

# 许可应用程序

## 1 简介

Mendix 支持您构建**免费版应用程序**，让您有机会进行试用，通过 Mendix 的所有功能来构建和测试应用程序。您可以将这些功能部署到 Mendix Cloud，或者您选择的其他公共或私有云，如 SAP Business Technology Platform (SAP BTP)。

但是，免费版应用程序运行时间有限制；大约 2 个小时后，就会停止运行。如果在 Mendix Cloud 之外运行，其用户数不能超过十位。此外，在配置方式方面也有限制。Mendix Cloud 中提供了一个完整的限制列表 – 注意，其中一些限制是针对在 Mendix Cloud 上运行的免费版应用程序。

如要在生产环境中使用应用程序，您需要对它授予许可证。执行此操作的方法因应用程序的部署环境而异。

每次启动时，应用程序都会进行许可证检查。

## 2 获取 Mendix 许可证

您可以从 Mendix 支持团队那里获取 Mendix 许可证。

如果您需要 **订阅密钥**，以便部署到 Mendix for Private Cloud，则需要向 Mendix 支持团队创建工单。

如果要在 Mendix Cloud 中创建新的授权节点但您的合同不允许更多的授权节点，请首先联系客户成功经理 (CSM)。

对于所有其他许可证请求，请执行以下操作：

1. 打开 Request New App Node 应用程序。
2. 填写基本信息，如应用程序名称和托管类型。
3. 如果托管类型需要有关应用程序的其他信息，请提供这些信息。例如，如果要在本地虚拟机上部署应用程序，则需要提供服务器 ID。

4. 保存应用程序详细信息。

Mendix 支持团队将通过支持门户中的工单联系技术联系人。

如果要在其他地方（例如 Cloud Foundry）托管应用程序，Mendix 支持团队将提供两部分密钥：

- *LicenseId* – 这是许可证的唯一标识符，基于其要部署的位置。
- *LicenseKey* – 这是一个 base64 字符串。

例如，LicenseId 为 aab8a0a1-1370-467e-918d-3a243b0ae160。LicenseKey 是一个非常长的 base64 字符串。

## 3 激活 Mendix 许可证

### 3.1 Siemens MindSphere

如要对 MindSphere 应用程序授予许可证，您需要提供 *许可证 ID* 和 *许可证密钥* 作为 Cloud Foundry 环境变量。有关如何执行此操作的说明，请参见下面的“Cloud Foundry”。

### 3.2 Mendix for Private Cloud

如要对 Mendix for Private Cloud 上的 Mendix 应用程序授予许可证，您需要提供关联该应用程序的 *订阅密钥*。有关如何添加到连接集群或独立集群，请参见下文。

除了应用程序的许可证外，您还需要对 Mendix Operator 授予许可证，它可帮助您将应用程序部署到私有云环境。有关 Mendix Operator 许可证的信息，请参见“授予 Mendix for Private Cloud 许可证”。

#### 3.2.1 Mendix for Private Cloud Connected

在 Mendix for Private Cloud 上创建环境的过程中，您可以添加订阅密钥。对于您想要授予许可证的环境，您可以在 *环境详细信息* 页面中添加或更改订阅密钥。

#### 3.2.2 Mendix for Private Cloud Standalone

您需要添加订阅密钥，并在 Mendix Custom Resource (CR) 中为私有云环境配置许可证。更多信息，请参见 *使用命令行将 Mendix 应用程序部署到私有云集群* 的“编辑 CR”一节。

### 3.3 Cloud Foundry

如要激活在 Cloud Foundry 上运行的应用程序的许可证，您需要 Mendix 支持团队提供的许可证凭证。

LICENSE\_ID 和 LICENSE\_KEY 这两个环境变量需设为 Mendix 支持团队提供的 *LicenseId* 和 *LicenseKey* 的值。通过以下两个命令完成该操作。

```
cf set-env <YOUR_APP> LICENSE_ID <LicenseId>
cf set-env <YOUR_APP> LICENSE_KEY <LicenseKey>
```

其中 <YOUR\_APP> 是应用程序的名称。

应用程序需重启才能读取环境变量和使许可证生效。

### 3.4 Docker

如要激活在 Docker 容器中运行的应用程序的许可证，您需要 Mendix 支持团队提供的许可证凭证。

其他两个环境变量 LICENSE\_ID 和 LICENSE\_KEY 需要设为 Mendix 支持团队提供的 *LicenseId* 和 *LicenseKey* 的值。将它们添加到容器的启动命令中即可完成该操作。

```
docker run -it \
  ... \
  -e LICENSE_ID=<LicenseId> \
  -e LICENSE_KEY=<LICENSE_KEY> \
  mendix/mendix-buildpack:...
```

### 3.5 Kubernetes

如要激活在 Kubernetes 上运行的应用程序的许可证，您需要 Mendix 支持团队提供的许可证凭证。

其他两个环境变量 LICENSE\_ID 和 LICENSE\_KEY 需要设为 Mendix 支持团队提供的 *LicenseId* 和 *LicenseKey* 的值。将它们添加到应用程序的部署命令中即可完成该操作。

有关如何执行此操作以及如何使用 *Secrets* 文件提供密钥的完整说明，可参见在 *Kubernetes* 上运行 Mendix 的“部署应用程序”一节。

### 3.6 Windows 服务器

如要在 Microsoft Windows 中对 Mendix 应用程序授予许可证，您需要：

1. 获取服务器的服务器 ID。
2. 向 Mendix 支持团队请求许可证密钥。
3. 在服务器上插入许可证密钥。

有关如何执行该操作的完整说明，可参见“MS Windows”：在 Microsoft Windows 中激活 Mendix 许可证。

### 3.7 类 Unix 服务器

如要在 Linux 或其他类 Unix 操作系统中对 Mendix 应用程序授予许可证，您需要：

1. 打开交互式 m2ee 控制台。
2. 使用命令 `show_license_information` 来获取服务器的服务器 ID。
3. 向 Mendix 支持团队请求许可证密钥。
4. 使用 m2ee 命令 `activate_license` 激活服务器上的密钥。

更多有关如何执行该操作的说明，可参见“Unix 部署”。