

clmgr 命令

使用以下信息来快速查找 PowerHA® SystemMirror® **clmgr** 命令的最常用语法和示例。

有关 **clmgr** 命令的更多详细信息，请参阅 **clmgr** 命令主题中的联机帮助页文档。

基本用法

| 命令用法 | 命令语法 |
|-------------|---|
| 基本命令格式 | <code>clmgr <ACTION> <CLASS> [<OBJECT>] [COMMAND-SPECIFIC INPUTS]</code> |
| 数据检索命令的灵活输出 | <p>显示 <ATTR>=<VALUE> 对 (缺省值)</p> <pre>clmgr query <CLASS> <OBJECT></pre> <p>显示以冒号定界的输出</p> <pre>clmgr -c query <CLASS> <OBJECT></pre> <p>显示定制定界输出</p> <pre>clmgr -d<C> query <CLASS> <OBJECT></pre> <p>显示 quasi-XML 格式</p> <pre>clmgr -x query <CLASS> <OBJECT></pre> |
| 意向识别: 别名 | <p>clmgr add cluster <i>add</i> 操作包括下列别名: <i>create</i>、<i>make</i> 和 <i>mk</i>。</p> <p>clmgr query node <i>query</i> 操作包括下列别名: <i>show</i>、<i>list</i>、<i>ls</i> 和 <i>get</i>。</p> <p>注: 可以通过运行 <code>clmgr <ACTION> <CLASS> -h</code> 命令来显示可用别名。</p> |
| 意向识别: 区分大小写 | <p>所有操作、类和输入标签都不区分大小写。例如，以下命令语法有效:</p> <pre>clmgr query cluster == clmgr QueRY cLUster clmgr MoVe RESource_GroUp <RG> nODE=<NODE></pre> <p>注: PowerHA SystemMirror 产品中使用的标签不区分大小写。例如，可以创建标签为 <i>MyNode</i> 的节点。</p> |
| 意向识别: 缩写 | <p>输入语法时，可以输入足够的字母以避免产生歧义。下列示例首先显示确切的语法，然后显示缩写的语法。下列两个命令都会提供相同的结果。</p> <pre>clmgr query cluster == clmgr q cl</pre> <pre>clmgr add tape SHARED_TAPE_RESOURCE=/dev/rmt0 == clmgr add tape SH=/dev/rmt0</pre> <p>注: 缩写是为了便于您从命令行进行输入。请勿在脚本中使用缩写。缩写可能会随时间推移而更改，因此未进行记录。</p> |
| 日志文件 | <code>/var/hacmp/log/clutils.log</code> |

定义基本拓扑

| 命令用法 | 命令语法 |
|------------|---|
| 定义不具有站点的集群 | <pre>clmgr add cluster nodes=<NODE1>,<NODE2> clmgr add repository <DISK_IDENTIFIER></pre> |

| 命令用法 | 命令语法 |
|--|--|
| 定义延伸集群 注：将定义站点，但延伸集群仅需要一个存储库磁盘，因为该存储库磁盘由所有站点共享。 | <pre>clmgr add cluster type=stretched nodes=<NODE1>,<NODE2>,<NODE3>,<NODE4> clmgr add site <SITENAME> nodes=<NODE1>,<NODE2> clmgr add site <SITENAME> nodes=<NODE3>,<NODE4> clmgr add repository <DISK_IDENTIFIER></pre> |
| 定义链接集群 注：将定义站点，并且每个站点都有自己的存储库磁盘。 | <pre>clmgr add cluster type=linked nodes=<NODE1>, <NODE2>, <NODE3>,<NODE4> clmgr add site <SITE1> nodes=<NODE1>,<NODE2> clmgr add site <SITE2> nodes=<NODE3>,<NODE4> clmgr add repository <DISK_IDENTIFIER1> site=<SITE1> clmgr add repository <DISK_IDENTIFIER2> site=<SITE2></pre> |
| 在所有已定义的节点上创建新定义的对象 | <pre>clmgr sync cluster</pre> <p>cluster 的别名为 cl。</p> <p>注：进行任何配置更改之后，必须验证集群并使其同步，才能将更改复制到集群中的其他节点。</p> |

定义资源组

| 命令用法 | 命令语法 |
|-------|--|
| 定义资源组 | <pre>clmgr add resource_group <RG_NAME> nodes=<NODE1>,<NODE2> \ applications=<APP1>,<APP2> volume_group=<VG1>,<VG2> \ service_label=<SERVICE_IP_LABEL> ...</pre> <p>resource_group 的别名为 rg。</p> <p>注：资源组是一组集群资源，您可以将这些资源作为单个单元进行配置和管理。</p> |
| 修改资源组 | <pre>clmgr modify resource_group <RG_NAME> FILESYSTEM=<PATH> \ service_label=<SERVICE_IP_LABEL> ...</pre> <p>resource_group 的别名为 rg。</p> |

定义应用程序资源

| 命令用法 | 命令语法 |
|-------------------------------------|---|
| 定义应用程序控制器 注：可以使用此命令来自动启动和停止应用程序。 | <pre>clmgr add application_controller STARTSCRIPT=<path_to_start_script> \ STOPSCRIPT=<path_to_stop_script></pre> <p>application_controller 的别名为 ac、app 和 appctl。</p> <p>注：必须为应用程序指定脚本。这些脚本必须存在于应用程序可能在其上运行的每个节点上。</p> |
| 定义应用程序控制器：基于进程 | <pre>clmgr add application_monitor <MONITOR> TYPE=Process MODE=longrunning \ processes=<PROCESS_NAMES> OWNER=<USER_ID> \ applications=<APPLICATION_CONTROLLER></pre> <p>application_monitor 的别名为 am、mon 和 appmon。</p> <p>可以使用 ps -e 命令来确定正确的进程名称以使用应用程序。请勿使用 ps -ef 命令。例如，可以使用 ps -e awk '{print \$4}' sort -u 命令。</p> <p>注：此类型的监视将检测一个或多个应用程序进程的终止。</p> |

| 命令用法 | 命令语法 |
|--------------|---|
| 定义应用程序控制器：定制 | <pre>clmgr add application_monitor <MONITOR> TYPE=Custom MODE=longrunning \ monitormethod=<PATH_TO_SCRIPT> OWNER=<USER_ID> \ applications=<APPLICATION_CONTROLLER></pre> <p>application_monitor 的别名为 am、mon 和 appmon。 注：此类型的监视通过以下方式检查应用程序的运行状况：以可配置的时间间隔运行指定的监视器方法文件，然后检查监视器退出代码。监视器方法文件必须存在于应用程序可能在其上运行的每个节点上。</p> |

创建 LVM 资源

| 命令用法 | 命令语法 |
|--------------|---|
| 创建卷组 | <pre>clmgr add volume_group [<VG_NAME>] nodes=<NODE1>,[<NODE2>] \ disks=<DISK1>,<DISK2> type=scalable</pre> <p>volume_group 的别名为 vg。</p> |
| 创建逻辑卷 | <pre>clmgr add logical_volume [<LV_NAME>] volume_group=<VG1> \ logical_partitions=## type=jfs2 ...</pre> <p>logical_volume 的别名为 lv。</p> |
| 创建文件系统：创建逻辑卷 | <pre>clmgr add file_system <FS_NAME> volume_group=<VG1> \ type=enhanced units=### size_per_unit=megabytes ...</pre> <p>file_system 的别名为 fs。 注：必须指定文件系统的大小，才能创建此类型的文件系统。</p> |
| 创建文件系统：使用逻辑卷 | <pre>clmgr add file_system <FS_NAME> volume_group=<VG1> \ type=enhanced units=### size_per_unit=megabytes ...</pre> <p>file_system 的别名为 fs。 注：必须指定特定逻辑卷的大小，才能创建此样式的文件系统。</p> |
| 创建镜像池：所有磁盘 | <pre>clmgr add mirror_pool <POOL_NAME> volume_group=<VG_NAME></pre> <p>mirror_pool 的别名为 mp 和 pool。</p> |
| 创建镜像池：指定的磁盘 | <pre>clmgr add mirror_pool <POOL_NAME> volume_group=<VG_NAME> \ physical_volumes=<DISK1>,<DISK2>,<DISK3></pre> <p>mirror_pool 的别名为 mp 和 pool。</p> |

管理卷组

| 命令用法 | 命令语法 |
|----------|--|
| 卷组：添加物理卷 | <pre>clmgr modify volume_group <VG_NAME> add=<DISK></pre> <p>volume_group 的别名为 vg。</p> |
| 卷组：添加镜像池 | <pre>clmgr modify volume_group <VG_NAME> add=<DISK> mirror_pool=<POOL_NAME></pre> <p>volume_group 的别名为 vg。</p> |
| 卷组：移除物理卷 | <pre>clmgr modify volume_group <VG_NAME> remove=<DISK></pre> <p>volume_group 的别名为 vg。</p> |

管理资源组

| 命令用法 | 命令语法 |
|-----------|--|
| 移动资源组：新节点 | <pre>clmgr move resource_group <RG_NAME> node=<NODE2></pre> <p>resource_group 的别名为 rg。</p> <p>注：将使该资源组管理的所有资源在当前节点上脱机，然后使这些资源在指定的新节点上联机。</p> |
| 移动资源组：新站点 | <pre>clmgr move resource_group <RG_NAME> site=<SITE2></pre> <p>resource_group 的别名为 rg。</p> <p>注：将使该资源组管理的所有资源在当前节点上脱机，然后使这些资源在指定的新节点上联机。</p> |
| 启动资源组 | <pre>clmgr start resource_group <RG_NAME> node=<NODE2></pre> <p>resource_group 的别名为 rg。</p> <p>注：将使该资源组管理的所有资源在当前节点上脱机，然后使这些资源在所指定站点中的节点上联机。如果未指定 node 输入，那么将使该资源组在当前策略的缺省节点上联机。</p> |
| 停止资源组 | <pre>clmgr stop resource_group <RG_NAME></pre> <p>注：将使该资源组管理的资源在当前节点上脱机。</p> |
| 暂挂应用程序监视 | <pre>clmgr manage application controller suspend <APP></pre> <p>注：此命令暂挂对所指定应用程序的应用程序监视。您可以指定 ALL 而不是 application controller，以暂挂所有应用程序监视。</p> |
| 恢复应用程序监视 | <pre>clmgr manage application_controller resume <APP></pre> <p>注：此命令恢复对所指定应用程序的应用程序监视。您可以指定 ALL 而不是 application controller，以暂挂所有应用程序监视。</p> |
| 移动服务 IP | <pre>clmgr move service_ip <SERVICE_LABEL> interface=<NEW_INTERFACE></pre> <p>注：<NEW_INTERFACE> 变量指的是逻辑接口。例如 en3。</p> |

集群服务

| 命令用法 | 命令语法 |
|-------------|---|
| 启动集群服务：整个集群 | <pre>clmgr start cluster</pre> <p>注：将使集群管理的所有资源联机，除非 SMIT 中的管理资源组选项设置为手动。</p> |
| 启动集群服务：站点 | <pre>clmgr start site <SITE_NAME></pre> <p>注：将使该站点中的节点管理的所有资源联机，除非当前策略设置禁止此操作，或者 SMIT 界面中的系统管理 (C-SPOC) > PowerHA SystemMirror 服务 > 启动集群服务 > 管理资源组字段设置为手动。</p> |
| 启动集群服务：节点 | <pre>clmgr start node <NODE_NAME></pre> <p>注：将使该节点管理的所有资源联机，除非当前策略设置禁止此操作，或者 SMIT 界面中的系统管理 (C-SPOC) > PowerHA SystemMirror 服务 > 启动集群服务 > 管理资源组字段设置为手动。</p> |

| 命令用法 | 命令语法 |
|-------------|---|
| 停止集群服务：整个集群 | <pre>clmgr stop cluster</pre> <p>注：将使集群管理的所有资源脱机。如果要在不使应用程序和其他资源脱机的情况下暂挂集群服务，必须将 manage 选项设置为 unmanage。</p> |
| 停止集群服务：站点 | <pre>clmgr stop site <SITE_NAME></pre> <p>注：将使该站点中的节点管理的所有资源联机，除非 manage 选项设置为 unmanage 或 move。</p> |
| 停止集群服务：节点 | <pre>clmgr stop node <NODE_NAME></pre> <p>注：将使该节点管理的所有资源联机，除非 manage 选项设置为 unmanage 或 move。</p> |

2016 年 12 月

此版本适用于 IBM® PowerHA SystemMirror 7.2.1 Standard Edition for AIX® 以及所有后续发行版和修订版，除非在新版本中另有说明。

本信息是为在美国提供的产品和服务编写的。

IBM 可能在其他国家或地区不提供本文档中讨论的产品、服务或功能特性。有关您所在区域当前可获得的产品和服务的信息，请向您当地的 IBM 代表咨询。任何对 IBM 产品、程序或服务的引用并非意在明示或暗示只能使用 IBM 的产品、程序或服务。只要不侵犯 IBM 的知识产权，任何同等功能的产品、程序或服务，都可以代替 IBM 产品、程序或服务。但是，评估和验证任何非 IBM 产品、程序或服务的操作，由用户自行负责。

© Copyright IBM Corporation 2016.