**Kong Api Gateway چیست؟**

یک تکنولوژی متن باز برای پیاده سازی Api Gateway است که نقش یک Middleware را در پروژه اجرا میکند و در میان درخواست کلاینت و سرور قرار می گیرد و وظایف مختلفی را در بر دارد که در ادامه به آن ها اشاره می شود.

**وظایف Kong Api Gateway در پروژه**

احراز هویت

کنترل ترافیک برای محدود کردن حجم ترافیک Api ورودی و خروجی

تجزیه و تحلیل و مانیتور میکروسرویس ها

تبدیل های مورد نیاز درخواست و پاسخ های Api ها

عملیات لاگینگ

و غیره

**Kong Api Gateway چگونه کار می کند؟**

Kong برای عملیاتی شدن دو جز باید کانفیگ شود:

1. Kong Server: سرور های HTTP روی NGINX ساخته شده و از Reverse Proxy برای رساندن درخواست های کلاینت به سرویس های بالادستی استفاده می کند.

2. Kong Datastore: پیکربندی Kong را ذخیره میکند تا زمانی که درخواست های پراکسی نیازی به بازگشت به پایگاه داده نیست.

زمانی که Kong در Api ها در حال اجرا است.در کلاینتی که درخواست را ارسال کند ابتدا به Kong ارسال می شود و در آن یک سری کارها که توسط پلاگین هایی که نصب شده است روی درخواست ارسالی انجام می شود.

Kong از OpenRestry استفاده می کند که ورژن بالاتر NGINX است که شامل Lua-nginx-module می باشد. پس Kong به همراه OpenRestry توزیع می شود تا از قابلیت اسکریپت نویسی Lua برای پیکر بندی و گسترش NGINX استفاده کند.

Kong، reverse proxy های سرویس هارا مستقیما توسط Admin Api های خود، تحت http و https هندل می کند، به این صورت که درخواست هارا توسط Lua scripting language به پیکربندی NGINX ترجمه می کند و یک پلتفرم Gateway برای میکروسرویس ها می سازد. با نصب Kong، Admin Api روی پورت های 8001 برای http و روی پورت 8444 برای https در دسترس خواهد بود. که این تنظیمات پویا می باشد.