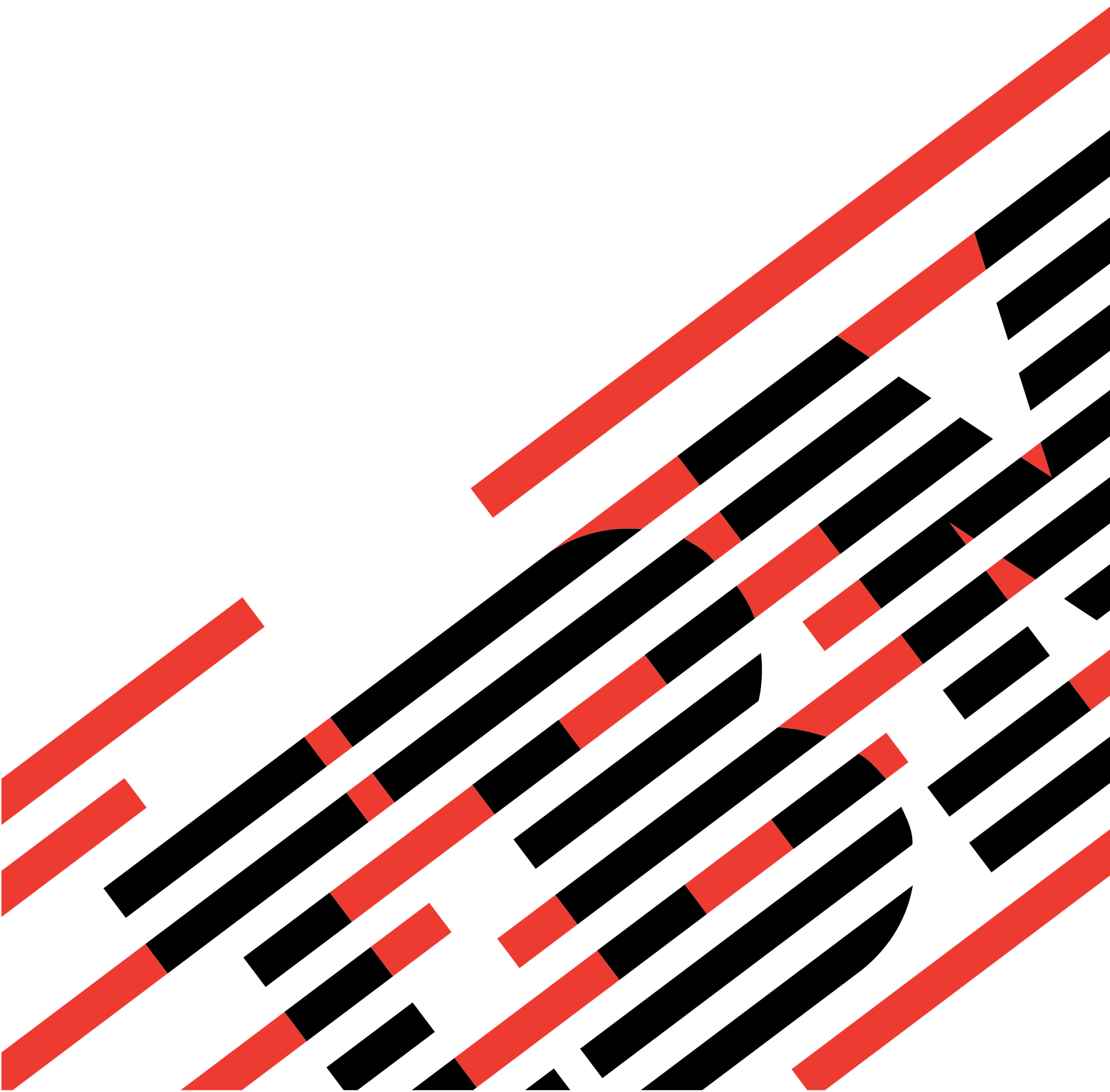


IBM

@server

iSeries

管理磁盘池





@server

iSeries

管理磁盘池

目录

管理磁盘池	1
V5R2 的新内容	2
打印本主题	2
规划磁盘管理	3
用 “iSeries 导航器” 访问磁盘单元	3
设置通信	4
使用图形视图评估当前配置	4
计算磁盘空间需求	5
配置和管理磁盘池	6
为配置磁盘选择正确的过程	7
添加磁盘单元或磁盘池	15
管理磁盘单元配置	15
保护磁盘单元上的数据	17
使用设备奇偶性校验保护	17
使用镜像保护	19
优化磁盘单元性能	20
管理独立磁盘池	22
相关信息	22

管理磁盘池

在“iSeries 导航器”的帮助下，管理磁盘单元和磁盘池是一个简单的过程。“iSeries 导航器”显示一个图形视图，以便您准确知道磁盘单元的位置，并可获取有关每个磁盘单元的配置信息。“iSeries 导航器”提供几个简化配置任务的向导。

磁盘池也称作辅助存储池，允许您为了恢复、可用性和性能原因整合多组磁盘单元上的相关信息。磁盘池是如何排列磁盘单元的软件定义。它不需要对应于服务器中磁盘单元的物理布局。

两个主要的磁盘池类别是系统磁盘池和用户磁盘池。两种用户磁盘池是基本磁盘池和独立磁盘池。基本磁盘池总是可用于数据存储和访问；不能使它们不可用或在群集环境中的节点之间切换。独立磁盘池允许您灵活决定想要它们可用或不可用和切换至群集环境中另一个节点的时间。

配置磁盘池和磁盘单元之后，可以使用“iSeries 导航器”来定制和管理磁盘单元性能。要了解为您提供的磁盘管理可能性的更多信息，请参阅下列主题：

注：在此主题中，**塔式机柜**这个词是用来指**扩充部件**，该功能部件可以与系统部件连接以提供附加的存储和处理能力。

V5R2 的新内容

重点说明了对“管理磁盘工具”所做的更改和改进。

打印本主题

可以查看和打印“管理磁盘工具”和其它主题的 PDF 版本。

规划磁盘管理

开始之前，确保可以通过服务工具服务器来访问“iSeries 导航器”中的“磁盘单元”文件夹以及 iSeries 服务器。另外，应找到正确的程序性核对表以及用来帮助计算在磁盘池中执行操作所需的空间的表。最后，了解图形视图如何帮助您计划和配置磁盘单元。

配置和管理磁盘池

了解通过“添加磁盘单元”和“新建磁盘池”向导将几个磁盘配置过程组合成一个过程是多么方便。了解如何移动、除去和更换磁盘单元以便满足您的需要。另外，了解如何删除或清除磁盘池数据。

保护磁盘单元上的数据

了解通过“iSeries 导航器”利用设备奇偶性校验保护和镜像保护来保护数据。

优化磁盘单元性能

了解防止磁盘池溢出、启用自动溢出恢复、平衡磁盘池和启动磁盘压缩可以如何帮助您更有效地进行数据管理。

管理独立磁盘池

了解如何创建可交换的或专用的独立磁盘池。了解如何使塔式机柜可交换以及磁盘池可用。还要了解如何恢复独立的磁盘池。

相关信息

查看有关管理磁盘池的“iSeries 信息中心”主题和手册（PDF 格式）。

以上列示的主题概述了如何使用“iSeries 导航器”进行磁盘管理。如果需要更多信息，请参考磁盘单元的“iSeries 导航器”联机帮助。

V5R2 的新内容

本主题重点说明了 V5R2 中对“管理磁盘工具”的更改。



新工具和功能

为 V5R2 添加了磁盘空间计算器，消除了在进行磁盘配置更改之前必须用笔和纸进行计算的情况。还可以针对容量或性能或均衡考虑二者对奇偶性校验集进行优化。有关的更多信息，请参阅下列内容：

- 磁盘空间计算器
- 奇偶性校验集优化

如何查看新内容和更改的内容

为帮助您查看在何处进行了技术更改，本信息使用：

-  图像来标记新信息或更改信息的开始位置。
-  图像来标记新信息或更改信息的结束位置。

要查找有关此发行版的新内容或更改内容的其它信息，请参阅用户备忘录 。

打印本主题

要查看或下载 PDF 版本，选择管理磁盘池（大约 255 KB 或 25 页）。

可查看或下载下列相关主题：

- 独立磁盘池（大约 500 KB）包含下列主题：
 - 规划、配置和管理独立磁盘池
 - 方案
- 磁盘保护（大约 405 KB）包含下列主题：
 - 磁盘池
 - 设备奇偶性校验保护
 - 镜像保护

其它信息


还可查看或打印 Backup and Recovery  手册（大约 700 页）。

保存 PDF 文件

要将 PDF 文件保存在工作站以便查看或打印：

1. 在浏览器中右键单击 PDF（右键单击上面的链接）。
2. 单击目标另存为...
3. 导航至要保存 PDF 的目录。
4. 单击保存。

下载 Adobe Acrobat Reader

如果需要 Adobe Acrobat Reader 来查看或打印这些 PDF，可以从 Adobe Web 站点 (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)  下载副本。

规划磁盘管理

更改服务器的磁盘配置是一个很耗时间的过程，因此需要仔细规划以便尽可能高效。在使用“iSeries 导航器”开始磁盘管理之前，阅读此简短列表以确保您已做好准备。

1. 用“iSeries 导航器”访问磁盘单元

必须安装“iSeries 导航器”的“配置和服务”组件，才可以访问“磁盘单元”文件夹。

2. 设置通信

必须配置服务工具服务器并设置服务 IP 地址，以便可从 PC 访问服务器来执行磁盘管理功能。

3. 评估当前配置

在“iSeries 导航器”中使用图形视图来查看当前配置和规划磁盘策略。

4. 计算空间需求

在对磁盘配置进行更改之前，检查磁盘池空间需求。

用“iSeries 导航器”访问磁盘单元

在可以使用“iSeries 导航器”执行任何磁盘管理任务之前，需要安装“配置和服务”组件并启用“磁盘单元”文件夹。执行下列步骤来访问“磁盘单元”文件夹：

安装“配置和服务”组件

1. 从“iSeries 导航器”的文件菜单中选择**安装选项** → **选择性安装**。
2. 遵循出现的对话框中的指示信息安装“配置和服务”组件。

启用“磁盘单元”文件夹

1. 在“iSeries 导航器”中，右键单击服务器连接，并选择**应用程序管理**。
2. 在出现的窗口中，单击**确定**。
3. 单击**主机应用程序**选项卡。
4. 展开 **Operating System/400** → **服务**。
5. 选择**磁盘单元**，以进行缺省访问或所有对象访问。
6. 单击**确定**。
7. 重新启动“iSeries 导航器”。

访问“磁盘单元”文件夹以执行所有磁盘管理功能

1. 在 **iSeries 导航器**中，展开**我的连接**（或活动环境）。
2. 展开任何 iSeries 服务器。
3. 展开**配置和服务**。
4. 展开**硬件**。
5. 展开**磁盘单元**。

设置通信

“iSeries 导航器”允许您通过服务工具服务器从 PC 访问 iSeries 服务器，以在两个不同的级别执行磁盘管理功能。可以在 iSeries 服务器完全重新启动或处于专用服务工具（DST）方式时访问它。DST 提供了一些用于磁盘管理的附加功能，当服务器完全重新启动时，这些附加功能不可用。在您试图使用任何磁盘管理功能之前，必须配置服务工具服务器。如果想要访问 DST 功能，则还必须设置服务 IP 地址。

配置服务工具服务器

要在“iSeries 导航器”中访问磁盘管理功能，必须先使用 DST 访问和用户标识来配置服务工具服务器。在开始之前，请熟悉服务工具概念。有关的指示信息，请参阅配置服务工具 服务器和配置服务工具用户标识。

设置服务 IP 地址

要从“iSeries 导航器”访问服务器上的 DST 功能，需要为服务器指定服务 IP 地址。服务 IP 地址指定系统处于 DST 时的 TCP/IP 地址。此地址的格式为 xxx.xxx.xxx.xxx，其中 xxx 是 0 到 255 之间的整数。该地址还可以是解析为上述的地址的“域名系统”（DNS）。与网络管理员联系以获取此信息。在继续使用这些指示信息之前，确保已配置服务工具服务器。

要为系统设置服务 IP 地址，执行下列步骤：

1. 在“iSeries 导航器”中，展开**我的连接**（或活动环境）。
2. 右键单击想要为其指定服务 IP 地址的服务器，然后选择**特性**。
3. 单击**服务**选项卡。
4. 如果服务器已完全重新启动，则单击**查找**。系统将试图找出正确的服务 IP 地址。如果服务器处于 DST，则指定服务 IP 地址。单击**确定**以执行更改。

设置服务 IP 地址之后，可使用“iSeries 导航器”在系统处于 DST 方式时连接到系统。要连接到系统，只需如同正常情况一样启动“iSeries 导航器”。“iSeries 导航器”打开时具有的功能是可在 DST 中执行的功能的子集。

注：如果未能配置服务 IP 地址，仍可访问 DST 磁盘管理功能。在“环境任务”窗口中，单击“打开 iSeries 导航器服务工具窗口”并遵循出现在屏幕上的指示信息。

使用图形视图评估当前配置

在更改服务器的磁盘配置之前，准确地知道现有磁盘单元相对于磁盘池、I/O 适配器和塔式机柜的位置是很重要的。通过提供服务器是如何配置的图形表示，“iSeries 导航器”的图形视图消除了编译所有这些信息的艰辛过程。可以使用图形视图执行可以通过“iSeries 导航器”的“磁盘单元”列表视图执行的任何功能，而且还可看到可视表示。如果右键单击表中任何对象（如特定的磁盘单元、磁盘池、奇偶性校验集或塔式机柜），会看到可在“iSeries 导航器”主窗口中获得的相同选项。

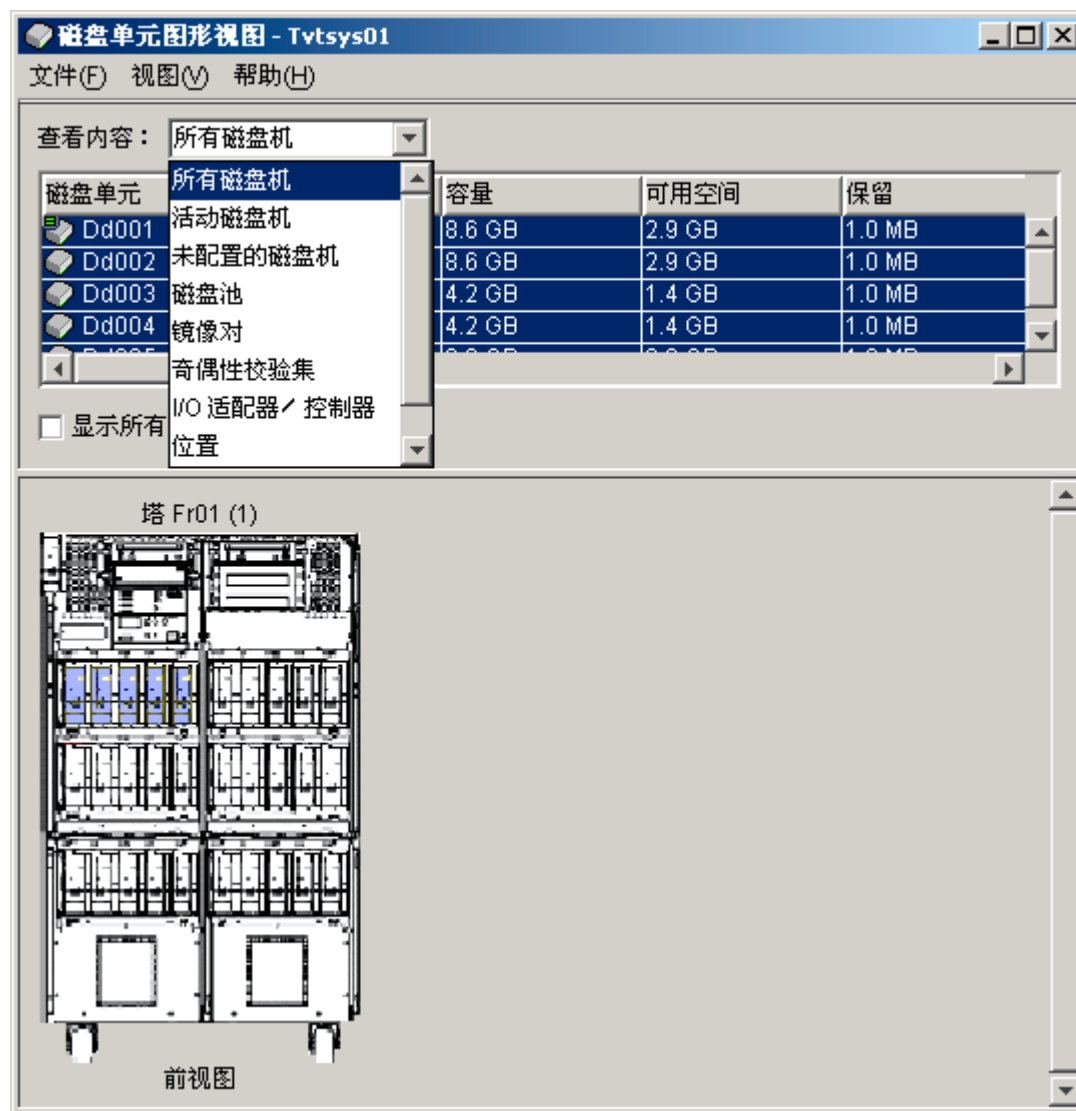
可选择如何在“图形视图”窗口中查看硬件。例如，可选择按磁盘池查看，然后在列表中选择一磁盘池，以仅显示包含组成所选磁盘池的磁盘单元的那些塔式机柜。可选择**显示所有塔式机柜**以查看所有塔式机柜，而不管它们是否包含所选磁盘池中的磁盘单元。

可右键单击图形视图中任何以蓝色突出显示的磁盘单元，然后选择要在该磁盘单元上执行的操作。例如，可以选择对磁盘单元启动或停止压缩、将磁盘单元包括在奇偶性校验集中（或排除它）或重命名磁盘单元。如果磁盘单元具有镜像保护（即它是镜像对中的一个），则可暂挂或恢复磁盘单元上的镜像。如果右键单击空的磁盘单元槽，则可启动“安装磁盘单元”向导。

要激活图形视图，执行下列步骤：

1. 在“iSeries 导航器”中，展开**磁盘单元**。
2. 右键单击**所有磁盘单元**，并选择**图形视图**。

图 1: “iSeries 导航器”中的图形视图的示例。该“视图”按菜单列示了用于查看磁盘单元的几个选项。



要了解图形视图的更多信息，参考磁盘单元的联机帮助。

计算磁盘空间需求

在更改系统上的磁盘配置或磁盘保护之前，需要计算更改的空间需求。这将帮助确保系统有足够的磁盘存储量用于更改。

可使用磁盘空间计算器来确定磁盘池是否包含足够的存储空间用于执行更改。要使用该计算器，需要知道磁盘池中有多少可用空间和已使用的空间。通过查看磁盘池配置可找到此信息：

1. 在“iSeries 导航器”中，展开**磁盘单元**。
2. 展开**磁盘池**。
3. 右键单击想要查看的源磁盘池，然后选择**特性**。

4. 选择容量选项卡。

容量选项卡显示该磁盘池的已使用空间、可用空间、总容量、阈值和已使用磁盘空间的百分比。

记下容量选项卡中的已使用空间、可用空间和阈值。将需要在计算器中输入已使用空间和可用空间。如果想要，还可在计算器中输入阈值。如果输入了阈值，当磁盘使用率超过阈值时计算器会警告您。

有关使用计算器的示例，请参阅有关在移动磁盘单元时如何计算机磁盘空间的方案。

该计算器使用 Javascript 进行操作。确保正使用支持 Javascript 的浏览器，且启用了 Javascript。 <<

磁盘空间计算器

警告：此查找程序使用 Javascript，但 Javascript 在您的浏览器中不可用或未启用。

输入已使用空间和可用空间的现有数量，以及磁盘池的阈值（如果希望输入的话），然后单击**计算**。如果不知道这些值，请使用“iSeries 导航器”在磁盘池上查看可用空间、已使用空间和阈值。

方案：移动磁盘单元时计算磁盘空间

>> 您正规划从磁盘池中除去磁盘单元。在从源磁盘池除去磁盘单元之前，将该磁盘单元上的数据复制到源磁盘池中的其它磁盘单元中。需要确保源磁盘池上有足够的可用空间用于这些数据。

在执行本页上的步骤查看磁盘池配置之后，发现有 180 GB 的已使用空间和 40 GB 的可用空间，且阈值设置为 90%。在磁盘空间计算器中输入这些值，然后单击**计算**以查看系统上的已使用空间和可用空间的图形表示。还会看到总磁盘空间、已使用百分比和阈值。

假定正在从磁盘池中除去的磁盘单元的容量为 18 GB。从磁盘空间计算器中，选择**从磁盘池中除去磁盘空间**，然后对数目输入 18。再次单击**计算**，就会看到显示已使用空间和可用空间的新图形。已使用磁盘空间的百分比现在是 89.1%。这个数字刚好在阈值之下，但很接近。 <<

配置和管理磁盘池

“添加磁盘单元”和“新建磁盘池”向导简化了磁盘单元初始配置的过程。需要更改存储器时，可以使用“iSeries 导航器”来移动、除去和更换磁盘单元。当您不再需要以该方法分类的信息时，该界面还允许您清除或删除磁盘池。作为磁盘单元管理的一部分，还可以重命名、格式化或扫描磁盘单元。

注：在更改服务器的磁盘配置之前，应阅读规划磁盘管理。

要添加磁盘单元和磁盘池或维护磁盘单元配置，请参阅下列内容：

- 为配置磁盘选择正确的过程
- 添加磁盘单元或磁盘池
- 管理磁盘单元配置

为配置磁盘选择正确的过程

本主题包含用于执行配置过程的几个核对表。使用此表来确定哪个核对表适用于您的情况。

任务描述	要遵循的过程	要求 DST 吗?
首次配置系统。	核对表 1: 在新系统上配置磁盘	是
添加一个或多个将没有设备奇偶性校验保护的磁盘单元。如果不打算对磁盘启动设备奇偶性校验保护, 则此核对表适用于具有设备奇偶性校验保护的磁盘单元。	核对表 2: 添加没有设备奇偶性校验保护的磁盘单元	否
将一个或多个磁盘添加至具有内置设备奇偶性校验功能的现有输入/输出适配器 (IOA)。如果计划使用设备奇偶性校验保护来保护某些或者所有新磁盘, 使用此核对表。	核对表 3: 将磁盘单元添加至 IOA	否
添加具有内置设备奇偶性校验功能的新 IOA。如果计划使用设备奇偶性校验保护来保护某些或者所有新磁盘, 使用此核对表。	核对表 4: 添加新的 IOA	是
在没有镜像保护的现有磁盘池之间移动磁盘单元。	核对表 5: 在非镜像磁盘池之间移动磁盘单元	是
在具有镜像保护的现有磁盘池之间移动磁盘单元。	核对表 6: 在镜像磁盘池之间移动磁盘单元	是
删除基本的磁盘池。	核对表 7: 删除磁盘池	是
除去没有设备奇偶性校验保护的一个或多个磁盘单元。	核对表 8: 除去没有设备奇偶性校验保护的磁盘单元	是 ¹
从 IOA 中除去一个或多个磁盘单元。如果已经对与 IOA 相连的某些或者所有磁盘单元启动了设备奇偶性校验保护, 并且它们在没有镜像保护的磁盘池中, 则使用此核对表。	核对表 9: 从没有镜像保护的磁盘池中除去具有设备奇偶性校验保护的磁盘单元	是
从 IOA 中除去一个或多个磁盘单元。如果已经对与 IOA 相连的某些或者所有磁盘单元启动了设备奇偶性校验保护, 并且它们在具有镜像保护的磁盘池中, 则使用此核对表。	核对表 10: 从镜像磁盘池中除去具有设备奇偶性校验保护的磁盘单元	是
¹ 不需要系统处于 DST 方式即可从脱机的独立磁盘池中除去未指定的磁盘单元。		

核对表 1: 在新系统上配置磁盘


此核对表显示了用来在新的 iSeries 服务器上配置磁盘的任务序列。您是否需要执行所有任务取决于您想要在系统上实施的磁盘保护。为数据设置磁盘保护提供了有关可用磁盘保护的更多信息。

注意: 当您执行此核对表中的任务时, 系统将移动大量的数据。如果您需要从错误情况中恢复, 确保已完整地保存系统。

开始之前, 打印此核对表的一个副本。执行配置任务时应核对它们。此核对表为您的操作提供了重要的记录。它可以帮助您诊断发生的任何问题。

核对表中的大多数任务包括对其它主题的引用。如果您需要有关如何执行特定任务的更多信息, 可以参考这些主题。

任务	要执行的操作	可以了解更多信息的位置
1.____	显示磁盘配置。目前, 除了装入源磁盘单元之外, 所有磁盘单元都显示为未配置。	使用图形视图

任务	要执行的操作	可以了解更多信息的位置
2.____	使用“添加磁盘单元”向导将未配置的磁盘添加至正确的磁盘池。您将可以选择启动设备奇偶性校验保护或启动压缩（如果可对磁盘使用这些操作的话）。	使用“添加磁盘单元”和“新建磁盘池”向导
3.____	每个磁盘池的缺省存储量阈值是 90%。如果需要的话，可将任何磁盘池的此值更改为不同的存储量阈值。	设置磁盘池阈值
4.____	如果已选择创建受保护磁盘池并包括了要镜像的磁盘单元对，现在您可能想重新启动至专用服务工具（DST）级别并启动那些磁盘池的镜像。	使用镜像
5.____	如果您对系统磁盘池或者基本磁盘池启动了镜像保护，则需要等到系统完全重新启动。	
6.____	验证磁盘配置是否正确。	使用图形视图
7.____	打印磁盘配置以备恢复时使用。	Backup and Recovery  中的如何显示磁盘配置

核对表 2: 添加没有设备奇偶性校验保护的磁盘单元

此核对表显示用来在新的 iSeries 服务器上配置磁盘的任务序列。是否需要执行所有任务取决于您想要在系统上实现的磁盘保护。磁盘保护提供有关可用磁盘保护的更多信息。

添加至具有镜像保护的磁盘池


可以将磁盘单元添加至具有镜像保护的磁盘池，而不用停止和启动镜像保护。必须成对添加具有相同容量的磁盘单元。所添加的磁盘单元之间将始终保持配对。您可能想选择稍后某个时间，当系统可以有几个小时不用时来停止和启动镜像保护。当再次启动镜像保护时，系统将评估系统上的所有磁盘单元的配对情况。这为影响控制器、输入/输出处理器（IOP）或总线的故障情况提供更高级别的可用性。

注意: 当您执行此核对表中的任务时，系统将移动大量的数据。如果您需要从错误情况中恢复，确保已完整地保存系统。

开始之前，打印此核对表的一个副本。执行配置任务时应核对它们。此核对表为您的操作提供了重要的记录。它可以帮助您诊断发生的任何问题。

核对表中的大多数任务包括对其它主题的引用。如果您需要有关如何执行特定任务的更多信息，可以参考这些主题。

任务	要执行的操作	可以了解更多信息的位置
1.____	使用图形视图为想要安装的磁盘单元查找空槽。	使用图形视图
2.____	右键单击空槽，并启动“安装磁盘单元”向导来指导您完成该过程。	
3.____	使用“添加磁盘单元”向导来将未配置的磁盘添加至现有磁盘池或新磁盘池中。您将可以选择启动压缩或将具有相同容量的磁盘单元添加至镜像保护的磁盘池中（如果可对磁盘使用这些操作的话）。	添加磁盘单元或磁盘池
4.____	每个磁盘池的缺省存储量阈值是 90%。如果需要的话，对任何磁盘池将其更改为不同的存储量阈值。	设置磁盘池阈值

任务	要执行的操作	可以了解更多信息的位置
5.____	如果已选择创建受保护的磁盘池且已包括要镜像的磁盘单元对，现在您可能想重新启动至专用服务工具（DST）级别并启动那些磁盘池的镜像。	使用镜像
6.____	如果您对系统磁盘池或者基本磁盘池启动了镜像保护，则需要等到系统完全重新启动。	
7.____	验证磁盘配置是否正确。	使用图形视图
8.____	打印磁盘配置以备恢复时使用。	Backup and Recover  中的如何显示磁盘配置

核对表 3: 将磁盘单元添加至现有 I/O 适配器中


此核对表显示了用来将一个或多个磁盘添加至具有内置设备奇偶性校验保护的现有输入 / 输出适配器中的任务序列。如果您计划使用设备奇偶性校验保护来保护某些或者所有新磁盘单元，则使用此核对表。如果您计划不保护任何新磁盘单元，则使用核对表 2。

无论系统上是否具有镜像保护，都可以使用此过程，因为您在将磁盘单元添加至磁盘池之前启动了设备奇偶性校验保护。

注意：当您执行此核对表中的任务时，系统将移动大量的数据。如果您需要从错误情况中恢复，确保您已完整地保存系统。

开始之前，复制此核对表。当您或服务代表执行配置任务时填写适当的区域。此核对表为您的操作提供了重要的记录。它可以帮助您诊断发生的任何问题。

核对表中的大多数任务包含与其它主题的连接。如果您需要有关如何执行特定任务的更多信息，可以参考这些主题。

任务	要执行的操作	可以了解更多信息的位置
1.____	使用图形视图中提供的“安装磁盘单元”向导来物理连接磁盘单元。	使用图形视图
2.____	使用“添加磁盘单元”向导将未配置的磁盘添加至正确的磁盘池。该向导允许您将想要保护的磁盘单元包括到设备奇偶性校验保护中。	使用“添加磁盘单元”和“新建磁盘池”向导
3.____	每个磁盘池的缺省存储量阈值是 90%。如果想要任何磁盘池有不同的存储量阈值，可以更改它。	设置磁盘池阈值
4.____	验证磁盘配置是否正确。	使用图形视图
5.____	打印磁盘配置以备恢复时使用。	Backup and Recover  中的如何显示磁盘配置

核对表 4: 添加新的 I/O 适配器


此核对表显示了用来将新的输入 / 输出适配器（IOA）和新的磁盘单元添加至系统的任务序列。如果计划使用设备奇偶性校验保护来保护某些或所有新磁盘，则使用此核对表。无论系统上是否具有镜像保护，都可以使用此过程，因为您在将磁盘单元添加至磁盘池之前启动了设备奇偶性校验保护。如果确实具有镜像保护，并且在添加没有设备奇偶性校验保护的磁盘，则必须成对添加具有相同容量的磁盘。

注：如果不打算对任何新磁盘启动设备奇偶性校验保护，则使用核对表 2 中的过程来添加它们。

注意: 当您执行此核对表中的任务时, 系统将移动大量的数据。如果您需要从错误情况中恢复, 确保已完整地保存系统。

开始之前, 复制此核对表。当您或服务代表执行配置任务时填写适当的区域。此核对表为您的操作提供了重要的记录。它可以帮助您诊断发生的任何问题。

核对表中的大多数任务包含与其它主题的连接。如果您需要有关如何执行特定任务的更多信息, 可以参考这些主题。

任务	要执行的操作	可以了解更多信息的位置
1. ___	在服务器中安装新的输入 / 输出适配器。这通常由服务代表来做。	使用图形视图
2. ___	使用可以从“图形视图”访问的“安装磁盘单元”向导来将磁盘单元与新的 IOA 进行物理连接。	使用图形视图
3. ___	使用“添加磁盘单元”向导将未配置的磁盘添加至正确的磁盘池。选择启动设备奇偶性校验保护的选项。	使用“添加磁盘单元”和“新建磁盘池”向导
4. ___	每个磁盘池的缺省存储量阈值是 90%。如果想要任何磁盘池有不同的存储量阈值, 则更改它。	设置磁盘池阈值
5. ___	您可能想要重新启动至专用服务工具 (DST) 级别以使设备奇偶性校验保护生效。	使用设备奇偶性校验保护
6. ___	等待直至系统完全重新启动。	
7. ___	验证磁盘配置是否正确。	使用图形视图
8. ___	打印磁盘配置以备恢复时使用。	Backup and Recovery  中的如何显示磁盘配置


核对表 5: 在非镜像磁盘池之间移动磁盘单元

此核对表显示了用来将一个或多个磁盘单元从一个基本磁盘池移至另一个基本磁盘池的任务序列。当没有对磁盘池启用镜像保护时使用这些任务。必须将服务器重新启动至 DST 方式, 才能执行此核对表中的任务。

注意: 当您执行此核对表中的任务时, 系统将移动大量的数据。如果您需要从错误情况中恢复, 确保已完整地保存系统。

开始之前, 复制此核对表。执行配置任务时填写适当的区域。此核对表为您的操作提供了重要的记录。它可以帮助您诊断发生的任何问题。

核对表中的大多数任务包含与其它主题的连接。如果您需要有关如何执行特定任务的更多信息, 可以参考这些主题。

任务	要执行的操作	可以了解更多信息的位置
1. ___	显示当前的磁盘配置。	使用图形视图
2. ___	计算磁盘单元的源磁盘池和目标磁盘池的空间需求。	计算磁盘池空间需求
3. ___	在“保存”菜单中使用选项 21 来保存整个系统。	使用 GO SAVE 命令来保存服务器
4. ___	重新启动服务器并选择使用专用服务工具 (DST) 的选项。	Backup and Recovery  中的如何启动专用服务工具 (DST)。从“iSeries 导航器”中的任务板中, 选择打开“iSeries 导航器”服务工具窗口。
5. ___	从“图形视图”窗口中, 右键单击想要移动的磁盘单元, 并选择“移动”。	维护磁盘单元配置

任务	要执行的操作	可以了解更多信息的位置
6.____	验证磁盘配置是否正确。	使用图形视图
7.____	打印磁盘配置以备恢复时使用。	Backup and Recovery  中的如何显示磁盘配置
8.____	重新启动服务器。	

核对表 6: 在镜像磁盘池之间移动磁盘单元

此核对表显示了用来将一个或多个磁盘单元从一个基本磁盘池移至另一个基本磁盘池的任务序列。当一个或多个磁盘池具有镜像保护时使用这些任务。不能在镜像保护活动时移动磁盘单元。而应该从源磁盘池中除去镜像对，并将它们添加至目标磁盘池。必须将服务器重新启动至专用服务工具（DST）方式，才能执行此核对表中的任务。

注意: 当您执行此核对表中的任务时，系统将移动大量的数据。如果您需要从错误情况中恢复，确保已完整地保存系统。

开始之前，复制此核对表。执行配置任务时填写适当的区域。此核对表为您的操作提供了重要的记录。它可以帮助您诊断发生的任何问题。

核对表中的大多数任务包含与其它主题的连接。如果您需要有关如何执行特定任务的更多信息，可以参考这些主题。

任务	要执行的操作	可以了解更多信息的位置
1.____	显示当前的磁盘配置。	使用图形视图
2.____	计算磁盘单元的源磁盘池和目标磁盘池的空间需求。	计算磁盘池空间需求
3.____	在“保存”菜单中使用选项 21 来保存整个系统。	使用 GO SAVE 命令来保存服务器
4.____	重新启动服务器并选择使用专用服务工具（DST）的选项。	Backup and Recovery  中的如何启动专用服务工具（DST）。从“iSeries 导航器”中的任务板中，选择打开“iSeries 导航器”服务工具窗口。
5.____	在图形视图中，按镜像对进行过滤，然后按住 Ctrl 键，直到选择好镜像对中的每个磁盘单元。右键单击所选磁盘单元中的一个，然后选择 除去 。	管理磁盘单元配置
6.____	将未配置的磁盘单元添加至正确的磁盘池。如果您正在将磁盘单元添加至受保护的磁盘池，且新的磁盘单元没有设备奇偶性校验保护，则必须添加具有相同容量的磁盘单元对。	添加磁盘单元
7.____	如果添加磁盘单元时创建了新的磁盘池，则系统会将磁盘池的存储量阈值设置为 90%。如果想要任何磁盘池有不同的存储量阈值，则更改它。	设置磁盘池阈值
8.____	如果您创建了任何新的磁盘池，并且想要那些磁盘池具有镜像保护，则立即启动镜像保护。	使用镜像
9.____	验证磁盘单元配置是否正确。	使用图形视图
10.____	打印磁盘配置以备恢复时使用。	Backup and Recovery  中的如何显示磁盘配置




核对表 7: 删除磁盘池

此核对表显示了用来删除基本磁盘池或独立磁盘池的任务序列。如果想要删除或清除不可用的独立磁盘池，可在系统完全重新启动之后进行这些操作。对于所有其它磁盘池，需要将系统重新启动至 DST 才能清除或删除它们。

注意: 如果需要从错误情况中恢复，确保已完整地保存系统。还要注意，当磁盘池被删除时，保留在该磁盘池中的所有数据都将丢失。

开始之前，复制此核对表。执行配置任务时填写适当的区域。此核对表为您的操作提供了重要的记录。它可以帮助您诊断发生的任何问题。

核对表中的大多数任务包含与其它主题的连接。如果您需要有关如何执行特定任务的更多信息，可以参考这些主题。

任务	要执行的操作	可以了解更多信息的位置
1.____	显示当前的磁盘配置。	使用图形视图
2.____	计算余下的磁盘池的空间需求。	计算磁盘池空间需求
3.____	在“保存”菜单中使用选项 21 来保存整个系统。	使用 GO SAVE 命令来保存服务器
4.____	从正在删除的磁盘池除去对象或将这些对象移至另一磁盘池。	Backup and Recovery 手册 
5.____	重新启动服务器并选择使用专用服务工具 (DST) 的选项。	Backup and Recovery  中的如何启动专用服务工具 (DST)。从“iSeries 导航器”中的任务板中，选择打开“iSeries 导航器”服务工具窗口。
6.____	删除磁盘池。此过程使指定给已删除磁盘池的所有磁盘处于未配置状态。	管理磁盘单元配置
7.____	如果想要将现在未配置的磁盘单元添加至另一磁盘池中，参考“核对表 2”或“核对表 3”。	核对表 2 或核对表 3
8.____	验证磁盘单元配置是否正确。	使用图形视图
9.____	打印磁盘配置以备恢复时使用。	Backup and Recovery  中的如何显示磁盘配置
10.____	重新启动服务器。	

核对表 8: 除去没有设备奇偶性校验保护的磁盘单元



此核对表显示了当磁盘单元没有设备奇偶性校验保护时，用来从系统中除去一个或多个磁盘单元的任务序列。当您从系统中永久除去磁盘单元时使用这些任务。当您修复或者更换发生故障的磁盘单元时，不要使用这些任务。必须将服务器重新启动至专用服务工具 (DST) 方式，才能执行此核对表中的任务。

注意: 当您执行此核对表中的任务时，系统将移动大量的数据。如果您需要从错误情况中恢复，确保已完整地保存系统。

开始之前，复制此核对表。执行配置任务时填写适当的区域。此核对表为您的操作提供了重要的记录。它可以帮助您诊断所发生的任何问题。

核对表中的大多数任务包含与其它主题的连接。如果您需要有关如何执行特定任务的更多信息，可以参考这些主题。

任务	要执行的操作	可以了解更多信息的位置
1.____	显示当前的磁盘配置。	使用图形视图

任务	要执行的操作	可以了解更多信息的位置
2.____	计算除去磁盘时所涉及的磁盘池的空间需求。	计算磁盘池空间需求
3.____	在“保存”菜单中使用选项 21 来保存整个系统。	使用 GO SAVE 命令来保存服务器
4.____	重新启动服务器并选择使用专用服务工具 (DST) 的选项。	Backup and Recovery  中的如何启动专用服务工具 (DST)。从“iSeries 导航器”中的任务板中, 选择打开“iSeries 导航器”服务工具窗口。
5.____	除去您计划从系统中除去的磁盘单元。	管理磁盘单元配置
6.____	验证磁盘单元配置是否正确。	使用图形视图
7.____	打印磁盘配置以备恢复时使用。	Backup and Recovery  中的如何显示磁盘配置
8.____	继续重新启动服务器。	


核对表 9: 从没有镜像保护的磁盘池中除去具有设备奇偶性校验保护的磁盘单元


此核对表显示了用来从具有内置设备奇偶性校验保护的输入 / 输出适配器中除去一个或多个磁盘单元的任务序列。这些任务适用于包含磁盘单元的磁盘池没有镜像保护时以及对 IOA 启动了设备奇偶性校验保护时。在从系统中永久除去磁盘单元时使用这些任务。在修复或者更换发生故障的硬盘时, 不要使用这些任务。必须将服务器重新启动至专用服务工具 (DST) 方式, 才能执行此核对表中的任务。

注意: 当您执行此核对表中的任务时, 系统将移动大量的数据。如果您需要从错误情况中恢复, 确保已完整地保存系统。

开始之前, 复制此核对表。当您或服务代表执行配置任务时填写适当的区域。此核对表为您的操作提供了重要的记录。它可以帮助您诊断发生的任何问题。

核对表中的大多数任务包含与其它主题的连接。如果您需要有关如何执行特定任务的更多信息, 可以参考这些主题。

任务	要执行的操作	可以了解更多信息的位置
1.____	显示当前的磁盘配置。	使用图形视图
2.____	计算除去磁盘时涉及的磁盘池的空间需求。	计算磁盘池空间需求
3.____	在“保存”菜单中使用选项 21 来保存整个系统。	使用 GO SAVE 命令保存服务器
4.____	重新启动服务器并选择使用专用服务工具 (DST) 的选项。	Backup and Recovery  中的如何启动专用服务工具 (DST)。从“iSeries 导航器”中的任务板中, 选择打开“iSeries 导航器”服务工具窗口。
5.____	除去您计划从系统中除去的磁盘单元。	管理磁盘单元配置
6.____	从设备奇偶性校验保护中排除磁盘单元。如果您成功地排除了磁盘单元, 则跳至任务 8。否则, 继续执行任务 7。	使用设备奇偶性校验保护
7.____	对 IOP 中的所有磁盘单元停止设备奇偶性校验保护。	使用设备奇偶性校验保护
8.____	卸下磁盘单元。如果您在任务 7 中停止了设备奇偶性校验保护, 则继续执行任务 9。如果未停止设备奇偶性校验保护, 则跳至任务 10。	维护磁盘单元配置
9.____	再次启动设备奇偶性校验保护。	使用设备奇偶性校验保护
10.____	验证磁盘单元配置是否正确。	使用图形视图

任务	要执行的操作	可以了解更多信息的位置
11.____	打印磁盘配置以备恢复时使用。	Backup and Recovery  中的如何显示磁盘配置
12.____	重新启动服务器。	


核对表 10: 从具有镜像保护的磁盘池中除去具有设备奇偶性校验保护的磁盘单元


此核对表显示了用来从具有设备奇偶性校验保护的输入 / 输出适配器中除去一个或多个磁盘单元的任务序列。当包含磁盘单元的磁盘池具有镜像保护时，以及当磁盘单元具有设备奇偶性校验保护时，这些任务适用。当您从系统中永久除去磁盘单元时使用这些任务。当您修复或者更换发生故障的磁盘单元时，不要使用这些任务。必须将服务器重新启动至专用服务工具（DST）方式，才能执行此核对表中的任务。

注意: 当您执行此核对表中的任务时，系统将移动大量的数据。如果您需要从错误情况中恢复，确保您已完整地保存系统。

开始之前，复制此核对表。执行配置任务时填写适当的区域。此核对表为您的操作提供了重要的记录。它可以帮助您诊断发生的任何问题。

核对表中的大多数任务包含与其它主题的连接。如果您需要有关如何执行特定任务的更多信息，可以参考这些主题。

任务	要执行的操作	可以了解更多信息的位置
1.____	显示当前的磁盘配置。	使用图形视图
2.____	计算在除去磁盘时所涉及的磁盘池的空间需求。	计算磁盘池空间需求
3.____	在“保存”菜单中使用选项 21 来保存整个系统。	使用 GO SAVE 命令来保存服务器
4.____	重新启动服务器并选择使用专用服务工具（DST）的选项。	Backup and Recovery  中的如何启动专用服务工具（DST）。从“iSeries 导航器”中的任务板中，选择打开“iSeries 导航器”服务工具窗口。
5.____	除去您计划从系统中除去的磁盘单元。	管理磁盘单元配置
6.____	从设备奇偶性校验保护中排除磁盘单元。如果您成功地排除了磁盘单元，则跳至任务 9。否则，继续执行任务 7。	使用设备奇偶性校验保护
7.____	对将要除去磁盘单元的磁盘池停止镜像保护。当您停止镜像保护时，每个镜像对中的一个磁盘单元将变成未配置的。仅当磁盘池中包含与 IOP 相连并且具有设备奇偶性校验保护的其它磁盘单元时，才需要停止镜像保护。	使用镜像
8.____	对 IOP 中的所有磁盘单元停止设备奇偶性校验保护。	使用设备奇偶性校验保护
9.____	卸下磁盘单元。这通常由服务代表来做。如果您在任务 8 中停止了设备奇偶性校验保护，则继续执行任务 10。如果未停止设备奇偶性校验保护，则跳至任务 14。	
10.____	再次启动设备奇偶性校验保护。	使用设备奇偶性校验保护
11.____	将未配置的磁盘单元添加至正确的磁盘池。当在任务 7 中停止了镜像保护时，这些磁盘单元就变成未配置的。	将磁盘单元添加至磁盘池

任务	要执行的操作	可以了解更多信息的位置
12.____	如果添加磁盘单元时在系统上创建了新的磁盘池，则系统会将磁盘池的存储量阈值设置为 90%。如果想要任何磁盘池有不同的存储量阈值，则更改它。	设置磁盘池阈值
13.____	为在任务 7 中停止了镜像保护的磁盘池启动镜像保护。	使用镜像
14.____	验证磁盘单元配置是否正确。	使用图形视图
15.____	打印磁盘配置以备恢复时使用。	Backup and Recovery  中的如何显示磁盘配置

添加磁盘单元或磁盘池

“添加磁盘单元”和“新建磁盘池”向导通过将几个耗时的配置功能组合成一个有效的过程，为您节省时间。它们还避免了在磁盘单元配置中的猜测，因为它们了解系统的功能，并且只提供有效选择。例如，该向导不会列示启动压缩的选项，除非服务器具有该功能。

“添加磁盘单元”和“新建磁盘池”向导都允许您创建基本的磁盘池或独立的磁盘池，或者使用现有的磁盘池来添加新的或未配置的磁盘单元。当您选择将磁盘单元添加至受保护的磁盘池时，该向导会强制您将磁盘单元包括在设备奇偶性保护中，或者强制您添加足够相同容量的磁盘单元以启动镜像对保护。该向导还允许您选择平衡磁盘池之间的数据或者启动磁盘压缩（如果这些是您的系统配置中允许的操作的话）。选择哪些选项由您决定，以便根据您的系统调整操作。

注：在更改服务器的磁盘配置之前，应阅读规划磁盘管理。

要使用“添加磁盘单元”和“新建磁盘池”向导，执行下列简单步骤：

1. 在“iSeries 导航器”中，展开**磁盘单元**。
2. 要添加磁盘单元，右键单击**所有磁盘单元**，并选择**添加磁盘单元**。
3. 要创建新的磁盘池，右键单击**磁盘池**，并选择**新建磁盘池**。
4. 遵循向导中的指示信息来完成该任务。

管理磁盘单元配置

“iSeries 导航器”使您可以灵活地将磁盘单元移至其它磁盘池或更换现有磁盘池中发生故障的磁盘单元。可以删除磁盘池或者清除磁盘池中的数据。还可以重命名、格式化或扫描磁盘单元。

注：在更改服务器的磁盘配置之前，应阅读规划磁盘管理。要确定要使用的程序性核对表以及计算磁盘池空间需求，必须进行规划。

移动和除去磁盘单元

需要更改存储器时，可选择将磁盘单元从一个磁盘池移到另一个磁盘池。移动磁盘单元时，服务器会先将该磁盘单元上的所有数据移到原始磁盘池中的其它磁盘单元中。不能将磁盘单元移至独立的磁盘池或者从独立的磁盘池移出。对于系统磁盘池和基本磁盘池中的磁盘单元，需要将系统重新启动至专用服务工具（DST）方式才能移动它们。

除去磁盘单元时，服务器会将该磁盘单元上的数据重新分发给磁盘池中的其它磁盘单元。如果想要从不可用的独立磁盘池中除去磁盘单元，则可在系统完全重新启动之后进行这些操作。对于所有其它磁盘池，需要将系统重新启动至 DST 才能除去它们。

根据磁盘单元容量和性能，移动或删除过程可能要花几分钟甚至一个小时以上才能完成，这样会潜在地影响系统的性能。

要从磁盘池中移动或删除磁盘单元，执行下列步骤：

1. 在“iSeries 导航器”中，展开**磁盘单元**。
2. 右键单击想要移动的磁盘单元，并选择**移动或删除**。
3. 遵循出现的对话框中的指示信息。

更换磁盘单元

如果您需要更换故障的磁盘单元或者交换磁盘单元以防止发生故障，**更换磁盘单元**向导使该过程成为一项简单的任务。要更换或交换的磁盘单元必定在具有镜像保护或设备奇偶性校验保护的情况下运行。要更换镜像的磁盘单元，必须先暂挂镜像。仅当在具有设备奇偶性校验保护的情况下运行的磁盘单元已发生故障时才能交换该磁盘单元。即使在具有设备奇偶性校验保护的情况下运行的磁盘单元已发生故障，也不能用未配置的磁盘来更换它。

要更换已发生故障的磁盘单元或者交换暂挂的镜像磁盘单元，执行下列步骤：

1. 在“iSeries 导航器”中，展开**磁盘单元**。
2. 选择**所有磁盘单元**。
3. 右键单击想要更换的磁盘单元，并选择**更换磁盘单元**。
4. 遵循该向导的指示信息以更换发生故障的磁盘单元。

删除磁盘池或清除磁盘池中的数据

如果您不再需要访问磁盘池中的数据，则可以选择清除磁盘池或删除磁盘池。这两种操作都会破坏磁盘池中的磁盘单元上的所有数据。如果您选择清除磁盘池，则磁盘单元仍然可用于新的数据存储。如果您删除磁盘池，则会除去所有磁盘单元，并且再不能够访问该磁盘池。如果想要删除或清除不可用的独立磁盘池，可在系统完全重新启动之后进行这些操作。对于所有其它磁盘池，需要将系统重新启动至 DST 方式才能清除或删除它们。

➤ 如果要删除构成群集环境的独立磁盘池，强烈建议先使用“除去群集资源组设备项”（RMVCRGDEVE）命令从群集资源组（CRG）中除去该磁盘池。在某些情况下，必须先结束 CRG；例如，如果计划除去独立磁盘池组的子集或 CRG 中的最后一个独立磁盘池，请先使用“结束群集资源组”（ENDCRG）命令。如果必须先删除独立磁盘池，则确保以后从 CRG 中除去它。⏪

要删除或清除磁盘池，执行下列步骤：

1. 在“iSeries 导航器”中，展开**磁盘单元**。
2. 展开**磁盘池**，并选择想要清除的磁盘池。
3. 右键单击所选的磁盘池，并选择**清除或删除**。
4. 遵循显示的对话框上的指示信息。

重命名磁盘单元

“iSeries 导航器”允许您将缺省磁盘单元名更改为对您更有帮助的名称。例如，可以将 Dd001 更改为 LoadSource。指定的名称中不能有空格。

要重命名磁盘单元，执行下列步骤：

1. 在“iSeries 导航器”中，展开**磁盘单元**。
2. 选择想要重命名的磁盘单元。

3. 右键单击该磁盘单元，并选择**重命名**。
4. 遵循出现的对话框中的指示信息。

格式化磁盘单元

可以选择清除未配置的磁盘单元中的所有数据，并写入扇区，这使该磁盘单元可在 iSeries 服务器中使用。根据磁盘单元容量和性能，格式化磁盘单元可能要花几分钟甚至一个小时以上才能完成，这样会潜在地影响系统的性能。

要格式化磁盘单元，执行下列步骤：

1. 在“iSeries 导航器”中，展开**磁盘单元**。
2. 右键单击想要格式化的磁盘单元，并选择**格式化**。
3. 遵循出现的对话框中的指示信息。

扫描磁盘单元

可以选择只扫描磁盘单元，以便检查磁盘单元的表面并校正有错误的所有扇区。根据磁盘单元容量和性能，扫描磁盘单元可能要花几分钟甚至一个小时以上才能完成，这样会潜在地影响系统的性能。

要扫描磁盘单元，执行下列步骤：

1. 在“iSeries 导航器”中，展开**磁盘单元**。
2. 右键单击想要扫描的磁盘单元，并选择**扫描**。
3. 遵循出现的对话框中的指示信息。

保护磁盘单元上的数据

要获得最佳的数据保护，使用“iSeries 导航器”利用设备奇偶性校验保护或镜像保护来保护系统上的所有磁盘单元。这可以防止发生磁盘故障时丢失信息。在大多数情况下，可以在修复或更换磁盘单元的同时使系统保持运行。

- 使用设备奇偶性校验保护
- 使用镜像保护

有关设备奇偶性校验保护和镜像保护的概念性信息，请访问[磁盘保护](#)。

使用设备奇偶性校验保护

设备奇偶性校验保护使用数据冗余技术，该技术通过将奇偶性校验数据分布到奇偶性校验集中的多个磁盘单元中来保护数据。当具有设备奇偶性校验保护的磁盘单元上发生故障时，就会重新构造数据。

奇偶性校验集优化

▶ 如果您使用 V5R2 适配器和 OS/400 V5R2，现在可选择想要如何优化奇偶性校验集。当选择优化奇偶性校验集时，I/O 适配器将根据您选择的优化值为奇偶性校验集选择磁盘单元。根据您的配置，不同的奇偶性校验集优化可能产生相同的奇偶性校验集。对于奇偶性校验集优化，您有下列选项：

容量

为容量优化的奇偶性校验集可存储最多的数据。I/O 适配器可生成较少的奇偶性校验集，每个奇偶性校验集中具有更多的磁盘单元。例如，如果一个 I/O 适配器具有 15 个磁盘单元并对容量进行优化，则结果可能是一个包含 15 个磁盘单元的奇偶性校验集。

均衡

均衡的奇偶性校验集在存储较大的数据量和提供较快的数据访问能力之间进行折衷。例如，如果一个 I/O 适配器具有 15 个磁盘单元并选择了均衡奇偶性校验优化，则结果可能是两个奇偶性校验集，一个具有 9 个磁盘单元，另一个具有 6 个磁盘单元。

性能

对性能进行优化的奇偶性校验集提供最快的数据访问。I/O 适配器可生成更多具有更少数目的磁盘单元的奇偶性校验集。例如，如果一个 I/O 适配器具有 15 个磁盘单元并对性能进行优化，则结果可能是三个奇偶性校验集，每个具有 5 个磁盘单元。

更改奇偶性校验集优化

使用下列步骤更改所有创建的新奇偶性校验集的奇偶性校验集优化。此更改会持续有效，直到再次更改它。如果需要启动奇偶性校验，还可将奇偶性校验集优化更改为启动奇偶性校验过程的一部分。

1. 展开**磁盘单元**。
2. 右键单击**奇偶性校验集**，然后选择**更改优化**。◀

启动设备奇偶性校验保护

启动设备奇偶性校验保护的最佳时间是添加新磁盘单元或未配置的磁盘单元时。添加磁盘单元向导中有将磁盘单元包括在奇偶性校验集中以及启动设备奇偶性校验保护的步骤。也可以在稍后启动设备奇偶性校验保护。

以下是在 V5R2 IOA 上启动设备奇偶性校验保护的基本规则：

- 允许的奇偶性校验集的最大数目：8（某些适配器可能支持更少的奇偶性校验集）
- 每个奇偶性校验集的最大设备数：18
- 每个奇偶性校验集的最小设备数：3
- 奇偶性校验集中的所有设备必须具有相同的容量

要启动设备奇偶性校验保护（如果您未使用“添加磁盘单元”向导来执行此步骤的话），执行下列步骤：

1. 在“iSeries 导航器”中，展开**磁盘单元**。
2. 选择想要启动设备奇偶性校验保护的磁盘单元。
3. 右键单击所选的磁盘单元，然后选择**启动奇偶性校验**。
4. 从出现的对话框中，单击**启动奇偶性校验**以在显示的磁盘单元上启动设备奇偶性校验保护。

停止设备奇偶性校验保护

可选择在显示的磁盘单元上停止设备奇偶性校验保护。列表中显示了奇偶性校验集中的所有磁盘单元。当准备停止设备奇偶性校验保护时，系统将执行有效性检查，以确保停止设备奇偶性校验保护不会使系统处于不受支持的配置状态。根据磁盘单元容量和性能，停止设备奇偶性校验保护可能要花几分钟甚至一个小时以上才能完成，这样会潜在地影响系统的性能。

不能对镜像磁盘池中的磁盘单元停止设备奇偶性校验保护。要停止设备奇偶性校验保护，必须先停止镜像保护。

要对奇偶性校验集中的磁盘单元停止设备奇偶性校验保护，执行下列步骤：

1. 在“iSeries 导航器”中，展开**磁盘单元**。
2. 选择想要停止设备奇偶性校验保护的磁盘单元。
3. 右键单击所选的磁盘单元，并选择**停止奇偶性校验**。

4. 从出现的对话框中，单击**停止奇偶性校验**以停止设备奇偶性校验保护。

在奇偶性校验集中包括或排除磁盘单元

您可以选择想要在奇偶性校验集中包括哪些磁盘单元。当您新的磁盘单元与具有设备奇偶性校验保护的现有 I/O 处理器连接时，可以将磁盘单元与具有相同容量的其它磁盘单元包括在设备奇偶性校验集中。I/O 处理器将确定保护具有相同容量的所有磁盘单元所需的最少奇偶性校验集数。

还可以选择想要从奇偶性校验集中排除哪些磁盘单元。当您从奇偶性校验集中排除磁盘单元时，此磁盘单元上的数据仍然保留，但是不再受设备奇偶性校验保护的。如果磁盘池是受保护的，则不允许您从奇偶性校验集中排除属于该磁盘池的磁盘单元。系统不允许不受保护的磁盘单元驻留在受保护的磁盘池中。

如果想要在不可用的独立磁盘池中包括或排除磁盘单元，则可在系统完全重新启动之后进行这些操作。对于所有其它磁盘池，需要将系统重新启动至专用服务工具（DST）方式才能在奇偶性校验集中包括或排除它们。

要在奇偶性校验集中包括磁盘单元，执行下列步骤：

1. 展开**磁盘单元**。
2. 选择想要包括的磁盘单元。
3. 右键单击所选的磁盘单元，并选择**包括在奇偶性校验集中**。
4. 从出现的对话框中，单击**包括**以将所选的磁盘单元包括在奇偶性校验集中。

要从奇偶性校验集中排除磁盘单元，执行下列步骤：

1. 展开**磁盘单元**。
2. 选择想要排除的磁盘单元。
3. 右键单击所选的磁盘单元，并选择**从奇偶性校验集中排除**。
4. 从出现的对话框中，单击**排除**以从奇偶性校验集中排除这些磁盘单元。

有关设备奇偶性校验保护的概念性信息，请参阅设备奇偶性校验保护。

使用镜像保护

如果您具有多总线服务器或者具有大型单一总线的服务器，则镜像保护很有用。磁盘单元数目越多，出现故障的机会越大，并且恢复时间也会延长。镜像保护通过在镜像磁盘单元上保存数据的另一副本来防止服务器运行中断。如果一个磁盘单元发生故障，则服务器将依赖镜像磁盘单元运行。

启动镜像保护

“添加磁盘单元”和“新建磁盘池”向导将指导您将具有相同容量的磁盘单元对添加至受保护的磁盘池中。正确地配置了磁盘单元后，就可以启动镜像了。如果想要在不可用的独立磁盘池上启动镜像，可在系统完全重新启动之后执行该操作。对于所有其它磁盘池，需要将系统重新启动至专用服务工具（DST）方式才能启动镜像保护。

要启动镜像，执行下列步骤：

1. 在“iSeries 导航器”中，展开**磁盘单元**。
2. 展开**磁盘池**。
3. 右键单击想要镜像的磁盘池，然后选择**启动镜像**。

停止镜像保护

当您停止镜像保护时，每个镜像对中的一个磁盘单元将变成未配置。磁盘池的每个镜像对中必须至少存在一个磁盘单元，并且是活动的，才能停止该磁盘池的镜像保护。要控制每个镜像对中的哪个镜像磁盘单元变成未配置，可以暂挂想要变成未配置的存储单元。对于未暂挂的磁盘单元，其选择是自动。

如果要在不可用的独立磁盘池上停止镜像，可在系统完全重新启动之后执行此操作。对于所有其它磁盘池，需要将系统重新启动至专用服务工具（DST）方式才能停止镜像保护。

要停止镜像保护，执行下列步骤：

1. 在“iSeries 导航器”中，展开**磁盘单元**。
2. 展开**磁盘池**。
3. 选择想要镜像的磁盘池。
4. 右键单击任何所选的磁盘池，并选择**停止镜像**。
5. 在出现的确认对话框中单击**停止镜像**。

启用远程装入源镜像

也可以考虑使用“iSeries 导航器”来启用远程装入源镜像。此操作可以使装入源镜像对的两个磁盘单元位于不同的 I/O 处理器或系统总线上。远程装入源镜像允许您在两个站点之间分配磁盘存储器，并将一个站点镜像至另一个站点，从而使您免受一个站点发生灾难时的损失。

要启用远程装入源镜像，执行下列步骤：

1. 在“iSeries 导航器”中，展开**磁盘单元**。
2. 展开**磁盘池**。
3. 展开**磁盘池 1**。
4. 右键单击装入源磁盘单元，然后选择**启用远程装入源镜像**。

注：启用远程装入源镜像不会对磁盘单元启动镜像保护。远程装入源镜像只会影响装入源磁盘单元。

暂挂镜像保护

如果镜像对中的磁盘单元发生故障，将需要暂挂镜像以便修复或更换该磁盘单元。如果要在不可用的独立磁盘池上暂挂镜像，可在系统完全重新启动之后执行此操作。对于所有其它磁盘池，需要将系统重新启动至专用服务工具（DST）方式才能暂挂镜像。

要暂挂镜像保护，执行下列步骤：

1. 在“iSeries 导航器”中，展开**磁盘单元**。
2. 双击**所有磁盘单元**。
3. 选择想要暂挂镜像保护的磁盘单元。
4. 右键单击所选的磁盘单元，然后选择**暂挂镜像**。

有关镜像的更多概念性信息，请参阅镜像保护。

优化磁盘单元性能

本节包含使用可以帮助您更有效管理数据的几个工具的概述和过程。也可从“iSeries 导航器”使用这些工具。

Backup and Recovery  手册和磁盘单元的联机帮助包含更详细的信息。

设置磁盘池的阈值

可以通过设置磁盘池阈值来消除磁盘池溢出时发生的恢复问题。当磁盘池中存储的数据超过指定的阈值时，服务器将发送一条警告消息，让您有时间添加更多存储空间或者删除不需要的对象。磁盘池的缺省阈值被设置为 90%。可以将指针沿阈值标尺上下拖动来更改此值。

要更改磁盘池的阈值，执行下列步骤：

1. 展开**磁盘池**。
2. 右键单击想要更改其阈值的磁盘池，然后选择**特性**。
3. 在**阈值**选项卡中，增大或减小磁盘池的阈值。

启用自动溢出恢复

如果基本磁盘池已满，且基本磁盘池中的数据溢出到系统磁盘池中，则认为基本磁盘池处于溢出状态。如果启用了自动溢出恢复，则可以通过执行系统的正常重新启动来恢复溢出到系统磁盘池中的数据。如果已在基本磁盘池中创建了足够的空间，则系统将把溢出的数据从系统磁盘池复制到该磁盘池中。如果禁用了自动恢复溢出，则需要手工将服务器重新启动至专用服务工具（DST）方式，并从命令提示符处使用 DST 来恢复溢出的数据。

要启用自动溢出恢复，执行下列步骤：

1. 展开**磁盘池**，并选择想要对其启用自动溢出恢复的磁盘池。
2. 右键单击所选的磁盘池，然后选择**启用溢出恢复**。
3. 遵循出现的对话框中的指示信息。

平衡磁盘池

通过确保磁盘池中的各个磁盘单元上驻留的数据所占的百分比相同，可以提高服务器性能。容量平衡功能将确保磁盘池中的磁盘单元是平衡的。在使用“添加磁盘单元”或者“新建磁盘池”向导时，可以平衡磁盘池。要

利用使用率平衡或者分层存储器管理（HSM）平衡来定制系统，请参考 [Backup and Recovery](#) 。

使用“iSeries 导航器”时，有两种方法来平衡磁盘池的容量：

- 使用添加磁盘单元向导。
- 使用新建磁盘池向导。

启动磁盘压缩

压缩是通过对数据进行编码，使它占用更少的物理存储空间，从而显著增加磁盘单元的容量。压缩的确会影响性能，因为数据的压缩和解压都需要开销。可以选择压缩不经常访问的数据或者不需要高 I/O 性能速率的数据。如果想要压缩未配置的磁盘单元或不可用的独立磁盘池中的磁盘单元，可在系统完全重新启动之后执行此操作。对于所有其它磁盘池，需要将服务器重新启动至 DST 方式才能压缩它们。

要启动磁盘压缩，执行下列步骤：

1. 展开**所有磁盘单元**。
2. 选择想要压缩的磁盘单元。
3. 右键单击所选的磁盘单元，并选择**启动压缩**。
4. 遵循出现的对话框中的指示信息来对所选的磁盘单元启动压缩。

管理独立磁盘池

独立磁盘池可方便您在服务器完全重新启动时执行某些磁盘管理功能，只要这些任务是在已脱机的独立磁盘池中执行。如果您选择使不用于日常业务处理的大量数据保持脱机状态的话，则独立的磁盘池还可以在系统重新启动或回收存储器时节省处理时间。可以通过在群集环境中创建可交换的独立磁盘池来提高灵活性，或者可以充分利用独立磁盘池专用于一个服务器的优点。有关使用“iSeries 导航器”规划、配置和管理独立磁盘池的信息，请参阅独立磁盘池。

有关群集的更多信息，请参阅群集主题。

相关信息

下面列示的是有关管理磁盘池的“iSeries 信息中心”主题和 iSeries 手册（PDF 格式）。可以查看或打印这里的任何 PDF。

“iSeries 信息中心”主题

- 独立磁盘池（大约 50 页）
- 磁盘保护（大约 50 页）

手册


- Backup and Recovery （大约 700 页）

保存 PDF 文件

要将 PDF 文件保存在工作站以便查看或打印：

1. 在浏览器中右键单击 PDF（右键单击上面的链接）。
2. 单击目标另存为...
3. 导航至要保存 PDF 的目录。
4. 单击保存。

下载 Adobe Acrobat Reader

如果需要 Adobe Acrobat Reader 来查看或打印这些 PDF，可以从 Adobe Web 站点（www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html） 下载副本。



中国印刷