

PODIOT

پادیوت

پلتفرم اینترنت اشیا

**پلتفرم اینترنت اشیا فناپ** با نام تجاری **پادیوت (Podiot)**، یک پلتفرم کاملاً بومی است که توسط متخصصان داخلی و با توجه به نیازمندی‌ها و شاخصه‌های بومی مورد نظر در فناوری اینترنت اشیا کشور، با استفاده از به‌روزترین فناوری‌ها و متدلوژی‌ها در حوزه تولید نرم‌افزار توسعه داده شده است. وظیفه این پلتفرم ایجاد زیرساخت‌های لازم جهت ارائه کلیه سرویس‌های مطرح در حوزه‌ی فناوری اینترنت اشیا مطابق با دیدگاه جهانی و بومی آن می‌باشد.

**پادیوت**، راه حلی است برای ساده‌سازی ورود به دنیای اینترنت اشیا و کاهش هزینه‌های توسعه نرم‌افزارهای مبتنی بر آن. این پلتفرم با مدیریت دستگاه‌ها و داده‌ها و فراهم آوردن فرآیندهای پرکاربرد، راه را برای ورود بی‌دغدغه کسب‌وکارها به فناوری اینترنت اشیا هموار می‌سازد.

**پادیوت** یک پلتفرم افقی (Horizontal IoT Platform) است که کلیه امکانات لازم از قبیل مدیریت و جمع‌آوری داده‌ها از دستگاه‌ها و حسگرهای مختلف و تحلیل، ذخیره و بازیابی داده‌های جمع‌آوری شده را مستقل از نوع کاربرد و در مقیاس بسیار بزرگ و بصورت کاملاً امن برای صاحبان کسب‌وکار (در مدل‌های B2B، B2B2C) فراهم می‌نماید.

Big Data  
AI

Job Executer  
Scheduler

Device  
Mng

PODIOT

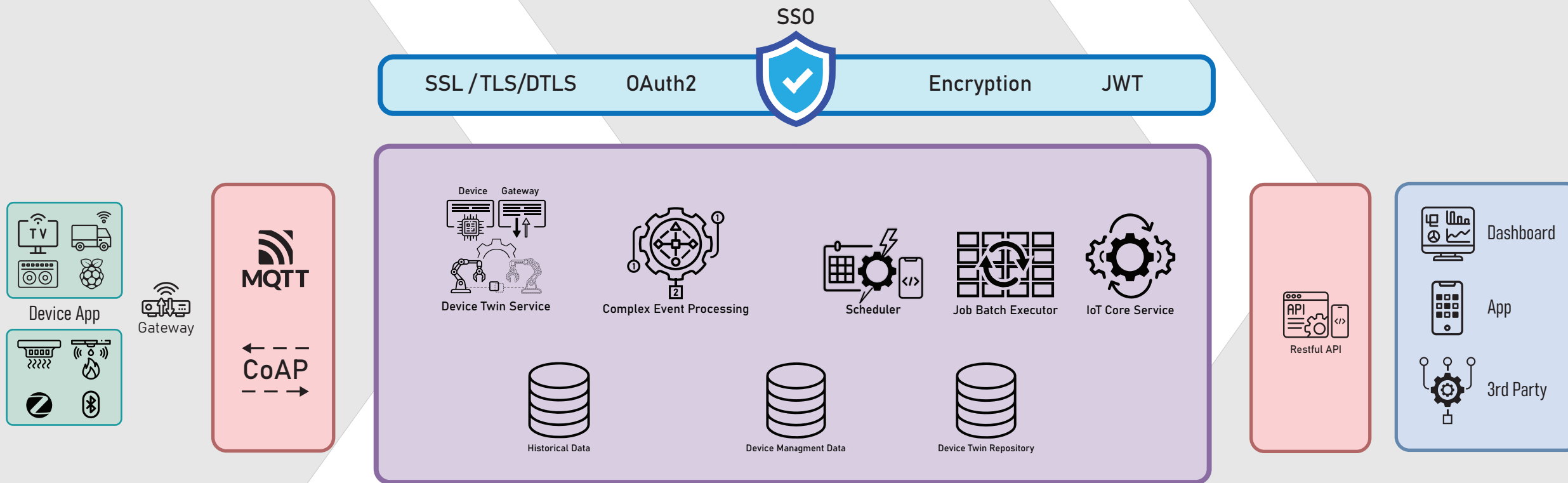
API  
SDK

Complex Event  
Processing

Device  
Twin

SSO  
Security

# معماری پلتفرم اینترنت اشیا فناپ پادیوت



- امکان مدیریت دستگاه‌ها، کاربران، گروه دستگاه‌ها، نقش‌ها و مجوزهای دسترسی
- مدیریت ارتباطات همگام و ناهمگام مشخصه‌های دستگاه‌های متصل به پلتفرم به کمک همزاد دستگاه (Device Twin)
- امکان تعریف و مدیریت پردازش رویدادهای پیچیده بر پایه داده‌های دریافت شده از و یا ارسال به دستگاه‌ها
- ارائه کلیه سرویس‌های پلتفرم بصورت RESTful
- امکان استفاده از سرویس‌های اعلام (Notification Service) و سایر سرویس‌های Third party در پردازش رویدادها
- بهره‌مندی از پروتکل‌های استاندارد امنیتی احراز هویت و رمزنگاری SSL/TLS، OAuth2، JWT، Encryption
- امکان بکارگیری SDK توسعه داده شده به زبان‌های رایج برنامه‌نویسی در سمت دستگاه
- پشتیبانی از معماری Multitenant در راستای جداسازی موجودیت‌ها و منابع هر کسب و کار
- امکان ارسال هم‌زمان پیام به یک یا چند دستگاه در قالب یک کار دسته‌ای (Job)
- امکان زمان‌بندی Jobها و Ruleهای Event Processing با استفاده از زیرسیستم قدرتمند Scheduler
- پشتیبانی از پروتکل‌های رایج اینترنت اشیا MQTT/TLS، HTTP/s، CoAP/DTLS
- قابلیت ثبت خودکار دستگاه‌های کاربران با بهره‌مندی از مکانیزم Auto Provisioning

## مزیت‌ها

- مقیاس‌پذیری پلتفرم، بسته به نیازمندی‌های هر کسب‌وکار
- مستندات کاربری کامل همراه SDK های برنامه‌نویسی
- توسعه تمام بومی
- پشتیبانی ۷x۲۴

## کاربردها

همه حوزه‌های کاربرد اینترنت اشیا مانند:

- شهر هوشمند
- ساختمان هوشمند
- کشاورزی هوشمند
- حمل‌ونقل هوشمند
- بیمارستان هوشمند و ...



## اپراتور صنعت هوشمند

[www.fanap-infra.ir](http://www.fanap-infra.ir)

