设置 NetApp Console 组织

NetApp Console local deployment

NetApp
August 10, 2026

目录

设置 NetApp Console 组织

将文件夹和机群添加到 NetApp Console 本地部署组织

创建文件夹和队列以匹配您的业务结构，控制访问权限，并在 NetApp Console 本地部署中组织资源。

必需的访问角色

超级管理员、组织管理员或文件夹或车队管理员。"了解访问角色"。

NetApp Console 本地部署在您创建组织时会创建一个默认群组。您可以添加更多群组并将其与文件夹分组。"了解 NetApp Console 中的资源层次结构"。

使用文件夹和队列组织资源

文件夹和 fleet 是您用来将组织塑造成与团队实际工作方式相匹配的两个构建模块。例如，每个区域一个文件夹，每个区域内都有一个生产 fleet 和一个开发 fleet。

- 文件夹对相关队列进行分组，并支持委派管理和角色继承。
- 队列是您关联资源以进行管理以及向用户授予操作访问权限的地方。

您可以先创建文件夹和 fleet，然后再添加资源和成员访问权限。这使您可以在 Console 本地部署中添加用户和资源之前规划资源层次结构。如果您的结构已定义，您可以在创建 fleet 时添加资源并分配访问权限。您可以随时更新 fleet。

例如，将生产集群置于生产舰队中，将测试集群置于测试舰队中，并仅授予每个团队对其所属舰队的访问权限。

文件夹

文件夹按业务结构（例如业务部门、地区或团队）组织机群。您可以嵌套文件夹以映射您的组织结构。

在文件夹级别分配的角色由子文件夹和车队继承。您还可以使用文件夹将车队分配任务委派给该部分层次结构的文件夹或车队管理员。

> 成员在队列中工作，而不是在文件夹中工作。仅与文件夹关联的资源在与队列关联之前，成员无法对其进行管理。

例如，区域企业可以使用文件夹按业务部门和工作负载组织 ONTAP 存储。它可能会为北美创建顶级文件夹，为生产和开发创建子文件夹，并为托管 SAP、VMware 和备份卷的 ONTAP 集群创建机群。分配给北美文件夹的存储管理员将继承对所有子机群的访问权限，而应用程序团队只能访问他们管理的机群。

车队

将资源与队列关联，以便成员可以对其进行管理。队列可以直接存在于组织下或文件夹中。

例如，一家医疗保健公司在独立的生产和开发集群中使用 ONTAP 存储。生产集群运行临床应用程序和病历数据库，而开发集群支持测试和验证。这种分离可以保护实时数据，实施更严格的生产访问控制，支持可审计性和最小权限控制，并允许开发团队在不影响面向患者的工作负载的情况下开展工作。

用户在*系统*页面上的已分配队列之间导航，以管理与每个队列关联的资源。

添加文件夹或队列

当您需要为资源和成员访问权限设置新边界时，请添加一个舰队；当您想要对相关舰队进行分组并委派其管理时，请添加一个文件夹。例如，添加一个 `Production`文件夹，其中包含一个 `Production-US-East`舰队和一个 `Production-EU-West`舰队，然后仅为其舰队分配区域主管的文件夹或舰队管理员角色。

您最多可以创建七个层次结构级别。

您可以在创建队列或文件夹时添加资源并分配成员访问权限，也可以稍后执行此操作。

步骤

1. 选择 **Administration > Identity and access**。
2. 选择*组织*。
3. 在 **Organization** 页面中，选择 **Add folder or fleet**。
4. 选择 **Folder** 或 **Fleet**。
5. 在*名称和位置*中：输入名称并选择文件夹或队列的位置。

1. 可选：展开 **Resources** 部分，将资源与队列或文件夹关联。
   a. 选中要关联的资源旁边的复选框，然后选择 **Associate with the fleet**。如果您尚未将系统添加到 Console 本地部署，可以稍后执行此步骤。

      在将资源分配给队列之前，成员无法访问文件夹中的资源。

2. 可选：展开 **Access** 部分，将访问权限分配给成员。选择 **Add a member** 以分配访问权限和角色。默认情况下，创建队列的用户有权访问该队列。

   "了解访问角色"。

3. 选择 **Add**。

重命名文件夹或机群

根据需要重命名文件夹或队列。重命名不会影响关联的资源或成员访问权限。

步骤

1. 在*组织*页面中，导航到表中的车队或文件夹，选择 ⋯，然后选择*编辑文件夹*或*编辑车队*。
2. 在*编辑*页面上，输入一个新名称并选择*应用*。

删除文件夹或舰队

删除不再需要的文件夹和队列，例如在团队重组或队列完成后。

在删除文件夹或机群之前，请完成以下检查：

- 确认此文件夹或车队不包含资源。"了解如何删除资源关联"。

- 审查仍有权访问该文件夹或机群的成员。"查看成员访问权限分配".
- 根据需要删除或更新成员访问权限。"修改成员访问分配"。
- 如果要删除舰队，请先将资源转移到目标舰队。"了解如何在队列之间移动资源"。

步骤

1. 在*组织*页面中，导航到表中的机群或文件夹，选择 ⋯，然后选择*删除*。
2. 确认要删除此文件夹或舰队。

在 NetApp Console 本地部署中管理机群和文件夹

初始设置后，您可以执行以下操作：

- 管理文件夹和队列的资源关联："了解如何将资源与队列和文件夹关联"。
- 查看或更新一个文件夹或车队的访问权限："了解如何授予用户对队列的访问权限"。
- 跨多个文件夹和队列管理一个成员："了解如何管理成员访问权限"。
- 添加其他成员并分配启动权限："了解如何管理成员和权限"。

相关信息

- "了解 NetApp Console 中的身份和访问权限"
- "开始在 NetApp Console 中使用身份和访问权限"
- "管理机群访问分配"
- "了解身份和访问 API"

将存储系统添加到 NetApp Console 本地部署

将存储系统添加到 NetApp Console 本地部署，以实现对存储基础架构的监控、清单管理和管理。添加存储系统后，Console 本地部署将发现该系统并开始收集可用于监控和管理任务的信息。

开始之前，请确保您具有添加存储系统所需的权限，并且可以从 Console 本地部署访问存储系统。

步骤

1. 选择 **Storage > Management**。
2. 从 Scope 下拉列表中，选择要将存储系统添加到的群组。
3. 选择*添加系统*。
4. 请输入所需的存储系统详细信息，包括连接信息和凭据。
5. 查看您输入的信息并选择*添加*。

   已将存储系统添加至所选群组。Console 本地部署开始发现和监控系统。根据环境和网络连接，系统可能需要几分钟才能显示为完全受管。

您还可以通过选择 **Add system** 并提供所需的系统信息，从 **Administration > Identity and access** 页面添加存储系统。

管理 NetApp Console 本地部署中的文件夹和队列中的资源

通过将资源与正确的文件夹或群组关联来管理 NetApp Console 本地部署中的资源访问，这些文件夹或群组控制哪些团队可以访问和管理它们。

必需的访问角色

超级管理员、组织管理员或文件夹或车队管理员。"了解访问角色"。

将资源放置在合适的团队可以管理的位置，在所有权发生变更时进行移动，并在不再需要时删除关联。

resource 是 Console 本地部署识别的实体，例如存储资源或备份和恢复工作负载。

控制台资源类型

控制台本地部署同时支持存储资源和备份与恢复工作负载。将任一资源类型与机群关联，以控制访问和管理。

存储资源

存储资源是组织中最常见的资源类型。将存储系统添加到 Console 本地部署时，请将其与机群关联，以便相应的团队可以访问和管理它。例如，添加 ONTAP 集群后，将其与 `Production-US-East`机群关联。

备份和恢复工作负载

备份和恢复工作负载也被视为资源。您可以通过将工作负载与机群关联来分配成员访问备份和恢复工作负载的权限。例如，通过将备份和恢复工作负载与成员可以访问的机群关联并授予相应的备份和恢复角色，为成员分配对该工作负载的访问权限。

查看组织中的资源

查看组织中的资源以查找特定资源，并查看其关联的队列或文件夹。如果您尚未创建任何文件夹或队列，则所有资源都与组织下的默认队列直接关联。

步骤

1. 选择 **Administration > Identity and access**。
2. 选择*资源*。
3. 选择*高级搜索和过滤*。
4. 使用可用选项查找资源：
   - 按资源名称搜索：输入文本字符串并选择 添加。
   - 平台：选择一个或多个平台，例如 Amazon Web Services。
   - 资源：选择一个或多个资源，例如 Cloud Volumes ONTAP。
   - 组织、文件夹或队列：选择整个组织、特定文件夹或特定队列。
5. 选择*搜索*。

将资源与文件夹或群组关联

将资源与队列或文件夹关联，以便相应的团队可以对其进行管理。例如，添加 ONTAP 集群后，将其与 `Production-US-East`队列关联，以便该队列的区域存储管理员可以对其进行管理。

具有组织管理员角色的用户可以将资源添加到文件夹，以将队列关联任务委托给该文件夹的文件夹或队列管理员。"将资源与文件夹关联"。

步骤

1. 从*资源*页面，导航到表中的资源，选择 ••• 然后选择*关联到文件夹或群组*。
2. 选择一个文件夹或队列，然后选择 **Accept**。
3. 要关联其他文件夹或队列，请选择 **Add folder or fleet**，然后选择相应的文件夹或队列。

   请注意，您只能从具有管理员权限的文件夹和队列中进行选择。

4. 选择*关联资源*。
   - 如果将资源与队列关联，则拥有这些队列权限的成员现在可以从 Console 访问资源。
   - 如果您将资源与文件夹关联，*Folder or fleet admin* 现在可以访问该资源，并将其与文件夹中的舰队关联。"将资源与文件夹关联".

查看与资源关联的文件夹和群组

验证资源与哪些队列或文件夹关联。

要查看哪些成员具有对资源的访问权限，请查看分配给关联文件夹或舰队的成员。"管理机群访问分配".

步骤

1. 从*资源*页面，导航到表中的资源，选择 •••，然后选择*查看详细信息*。

以下示例显示了与一个队列关联的资源。

要查看哪些成员有权访问资源，请查看关联的文件夹或舰队。

"管理机群访问分配"。"管理成员访问权限"。

从文件夹或队列中删除资源

删除资源与文件夹或机群的关联，以防止成员在该处管理该资源。

要从整个组织中删除存储系统，请转到*系统*页面并删除系统。

步骤

1. 从*资源*页面，导航到表中的资源，选择 ...，然后选择*查看详细信息*。
2. 要从文件夹或队列中删除资源，请选择文件夹或队列旁边的 。
3. 选择*删除*以删除关联。

在机群之间移动资源

通过删除资源与当前队列的关联，然后将其与目标队列关联，从而将资源从一个队列移动到另一个队列。

关联更改后，对资源的访问权限立即更改。如果可能，请在一个维护窗口内完成这两个步骤。

步骤

1. 从*资源*页面，导航到表中的资源，选择 ...，然后选择*查看详细信息*。
2. 选择当前队列旁边的 ，然后选择*删除*。
3. 选择*添加文件夹或 fleet*。
4. 选择目标队列并选择 **Accept**。
5. 选择*关联资源*。

相关信息

- "了解 NetApp Console 中的身份和访问权限"
- "开始在 NetApp Console 中使用身份和访问权限"
- "移动资源后管理队列访问分配"
- "了解用于身份和访问的 API"

将成员添加到 NetApp Console 本地部署组织

将成员添加到 NetApp Console 本地部署组织并分配角色，以授予用户、服务帐户和目录用户在组织、文件夹或群组级别的访问权限。

必需的访问角色

超级管理员、组织管理员或文件夹或车队管理员（针对他们管理的文件夹和车队）。"了解访问角色"。

开始之前

- 创建与贵组织匹配的文件夹和车队层次结构。"了解如何使用文件夹和队列组织资源"。

- 在分配成员访问权限之前，请将资源与正确的队列关联。"了解如何管理文件夹和队列中的资源"。
- 如果要添加目录用户，请先集成目录服务。"了解如何与您的目录服务集成"。

了解如何在 NetApp Console 本地部署中授予访问权限

NetApp Console 使用基于角色的访问控制 (RBAC) 来管理权限。为成员分配角色以提供所需的访问权限。每个角色都定义了特定资源的允许操作。

请注意以下有关在 NetApp Console 本地部署中授予访问权限的信息：

- 必须将每个用户显式添加到您的组织，并至少分配一个角色，该用户才能访问资源。
- 在组织或文件夹级别分配的角色由子作用域继承，因此请仔细选择分配作用域，仅在需要时授予成员访问权限。"了解 NetApp Console 本地部署中的角色继承"。

将成员添加到您的组织

NetApp Console 支持三种类型的成员：用户帐户、目录用户和服务帐户。

> 在添加用户之前，必须首先配置电子邮件服务器以与 Console 本地部署配合使用。 "了解如何配置电子邮件服务器。"

目录用户通过您的集成目录服务进行身份验证，但您仍然必须单独添加每个目录用户并在 Console 本地部署中分配角色。直接在 Console 中创建服务帐户。

要访问 Console 本地部署，所有成员必须至少明确分配一个角色。

添加成员时，请选择成员需要访问的组织、文件夹或舰队，并分配他们所需的起始角色。

添加用户帐户

要将用户添加到组织、文件夹或队列，以便他们可以访问资源，您必须具有组织管理员或文件夹或队列管理员角色。

步骤

1. 选择 **Administration > Identity and access**。
2. 选择 **Members**。
3. 选择*添加成员*。
4. 对于*成员类型*，请保持选择*用户*。
5. 对于*用户的电子邮件*，输入与他们创建的登录名关联的用户的电子邮件地址。
6. 请使用*选择组织、文件夹或 Fleet* 部分，选择成员需要访问的位置。

   请注意以下事项：

   - 您只能选择您有权限的文件夹和车队。
   - 选择组织或文件夹时，您将授予成员对其所有内容的权限。
   - 您只能在组织级别分配*Organization admin*角色。

7. 选择一个类别，然后选择一个*角色*，为成员提供所选组织、文件夹或队列所需的起始权限。

   "了解访问角色"。

8. 要允许访问更多文件夹、队列或角色，请选择 **Add role**，选择文件夹、队列或角色类别，然后选择一个角色。
9. 选择 **Add**。

   Console 通过电子邮件将说明发送给用户。

添加服务帐户

需要自动执行任务或安全连接到 Console API 时，请添加服务帐户。创建帐户后，复制其客户端 ID 和客户端密钥，以供将使用该帐户的集成使用。

步骤

1. 选择 **Administration > Identity and access**。
2. 选择 **Members**。
3. 选择*添加成员*。
4. 对于 **Member Type**，选择 **Service account**。
5. 输入服务帐户的名称。
6. 使用*选择组织、文件夹或队列*部分，选择服务账号需要访问的位置。

   请注意以下事项：

   - 您只能从您有权限的文件夹和队列中进行选择。
   - 选择一个组织或文件夹将授予成员访问其所有内容的权限。
   - 您只能在组织级别分配*Organization admin*角色。
7. 选择一个 **Category**，然后选择一个 **Role**，为服务帐户提供所选组织、文件夹或 fleet 所需的起始权限。

   "了解访问角色"。

8. 要允许访问更多文件夹、队列或角色，请选择 **Add role**，选择文件夹、队列或角色类别，然后选择一个角色。
9. 下载或复制客户端 ID 和客户端密钥。

   Console 仅显示一次客户端密码。请安全地复制它；如果丢失，您可以稍后重新创建。

10. 选择*Close*。

将目录用户添加到您的组织

从集成目录服务中添加用户并授予其第一个角色。例如，从 Active Directory 中添加新的存储工程师，并在 `Production-US-East`机群中分配 Storage admin 角色，以便他们可以在该机群中工作。

添加目录用户之前，必须先配置目录服务。"了解如何与您的目录服务集成".

步骤

1. 选择 **Administration > Identity and access**。
2. 选择 **Members**。
3. 选择*添加成员*。
4. 对于*成员类型*，选择*目录用户*。
5. 对于*用户的电子邮件*，请输入要添加的目录用户的电子邮件地址。此电子邮件地址必须与用户在您的目录中登录时关联的电子邮件地址匹配。
6. 使用*选择组织、文件夹或舰队*部分选择目录用户需要访问的位置。

   请注意以下事项：

   - 您只能从您有权限的文件夹和队列中进行选择。
   - 选择一个组织或文件夹将授予成员访问其所有内容的权限。
   - 您只能在组织级别分配*Organization admin*角色。
7. 选择一个*Category*，然后选择一个*Role*，为目录用户提供所选组织、文件夹或队列所需的起始权限。

   "了解访问角色"。
8. 要授予用户对其他文件夹、队列或角色的额外访问权限，请选择 **Add role**，选择文件夹或队列、角色类别，然后选择一个角色。

访问角色

NetApp Console 本地部署访问角色

NetApp Console 本地部署中的标识和访问管理 (IAM) 提供预定义的角色，可将这些角色分配给资源层次结构不同级别的组织成员。在分配这些角色之前，您应了解每个角色所包含的权限。角色分为以下几类：平台、应用程序和数据服务。

平台角色

平台角色授予 NetApp Console 本地部署管理权限，包括角色分配和用户管理。Console 本地部署有多个平台角色。

平台角色	职责
"组织管理员"	允许用户无限制地访问组织内的所有 fleet 和文件夹，将成员添加到任何 fleet 或文件夹，以及执行任何任务和使用任何未关联明确角色的数据服务。具有此角色的用户通过创建文件夹和 fleet、分配角色、添加用户以及在拥有适当凭据的情况下管理系统来管理您的组织。
"文件夹或舰队管理员"	允许用户不受限制地访问指定的队列和文件夹。可以将成员添加到其管理的文件夹或队列，以及在分配给他们的文件夹或队列内的资源上执行任何任务并使用任何数据服务或应用程序。
"联盟管理员"	允许用户使用控制台创建和管理目录服务联盟，以便用户可以使用其现有目录凭据进行身份验证。

平台角色	职责
"联盟查看器"	允许用户使用 Console 查看现有目录服务联盟。无法创建或管理联盟。
"超级管理员"	为用户提供所有管理员角色。此角色专为不需要跨多个用户分配 Console 职责的小型组织设计。
"超级查看器"	为用户提供所有查看者角色。此角色专为不需要跨多个用户分配 Console 职责的小型组织设计。

应用程序角色

以下是应用程序类别中的角色列表。每个角色在其指定范围内授予特定权限。没有所需应用程序或平台角色的用户无法访问相应的应用程序。

应用程序角色	职责
"运营支持分析师"	提供对警报和监控工具（如"审核"页面）的访问。
"存储管理员"	管理存储运行状况和治理功能，发现存储资源，以及修改和删除现有系统。
"存储查看器"	查看存储运行状况和治理功能，以及查看以前发现的存储资源。无法发现、修改或删除现有存储系统。
"系统运行状况专家"	管理存储、运行状况和治理功能，存储管理员的所有权限，但不能修改或删除现有系统。

数据服务角色

以下是数据服务类别中的角色列表。每个角色在其指定范围内授予特定权限。没有所需数据服务角色或平台角色的用户将无法访问数据服务。

数据服务角色	职责
"备份和恢复超级管理员"	在 NetApp Backup and Recovery 中执行任何操作。
"备份和恢复管理员"	执行对本地快照的备份，复制到辅助存储，并备份到对象存储。
"备份和恢复还原管理员"	在 Backup and Recovery 中还原工作负载。
"备份和恢复克隆管理"	在 Backup and Recovery 中克隆应用程序和数据。
"备份和恢复查看器"	查看 Backup and Recovery 信息。
分类查看器	允许用户查看 NetApp Data Classification 扫描结果。具有此角色的用户可以查看合规性信息并为其有权访问的资源生成报告。这些用户无法启用或禁用卷、存储桶或数据库架构的扫描。Data Classification 没有管理员角色。
SnapCenter 管理员	提供使用 NetApp Backup and Recovery 针对应用程序从本地 ONTAP 集群备份快照的功能。拥有此角色的成员可以执行以下操作：* 执行 Backup and Recovery > Applications 中的任何操作 * 管理其拥有权限的队列和文件夹中的所有系统 * 使用所有 NetApp Console 服务 SnapCenter 没有查看者角色。

相关链接

- "了解 NetApp Console 身份和访问管理"
- "开始在 NetApp Console 中使用身份和访问权限"
- "在 NetApp Console 组织中添加成员并分配角色"
- "了解用于 NetApp Console IAM 的 API"

NetApp Console 本地部署平台访问角色

将平台角色分配给用户，以授予管理 NetApp Console 本地部署、分配角色、添加用户、创建车队和管理用户身份验证的权限。

大型跨国组织的组织角色示例

XYZ Corporation 按区域（北美、欧洲和亚太地区）组织数据存储访问，通过集中监督提供区域控制。

XYZ Corporation 的 Console 本地部署中的*组织管理员*为每个区域创建一个初始组织和单独的文件夹。每个区域的*文件夹或队列管理员*在该区域的文件夹中组织队列（以及相关资源）。

具有 **Folder or fleet admin** 角色的区域管理员通过添加资源和用户来主动管理其文件夹。这些区域管理员还可以添加、删除或重命名其管理的文件夹和 fleet。**Organization admin** 继承任何新资源的权限，从而保持对整个组织存储使用情况的可见性。

在同一组织内，一个用户被分配了 **Federation admin** 角色，以管理组织与其公司 IdP 的联合。此用户可以添加或删除联合组织，但不能管理组织内的用户或资源。**Organization admin** 为用户分配 **Federation viewer** 角色，以检查联合状态并查看联合组织。

下表显示了每个 Console 本地部署平台角色可以执行的操作。

组织管理角色

任务	组织管理员	文件夹或舰队管理员
在控制台本地部署中创建、修改或删除系统（添加或发现系统）	是	是
创建文件夹和舰队，包括删除	是	否
重命名现有文件夹和机群	是	是
分配角色并添加用户	是	是
将资源与文件夹和队列关联	是	是
注册支持并通过 Console 提交案例	是	是
使用未与显式访问角色关联的数据服务	是	是
查看审核页面和通知	是	是

联合身份验证角色

任务	联盟管理员	联盟查看器
创建和更新目录服务集成	是	否
查看联盟及其详细信息	是	是

超级管理员和查看者角色

*超级管理员*角色提供管理 Console 功能、存储和数据服务的完全访问权限。此角色适合负责管理和治理的人员。相比之下，*超级查看器*角色提供只读访问权限，非常适合需要了解情况但不进行更改的审核员或利益相关者。

组织应谨慎使用 **Super admin** 访问权限，以最大限度地降低安全风险，并遵循最低权限原则。大多数组织应分配只具有必要权限的细粒度角色，以降低风险并提高可审核性。

超级角色示例

ABC Corporation 拥有一个五人的小团队，他们利用 NetApp Console 进行数据服务和存储管理。他们没有分配多个角色，而是将 **Super admin** 角色分配给两名资深团队成员，由其处理所有管理任务，包括用户管理和资源配置。其余三名团队成员被分配了 **Super viewer** 角色，使他们能够监控存储运行状况和数据服务状态，但无法修改设置。

角色	继承的角色
超级管理员	• 组织管理员 • 文件夹或舰队管理员 • 备份和恢复超级管理员 • 存储管理员
超级查看器	• 组织查看器 • 备份查看器 • 存储查看器

NetApp Console 本地部署中的运维支持分析师访问角色

在 NetApp Console 本地部署中，您可以将操作支持分析师角色分配给用户，以便为他们提供对警报和监控的访问权限。

运营支持分析师

任务	可执行
查看存储系统	是
查看审核页面和通知	是
查看、下载和配置警报	是

适用于 **NetApp Console** 本地部署的存储访问角色

您可以将以下角色分配给用户，以便为他们提供对 NetApp Console 本地部署中存储管理功能的访问权限。您可以为用户分配用于管理存储的管理角色或用于监控的查看器角色。

管理员可以将以下存储资源和功能的存储角色分配给用户：

存储资源：

- 本地 ONTAP 集群

控制台服务和功能：

- 存储健康功能

NetApp Console 本地部署中的存储角色示例

XYZ Corporation是一家跨国公司，拥有庞大的存储工程师和存储管理员团队。他们允许该团队管理其区域的存储资产，同时限制对用户管理和许可证管理等核心 Console 本地部署任务的访问。

在一个由 12 人组成的团队中，两个用户被赋予 **Storage viewer** 角色，允许他们监控与分配给他们的 Console 本地部署队列相关联的存储资源。其余九个用户被赋予 **Storage admin** 角色，该角色包括管理软件更新、通过 Console 本地部署访问 ONTAP System Manager 以及发现存储资源（添加系统）的能力。团队中的一个人被赋予 **System health specialist** 角色，以便他们可以管理其所在区域中存储资源的运行状况，但不能修改或删除任何系统。此人还可以对分配给他们的队列的存储资源执行软件更新。

该组织还有另外两个具有 **Organization admin** 角色的用户，他们可以管理 Console 本地部署的所有方面，包括用户管理和许可证管理，以及几个具有 **Folder or fleet admin** 角色的用户，他们可以为分配给他们的文件夹和机群执行 Console 本地部署管理任务。

下表显示了每个存储角色执行的操作。

功能和操作	存储管理员	系统运行状况专家	存储查看器
存储管理：			
发现新资源（添加系统）	是	是	否
查看已添加的系统	是	是	否
从 Console 中删除系统	是	否	否
修改系统	是	否	否
System Manager 访问			
可以输入凭据	是	是	否

NetApp Backup and Recovery 在 **NetApp Console** 本地部署中的角色

在 NetApp Console 本地部署中，您可以将以下角色分配给用户，以便为他们提供对

Console 内 NetApp Backup and Recovery 的访问权限。Backup and Recovery 角色使您能够灵活地为用户分配特定于其在组织内需要完成的任务的角色。如何分配角色取决于您自己的业务和存储管理实践。

该服务使用以下特定于 NetApp Backup and Recovery 的角色。

- 备份和恢复超级管理员：在 NetApp Backup and Recovery 中执行任何操作。
- **Backup and recovery backup admin**：在 NetApp Backup and Recovery 中执行备份到本地快照、复制到辅助存储以及备份到对象存储操作。
- 备份和恢复还原管理：使用 NetApp Backup and Recovery 还原工作负载。
- 备份和恢复克隆管理：使用 NetApp Backup and Recovery 克隆应用程序和数据。
- 备份和恢复查看器：查看 NetApp Backup and Recovery 中的信息，但不执行任何操作。

有关所有 NetApp Console 访问角色的详细信息，请参见 "Console 设置和管理文档"。

用于常见操作的角色

下表显示了每个 NetApp Backup and Recovery 角色可以为所有工作负载执行的操作。

功能和操作	备份和恢复超级管理员	备份和恢复备份管理员	备份和恢复还原管理员	备份和恢复克隆管理	备份和恢复查看器
添加、编辑或删除主机	是	否	否	否	否
安装插件	是	否	否	否	否
添加凭据（主机、实例、vCenter）	是	否	否	否	否
查看控制面板和所有选项卡	是	是	是	是	是
开始免费试用	是	否	否	否	否
启动工作负载发现	否	是	是	是	否
查看许可证信息	是	是	是	是	是
激活许可证	是	否	否	否	否
查看主机	是	是	是	是	是
计划：					
激活计划	是	是	是	是	否
暂停计划	是	是	是	是	否

功能和操作	备份和恢复超级管理员	备份和恢复备份管理员	备份和恢复还原管理员	备份和恢复克隆管理	备份和恢复查看器
策略和保护：					
查看保护计划	是	是	是	是	是
创建、修改或删除保护计划	是	是	否	否	否
还原工作负载	是	否	是	否	否
创建、拆分或删除克隆	是	否	否	是	否
创建、修改或删除策略	是	是	否	否	否
报告：					
查看报告	是	是	是	是	是
创建报告	是	是	是	是	否
删除报告	是	否	否	否	否
从 **SnapCenter** 导入并管理主机：					
查看导入的 SnapCenter 数据	是	是	是	是	是
从 SnapCenter 导入数据	是	是	否	否	否
管理（迁移）主机	是	是	否	否	否
配置设置：					
配置日志目录	是	是	是	否	否
关联或删除实例凭据	是	是	是	否	否
Buckets：					
查看存储桶	是	是	是	是	是
创建、编辑或删除存储桶	是	是	否	否	否

用于特定于工作负载的操作的角色

下表显示了每个 NetApp Backup and Recovery 角色可以对特定工作负载执行的操作。

Kubernetes 工作负载

下表显示了每个 NetApp Backup and Recovery 角色可以为特定于 Kubernetes 工作负载的操作执行的操作。

功能和操作	备份和恢复超级管理员	备份和恢复备份管理员	备份和恢复还原管理员	备份和恢复查看器
查看群集、命名空间、存储类和 API 资源	是	是	是	是
添加新的 Kubernetes 集群	是	是	否	否
更新集群配置	是	否	否	否
从管理中删除集群	是	否	否	否
查看应用程序	是	是	是	是
创建和定义新的应用程序	是	是	否	否
更新应用程序配置	是	是	否	否
从管理中删除应用程序	是	是	否	否
查看受保护的资源和备份状态	是	是	是	是
使用策略创建备份并保护应用程序	是	是	否	否
取消对应用程序的保护并删除备份	是	是	否	否
查看恢复点和资源查看器结果	是	是	是	是
从恢复点还原应用程序	是	否	是	否
查看 Kubernetes 备份策略	是	是	是	是
创建 Kubernetes 备份策略	是	是	是	否
更新备份策略	是	是	是	否
删除备份策略	是	是	是	否
查看执行挂钩和挂钩源	是	是	是	是
创建执行挂钩和挂钩源	是	是	是	否

功能和操作	备份和恢复超级管理员	备份和恢复备份管理员	备份和恢复还原管理员	备份和恢复查看器
更新执行挂钩和挂钩源	是	是	是	否
删除执行挂钩和挂钩源	是	是	是	否
查看执行挂钩模板	是	是	是	是
创建执行挂钩模板	是	是	是	否
更新执行挂钩模板	是	是	是	否
删除执行挂钩模板	是	是	是	否
查看工作负载摘要和分析仪表板	是	是	是	是
查看 StorageGRID 桶和存储目标	是	是	是	是