ISCSI / FC 协议如何获取本地连接信息

Nova 创建磁盘连接时需要调用os-brick获取本机信息，对于kolla环境，Nova会通过iscsid容器完成操作。

iscsi协议下获取/etc/iscsi/initiatorname.iscsi 的initiatorname；

FC协议下获取/sys/class/fc\_host/host1 目录下的主机信息 ；

对os-brick而言收集信息并非有的放矢的精准收集，而是根据OS版本，Platform类型收集所有协议需要的信息（当然收集有些信息时可能会失败，但是只要真正需要的数据收集到了即可）。

os\_brick.initiator.connector.get\_connector\_properties()方法执行收集系统信息的代码。

**def get\_connector\_properties**(root\_helper, my\_ip, multipath, enforce\_multipath,  
 host=None, execute=None):props = {}  
 props['platform'] = platform.machine()  
 props['os\_type'] = sys.platform  
 props['ip'] = my\_ip  
 props['host'] = host **if** host **else** socket.gethostname()  
 **for** item **in** connector\_list:  
 connector = importutils.import\_class(item)  
 **if** (utils.platform\_matches(props['platform'], connector.platform) **and** utils.os\_matches(props['os\_type'], connector.os\_type)):  
 props = utils.merge\_dict(props,  
 connector.get\_connector\_properties(  
 root\_helper,  
 host=host,  
 multipath=multipath,  
 enforce\_multipath=enforce\_multipath,  
 execute=execute))  
 **return** props

connector\_list中定义了os-brick对应所有协议的驱动：

connector\_list = [  
 'os\_brick.initiator.connectors.base.BaseLinuxConnector',  
 'os\_brick.initiator.connectors.iscsi.ISCSIConnector',  
 'os\_brick.initiator.connectors.fibre\_channel.FibreChannelConnector',  
 'os\_brick.initiator.connectors.fibre\_channel\_s390x.FibreChannelConnectorS390X',  
 'os\_brick.initiator.connectors.aoe.AoEConnector',  
 'os\_brick.initiator.connectors.remotefs.RemoteFsConnector',  
 'os\_brick.initiator.connectors.rbd.RBDConnector',  
 'os\_brick.initiator.connectors.local.LocalConnector',  
 'os\_brick.initiator.connectors.gpfs.GPFSConnector',  
 'os\_brick.initiator.connectors.drbd.DRBDConnector',  
 'os\_brick.initiator.connectors.huawei.HuaweiStorHyperConnector',  
 'os\_brick.initiator.connectors.hgst.HGSTConnector',  
 'os\_brick.initiator.connectors.scaleio.ScaleIOConnector',  
 'os\_brick.initiator.connectors.disco.DISCOConnector',  
 'os\_brick.initiator.connectors.vmware.VmdkConnector',  
 'os\_brick.initiator.windows.base.BaseWindowsConnector',  
 'os\_brick.initiator.windows.iscsi.WindowsISCSIConnector',  
 'os\_brick.initiator.windows.fibre\_channel.WindowsFCConnector',  
 'os\_brick.initiator.windows.smbfs.WindowsSMBFSConnector',  
 'os\_brick.initiator.connectors.vrtshyperscale.HyperScaleConnector',  
]

os\_brick.initiator.connectors.iscsi.ISCSIConnector 时Nova执行ISCSI连接时使用的驱动，该驱动会在/etc/iscsi/initiatorname.iscsi目录获取initiatorname。

当宿主机安装iscsiadm时会导致iscsid容器无法启动，或者Nova无法和Lun建立映射关系，请用下面命令删除iscsiadm，并且清除iscsid容器内所有iscsi的连接：

yum -y erase iscsi-initiator-utils

iscsiadm -m node --logout

os\_brick.initiator.connectors.fibre\_channel.FibreChannelConnector 时执行FC协议时使用的驱动：

FibreChannelConnector通过systool命令获取wwnps和wwnns信息，systool默认情形下Linux不自带，需要通过yum -y install sysfsutils安装。

执行systool -c fc\_host -v 返回如下信息：其中node\_name表示wwnns，port\_name表示wwnps，能否成功获取这两个信息取决于是否安装的HBA驱动，

且HBA网卡是否已经正确启动（port\_state='Online'）。FC的所有信息保存在目录/sys/class/fc\_host/host1下。

