From: 朱越尧

关于 RestAPI 的实现、调用流程

1.在提供 RestAPI 的模块中(以 VirtualNetwork 为例),向 IRestApiServer 增加 RestletRoutable

```
@init 方法:
restApi = context.getServiceImpl(IRestApiService.class);
@startup 方法:
restApi.addRestletRoutable(new VirtualNetworkWebRoutable());
2.其中的 VirtualNetworkWebRoutable 实现了 RestletRoutable 接口,该接口在 basePath 中给
出 basePath,在 getRestLet 中给出了不同的 URL 的服务类
@Override
   public Restlet getRestlet(Context context) {
      Router router = new Router(context);
      router.attach("/tenants/{tenant}/networks", NetworkResource.class); // GET
      router.attachDefault(NoOp.class);
      return router;
   }
   @Override
   public String basePath() {
      return "/networkService/v1.1";
   }
3.上述对应 URL 的服务类 NetworkResource 继承了 ServerResource 类, 在每个方法前通过@Get、
@Post、@Path 等参数对应 Http 请求
   @Get("json")
   public Collection <VirtualNetwork> retrieve() {
      IVirtualNetworkService vns =
             (IVirtualNetworkService)getContext().getAttributes().
                 get(IVirtualNetworkService.class.getCanonicalName());
      return vns.listNetworks();
   }
```

在程序执行中,如果收到 REST 请求(curl······),RestServer 调用 RestletRoutable 接口(VirtualNetworkWebRoutable),得到对应 URL 的服务类(此处为 NetworkResource.class),然后在该类中,通过@GET 等参数调用不同的函数,返回 String 可以显示给 Http 请求者,也可以返回一个 Collection 对象,由 RestAPI 自动转换成 JSON 串。