

鼎甲迪备

# 华为云 Stack OceanStor 虚拟机 SAN 模式 对接最佳实践

Release V8.0-9

October, 2024



# 目录

1	说明	1
2	创建主机和主机组	2
3	创建 LUN 组	6
4	创建映射视图	7
5	备份主机登录 iSCSI 节点	8
6	备份服务器对接 OceanStor 存储	9

- 本文档适用于对接华为云 Stack 后端存储为 OceanStor 的虚拟机 SAN 模式备份。
- 文档中“备份主机”指部署代理端的主机。
- SAN 数据传输模式可分为 IP-SAN 和 FC-SAN。若对接 IP-SAN，请先确认备份主机是否安装 iSCSI 服务。
- 本次对接 OceanStor 存储版本为 V500R007C10，其他版本存储管理页面可能存在差异。

## 2 创建主机和主机组

1. 管理员登录 OceanStor 存储管理页面。
2. 点击【资源分配】->【主机】，进入【主机】页面。



3. 点击【创建】->【手动创建】弹出创建主机向导窗口，填写备份主机相关信息，点击【下一步】。



### 设置主机信息

请输入主机的基本信息。

★ 名称:

描述:

操作系统:

Linux ▼

IP地址:

设备位置:

上一步

下一步

取消

帮助 ▶

- 名称：自定义主机名。
- 操作系统：选择备份主机对应操作系统类型。
- IP 地址：填写备份主机 IP 地址。

4. 在**配置启动器**窗口，为主机创建启动器。

配置启动器

主机通过增加的启动器访问存储资源。启动器的WWPN或IQN号必须与应用服务器侧的启动器相同。[什么是启动器？](#)

可选启动器

启动器类型：

iSCSI

WWPN/IQN

关键字

搜索

<input type="checkbox"/>	类型	WWPN/IQN	状态
本页数据已全部被选中			

< 1/1 >

总数：0，选中：0

创建

删除

属性

已选启动器

WWPN/IQN

关键字

搜索

<input type="checkbox"/>	类型	WWPN/IQN	状态
<input type="checkbox"/>	iSCSI	iqn.1993-08.org.debian:01:25119	离线

< 1/1 >

总数：1，选中：0

上一步

下一步

取消

帮助

- 备注：
1. FC-SAN 选择 FC 启动器，IP-SAN 选择 iSCSI 启动器。

2. IQN 信息可在备份主机上通过命令 `cat /etc/iscsi/initiatorname.iscsi` 查看。

3. WWPN 信息可在备份主机上通过命令 `cat /sys/class/fc_host/host*/port_name` 查看。
5. 确认主机信息无误，点击【完成】。

6. 在【主机】页面，点击【主机组】->【创建】。弹出创建主机组窗口。

7. 自定义主机组名称，选择刚创建好的主机，点击【确定】。

\* 名称:

描述:

可选主机

名称▼关键字搜索

<input type="checkbox"/>	名称	状态	操作系统	IP地址	已归属...	⌵
<input type="checkbox"/>	host821...	正常	Linux	192.168...	否	

< 1/1 > 总数: 1, 选中: 0

已选主机

名称▼关键字搜索

<input type="checkbox"/>	名称	状态	操作系统	IP地址	已归属...	⌵
<input type="checkbox"/>	SAN_Ba...	正常	Linux	192.168...	否	

< 1/1 > 总数: 1, 选中: 0

☒ 仅显示未归属于主机组的主机

### 3 创建 LUN 组

- 1. 管理员登录 OceanStor 存储管理页面。
- 2. 点击【资源分配】->【LUN】，进入【LUN】页面。
- 3. 点击【LUN 组】->【创建】，弹出创建 LUN 组页面。填写 LUN 组名称，点击【确定】。

★ 名称: Backup\_LUN\_Group

描述:

LUN

快照

可选LUN

名称 关键字 搜索 高级搜索

<input type="checkbox"/>	名称	所属存储池	容量	已归属LUN组	
<input type="checkbox"/>	hosU45-test	StoragePool-...	20.000 GB	否	
<input type="checkbox"/>	4zJ-L_rkRzOMz3z27YFwGw	StoragePool-...	1.000 GB	否	
<input type="checkbox"/>	mr4yz6nmQBKinbiwl37A...	StoragePool-...	1.000 GB	否	
<input type="checkbox"/>	J8ySAGq3TvWSZ72AEWqr...	StoragePool-...	1.000 GB	否	
<input type="checkbox"/>	xeK-zWDARCykQn65JBN7...	StoragePool-...	1.000 GB	否	
<input type="checkbox"/>	2zL6Ry1JSrCfRvYZPTi9uQ	StoragePool-...	1.000 GB	否	
<input type="checkbox"/>	JFFPD8tLTdKyF_eCDjngdQ	StoragePool-...	1.000 GB	否	
<input type="checkbox"/>	sjw_LUN7942	StoragePool-S...	111.000 GB	否	
<input type="checkbox"/>	tYqbxA4USYiW43RZ989d...	StoragePool-...	9.000 GB	否	

1/1 总数: 21, 选中: 0

☒ 仅显示未归属于LUN组的LUN

已选LUN

名称 关键字 搜索 高级搜索

没有数据

1/1 总数: 0, 选中: 0

备注：创建一个空的 LUN 组即可，不用选择 LUN。




## 4 创建映射视图


1. 管理员登录 OceanStor 存储管理页面。
2. 点击【资源分配】->【映射视图】，进入【映射视图】页面。
3. 点击【创建】，弹出**创建映射视图**窗口，选择已创建好的 LUN 组和主机组，端口组可不勾选。


\* 名称: Backup\_view

描述:

请选择映射视图中包含的对象。

 \* LUN组: Backup\_LUN\_Group ... 创建

 \* 主机组: Backup\_Host\_Group ... 创建

 ☐ 端口组: ... 创建 ?

The diagram shows a green dashed arrow pointing from the Host Group to the LUN Group, and a grey dashed arrow pointing from the Host Group to the Port Group.

## 5 备份主机登录 iSCSI 节点

---

若对接 IP-SAN 备份，备份主机需登录 OceanStor iSCSI 节点。

1. 使用 iscsiadm 工具来扫描 OceanStor iSCSI 节点：

```
iscsiadm -m discovery -t st -p <iSCSI_Target_IP>
```

将 <iSCSI\_Target\_IP> 替换为 OceanStor 存储 iSCSI 目标 IP 地址。

2. 使用以下命令登录到 Target：

```
iscsiadm -m node -T <Target_IQN> -p <iSCSI_Target_IP> --login
```

3. 登录成功，主机启动器为在线状态。若为离线，请检查相关配置是否正确。

## 6 备份服务器对接 OceanStor 存储

---

完成以上配置，还需在备份控制台对接 OceanStor 存储。本章略，详见用户手册《鼎甲迪备华为云 Stack 备份与恢复指南》“存储对接”章节。



全国销售热线：400-650-0081

电话：+86 20 32053160

总部地址：广州市科学城科学大道243号总部经济区A5栋9楼

全国服务热线：400-003-3191

网址：[www.scutech.com](http://www.scutech.com)