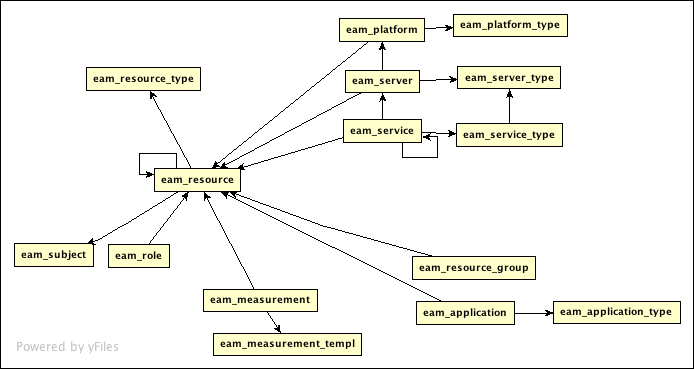
Hyperic hq 数据库表关系

（by yuqh）

Hyperic hq表分为几个部分的表，大体分为以下几个部分，基础资源表，用户权限表，采集数据表，告警事件及前转表，以及各个表有若干个字典表等。



在我们系统中，需要将采集监控信息与基础资源表信息关联，才能知道具体的采集指标和指标值。

所有的信息，都必须在eam\_resource中有标识。

eam\_platform，存放唯一物理主机或服务器记录表。其实也是关联每个资源属于一个主机的唯一标识。

这里只有表的id和一些与其他表关联的id，实际名称存在在eam\_resource表的name中，eam\_platform中有个resource\_id项与eam\_resource表关联。

每个server都必须属于一个platform。

几乎每个service都属于一个server。也可能service中套用service。

如果要描述一个服务器上的某个服务，例如，指定主机的mysql服务指标，需要先定位到哪个platform，并在resource中获取名称，然后查询platform下面的所有关于mysql相关的server，再查询到该server下的关联mysql下面的service。

Hyperic hq 能通过创建的资源类型，自动关联和创建采集任务。采集任务模版都是预先系统自定的。

采集模版在字典表 eam\_measurement\_tmpl。

采集任务创建表为eam\_measurement。

采集的数据表，都放入到hq\_metric\_data\_%表中 ，%表示前面字符为前缀的表，后面表由于设计问题，考虑将历史值区分存储，提高近期数据访问效率。

最后，为了查询方便，hyperic hq把采集数据hq\_metric\_data\_%都通过视图方式，方便编码和查询。视图名称为eam\_measurement\_data。

其中，13894和13903是measurement表中关联到mysql中test表的采集任务。

例如，在我机器上，可以通过以下命令

select \* from eam\_measurement\_data where measurement\_id > 13894 and measurement\_id < 13903 order by timestamp;

涉及到的表：

eam\_platform

eam\_platform\_type

eam\_server

eam\_server\_type

eam\_service

eam\_service\_type

eam\_resource

eam\_resource\_type

eam\_measurement

eam\_measurement\_tmpl

hq\_metric\_data\_%

eam\_measurement\_data\_%

eam\_measurement\_data（视图）

总体来说，完全靠搜索来匹配查询指标，现有的搜索引擎通用技术，不知道是否能支持。