

LAMP Helm 资产文档

一、资产基本介绍

- 资产简介

LAMP 是指一组通常一起使用来运行动态网站或者服务器的自由软件名称首字母缩写：

- [Linux](#), [操作系统](#)
- [Apache](#), [网页服务器](#)
- [MariaDB](#) 或 [MySQL](#), [数据库管理系统](#) (或者[数据库服务器](#))
- [PHP](#)、[Perl](#) 或 [Python](#), [脚本语言](#)

虽然这些开放源代码程序本身并不是专门设计成同另几个程序一起工作的，但由于它们的廉价和普遍，这个组合开始流行（大多数 Linux 发行版本捆绑了这些软件）。当一起使用的时候，它们表现的像一个具有竞争力的“解决方案包”（Solution Packages）。

- 核心能力

- 隐藏了高可用部署的复杂性：提供高可用模式，适合生产环境使用。
- 无缝集成时速云公有云 PaaS 平台的出口代理能力：集群创建完成后，可以轻松通过 PaaS 平台提供的出口代理功能将集群暴露给外部访问。
- 常见运维操作完全自动化：支持集群的自动化扩容、缩容。
- 企业级安全支持：所有镜像经过安全加固，通过镜像安全扫描。
- 完善的集群监控支持：支持查看集群的监控、日志、事件、审计信息，同时可以对集群设置告警策略，大大缩短了集群问题的发现、排查时间。

- 资产依赖

- LAMP Helm包：192.168.1.52:/root/helm/lamp-1.1.6.tgz Md5值：
f7e58547fc24dd54596f0726b8049d0f
- LAMP 镜像：
 - dev-registry.tenxcloud.com/system_containers/mysql:5.7 镜像ID: 8cf625070931
 - dev-registry.tenxcloud.com/system_containers/phpmyadmin:5.0.2 镜像ID: b44d6b8ef845



system_containers/mysql-server

下载镜像 `docker pull dev-registry.tenxcloud.com/system_contai...`



7

基本信息 版本及接口 属性 镜像分层 **漏洞扫描**

版本: 5.7.22

扫描时间: -

刷新

共计 99 条 < 1

缺陷码	严重程度	组件	当前版本	修复版本
-----	------	----	------	------



system_containers/phpmyadmin

×

下载镜像 `docker pull dev-registry.tenxcloud.com/system_contai...`



0

基本信息 版本及接口 属性 镜像分层 **漏洞扫描**

版本: 5.0.2

扫描时间: 2021-07-24 16:55:25

刷新

共计 580 条 < 1 / 58 >

缺陷码	严重程度	组件	当前版本	修复版本
+ CVE-2020-1934	较低	apache2	2.4.38-3+deb10u3	2.4.38-3+deb10u4
+ CVE-2020-1927	较低	apache2	2.4.38-3+deb10u3	2.4.38-3+deb10u4
+ CVE-2016-2781	较低	coreutils	8.30-3	-
+ CVE-2019-15847	较低	gcc-8	8.3.0-6	-

二、应用场景

- 支持动态网站、blog 等多种应用场景

三、资产购买流程

- 在“云市场”中查询需要购买的资产

云市场

供资产交易与交付平台，实现应用、API、模型等多种交付介质的在平台上开放与交易。开放自有应用建设生态应用；支

lamp

商品分类

全部

基础应用

网站建设

企业应用

数据库中间件集群

API 服务

交付方式

全部

容器镜像

Operator

Helm Chart 应用

API

价格

全部

免费

1 - 98

99 - 998

999 - 9998

9999 以上

默认

价格

更新时间

浏览量

应用

已认证



lamp

0

LAMP 是指一组通常一起使用来运行动态网站或者服务器的自由软件名称首字母缩写。包括 Linux 操作系统，Apache，网页...

1 T

购买

- 查看资产详情

 lamp Helm 已认证 立即购买

白 2 分钟前更新 | 1

[产品介绍](#) | [价格](#) | [版本](#) | [服务支持](#)

资产概述

LAMP 是指一组通常一起使用来运行动态网站或者服务器的自由软件名称首字母缩写。

资产描述

LAMP 是指一组通常一起使用来运行动态网站或者服务器的自由软件名称首字母缩写。包括 Linux 操作系统, Apache, 网页服务器 MariaDB 或 MySQL, 数据库管理系统(或者数据库服务器) PHP、Perl 或 Python, 脚本语言

产品截图



- 购买资产：在资产详情中点击“购买”

我的订单

 请于 1 天 内完成付款, 超时订单将自动取消

购买商品 lamp

规格 ¥ 1

有效时长 30 日

应付金额 1 T

* 付款项目

默认租户

link

 账户余额

(余额: 110099.867 T) [去充值>>](#) C

我已阅读并同意 [《云原生应用市场用户协议》](#), 并确保合法使用此资产或数据, 不用于一切违法行为!

支付

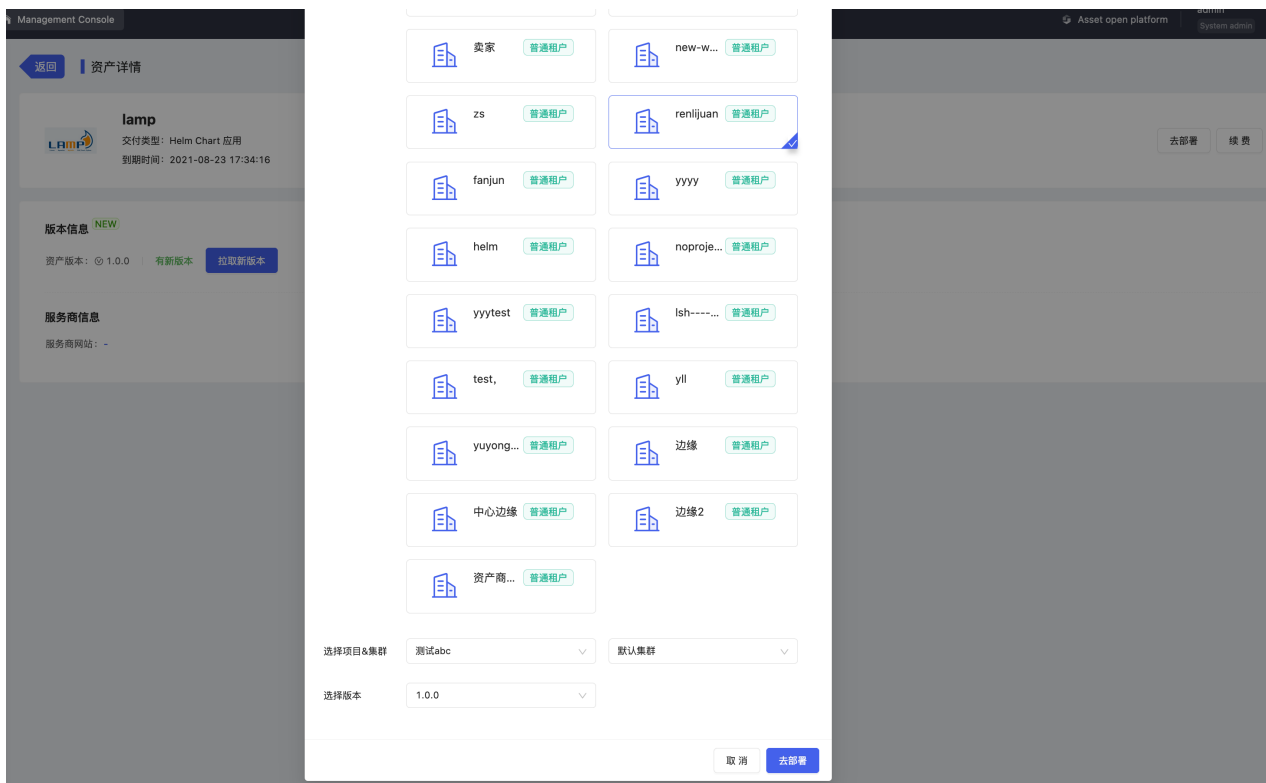
- 阅读《云原生应用市场用户协议》，同意后勾选“我已阅读并同意...”确认
- 点击“支付”

- 查看已购资产：购买资产后会自动跳转到“已购资产”页面显示被购买的资产

资产名称	交付类型	初次购买时间	到期时间	使用情况	操作
lamp	Helm Chart 应用	2021-07-24 17:33:56	2021-08-23 17:34:16	-	资产详情

四、资产部署指南

- 查询购买的 LAMP 镜像
 - 在资产商店--已购资产管理--资产详情里点击“去部署”



安装 LAMP

- 进入“交付中心”-“应用模板”-“私有模板”，进行模板导入



- 导入成功后，点击“部署”

公开模板

私有模板

已购模板

「测试abc(abc)」项目在 默认集群中「应用模板」配额使用情况

2/无限制 [刷新](#)

 导入模板

 刷新

lamp



lamp

DEPRECATED - Modular and transparent LAMP stack...

 10 分钟前

版本数: 1

部署

详情

1.1.6

1.1.6

修改相关配置

模板名称:

模板版本:

* 集群:

发布名称:

描述:

配置文件:

value.yaml (读写)

```
1  ### CONTAINERS ###
2
3  init:
4  clone:
5      ## init.clone.release Fullname of the release to clone
6      release: false
7      ## init.clone.hostPath If the release to clone uses hostPath instead of PVC, set
8      ## it here. This will only work if both releases are deployed on the same node
9      # hostPath: /path/to/volume
10
11 manually:
12     ## init.manually.enabled Enables container for manual initialization
13     enabled: false
14     ## init.manually.repository Container image
15     repository: "lead4good/init-wp"
16     ## init.manually.tag Container image tag
17     tag: "latest"
18     ## init.manually.pullPolicy Image pull policy
19     pullPolicy: Always
20
21 # init.resources init_containers_resource_requests/limits
```

部署

取消

```
### CONTAINERS ###
```

```
init:
```

```
  clone:
```

```
    ## init.clone.release Fullname of the release to clone
```

```
    release: false
```

```
    ## init.clone.hostPath If the release to clone uses hostPath instead of PVC, set
```

```
    ## it here. This will only work if both releases are deployed on the same node
```

```
    # hostPath: /path/to/volume
```

```
  manually:
```

```
    ## init.manually.enabled Enables container for manual initialization
```

```
    enabled: false
```

```
    ## init.manually.repository Container image
```

```
    repository: "lead4good/init-wp"
```

```
    ## init.manually.tag Container image tag
```

```
    tag: "latest"
```

```
    ## init.manually.pullPolicy Image pull policy
```

```
    pullPolicy: Always
```

```
## init.resources init containers resource requests/limits
resources: false

php:
  ## php.repository default php image
  repository: "php"

  ## php.tag default php image tag
  tag: "7-fpm-alpine"

  ## php.pullPolicy Image pull policy
  pullPolicy: Always

  ## php.fpmEnabled Enables docker FPM repository, be sure to disable if
working with
  ## a custom repository based on the apache tag
  fpmEnabled: true

  ## php.sockets If FPM is enabled, enables communication between HTTPD and PHP
via
  ## sockets instead of TCP
  sockets: true

  ## php.oldHTTPRoot Additionally mounts the webroot at `php.oldHTTPRoot` to
compensate
  ## for absolute path file links
  # oldHTTPRoot: /var/www/html

  ## php.ini additional PHP config values, see examples on how to use
  # ini: |
  #   short_open_tag=On

  ## php-fpm.conf: additional PHP FPM config values
  # fpm: |
  #   pm.max_children = 120

  ## php.copyRoot if true, copies the containers web root `/var/www/html` into
copyRoot: false

  ## persistent storage. This must be enabled, if the container already comes
with
  ## files installed to `/var/www/html`

  ## php.persistentSubpaths instead of enabling persistence for the whole
webroot,
  ## only subpaths of webroot can be enabled for persistence. Have a look at
the
```



```
## github.com/kubernetes/charts/stable/lamp/examples/nextcloud.yaml to see
how it works
persistentSubpaths: false

# persistentSubpaths:
# - subPath1
# - subPath2

## php.resources PHP container resource requests/limits
resources: false
# requests:
#   cpu: 1m
#   memory: 1Mi

httpd:
## httpd.repository default httpd image
repository: "httpd"

## httpd.tag default httpd image tag
tag: "2.4-alpine"

## httpd.resources HTTPD container resource requests/limits
resources: false
# requests:
#   cpu: 1m
#   memory: 1Mi

mysql:
## mysql.rootPassword Sets the MySQL root password, enables MySQL service if
not empty
rootPassword: password

## mysql.user MySQL user
user: user

## mysql.password MySQL user password
password: password

## mysql.database MySQL user database
database: mydb

## mysql.repository MySQL image - choose one of the official images
##   [mysql](https://hub.docker.com/_/mysql/)
##   [mariadb](https://hub.docker.com/_/mariadb/)
##   [percona](https://hub.docker.com/_/percona/)
repository: "dev-registry.tenxcloud.com/system_containers/mysql"

## mysql.tag MySQL image tag
```

```
tag: "5.7"

## mysql.imagePullPolicy Image pull policy
imagePullPolicy: Always

## mysql.sockets Enables communication between MySQL and PHP via sockets
instead of TCP
sockets: true

## mysql.resources Resource requests/limits
resources: false
# requests:
#   cpu: 1m
#   memory: 1Mi

sftp:
## sftp.repository default sftp image
repository: "atmoz/sftp"

## sftp.tag default sftp image tag
tag: "alpine"

## sftp.enabled Enables sftp service
enabled: false

## sftp.serviceType Type of sftp service in Ingress mode
serviceType: NodePort

## sftp.port Port to advertise service in LoadBalancer mode
port: 22

## sftp.nodePort Port to advertise service in Ingress mode
## `sftp.serviceType` must be set to `NodePort`
nodePort: 30111

## sftp.user SFTP User
user: user

## sftp.password SFTP Password
password: password

## sftp.resources resource requests/limits
resources: false
# requests:
#   cpu: 1m
#   memory: 1Mi

webdav:
## webdav.enabled Enables webdav service
```

```
enabled: false

## webdav.port Port to advertise service in LoadBalancer mode
port: 8001

## webdav.subdomain Subdomain to advertise service on if ingress is enabled
subdomain: webdav

## webdav.user WebDAV User
# user:

## webdav.password WebDAV Password
# password:

## webdav.resources resource requests/limits
resources: false
# requests:
#   cpu: 1m
#   memory: 1Mi

git:
## git.enabled Enables Git service
enabled: false

## git.repoURL Git Repository URL
# repoURL:

## git.branch Repository branch to sync
branch: master

## git.revision Revision to sync
revision: FETCH_HEAD

## git.wait Time between Git syncs
wait: 30

## git.resources resource requests/limits
resources: false
# requests:
#   cpu: 1m
#   memory: 1Mi

svn:
## svn.enabled Enables svn service
enabled: false

## svn.user SVN User
# user: user
```

```
## svn.password SVN Password
# password: password

## svn.repoURL SVN Repository URL
# repoURL:

## svn.allowOverwrite if disabled and files already exist in the web folder
will
## not create working clone or sync files
allowOverwrite: true

## svn.resources resource requests/limits
resources: false
# requests:
#   cpu: 1m
#   memory: 1Mi

phpmyadmin:
## phpmyadmin.repository default phpmyadmin image
repository: "dev-registry.tenxcloud.com/system_containers/phpmyadmin"

## phpmyadmin.tag default phpmyadmin image tag
tag: "phpmyadmin"

## phpmyadmin.enabled Enables phpmyadmin service
enabled: false

## phpmyadmin.port Port to advertise service in LoadBalancer mode
port: 8080

## phpmyadmin.subdomain Subdomain to advertise service on if ingress is
enabled
subdomain: phpmyadmin

## phpmyadmin.resources resource requests/limits
resources: false
# requests:
#   cpu: 1m
#   memory: 1Mi

resources:
requests:
## resources.requests.cpu CPU resource requests
cpu: 1m

## resources.requests.memory Memory resource requests
memory: 1Mi

# limits:
```

```
## resources.limits.cpu CPU resource limits
#   cpu: 1000m

## resources.limits.memory Memory resource limits
#   memory: 1024Mi

### STORAGE ###

persistence:
  ## persistence.enabled Enables persistent volume - PV provisioner support
  necessary
  enabled: true

  ## persistence.keep Keep persistent volume after helm delete
  keep: false

  ## persistence.accessMode PVC Access Mode
  accessMode: ReadWriteOnce

  ## persistence.size PVC Size
  size: 5Gi

  ## persistence.storageClass PVC Storage Class
  ## If defined, storageClassName: <storageClass>
  ## If set to "-", storageClassName: "", which disables dynamic provisioning
  ## If undefined (the default) or set to null, no storageClassName spec is
  ##   set, choosing the default provisioner. (gp2 on AWS, standard on
  ##   GKE, AWS & OpenStack)
  ##
  storageClass: "nfs1"

  ## persistence.hostPath if specified, used as persistent storage instead of
  PVC
  # hostPath: /path/to/volume

### NETWORKING ###

service:
  ## service.type Changes to ClusterIP automatically if ingress enabled
  type: LoadBalancer

  ## service.HTTPPort Port to advertise the main web service in LoadBalancer
  mode
  HTTPPort: 8088

ingress:
```

```
## ingress.enabled Enables ingress support - working ingress controller
necessary
enabled: false

## ingress.domain domain to advertise the services - A records need to point
to
## ingress controllers IP
# domain: example.com

## ingress.subdomainWWW enables www subdomain and 301 redirect from domain
## > NOTE: Requires nginx ingress controller
# subdomainWWW: false

## ingress.ssl Enables [lego](https://github.com/jetstack/kube-lego)
letsencrypt
## ssl support - working lego container necessary
## > NOTE: Requires nginx ingress controller
# ssl: false

## ingress.htpasswdString if specified main web service requires
authentication.
## Format: _user:$apr1$F..._
## > NOTE: Requires nginx ingress controller
# htpasswdString: "user:$apr1$FfVI2PRr$f9MW8rsr5RmmxbdV0Iipk1"

## ingress.annotations specify custom ingress annotations such as e.g.
# annotations:
#   ingress.kubernetes.io/proxy-body-size: "50m"
#   kubernetes.io/ingress.class: nginx

### WORDPRESS ###

wordpress:
## wordpress.enabled Enables wordpress normal mode
enabled: false

## wordpress.gdriveRToken gdrive rtoken for authentication used for
downloading
## InfiniteWP backup from gdrive
# gdriveRToken:

## wordpress.gdriveFolder gdrive backup folder - the latest backup inside of
the
## folder where the name includes the string `_full` will be downloaded
# gdriveFolder: example.com

## wordpress.domain wordpress domain used in dev mode to be search replaced
domain: "example.com"
```

```

develop:
  ## wordpress.develop.enabled enables develop mode
  enabled: false

  ## wordpress.develop.deleteUploads deletes `wp_content/uploads` folder and
  links
  ## to live site within htaccess
  deleteUploads: false

  ## wordpress.develop.devDomain used to search replace `wordpress.domain` to
  ## `fullname of template`.`develop.devDomain` e.g `mysite-com-
  lamp.dev.example.com`
  # devDomain: dev.example.com

### OTHER ###

## keepSecrets Keep secrets after helm delete
keepSecrets: false

## replicaCount > 1 will corrupt your database if one is used. Future releases
## might enable elastic scaling via galera
replicaCount: 1

```

配置说明：

- mysql: mysql 用户名密码等配置修改
- persistence.storageClass: 集群使用的存储类名称，从“容器云--存储管理--存储卷--创建存储卷--存储类下拉列表”中可以查看到可以使用的存储类



- 点击“部署”：自动跳转到应用列表。等待一段时间，状态自动变为“全部运行”



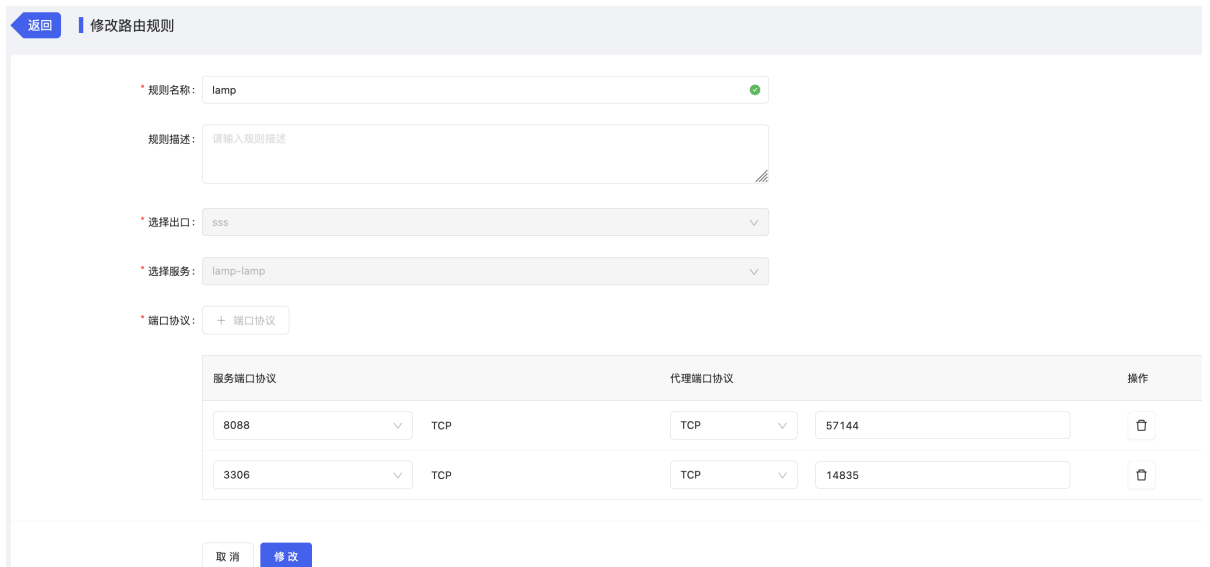
进入 httpd 容器终端添加测试 html 页面：

```
[root@syy2-35 ~]# kubectl -n abc exec -it lamp-lamp-579c7f67d9-txc84 sh
/var/www/html # cp /usr/local/apache2/htdocs/index.html index.html
```

● 验证 LAMP 应用访问

○ 应用部署完成后，可以配置路由策略进行集群外部访问：

■ 点击“路由策略”-“去配置”，进入应用路由列表。点击“添加路由规则”



■ 返回“服务”列表，点击“查看地址”，查看到生成的“服务代理-TCP”地址

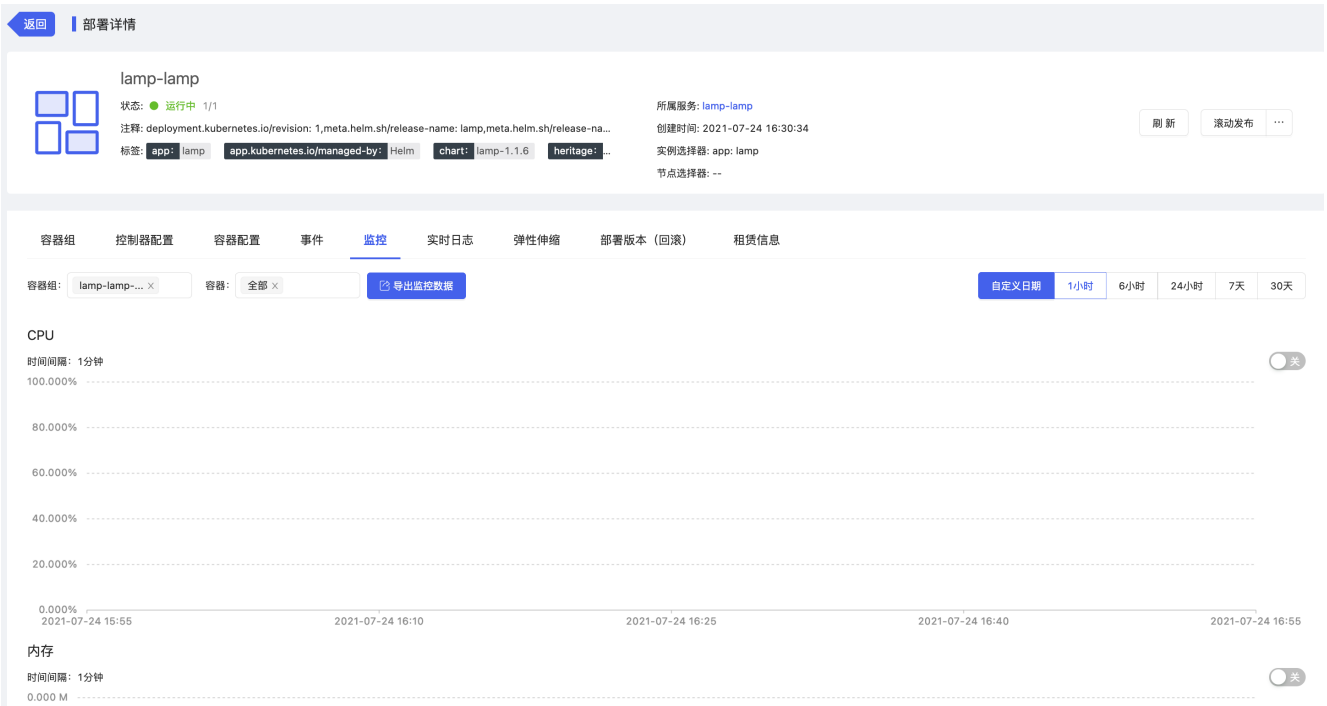


It works!

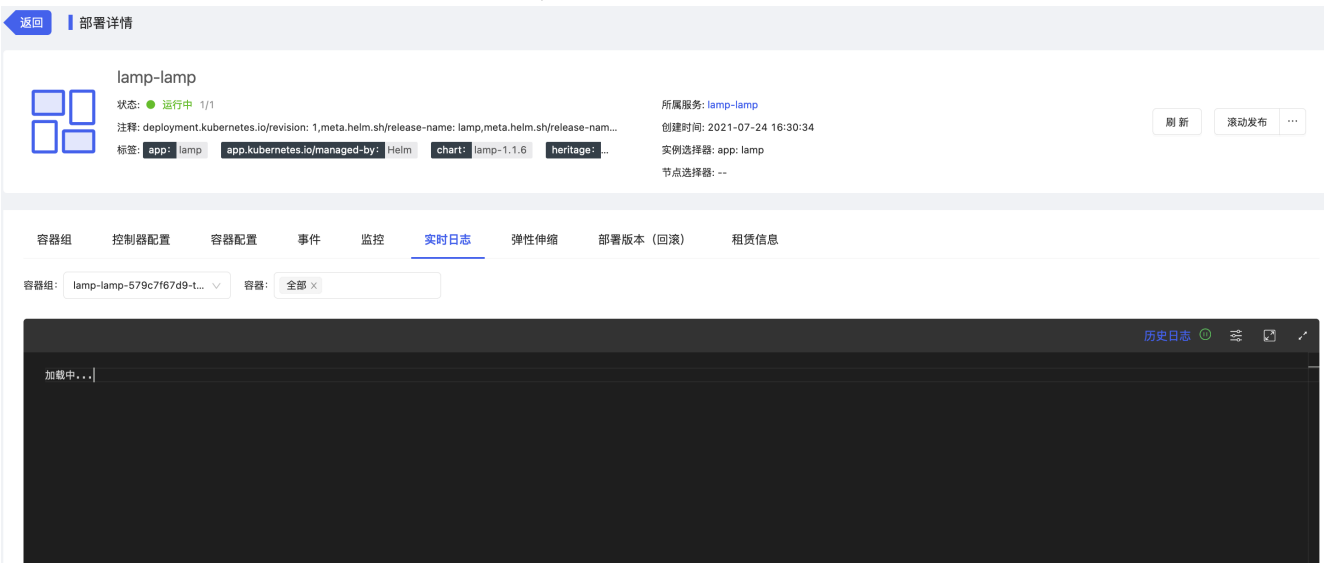
○ ■

五、应用运维指南

- 监控信息查看：在“工作负载--容器组”，点击进入 LAMP 容器组



- 日志信息查看：在“工作负载--有状态副本集”，点击进入 LAMP 容器组



- 事件信息查看：在“工作负载--部署”，点击进入 LAMP 容器组

lamp-lamp
状态: ● 运行中 1/1
所属服务: lamp-lamp
注册: deployment.kubernetes.io/revision: 1, meta.helm.sh/release-name: lamp, meta.helm.sh/release-na...
创建时间: 2021-07-24 16:30:34
刷新 滚动发布 ...
标签: app: lamp app.kubernetes.io/managed-by: Helm chart: lamp-1.1.6 heritage: ...
实例选择器: app: lamp
节点选择器: --

容器组 控制器配置 容器配置 **事件** 监控 实时日志 弹性伸缩 部署版本 (回滚) 租赁信息

容器组: lamp-lamp-... x

Started	Started container mysql	21 分钟前
Created	Created container mysql	21 分钟前
Pulled	Container image "mysql:5.7" already present on machine	21 分钟前
Started	Started container php	21 分钟前
Created	Created container php	21 分钟前
Pulled	Successfully pulled image "php:7-fpm-alpine" in 19.664703697s	21 分钟前
Pulling	Pulling image "php:7-fpm-alpine"	22 分钟前
Started	Started container httpd	22 分钟前
Created	Created container httpd	22 分钟前
Pulled	Successfully pulled image "httpd:2.4-alpine" in 18.571878468s	22 分钟前
Pulling	Pulling image "httpd:2.4-alpine"	22 分钟前
Started	Started container init-chown-php	22 分钟前
Created	Created container init-chown-php	22 分钟前

- **审计信息查看:** 在“安全和运维--平台运维--操作审计--审计记录”, 选择“工作负载/容器组”、相应租户、项目后点击“立即查询”

选择操作对象 选择租户 选择项目 选择操作类型 选择状态 开始日期 ~ 结束日期 [立即查询](#) [刷新](#) 共2659 条

时间	持续时间	操作类型	对象及类型	项目	集群名	状态	发起者	源 IP
2021-07-24 16:34:22	156 毫秒		类型: 对象: lamp-lamp	abc	普通集群: 默认集群	成功	admin	192.168.6.66
2021-07-24 16:30:06	213 毫秒	删除	类型: 应用 对象: nodejs-d...	abc	普通集群: 默认集群	成功	admin	192.168.6.66