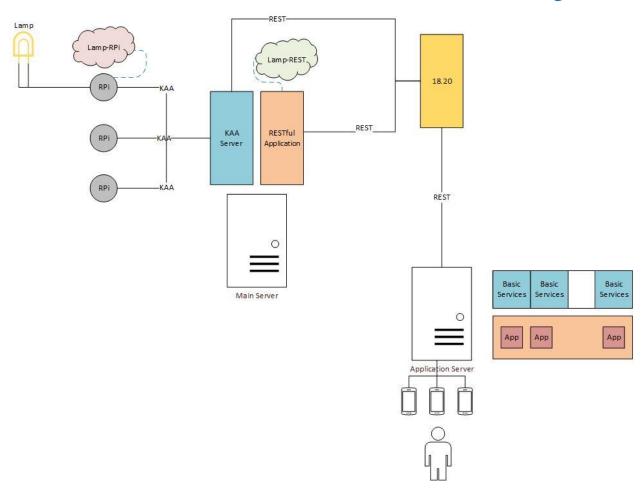
بهار ۱۳۹۵

پروژه اینترنت اشیا معماری

تیم نرم افزا*ری* IOT

معماری کلی



Kaa IoT Platform

بستر Kaa نقش اصلی در میانافزار IoT ایفا میکند، این بستر وظیفه مدیریت Thingها و برقراری ارتباط با آنها را دارد، از این بستر برای انتقال eventها و ... با نودها استفاده می شود. این بستر می تواند logهای مربوط به نودها را نیز ذخیره و مدیریت نماید. از دیگر وظایف این لایه میتوان به فراهم آوردن سطوح دسترسی و امنیت در مدیریت و دسترسی به Thingها اشاره نمود.

Restful Applications [Lamp-REST]

این قسمت وظیفهی تولید event برای نودها را دارد، در بستر Kaa تنها نودها قابلیت تولید event برای سایر نودها را دارند، بنابراین REST بنابراین REST ما در این سطح نودهای Kaa هستند که میتوانند از طریق IP تقاضای REST نیز دریافت کنند. API این نودها مشخص بوده و میتوان از هر جایی به آنها تقاضا داد، بررسی سطح دسترسی شما در تولید تقاضاها در بستر Kaa بررسی میشود.

18.20 The IoT REST eXchanger

وظیفه ی اصلی این بستر توزیع تقاضاها به طور مناسب بین بستر Kaa و بستر Restful Applicationها می باشد، این بستر با دریافت یک scheme توصیف نود شما را در ISON دریافت میکند و بنابرآن یک مجموعه API بر اساس REST ایجاد میکند. این API از چهار قسمت Traps ، Attribute ، Events تشکیل شده است:

• Events:

URL: /event/Device/NameMethod: POST, GET

o Response Codes:

■ 504: 18.20 Connection Failure

Other: Destination Server Response Code