

VMware™ Tanzu Application Catalog™

企业级 Bitnami 开源软件

要真正发挥云原生应用的强大力量，每家企业都必须利用开源技术。但使用开源软件进行创新的开发人员，和必须针对在生产环境中运行的软件执行 IT 策略的运维人员之间是互相隔离的。Tanzu Application Catalog 在开发人员工作效率和 IT 监管之间架起一道桥梁，它为开发人员提供持续维护的 Bitnami 开源容器的专有自助式镜像仓库，可满足每个企业中的运维人员的 IT 监管需求。

精选应用和组件目录

可通过 Bitnami 集合定制一组开源软件，该集合得到持续维护，经过可验证地测试，可在生产环境中使用。

敏捷性与信任相结合

- 为开发人员提供自助服务组件
- 为运维人员提供可信的全包式开源应用
- 软件来源证明、测试和安全扫描

开源软件面临的挑战

Bitnami 于 2019 年被 VMware 收购，是预打包开源软件的领先发布商。数百万名开发人员信任 Bitnami 的容器库和云镜像，因为它们始终一致地处于最新状态，使用最佳实践进行打包，还能在出现漏洞时快速修补。虽然 Bitnami 在开发人员社区中享有良好的信誉，但许多企业仍无法将它的免费容器投入生产。

为了减少开源软件带来的关键应用中或安全泄漏风险，企业必须对生产环境中部署的应用和组件拥有全面的透明度和可审核性。到目前为止，开发人员满足这一要求的唯一方式是对开源软件进行繁琐的手动维护。企业面临着多个层次的复杂性，需要管理成百上千个应用，这些应用由不同团队构建，每个团队都会使用自行维护的开源组件的不同组合，每个体系都有不同的二进制文件、库和软件许可证。很明显，企业需要采用一种购买和管理开源软件的新方式。

一款满足开发人员和运维人员需求的解决方案

Tanzu Application Catalog 旨在将公共容器镜像仓库和市场的便利性与手动维护开源软件的透明度和可信度相结合。它可利用由客户选择的 Bitnami 集合交付一组预打包的容器镜像和 Helm 图表，它们根据每位客户独特的经过安全强化的基础操作系统镜像（“黄金镜像”）构建，存放于专有容器存储库中。每个容器都会持续更新，并提供元数据，以证明其中的软件的可信度。利用 Tanzu Application Catalog，开发人员可以专注于构建其应用，而运维人员对环境中运行的开源软件保持全面监管。

精选开源容器的自定义目录，为 Kubernetes 打包并交付到您的存储库

Tanzu Application Catalog 是可通过 Bitnami 集合定制的一组开源软件，该集合得到持续维护，经过可验证地测试，可在生产环境中使用。它为开发人员提供了预打包应用和组件的高效和敏捷性，同时支持运维人员满足企业 IT 严苛的安全和透明度要求。

使开源容器持续获得修补，保持最新状态

通过目录为企业提供标准化开源软件，该目录由已知的可信来源进行一致地更新。

将 DevOps 转变为 DevSecOps

将开发人员、安全和运维相结合，实现关键流程和控制措施的自动化。

提升开发人员的工作效率

实现修补程序、升级和依赖项管理的自动化，使开发人员能够专注于创新。

功能特性：

- 作为 Docker 容器和 Helm 图表交付的预打包应用和应用组件
- 客户精选；选择可按需更新
- 可依托您的“黄金”OS 镜像构建容器，您也可以选择根据 VMware 最佳实践维护的镜像
- 容器会自动保持最新状态；上游代码或基础 OS 的任何改动都会触发重新生成和重新测试
- 每个容器都记录有元数据
- 持续更新的 Helm 图表，包含容器编排
- 推送或提取：容器和图表可推送到您有专有存储库，我们也可存储它们，供您提取

开发人员喜爱它，运维人员信任它

Tanzu Application Catalog 将开源的力量带入企业，IT 运维人员和软件开发人员都可从中极大地获益。

对于运维人员而言：

运维人员使用 Tanzu Application Catalog 提供预打包的生产就绪型开源容器和 Helm 图表，供开发人员在其自定义应用中使用。开发人员可按需、自助获得应用组件，提升整体工作效率，内部维护又可确保 IT 安全性方面同等的合规性，以及可审核性和监管。

InfoSec 团队和平台运维人员可通过 UI 或 API 访问容器元数据。提供重要的合规性和审核详情，包括：

- 每个容器和 Helm 图表的更新历史记录
- 每个容器中的库、二进制文件和软件许可证清单
- 每次更新后不同客户在每个环境中测试运行的结果
- 开源安全性和病毒扫描的证明
- 每个容器中包含的库和二进制文件的上游来源链接



精选您的目录

涵盖常用应用和组件：

语言运行时

- Nodejs
- Python
- Ruby
- Java 数据库
- MySQL
- PostgreSQL
- MariaDB
- MongoDB

应用组件

- Kafka
- RabbitMQ
- NATS
- TensorFlow
- Elasticsearch
- FluentD

开发人员工具

- Harbor
- Artifactory
- Jenkins
- Git
- Redmine
- Zookeeper
- Prometheus

业务应用

- WordPress
- Drupal
- Magento
- Moodle
- Odoo

对于开发人员而言：

开发人员早已开始使用公共存储库和市场中的预打包容器和 Helm 图表来开发自定义应用。但对于生产工作负载，开发人员必须分别构建和维护容器，以符合 IT 安全性和可审核性标准。他们会手动构建所需的容器镜像，或利用配置管理工具构建。这些镜像然后会存储在专有存储库中，以便汇入现有的 DevOps workflow。

使用 Tanzu Application Catalog 的开发人员只需将所维护的用于生产工作负载的容器和 Helm 图表替换为 IT 批准的、由 VMware 构建并维护的容器和图表。可下载它们用于本地开发，也可用于生产。如果开发团队需要手动构建容器，Tanzu App Catalog 会带来效率、合规性和安全性方面的极大提升。

工作原理

利用持续维护的开源组件和应用目录精简开发。

选择您的软件

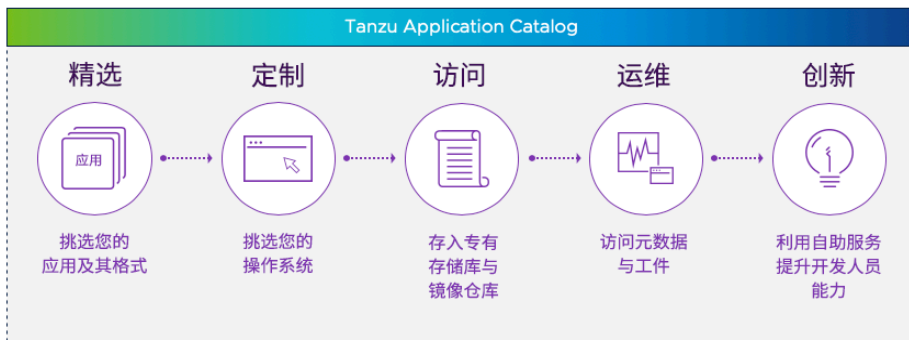
从 Bitnami 库中选择您希望用于生产的开源软件：从运行时和数据库这样的组件到内容管理和开发人员高效工作工具这样的全包式应用。

指定您的操作系统

Tanzu Application Catalog 支持包含您的首选规范、代理和设置的黄金镜像。上传您的标准 OS 镜像，Tanzu Application Catalog 将在其上构建并测试您的容器。如果没有黄金镜像怎么办？没关系，可以选择根据 VMware 最佳实践维护的基础 OS 镜像。

放心部署

Bitnami 可利用最新的安全修补程序、应用或组件版本更新、基础操作系统变更自动持续更新您的目录。这样您就始终可以部署最高效、最安全的体系。轻松审核体系中的内容、代码来源、许可证、测试结果，并对目录中的开源库和二进制文件进行安全扫描。



通过以下网址了解详情：<https://cloud.vmware.com/tanzu-application-catalog>。