

به نام خدا

F-Bridge Development

پرهام الوانی

۱۰ اردیبهشت ۱۳۹۴

فهرست مطالب

۲	T-REX ۱
۲	TRAP ۲
۲	Ryu ۳
۲	Open-VZ ۴

١ T-REX

ماژول پراکسی برای پروتکل REST مبتنی بر C و کتابخانه متن باز libsoup تحت عنوان T-REX پیاده سازی شد و تحت چند سناریو ساده امتحان شد. در ادامه با موفقیت آمیز بودن این آزمایشها این ماژول به Pipeline اضافه شد.

٢ TRAP

این ماژول یک پیاده سازی اولیه تک نخی برای انجام گام های Pipeline است. این ماژول وظیفه ی توزیع و فراخوانی سایر ماژولها در Pipeline را بر عهده دارد.

٣ Ryu

مطالعات اندکی روی Ryu SDN Controller ها به منظور بررسی صلاحیتشان برای استفاده در پروژه انجام شد که طی آن یک نمونه کد تحت عنوان L2 Switch برای تست این پلتفرم نوشته شد. در ادامه REST API این پلتفرم به منظور بازیابی و افزودن ویژگی های مورد نیاز برای Local Bridge Agent در مخزن گیت قرار گرفت و دستورات آن دسته بندی و طبقه بندی شد.

٤ Open-VZ

پلتفرم تست Application به همراه ویژگی live migration به وسیله ی دو ماشین مجازی ubuntu راه اندازی شد و تست گردید. در ادامه با توجه به بررسی های انجام شده مشخص شد که Open-VZ هیچگونه API ای ندارد و برای کار کردن با آن میبایست از دستورات آن استفاده نمود. به این ترتیب برای دسترسی به بار هریک از container ها میبایست از همین دستورات یا از برنامه هایی مانند zenoss استفاده نمود.