



گزارش آزمون (Test Report)

تاریخ راه اندازی نمونه: ۱۳۹۶/۰۹/۱۲

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۶/۰۹/۱۲

شماره گزارش: 96-119-01

پیوست: دارد

تاریخ پرداخت: ۱۳۹۶/۰۹/۱۹

تاریخ صدور نتایج: ۱۳۹۶/۰۹/۱۸

نام مشتری: شرکت سپیتام سازه پویا

مشخصات نمونه (مدل و سریال دستگاه): دستگاه سویچ S-PE450-F ساخت شرکت Sepitam به شماره سریال 20062016-1788

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 است.
- 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:

نشانی آزمایشگاه: تهران، خیابان آزادی، دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی کامپیوتر، طبقه همکف، اتاق ۰۰۸

آزمایشگاه آزمون و ارزیابی تجهیزات شبکه تلفن: ۰۲۱-۶۶۱۶۶۶۶۰



گزارش آزمون (Test Report)

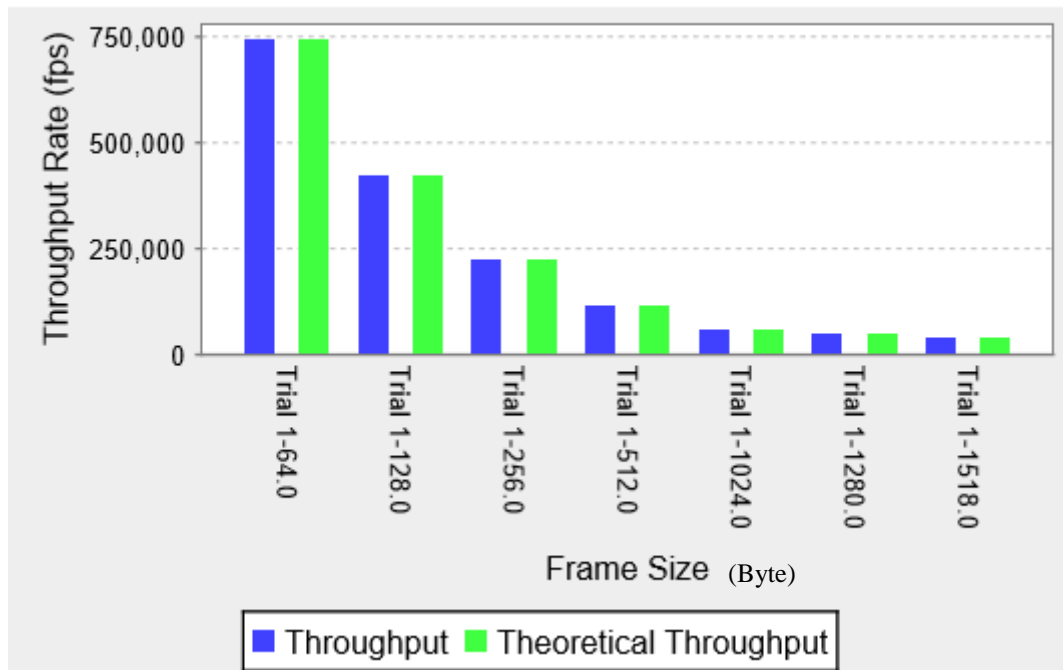
پیوست:

۱ گزارش بسته آزمون RFC 2544

Test Name	Result
Throughput	100%
Latency @ Max. Throughput	2.01 us @ 64 Byte frame size
Frame Loss	0%

۱-۱ جزئیات آزمون 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	100	100	100	744048	744048	500	500
128	100	100	100	422297	422297	500	500
256	100	100	100	226449	226449	500	500
512	100	100	100	117481	117481	500	500
1024	100	100	100	59866	59866	500	500
1280	100	100	100	48077	48077	500	500
1518	100	100	100	40637	40637	500	500

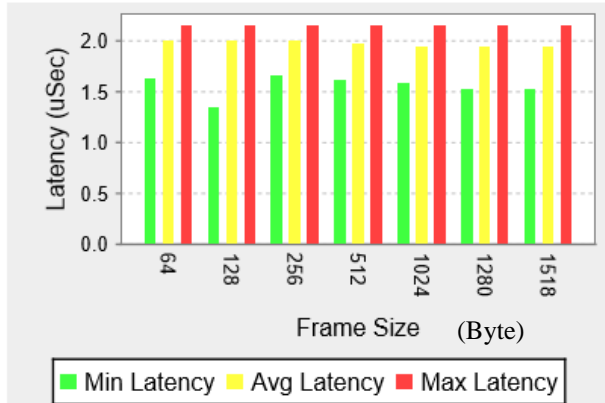
در این آزمون حداکثر توانایی سیستم تحت آزمون برای استفاده از ظرفیت خطوط ارتباطی تعیین می‌گردد. نتایج ذکر شده به عنوان نرخ ارسال و دریافت بسته‌ها برای ۵ درگاه FE است.



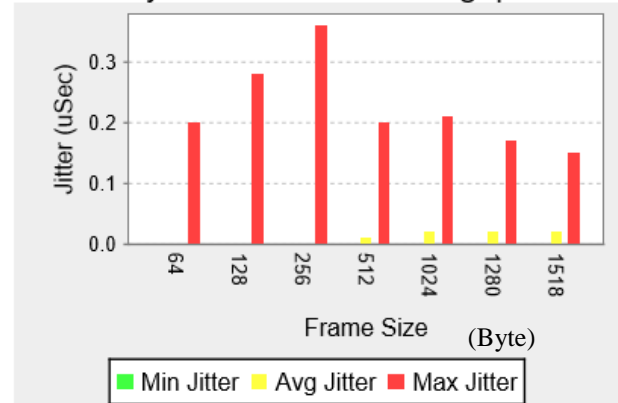
گزارش آزمون (Test Report)

۲-۱ جزئیات آزمون 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	1.63	2.01	2.15	0	0	0.2
128	1.35	2.01	2.15	0	0	0.28
256	1.66	2	2.15	0	0	0.36
512	1.62	1.97	2.15	0	0.01	0.2
1024	1.58	1.95	2.15	0	0.02	0.21
1280	1.52	1.95	2.15	0	0.02	0.17
1518	1.53	1.95	2.15	0	0.02	0.15

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

۳-۱ جزئیات آزمون Frame Loss :

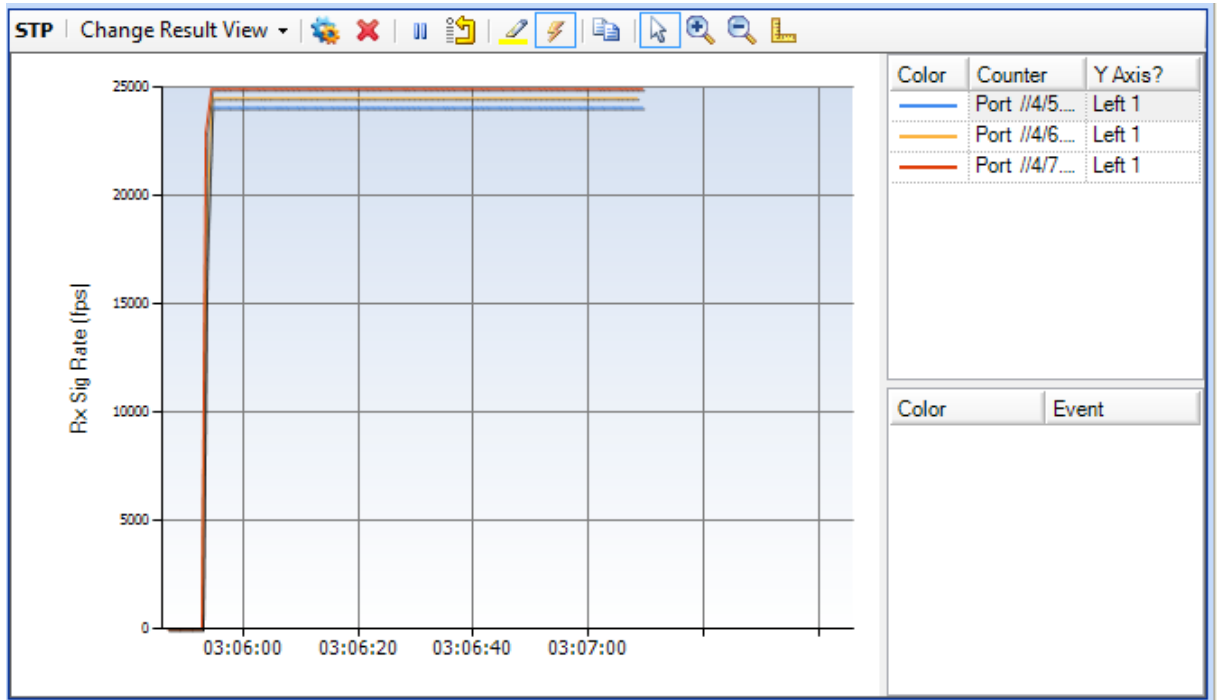
تعداد بسته‌های گم‌شده برای این دستگاه **صفر** است.



گزارش آزمون (Test Report)

۲ آزمون Spanning Tree Protocol (STP)

همانطور که از شکل پایین مشخص است این دستگاه در قبال لوپ ایجاد شده در آزمون هیچ واکنشی نداشته است.



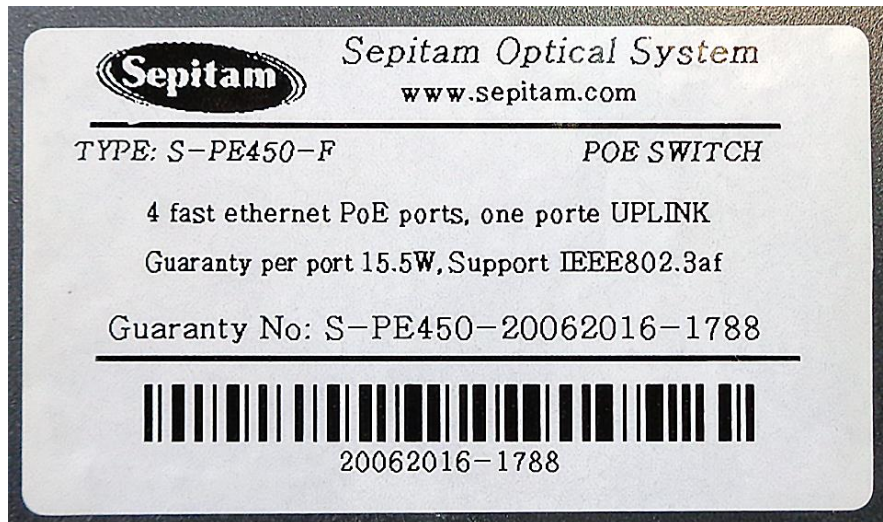


گزارش آزمون (Test Report)

نظر مشورتی آزمایشگاه

مشخصات دستگاه تحت آزمون

5	تعداد درگاه‌های Fast Ethernet
0	تعداد درگاه‌های Gigabit Ethernet
0	تعداد درگاه‌های 10Gigabit Ethernet
ندارد	قابلیت مدیریت پذیری (Manageability)



۱- آزمون بسته RFC2544

➤ برون‌دهی سیستم ۱۰۰ درصد است.

➤ تاخیر سیستم قابل قبول است.

۲- آزمون Spanning Tree Protocol

➤ این دستگاه قادر به پشتیبانی پروتکل STP نیست.

به دلیل عدم پشتیبانی پروتکل STP چنانچه این دستگاه به تنهایی مورد استفاده قرار گیرد مورد تایید است.