

CMDB 机柜平台结合 zabbix 告警展示

最近在协助朋友做一个开源的 CMDB 平台，这里就说下我们 CMDB 平台的一些数据：

开源项目地址：<https://github.com/roncoo/roncoo-cmdb> 欢迎有兴趣的朋友参与一起改进！

CMDB 数据：

机房，机柜，机柜电源，机柜位置，机房合同，合同到期时间，机房联系人。

服务器，CPU,硬盘，是否虚拟化，宿主机，raid 类型，内存。

资产 ID，上架日期，下架记录，服务器代理商，代理商联系方式，服务器到保日期。

IP 地址，MAC 地址，业务线，产品线，操作系统。

通信这块主要技术 json-rpc,然后提供 Api 接口给程序调用，按照固定格式导入即可；硬件

固定信息,如 IP，MAC，硬盘等信息，通过自动采集的 API POST 方式加入到数据表。像

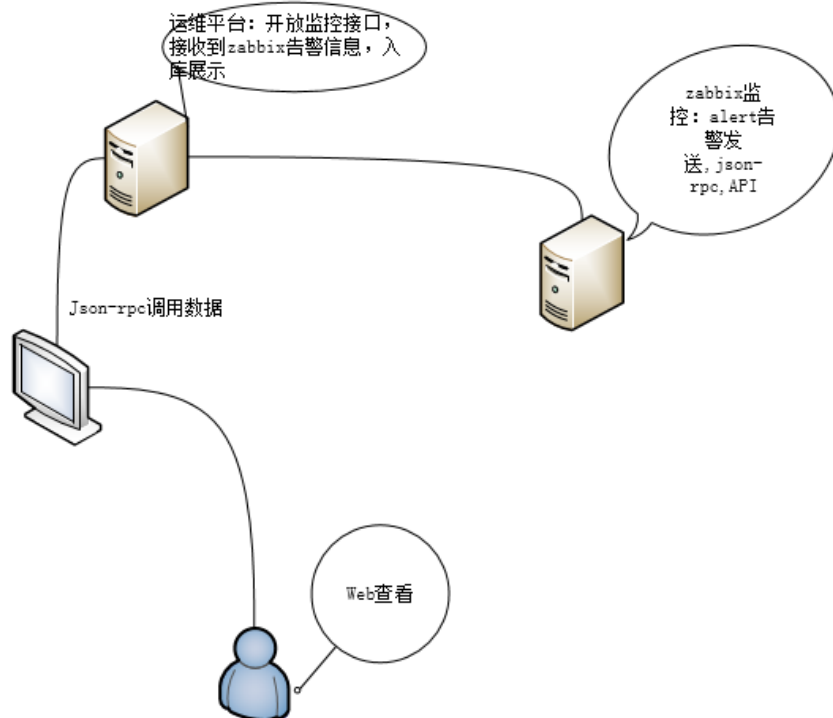
机房信息，机柜之类的可以给机房抄送一份 excel 表格然后直接导入即可。

机房服务器展示：通过把刘天斯老师机柜暂时平台的前端拿过来，然后结合到表结构里面

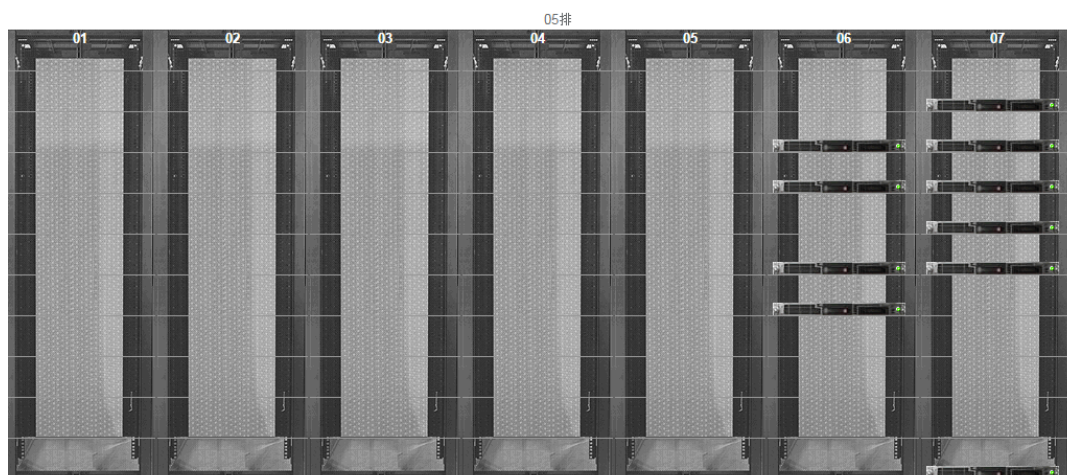
展示；在故障告警的时候，留有一个告警接口的 API，通过 zabbix 把告警数据发送到运

维平台；运维平台入库告警展示:下面是前端简单展示效果，具体操作如下：

CMDB 机柜平台结合 zabbix 告警展示



前端机柜生成效果显示:闪烁效果直接获取厂商的 gif 文件调用即可, 机柜命名方式比如下面的:5-6,5-7 就分别表示第五排第六, 第七个机柜:



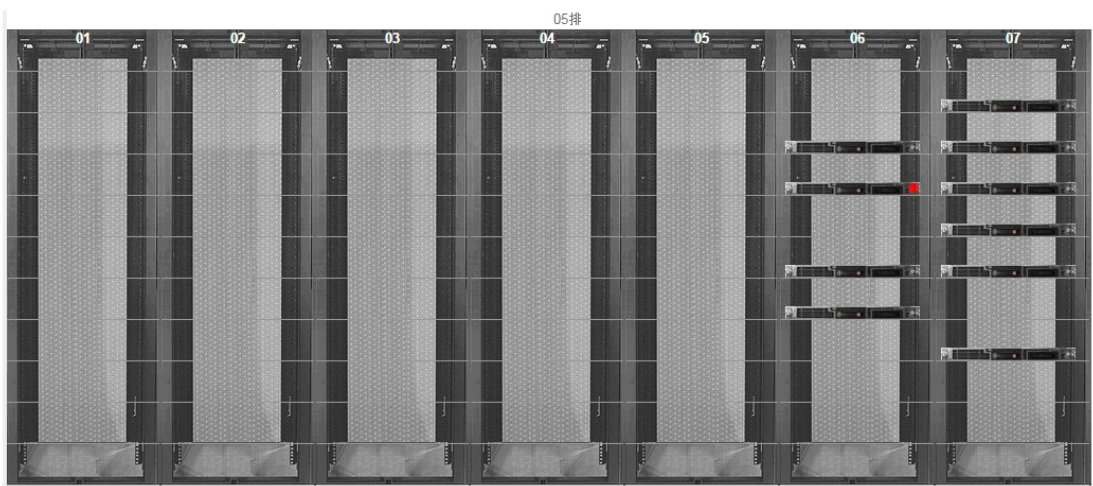
上面是正常显示, 当出现故障时候: 就结合 zabbix 告警脚本, 发送过去给接口, 故障如下:

CMDB 机柜平台结合 zabbix 告警展示

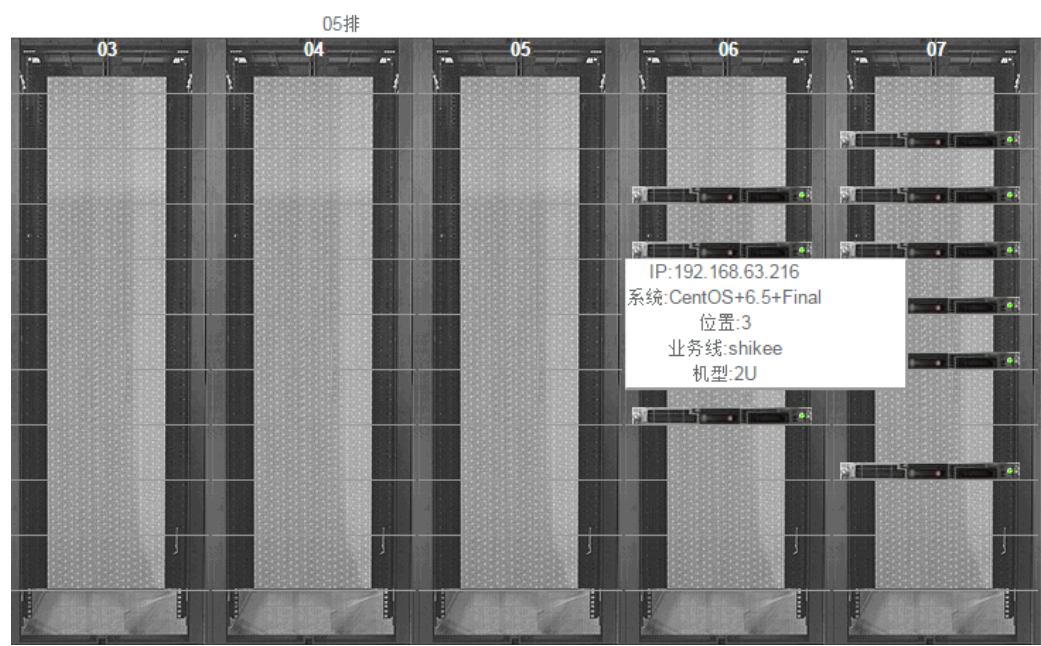
有 1 封未读 全部设为已读

- ☐  186 [redacted] 1...   **PROBLEM: Zabbix agent on 192.168.63.216 is unreachable for 5 minutes**
- ☐  我  **【2016-09-12】所有IDC机房差异端口扫描结果**

 Home / CMDB / IDC拓扑



鼠标移动到机柜就显示服务器的相关信息：



CMDB 机柜平台结合 zabbix 告警展示

zabbix 的告警脚本并且发送状态到运维平台，并且更改服务器状态：

```
[root@controller alertscripts]# cat zabbix_alert.py
```

```
#!/usr/bin/python
```

```
#coding:utf-8
```

```
import requests,json
```

```
import smtplib
```

```
from email.mime.text import MIMEText
```

```
import sys
```

```
#邮箱服务器地址
```

```
mail_host = 'smtp.163.com'
```

```
#邮箱用户名
```

```
mail_user = 'xxxxx@163.com'
```

```
#邮箱密码
```

```
mail_pass = 'xxxxxx123456'
```

```
mail_postfix = '163.com'
```

```
def send_mail(to_list,subject,content):
```

```
    me = mail_user + "
```

```
    msg = MIMEText(content)
```

```
    msg['Subject'] = subject
```

```
    msg['From'] = me
```

```
    msg['to'] = to_list
```

```
    try:
```

CMDB 机柜平台结合 zabbix 告警展示

```
s = smtplib.SMTP()

s.connect(mail_host)

s.login(mail_user,mail_pass)

s.sendmail(me,to_list,msg.as_string())

s.close()

return True

except Exception,e:

    print str(e)

    return False

def alert(message):

    headers = {"Content-Type": "application/json"}

    data = {}

    res = {}

    data['status'] = message

    res['params']=data

    res['jsonrpc'] = "2.0"

    res["id"] = 1

    res["method"]= "alert.turn"

    url = "http://192.168.63.216:2000/api"

    r = requests.post(url, headers=headers,json=res)

if __name__ == "__main__":

    send_mail(sys.argv[1], sys.argv[2], sys.argv[3])
```

CMDB 机柜平台结合 zabbix 告警展示

```
alert(sys.argv[2])
```

后端返回状态改变之后直接入库修改，我这边只是判断是否主题是 PROBLEM 或者 OK：

前端代码可以按照刘天斯老师的然后自己修改成jquery 即可，前端可以去自由发挥，如下

简单样例：


```
width="99%">
```

```
<tbody> <tr>
```

 | |

class="jgtitle">01 </td> </tr>

 |

</td>

</tr>

|
 |

</td>

</tr>

|
 |

</td>

|
 |

CMDB 机柜平台结合 zabbix 告警展示

```
</td>

</tr>

<tr>

<td class="jgtable" align="center" height="30" valign="bottom">&nbsp;

</td>

</tr>

</tbody> </table>
```