分布式录播系统设备（服务）注册&查询需求

提供webservice，实现名字服务。主要功能包括设备和服务的注册功能、查询功能。需要考虑日志和安全。

收到 regService(name, type, url)后，select \* from XXX where name=name， 如果找到，就 update url，如果找不到，就 insert info ...，然后生成一个随机的 token，返回给具体的服务，设置该服务为“在线”； 2. 收到 heartBeat(token) 之后，更新服务状态； 3. 应该有个工作线程，周期检查所有 token 是否超时，如果超时（长时间没有收到 heartBeat()）就将该服务设置为“离线” 孙玮 2014/9/1 14:31:07 名字服务的url对于所有服务/客户端来说，是个周知url，必须首先配置好的

命名 ：

s\_<mac>\_<service type>\_<service local id>

mac 为机器的mac地址，

service type: 服务类型，如ptz, record, log, ...

service local id: 为了支持一台机器多个服务的情况

状态 ：在线、离线

参数：

服务的名字：name = "xxxx\_ptz\_1"

服务的类型：type="ptz"

服务的url:"http://...."

1. 注册功能

regService() 注册服务

unregService() 注销服务

heartbeat() 心跳：对于 host 和 service ，通过心跳保持在线状态

1. 查询功能

getAllHosts(): 返回所有主机，参数可以查询是否在线之类

getAllServices(): 返回所有注册的服务，可以查询是否在线 ...

getServiceByType(), getServiceByName(), getServiceByRegex()： 各种查询服务的方式

1. 日志管理

一切对设备的注册、查询都应该记录日志。