|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备类型 | 接口名称 | 指标 | 使用协议 | 是否支持 | 描述 |
| DELL EMC VNX | Storage  System show –instance  Storage aggregate show | name | CLI | 是 | 接口直接获取Node属性 |
| vender |  | 否 | 接口直接获取Vender属性 |
| description |  | 否 | 无法通过接口获取 |
| model | CLI | 是 | 接口直接获取Model属性 |
| status | CLI | 否 | 接口直接获取Health属性  True表示online |
| serial\_number | CLI | 是 | 接口直接获取Serial Number属性 |
| firmware\_version | CLI | 是 | Version命令获取前半部分 |
| location |  | 否 | 接口直接获取Locationr属性 |
| raw\_capacity | CLI | 否 | 所有aggr的size属性相加 |
| total\_capacity | CLI | 否 | 所有aggr的available除以1减去used属性相加 |
| used\_capacity | CLI | 否 | 所有aggr 的size属性乘以used百分比 |
| free\_capacity | CLI | 否 | 所有aggr的available属性相加 |
| Pool | name | CLI | 是 | storage pool show  直接获取 |
| storage\_id |  | 否 | driver指定参数 |
| native\_storage\_pool\_id | CLI | 是 | pool直接取属性pool\_id，  Raidgroup的id由'raid\_group\_'+ volume data set id值 |
| description |  | 否 | 无法通过接口获取池描述信息 |
| status | CLI | 是 | Is Pool Healthy字段true表示健康，其他表示告警 |
| storage\_type |  | 否 | 默认为block |
| total\_capacity | CLI | 是 | 接口直接获取 Pool Total Size字段  Raidgroup获取Total User-Visible Size |
| used\_capacity | CLI | 是 | raidgroup计算used-size  total\_capacity减去 free\_capacity |
| free\_capacity | CLI | 是 | Raidgroup使用Available size |
| subscribed\_capacity | CLI | 是 | pool取属性total\_subscribed\_capacity\_gbs；raidgroup取属性raw\_capacity\_blocks\*512  ？？？ |
| Volume  volume show | name | CLI | 是 | volume show  直接获取 volume属性 |
| storage\_id |  | 否 | driver传递的参数 |
| description |  | 否 | 由卷ID+卷名字组成（接口不支持） |
| status | CLI | 是 | 直接获取state属性 |
| native\_volume\_id | CLI | 是 | 暂无 |
| native\_storage\_pool\_id | CLI | 是 | 暂无 |
| type | CLI | 是 | 直接获取Type属性 |
| total\_capacity | CLI | 是 | 直接获取size属性 |
| used\_capacity | CLI | 是 | Size乘以Used |
| free\_capacity | CLI | 否 | 直接获取Available |
| compressed | CLI | 是 | 暂无 |
| deduplicated |  | 否 | 暂无 |
| alert | alert\_id | CLI | 是 | system health alert show -monitor node-connect -alert-id DualPathToDiskShelf\_Alert -instance  接口直接获取,使用Alert ID |
| alert\_name | CLI | 是 | 接口直接获取,使用Probable Cause |
| severity |  | 否 | 无法直接取得，告警主要分4种warning, Critical error, Information,error，VNX主要是把这四种告警分别对应在事件码70—77之间，所以系统将通过过滤事件码前两位进行区分级别，（显示枚举值）  Perceived Severity |
| category |  | 否 | 默认为EVENT |
| type |  | 否 | 默认为EQUIPMENT\_ALARM |
| sequence\_number |  | 否 | 无法通过接口获取 |
| occur\_time | CLI | 是 | 接口直接获取,使用Indication Time |
| description | CLI | 是 | 接口直接获取,使用Description |
| resource\_type |  | 否 | 默认为DEFAULT\_RESOURCE\_TYPE |
| location |  | 否 | 无法通过接口获取 |
| 清除告警 | defclear~~\_~~alert |  |  |  | 通过system health alert delete -alert-id  Alert-id清除 |