4 بر اساس RFC 2544

۱-۱ آزمون تعیین برون دهی (Throughput)

Throughput by Frame Size VS Theoretical Max



Frame Size (Byte)	Intended Load (%)	Offered Load (%)	Throughput (%)	Aggregated Throughput (fps)	Aggregated Theoretical Max (fps)	Aggregated Throughput (Mbps)	Aggregated Theoretical Max (Mbps)
64	24.294	24.171	24.171	27336027	113095238	18463.492	76000
128	43.308	43.083	43.083	27654773	64189189	32914.162	76000
256	81.709	81.289	81.289	27979790	34420290	62099.09	76000
512	91.513	91.184	91.184	16282813	17857143	69550.051	76000
1024	100	100	100	9099618	9099617	76000	76000
1280	100	100	100	7307693	7307692	76000	76000
1518	100	99.897	99.897	6170521	6176853	76000	76000

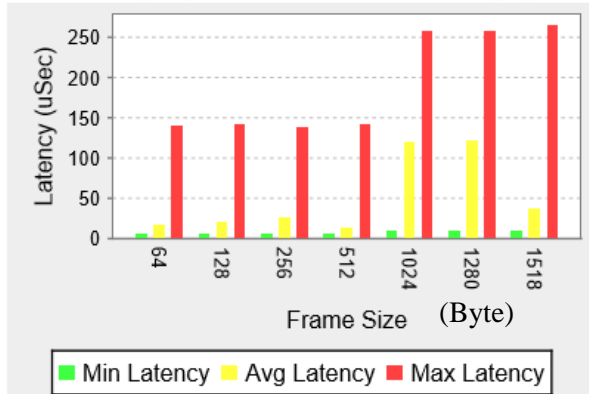
نتایج ذکر شده برای ۶ درگاه 10GE و ۱۶ درگاه GE است.



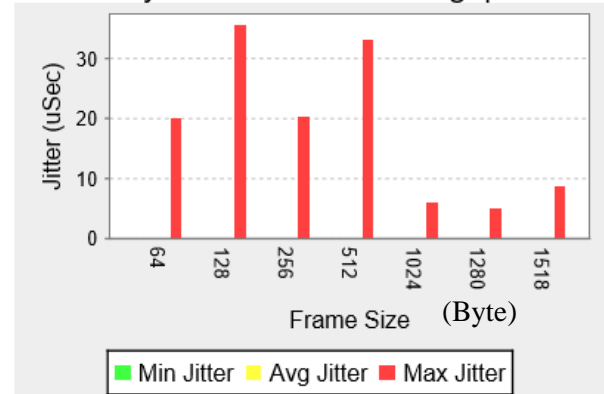
گزارش آزمون (Test Report)

۲-۱ آزمون تعیین تاخیر (Latency)

Latency by Frame size at Throughput



Jitter by Frame size at Throughput



Frame Size (Byte)	Min Latency (us)	Avg Latency (us)	Max Latency (us)	Min Jitter (us)	Avg Jitter (us)	Max Jitter (us)
64	5.47	18.213	139.71	0	0.167	20.16
128	5.7	21.157	142.39	0	0.164	35.52
256	6.14	26.019	138.46	0	0.116	20.34
512	6.21	13.177	141.63	0	0.105	33.14
1024	9.3	119.548	258.06	0	0.001	5.98
1280	10.26	121.542	258.28	0	0	4.94
1518	9.72	38.282	264.76	0	0.001	8.82

مقادیر تاخیر برای برون‌دهی اندازه‌گیری شده در آزمون Throughput محاسبه شده است.

عدم قطعیت گسترده اندازه‌گیری زمان حداکثر 9.66×10^{-8} ثانیه و بر اساس عدم قطعیت استاندارد ضربدر ضریب پوشش $K=2$ با سطح اطمینان 95% محاسبه گردیده است.



گزارش آزمون (Test Report)

۳-۱ آزمون تعیین تعداد بسته‌های گم‌شده (Frame Loss)

Frame Size (bytes)	Intended Load (%)	Offered Load (%)	Min Loss (%)
64	100	100	46.184502
64	73.27	72.594	32.271685
64	53.757	53.548	15.530642
64	39.513	39.255	9.322039
64	29.114	28.991	3.285664
64	25.319	25.305	0.012026
128	100	100	18.175146
128	73.27	72.701	10.170337
128	53.757	53.651	4.424235
128	39.513	39.393	0.000001
128	46.635	46.331	0.880119
128	44.712	44.606	0.038640
256	100	100	4.159152
256	86.635	86.331	0.588567
256	83.026	82.777	0.000017
256	80.392	80.266	0.000009
256	81.709	81.289	0.000002
512	100	100	0.000070
512	93.318	93.072	0.000011
512	91.513	91.184	0.000008
512	92.415	92.373	0.000012