### 数据库表设计

1. 用户表(t\_user)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 说明 | 数据类型 | 属性限定 | 索引 | 外键 |
| id | 用户唯一标识id | Int | Primary key/not null | 主索引 |  |
| user\_name | 用户名 | varChar | Not null |  |  |
| pssword | 密码（加密） | varChar | Not null |  |  |
| other | 其他用户信息 |  |  |  |  |

1. 探针表（t\_probe）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 说明 | 数据类型 | 属性限定 | 索引 | 外键 |
| Id | 探针的唯一标识 | Int | Not null | 主索引 |  |
| mac\_addr | 设备的mac地址 | varChar | 联合主键/not null |  |  |
| user\_id | 用户id | int | 联合主键/not null | 索引 | t\_user.id |
| state | 探针状态 | Char |  |  |  |
| ip | Ip地址 | varChar |  |  |  |
| Other | 探针配置信息 |  |  |  |  |

1. 移动终端表(t\_magent)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 说明 | 数据类型 | 属性限定 | 索引 | 外键 |
| Id | 探针的唯一标识 | Int | Not null | 主索引 |  |
| mac\_addr | 移动设备的mac | varChar | 联合主键/not null |  |  |
| user\_id | 用户id | int | 联合主键/not null | 索引 | t\_user.id |
| state | mAgent状态 | Char |  |  |  |
| ip | Ip地址 | varChar |  |  |  |
| Other | 探针配置信息 |  |  |  |  |

1. SDN交换机表(t\_ovs)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 说明 | 数据类型 | 属性限定 | 索引 | 外键 |
| Id | ovs的唯一标识 | varChar | 主键/Not null | 主索引 |  |
| ovs\_name | 网桥名称 | Char |  |  |  |
| manager\_ip | 管理器ip地址 | varChar |  |  |  |
| ip | Ip地址 | varChar |  |  |  |
| version | Ovs version | varChar |  |  |  |
| Other | 其他配置信息 |  |  |  |  |

1. 管理平台网桥表(t\_brige)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 说明 | 数据类型 | 属性限定 | 索引 | 外键 |
| Id | 探针的唯一标识 | Int | 主键/Not null | 主索引 |  |
| brige\_name | 网桥名称 | varChar |  |  |  |
| controller\_ip | 控制器ip地址 | varChar |  |  |  |
| ovs\_id | 所属ovs的id | varChar |  |  | t\_ovs.id |
| Other | 探针配置信息 |  |  |  |  |

1. 管理平台网桥端口表(t\_brige\_port)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 说明 | 数据类型 | 属性限定 | 索引 | 外键 |
| Id | 唯一标识 | Int | 主键/Not null | 主索引 |  |
| port\_name | port名称 | varChar |  |  |  |
| brige\_id | 所属brige的id | int |  |  | t\_brige.id |
| interface\_name | 接口名称 | varChar |  |  |  |
| interface\_type | 接口类型 | varChar |  |  |  |
| Other | 探针配置信息 |  |  |  |  |

1. 隧道表(t\_tunnel)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 说明 | 数据类型 | 属性限定 | 索引 | 外键 |
| Id | 探针的唯一标识 | Int | 主键/非空 | 主索引 |  |
| user\_id | 用户id | varChar | 联合主键 | 索引 | t\_user.id |
| terminal\_type | 用户侧类型 | varChar | 非空 |  |  |
| probe\_id | 用户侧探针id | int |  | 索引 | t\_probe.id |
| mAgent\_id | 用户侧移动端id | int |  | 索引 | t\_magent.id |
| state | 隧道状态 | Char |  |  |  |
| brige\_port\_id | 平台侧网桥端口id | varChar |  |  | t\_brigePort.id |
| plat\_ip | 管理平台Ip地址 | varChar |  |  |  |
| max\_rate | 最大带宽 | Int |  |  |  |
| Other | 探针配置信息 |  |  |  |  |

5. 管理平台信息表