



Nginx 镜像资产

操作手册

北京云思畅想科技有限公司

产品版本：云原生应用市场 v1.0.0

资料版本：P100V001R00

目录

1 产品介绍	1
1.1 准备工作.....	1
2 买家	2
2.1 购买云市场资产.....	2
2.2 资产部署.....	4
2.3 配置路由.....	6
2.4 服务访问.....	7
2.4.1 域名访问.....	7
2.4.2 集群内访问.....	7

1 产品介绍

Nginx 是一个高性能的 HTTP 和反向代理服务器，同时也是一个 IMAP/POP3/SMTP 代理服务器。其特点是占有内存少，并发能力强，主要应用场景是：反向代理和负载均衡。

1.1 准备工作

- 用户已注册公有云帐号，且帐号可正常使用。
- 公有云已上架 Nginx 镜像资产。

2 买家

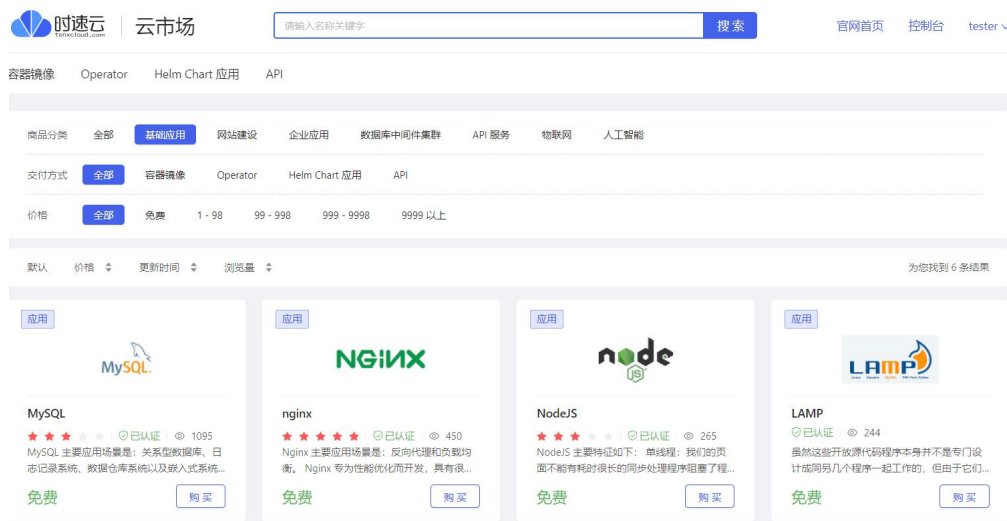
买家购买及部署 Nginx 资产的操作详情如下所示。

2.1 购买云市场资产

用户通过公有云平台购买 Nginx 类型的资产，操作步骤如下所示。

- (1) 用户登录公有云平台，点击“云市场”菜单项，进入云市场页面，用户可在搜索框内快速找到 Nginx 资产；也可点击[商品分类/基础应用]菜单项，进入商品列表页面，如下图所示。

图 2-1 基础应用列表页面



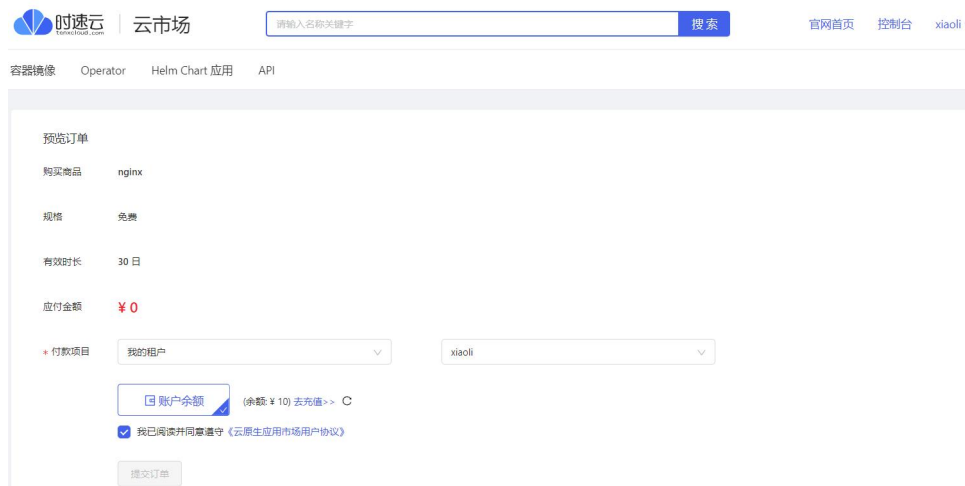
- (2) 找到 Nginx 应用类资产，单击<购买>按钮。进入资产购买详情页面，如下图所示。用户可查看购买方式，规格以及有效时长。

图 2-2 资产购买页面



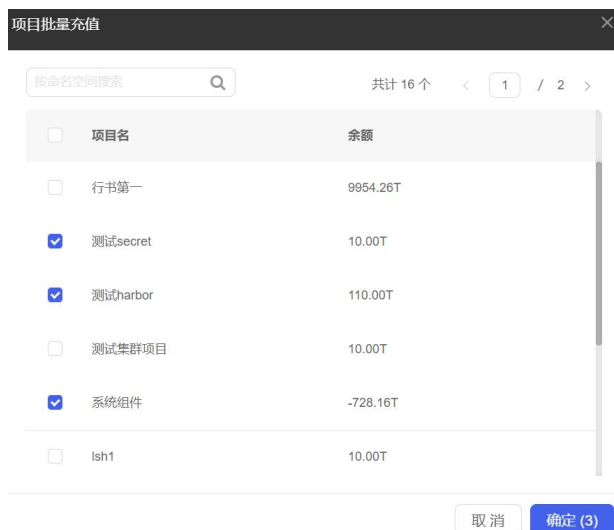
(3) 资产信息确认无误后，单击<立即购买>按钮，进入预览订单页面，选择当前资产的付款租户及相应的项目，如下图所示。

图 2-3 订单确认页面



a. 如果用户需要充值，可点击“去充值”链接，进入充值页面，选择要充值的项目，或者点击<添加项目>按钮，进入项目批量充值页面，如下图所示。

图 2-4 项目充值页面



- b. 勾选对应的项目，单击<确定>按钮，项目选择成功。
 - c. 选择要充值的金额，金额支持自定义，选择充值方式，单击<充值>按钮，账户余额充值成功。
 - d. 切换至“我的订单”页面，单击<刷新>按钮，帐户刷新至最新充值的余额。
- (4) 付款信息确认完成后，点击查看“云思畅想服务协议”链接，查看协议具体内容，查阅无误后勾选“我已阅读并同意《云思畅想服务协议》”选项。
 - (5) 单击<提交订单>按钮，资产购买成功，系统自动跳转至“已购资产”列表页面。用户在列表页面可查看购买的资产。

2.2 资产部署

用户购买资产后，即可部署对应的应用，操作详情如下所示。

- (1) 用户登录公有云平台，点击“云市场”菜单项，进入云市场页面，点击“控制台”菜单项，进入云市场控制台页面，切换至“已购资产”页面。
- (2) 找到购买的 Nginx 容器镜像资产，点击资产名称链接，进入部署信息配置页面，如下图所示。

图 2-5 资产部署页面



The screenshot shows a dialog box titled "选择部署环境" (Select Deployment Environment). It contains three selection fields: "选择租户" (Select Tenant) with options "我的租户" (My Tenant) and "普通租户" (General Tenant); "选择项目&集群" (Select Project & Cluster) with options "xiaoli" and "默认集群" (Default Cluster); and "选择版本" (Select Version) with option "v1". At the bottom right, there are two buttons: "取消" (Cancel) and "去部署" (Go to Deployment).

- 选择要部署当前资产的租户。
 - 选择要部署当前资产的项目及集群，选择要部署的容器镜像资产的版本。
- (3) 部署环境信息配置完成后，单击<去部署>按钮，进入创建应用配置页面，如下图所示。

图 2-6 创建应用

返回 | 创建应用

* 应用名称: nginx1c5

应用描述: 请输入应用描述

service + 添加服务

* 服务名称: nginx1c5

* 服务版本: v1

服务描述: 请输入服务描述

* 容器组配置

容器 nginx1c5 CPU: 0.8 - 1 C 内存: 2048 ~ 2048 MB GPU: - 端口: 80 -> 7788 (TCP)

* 介质类型: 镜像 应用包

* 选择镜像: 默认仓库 | hub.tenxcloud.com/xiaoli/nginx1.17.2-alpine | linux amd64 | 选择镜像

* 容器名称: nginx1c5

* 容器类型: 应用程序容器 初始化容器

* 容器端口

端口	协议	服务端口	操作
80	TCP	7788	<input type="button" value="删除"/>

添加容器端口

容器规格: 常规CPU计算 高性能计算GPU

规格	内存	CPU
2X	512MB	0.2 - 1 CPU
4X	1GB	0.4 - 1 CPU
8X	2GB	0.8 - 1 CPU
16X	4GB	1 CPU
32X	8GB	2 CPU
自定义	1024 ~ 2048 MB	1.00 ~ 2.00 核

请求: 系统调度时, 会根据请求量匹配宿主节点, 当宿主节点实际剩余的 CPU 和内存都大于请求量时, 才能匹配成功
上限: 容器在该宿主节点上允许使用的最大资源量

启动设置: 一些常用的启动项: ①容器进入点, ②启动执行命令, ③重新部署所用镜像, ④容器时区设置, ⑤特权容器

健康检查: 设置重启检查项目, 如遇到检查项不满足, 为自动保证服务高可用, 将自动重启该服务

环境变量: 您可以在这里修改环境变量配置

日志采集: 采集应用的运行日志, 结合平台的日志查询功能提供托管式、一站式日志采集、查询服务

配置管理: 满足您统一管理某些服务配置文件的需求, 即: 不用停止服务, 即可变更多个容器内的配置文件

添加容器

应用路由 (可选) 配置路由策略 集群内访问或使用服务网络等产品时, 可以无需配置应用路由

高级设置 高级设置可进行IPv6、调度策略、安全设置、监控等设置

(4) 配置应用各参数, 各参数说明用户可参看[应用|时速云-云原生应用及数据平台服务提供商\(tenxcloud.com\)](#)章节“通过镜像仓库创建应用”相关的参数说明, 用户可按需进行配置。部分参数说明如下所示。

- 应用名称: 系统会自动生成应用名称, 可按需修改。

- 容器规格：一般情况下，推荐使用 512MB 内存、0.5 CPU，默认不超卖 request=limit。

说明

- 如果镜像属于私有镜像仓库组，部署时拉取镜像时需要有仓库组的权限，需要仓库组管理员授权仓库组权限后方可正常部署。
- 用户需要填写 service 的集群内访问端口，端口范围 1-65535。

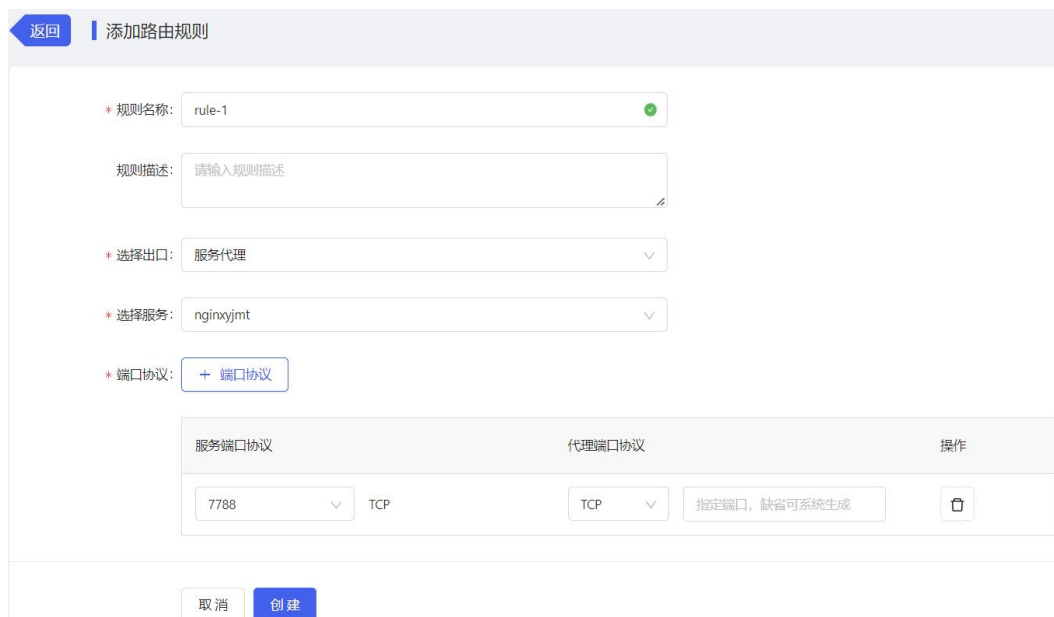
(5) 参数配置完成后，单击<创建>按钮，资产部署操作完成。

2.3 配置路由

用户部署服务操作完成之后，如果要实现服务的访问，需要为部署服务配置对应的路由策略，详细的操作步骤如下所示。

(1) 导航进入[容器服务/容器应用]，切换至[网络管理/应用路由]，在服务代理页面新增路由策略，配置页面如下所示。

图 4-7 路由规则添加



返回 | 添加路由规则

* 规则名称: rule-1

规则描述: 请输入规则描述

* 选择出口: 服务代理

* 选择服务: nginxjmt

* 端口协议: + 端口协议

服务端口协议	代理端口协议	操作
7788 TCP	TCP	指定端口，缺省可系统生成

取消 创建

(2) 选择服务访问出口，代理端口协议选择 TCP，各类参数说明用户可参看[应用路由|时速云-云原生应用及数据平台服务提供商\(tenxcloud.com\)](#)章节“通过服务代理创建路由”相关内容的描述。

(3) 配置完成后，单击<创建>按钮，规则增加成功。

2.4 服务访问

路由规则及参数填写完成后，用户可通过服务地址进行访问，详细描述可参看下文。

- (1) 点击[所有产品]菜单项，进入[容器服务/容器应用]页签，进入应用列表页面，选择对应的集群项目，找到要查看的应用。
- (2) 点击访问地址链接即可获取对应的访问地址，如下图所示。

图 2-8 访问地址获取



2.4.1 域名访问

使用服务代理创建应用路由，HTTP 通过域名访问即可。打开浏览器，手动输入域名，或在应用列表访问地址处复制地址访问，访问结果如下图所示。



2.4.2 集群内访问

- (1) 点击[所有产品]菜单项，进入[容器服务/容器应用/服务]页签，进入服务列表页面，选择对应的集群项目，选择要查看详情的服务，点击服务名称进入服务详情页面。
- (2) 单击<容器组>页签，跳转至容器组列表页面，如下图所示。

图 2-9 部署详情页面

部署 🔍

关联 Deployment 刷新 请根据Deployment名搜索 共 1 条 < 1 >

名称	服务版本	状态	镜像	创建时间	操作
nginxjmt-qorew	v1	运行中 1/1	hub.tenxcloud.com/xiaoli...	1 天前	滚动发布 ...

容器组 🔄

刷新 共 1 条 < 1 >

容器组名称	状态	镜像	访问地址	创建时间	操作
nginxjmt-qorew-849fd84d57-z...	运行中 1/1个容器 ready	hub.tenxcloud.com/xiaoli/ngi...	172.31.218.66	15	选择容器 nginxjmt 终端 ...

(3) 在容器组页面，单击<终端>按钮，选择对应的容器，进入终端操作页面，使用“wget+集群内访问地址”访问服务。即可实现集群内访问，如下图所示。

图 2-10 集群内访问

```

/ # wget nginxjmt.xiaoli:7788
Connecting to nginxjmt.xiaoli:7788 (10.106.86.245:7788)
index.html 100% |*****|
/ # cat index.html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Welcome to nginx!</title>
<style>
  body {
    width: 35em;
    margin: 0 auto;
    font-family: Tahoma, Verdana, Arial, sans-serif;
  }
</style>
</head>
<body>
<h1>Welcome to nginx!</h1>
<p>If you see this page, the nginx web server is successfully installed and
working. Further configuration is required.</p>

<p>For online documentation and support please refer to
<a href="http://nginx.org/">nginx.org</a>.<br/>
Commercial support is available at
<a href="http://nginx.com/">nginx.com</a>.</p>

<p><em>Thank you for using nginx.</em></p>
</body>
</html>
/ #

```