

如何启用远程复制

关键字:

复制;replication;远程复制

内容摘要:

介绍如何启用复制

正文:

以创建SAN资源的远程复制为例。存储系统h3c-1中有名为SAN1的SAN资源，其快照资源已经创建；存储系统h3c-2中有名为SAN2的SAN资源，其快照资源也已经创建，且SAN2大小与SAN1一致。如果这些逻辑资源没有创建快照资源，创建复制时，系统会有向导提示要求其创建快照资源。

1选择目录树中的NeoStor服务器名h3c-1，打开“逻辑资源”旁的 图标，再打开“SAN资源”旁的 图标，鼠标右键单击“SAN1”，从弹出的快捷菜单中选择[复制/启用]菜单项，系统弹出窗口向导。选择目标服务器，即h3c-2。单击<添加>按钮，可以添加指定的NeoStor服务器

2单击<下一步>按钮，输入目标服务器的IP地址。此处IP地址默认为通过控制台登陆目标服务器所用的地址，建议修改IP地址，以便通过任一个业务口或者聚合后的端口进行复制操作。

3单击<下一步>按钮，设置复制方式和TimeMark。不要选择“自适应复制”，目前IX1000不支持该功能。

选择“使用现有的TimeMark”复选框，表示复制是基于源服务器现有的最新的TimeMark；若不选中该复选框，则IX1000将自动创建TimeMark，并根据新建的TimeMark开始数据复制。

例如，复制策略为定时复制，预定在11:15开始，但最新的TimeMark是在11:00创建的。如果选择“使用现有的TimeMark”复选框，那么即使在11:00到11:15之间数据发生了其它变化，系统仍将对11:00的数据进行复制。

4单击<下一步>按钮，配置相应的策略来触发复制。

选择新增数据量达到多少M时触发复制；如果基于阈值的复制失败，则每隔多久重试一次；选择启用初始复制的时间；以及以后每隔多久启用一次复制。

5单击<下一步>按钮，选择复制协议。TCP或者是RUDP。所有版本的Neaocean Neostor服务器均支持RUDP协议，用于自适应复制和策略性复制。TCP主要用于Neaocean Neostor服务器5.0或更高版本支持使用TCP协议进行策略性复制。所以我们一般选择RUDP。

6单击<下一步>按钮，设置是否使用压缩、加密选项。

选择“压缩数据”前的复选框，表示使用压缩选项，可以通过压缩数据流，提高带宽利用率。压缩选项仅用于策略性复制，需要64K连续内存，如果Neostor服务器中内存的碎片非常多，且无法分配64K内存，那么复制会失败。选择“加密数据”前的复选框，表示使用加密选项，可以对传输的数据流进行加密，确保端到端的安全性。

7单击<下一步>按钮，选择副本磁盘的创建方法。有三种方法可以选择：自定义，快速，选择已有逻辑资源。自定义方法需要手动选择用于创建副本磁盘的硬盘段。快速方法是系统使用可用磁盘段创建源SAN资源大小一致的副本磁盘。选择已有逻辑资源方法是将目标资源服务器的可用SAN资源列表中选择副本磁盘。

选中“选择已有逻辑资源”单选按钮，在下一步可以选择h3c-2中的SAN2作为现有资源。

8完成副本磁盘的创建方法的设置后，单击<下一步>按钮，确定是否要扫描磁盘。若副本磁盘的创建方法是“选择已有逻辑资源”，则“扫描硬盘以找出差异”前的复选框将默认被选上并且不可改；若副本磁盘的创建方法是其他两种方法，则该复选框可供选择。

9单击<下一步>按钮，系统显示所做的设置信息，确认无误后，单击<完成>按钮，完成复制的启用。

如果没有为副本磁盘创建快照资源，系统将弹出提示框，确认后启动窗口向导。（如果副本磁盘没有做快照资源，这一步会有向导要求我们对副本磁盘做快照资源。）

复制完成后，在源磁盘对应的信息面板中将出现“复制”页签，同时副本磁盘将会出现在目标服务器“复制”中的“复制入”下。

注意：创建复制后，不要改变源服务器或目标服务器的名称，否则复制将会发生异常。