Grafana 可视化服务

操作指南

产品文档

腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【版权声明】

©2013-2024 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【商标声明】

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

文档目录

操作指南
- 实例
  - 创建实例
  - 搜索实例
  - 销毁实例
  - 升级实例
  - 重建实例
  - 查看实例基本信息
- 云产品集成
  - 云产品集成
  - 服务角色
- 插件管理
  - 安装插件
  - 卸载插件
- 登录Grafana
- 告警通道
- 配置管理
- 图片渲染
- 账号管理

操作指南
实例
创建实例

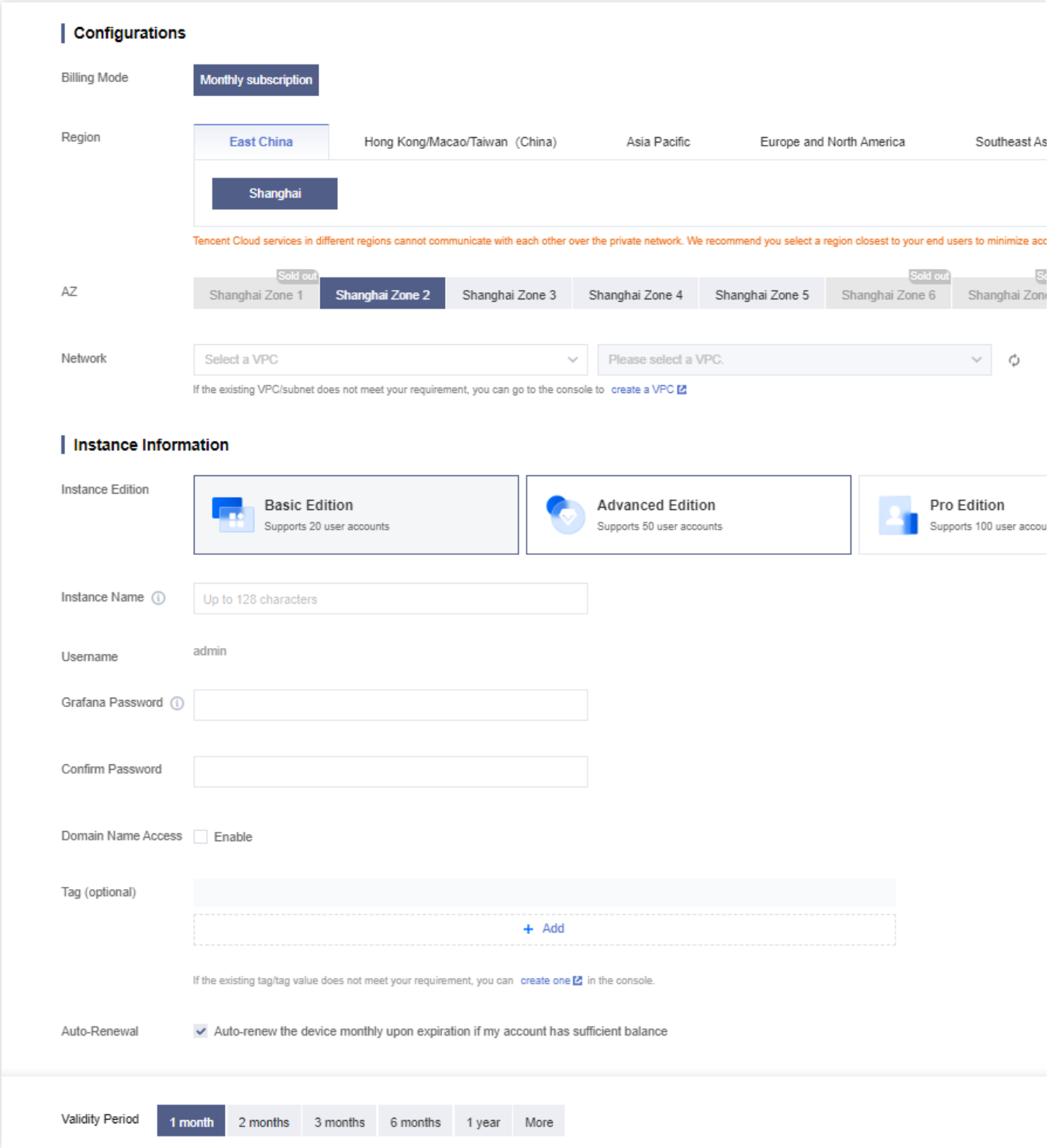
最近更新时间：2024-01-02 18:04:05

本文将指导您如何新建 Grafana 实例。

操作步骤

1. 登录 Grafana 可视化服购买页 ，根据实际需求选择各项配置信息。

类别	必选/可选	配置说明
计费模式	必选	目前仅支持包年包月模式。
地域和可用区	必选	根据您云产品所在区域选择。处于不同地域的云产品内网不通；选择最靠近您客户的地域，可降低访问时延，创建成功后不支持切换地域。
网络	必选	目前只支持部分可用区子网，详情请参见 支持可用区。表示在腾讯云上构建的逻辑隔离的网络空间，一个私有网络由至少一个子网组成。系统会为您在每个地域提供的默认私有网络和子网。如现有的私有网络/子网不符合您的要求，可参见 新建私有网络 和 新建子网 进行创建。
套餐选择	必选	支持三种套餐，基础版、高级版和专家版，每个版本仅是支持的用户账号不同，详情请参见 包年包月计费说明。
实例名称	必选	用户自定义 Grafana 实例名称。
用户名	必选	默认为：admin 。暂不支持更改。
密码	必选	定义 Grafana 登录密码。密码长度为8到16位，且需要至少包含大写字母、小写字母、数字和符号（如-!@#$%^&*+=_;:.?）四类中的其中三类。
标签	选填	设置标签之后可以用于从不同维度对资源分类管理。具体可参见 标签说明。
自动续费	选填	当您账户余额充足时，设备到期后将会按月为您自动续费。



2. 确认无误后，单击**立即购买**并完成支付即可。

搜索实例

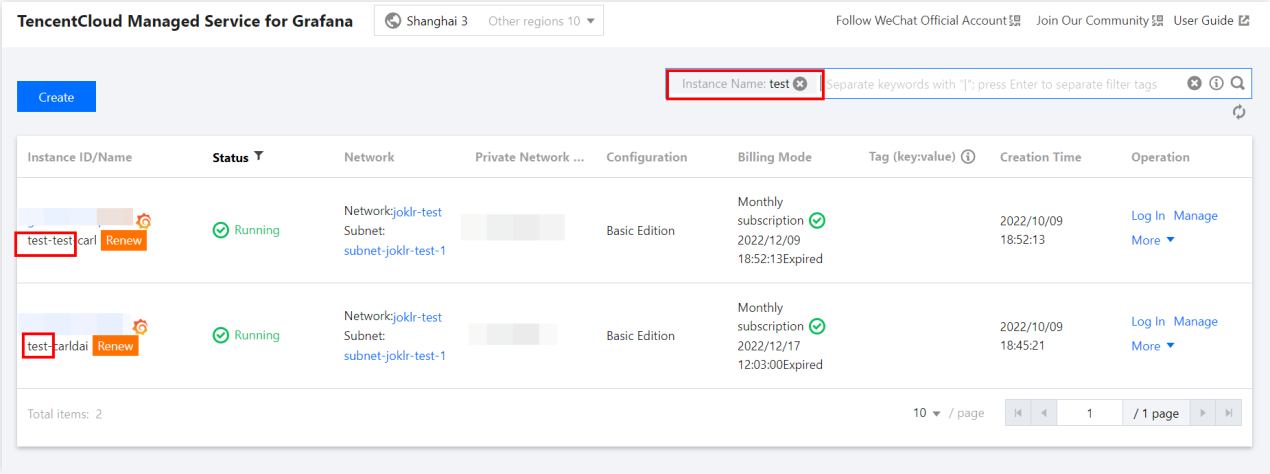
最近更新时间：2024-01-02 18:04:12

默认情况下，云监控 Grafana 控制台展示的是当前地域下 Grafana 实例。为了帮助用户快速搜索出当前地域下的 Grafana 实例，腾讯云提供搜索功能，目前可通过实例 ID、实例名称、实例状态、标签等资源属性维度进行过滤。

操作步骤

1. 登录 Grafana 可视化服务控制台。
2. 在搜索框中，根据实际需求，输入需搜索的内容，单击

进行搜索。



3. 支持用户根据不同的维度来过滤实例列表，目前支持几种维度搜索：

实例 ID：支持多个实例 ID 过滤，每个实例 ID 仅支持完全匹配过滤，支持直接输入实例 ID 来快速过滤。

实例名称：不支持多个名称过滤，支持模糊匹配过滤。

状态：支持用户多个状态选择过滤，同时也支持在列表头进行快速过滤。

标签：支持多个标签组合来过滤实例，同时也支持直接点击实例列表中对应的标签值来进行过滤。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

销毁实例

最近更新时间：2024-01-02 18:04:20

当您不再使用某个实例时，可以对实例进行销毁/退还，被销毁/退还的实例会处于停服状态。对于停服状态的实例，您可以根据不同场景和需求进行重建实例。

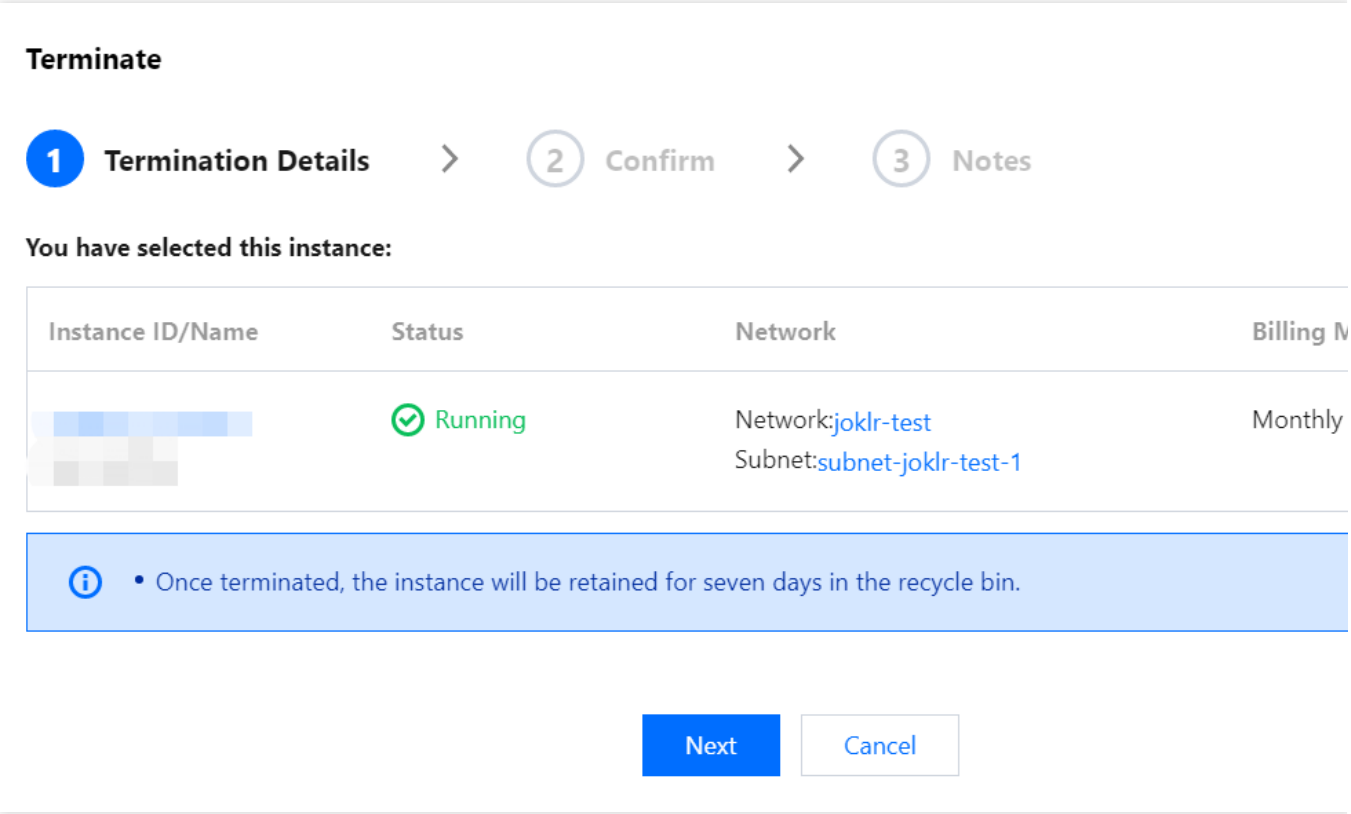
相关影响

当实例进入停服状态时，实例数据相关影响如下：
IP：对应的 IP 地址将会退还。
Grafana：无法再通过对应的域名访问 Grafana。
数据保留：销毁/退还操作完成后，实例会处于停服状态，并保留7天。7天之后实例将真正销毁，相关的数据将被删除，数据不可恢复。

操作步骤

1. 登录 Grafana 可视化服务控制台。
2. 在实例列表中，选择需要被销毁/退还的 Grafana 实例，单击右侧的**更多** > **实例状态** > **销毁/退还**。
3. 由于销毁、退还操作属于高危操作，在弹出的“销毁/退还”窗口中，完成销毁/退还的三个操作步骤后，单击**确定**即可。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司


Terminate
1 Termination Details
2 Confirm
3 Notes
You have selected this instance:
Instance ID/Name
Status
Network
Billing M
Running
Network:joklr-test
Subnet:subnet-joklr-test-1
Monthly
• Once terminated, the instance will be retained for seven days in the recycle bin.
Next
Cancel

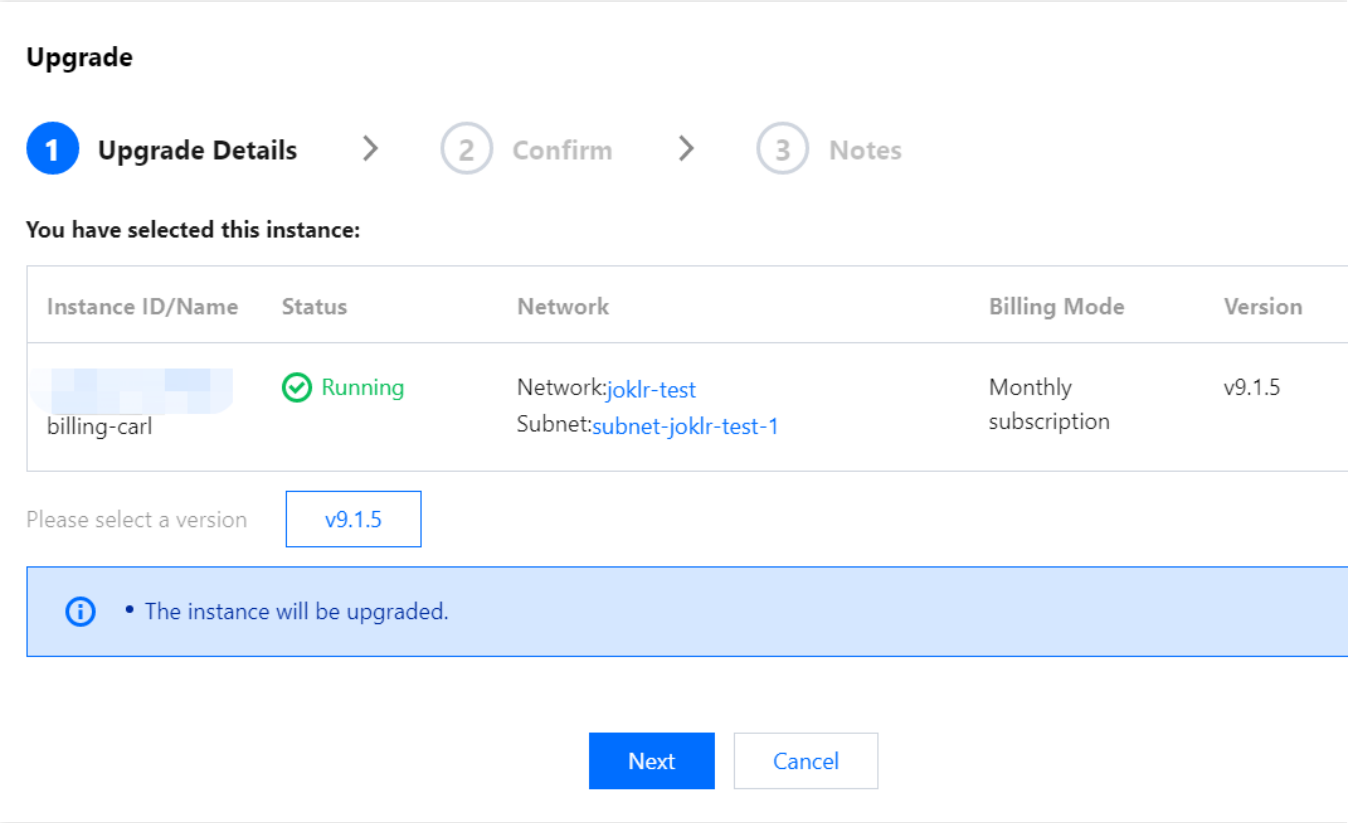
升级实例

最近更新时间：2024-01-02 18:04:26

您可以参考本文档对 Grafana 版本进行升级操作。

操作步骤

1. 登录 Grafana 可视化服务控制台。
2. 在实例列表中，选择需要被销毁或退还的 Grafana 实例，单击右侧的**更多 > 实例状态 > 升级**。
3. 在弹出窗口中选择支持升级的版本，进行升级。



4. 完成所有步骤后，实例将进行升级重建。

相关说明

1. 开源 Grafana 只支持一个大版本内的升级兼容，对于超过两个版本的实例，可以选择通过多次分别升级。
2. 实例升级时后台会进行数据备份，实例升级失败后会自动回退到升级前状态。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

重建实例

最近更新时间：2024-01-02 18:04:32

当您修改 Grafana 下列相关配置，将会触发实例重建。

SSO 单点登录和关闭。

自定义 DNS。

安装云产品集成。

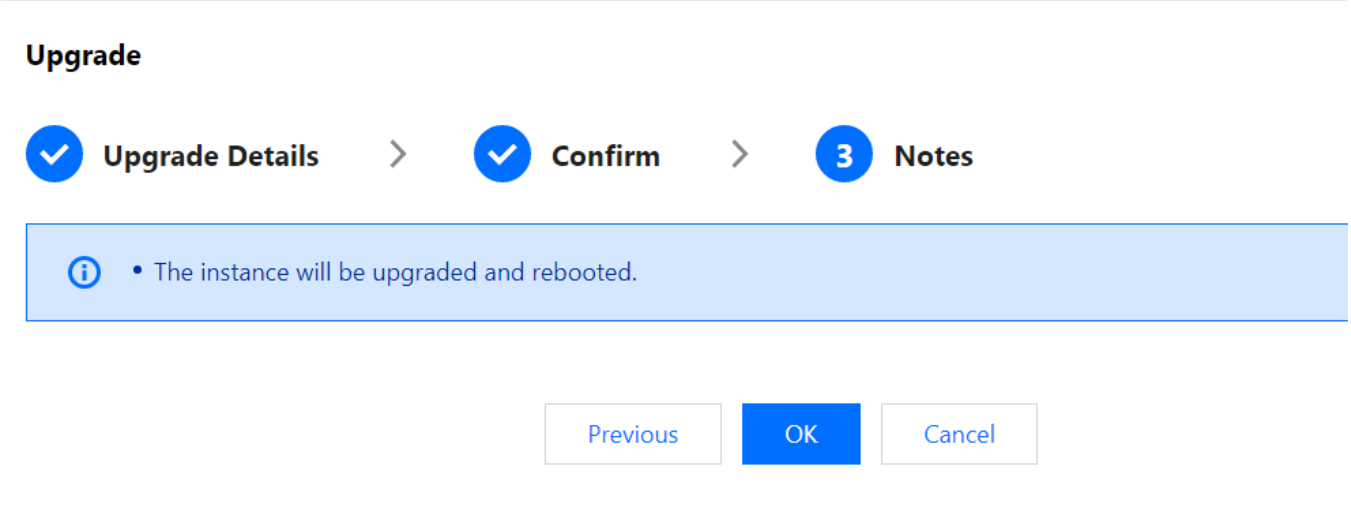
安装插件。

配置告警通道。

Grafana ini 配置。

LDAP 配置。

环境变量。



相关说明

1. 实例重建耗时约为一分钟。
2. 重建期间，为保证数据一致性，您可以继续通过域名访问 Grafana 查看监控数据，但编辑操作将不会生效。
3. 实例重建期间，您可以继续在控制台编辑 Grafana 相关配置。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

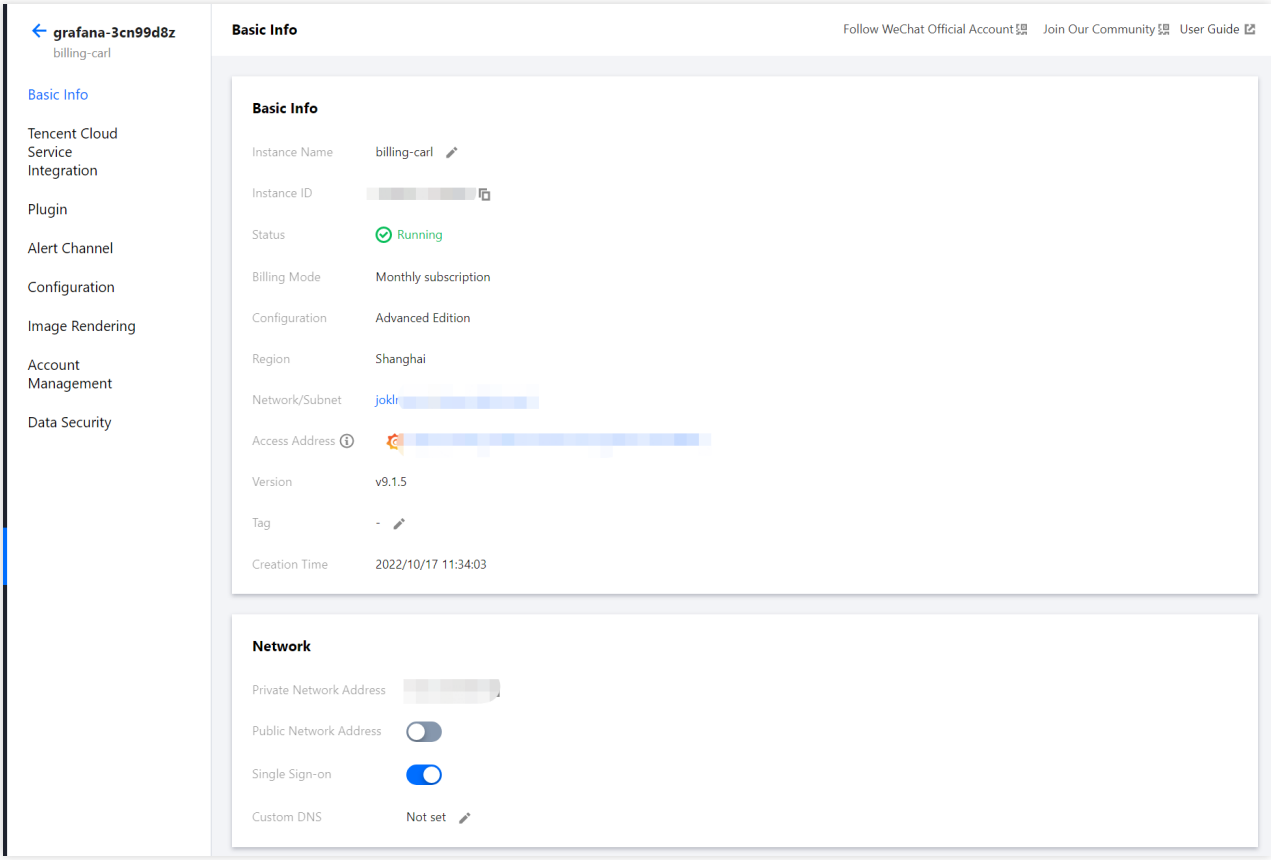
查看实例基本信息

最近更新时间：2024-01-02 18:04:38

本文将为您介绍如何查看实例基本信息。

操作步骤

1. 登录 Grafana 可视化服务控制台。
2. 在实例列表中，找到对应的实例，单击**实例 ID** 或者右侧的**管理**，即可查看实例基本信息。



3. 在基本信息页支持如下操作：

修改实例名称。

编辑实例对应的标签。

开启外网访问地址。

设置外网 IP 白名单。您可以通过白名单管控提升安全性。

开启 SSO 单点登录。SSO是一种统一认证和授权机制，开启后将可以使用腾讯云账号登录 Grafana。

自定义 DNS。您可以按需自定义 DNS，让 Grafana 通过您的私有 DNS 解析并访问对应的域名。

SSO 单点登录注意事项

1. SSO 单点登录支持标签，您可以对实例设置对应标签，对标签有权限的子账号将自动获得登录权限。
2. 通过 SSO 登录的账号权限为 Admin，Grafana 本身不支持通过 SSO 获取 Server Admin 权限，您可以使用账号密码登录并给 SSO 登录账号设置 Server Admin 权限。

云产品集成

云产品集成

最近更新时间：2024-01-02 18:04:45

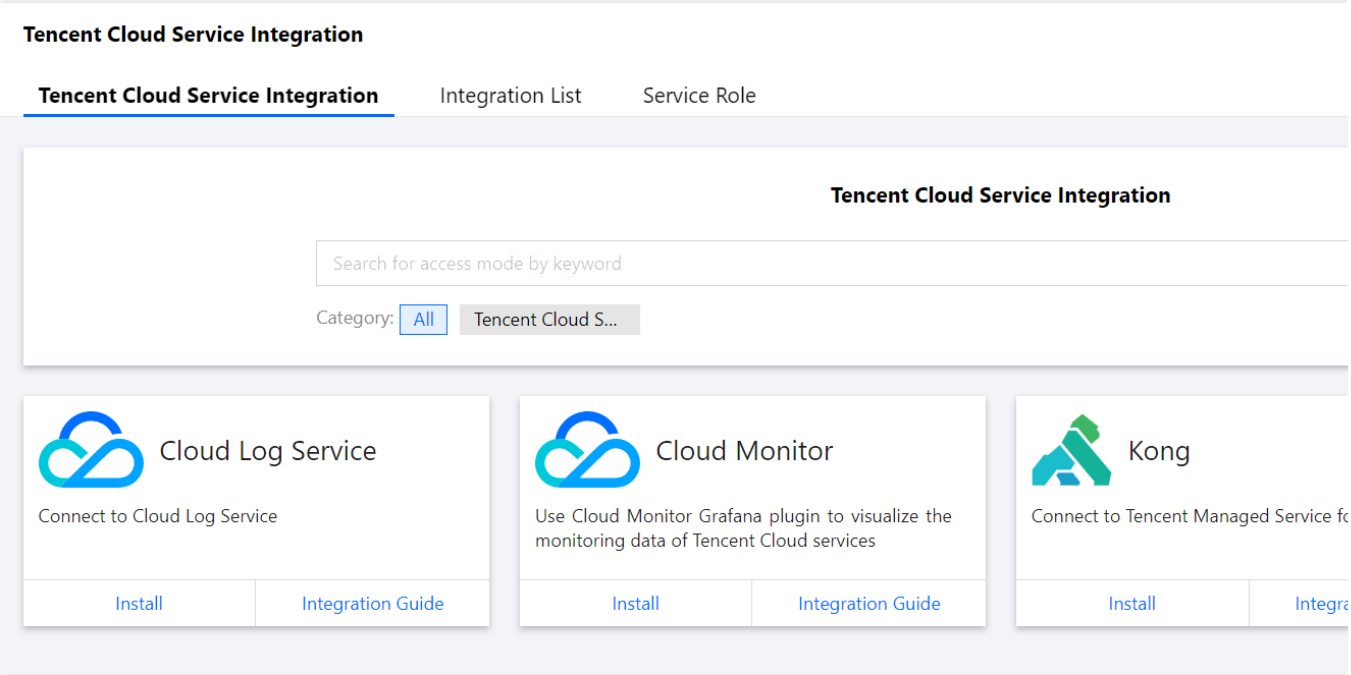
您可以在云产品集成页面中，进行如下操作：
查看可用的集成
管理已安装集成
设置服务角色

前提条件

1. 登录 Grafana 可视化服务控制台。
2. 在列表中找到对应的 Grafana 实例。单击对应的实例 ID，进入 Grafana 实例管理页。
3. 在左侧子窗口菜单栏中单击**云产品集成**。

查看可用的集成

在“云产品集成”页面，您可以查看并搜索当前实例可用的集成，可对可用的集成进行安装、接入。成功接入后将会在 Grafana 面板展示集成的监控数据。



Prometheus

1. 单击“Prometheus”下方的**安装**，进入安装页面。
2. 数据源配置：

数据源名称：输入 prometheus 实例 ID。

数据源地址：填写 prometheus 内网地址，例如：`http://x.x.x.x:9090`。

UID: 此值为数据源的唯一 ID，建议输入 Prometheus 实例 ID。

账号：您的腾讯云账号的 Appid，即 Prometheus 实例详情页中的账号。

密码：Prometheus 实例详情页中的 Token。

面板配置：选填，Prometheus 集成中心中的面板会通过此参数自动安装面板，无需自行填写。

3. 配置完后，单击**保存**。等待系统重建完成后即可在 Grafana 数据源页面查看已安装的 Prometheus 数据源。

云监控

1.单击“云监控”下方的**安装**，进入安装页面。

2. 配置数据源：

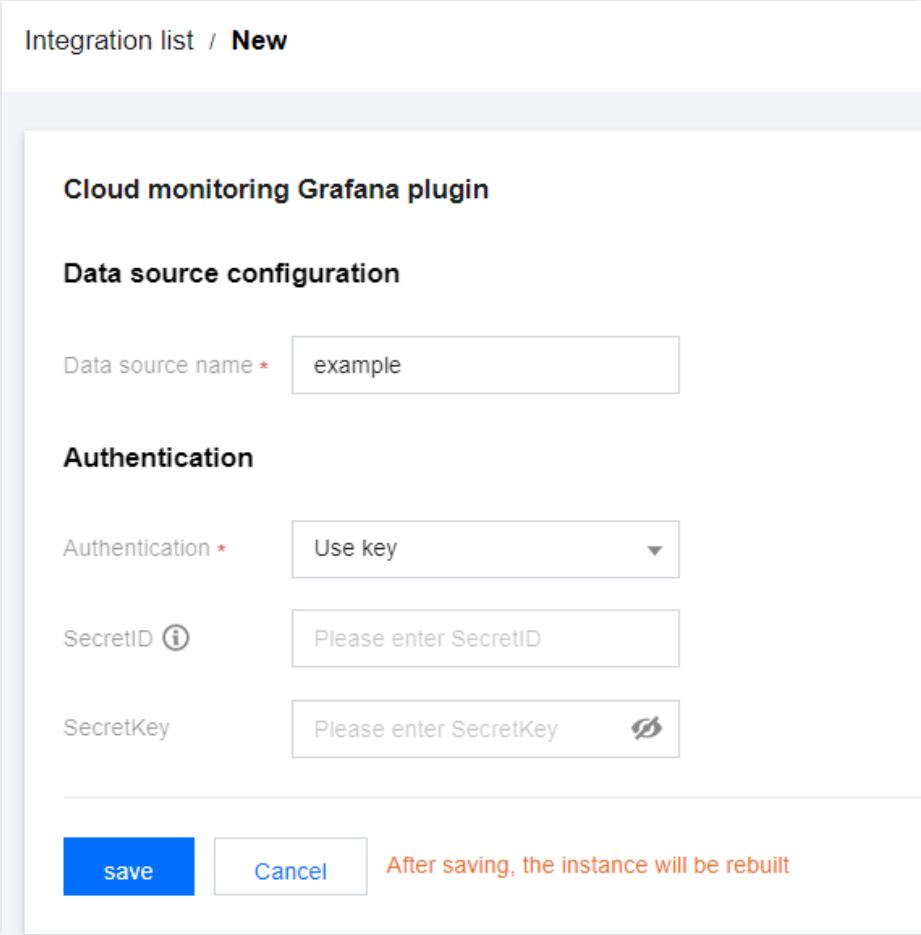
数据源名称：定义数据源名称。

鉴权：选择鉴权类型。

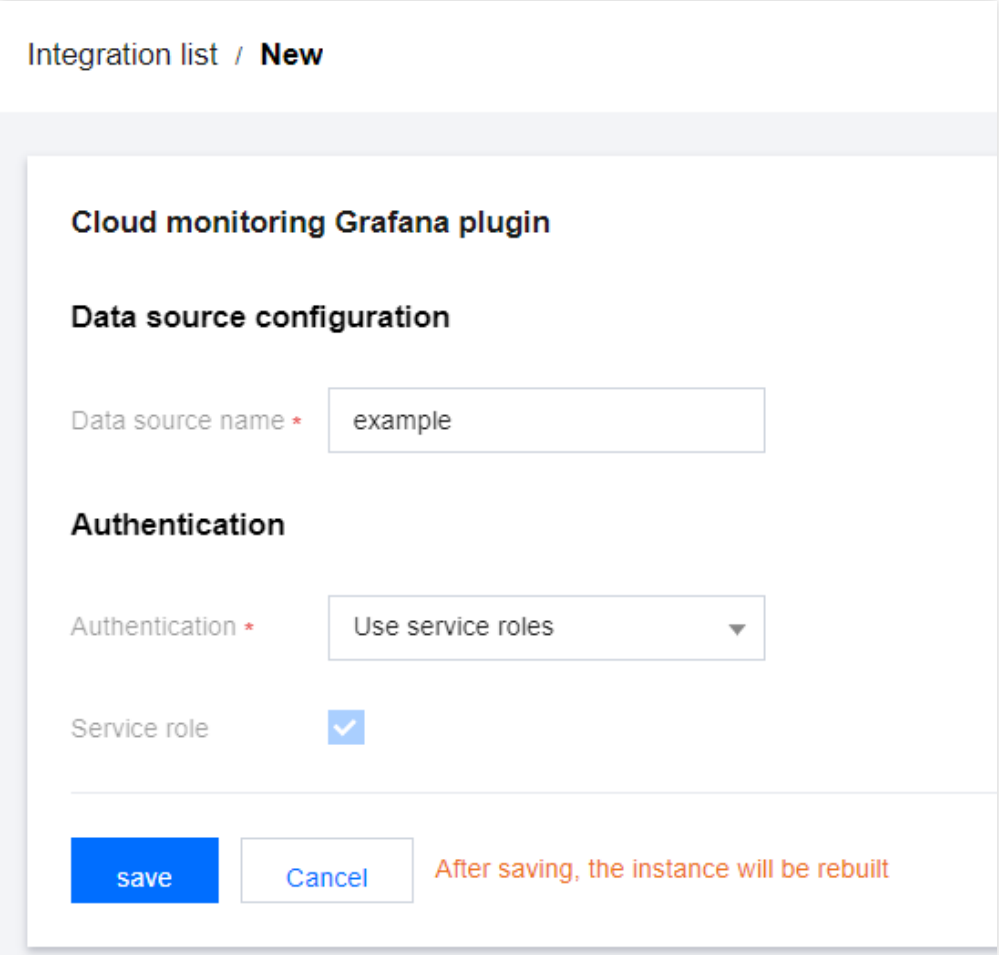
使用密钥：

SecretID：请输入您的 SecretID。

SecretKey：请输入您的 SecretKey。



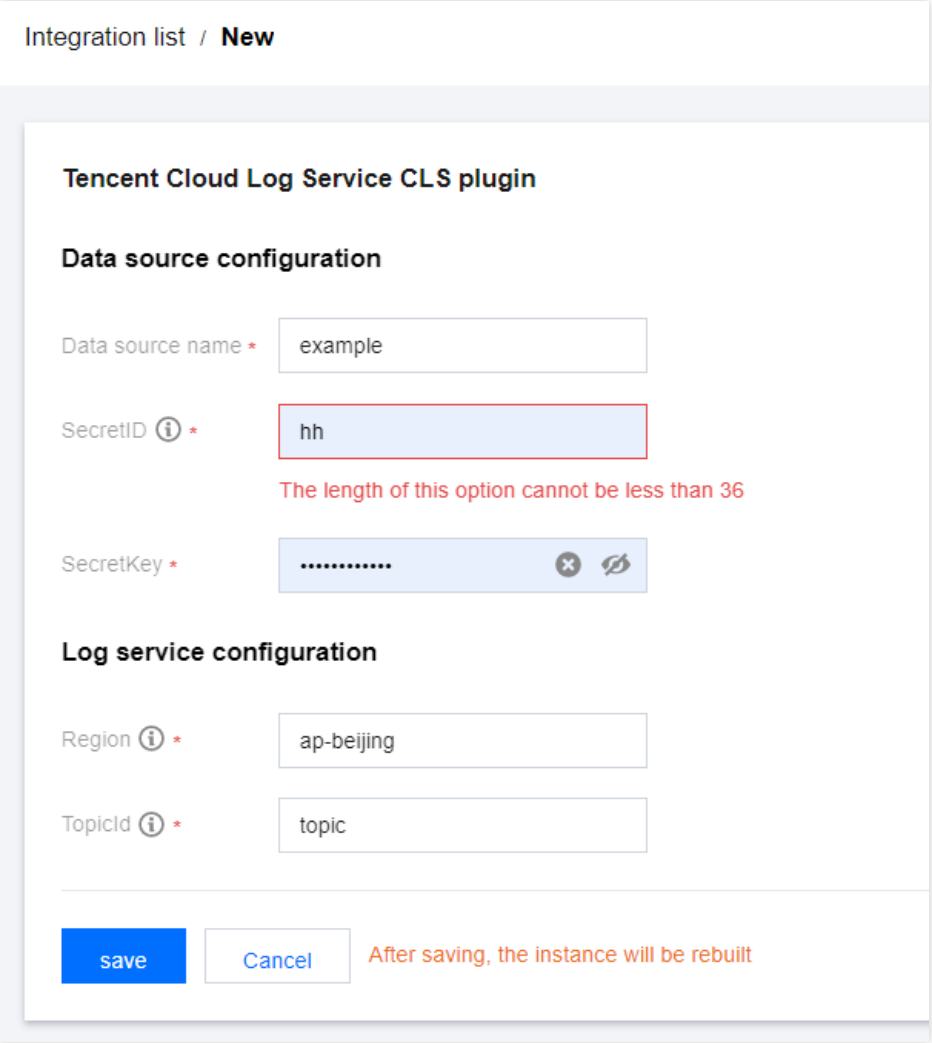
使用服务角色：此选项要求您给实例设置对应权限的服务角色，详情请参考 服务角色。



1. 配置完后，单击**保存**。等待系统重建完成后即可在 Grafana 数据源页面查看已安装的 Prometheus 数据源。

日志服务

1. 单击“日志服务”下方的**安装**，进入安装页面。



2. 配置数据源：

数据源名称：定义数据源名称。

SecretID：请输入您的 SecretID。

SecretKey：请输入您的 SecretKey。

3. 配置日志服务。

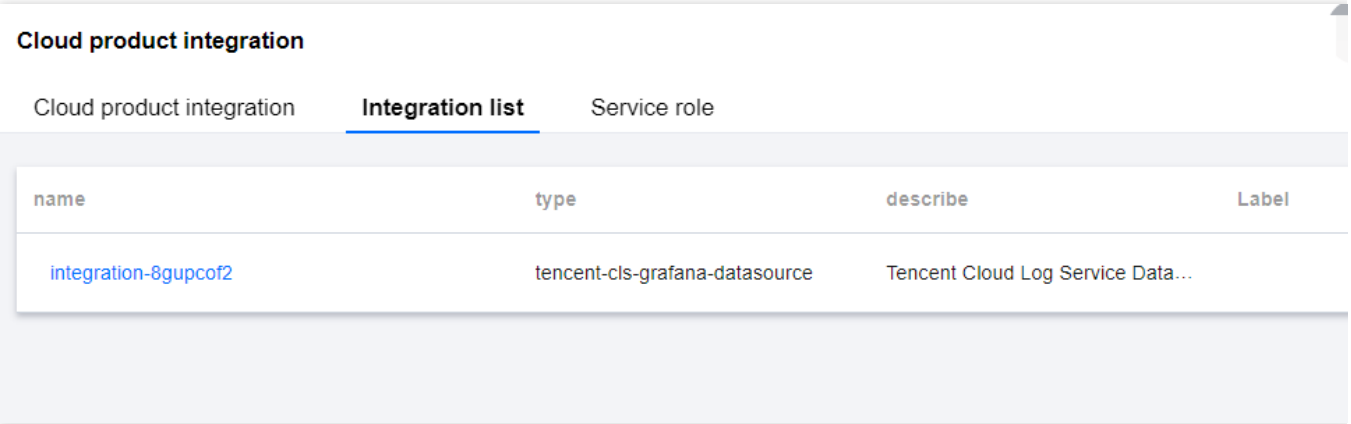
Region：地区例如：ap-guangzhou，完整列表请参考 可用地域。

TopicId：日志主题，详情请参考 日志主题。

4. 配置完后，单击**保存**。等待系统重建完成后即可在 Grafana 数据源页面查看已安装的 Prometheus 数据源。

管理已安装集成

选择**集成列表**，查看当前已安装的集成。已安装集成可能是用户自行安装，也可能是云服务通过绑定关系自动安装。在操作列中您可以对已云产品集成进行删除。


Cloud product integration
Cloud product integration
Integration list
Service role
name
type
describe
Label
integration-8gupcof2
tencent-cls-grafana-datasource
Tencent Cloud Log Service Data...

服务角色

最近更新时间：2024-01-02 18:04:52

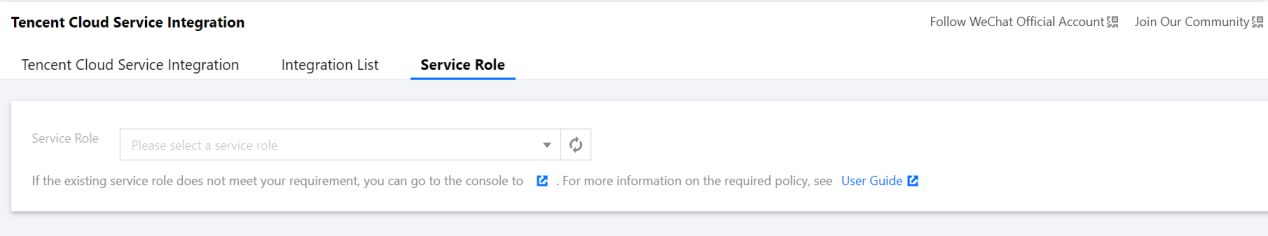
当您对 Grafana 实例使用服务角色的权限授权后，云监控 Grafana 等插件可以通过服务角色的临时密钥访问对应 API，避免填写敏感的 SecretID/SecretKey，保证数据安全性。

操作前提

1. 登录 Grafana 可视化服务控制台。
2. 在实例列表中，找到对应的实例，单击对应的“实例 ID”。
3. 进入实例详情页，单击左侧列表中的**云产品集成**。

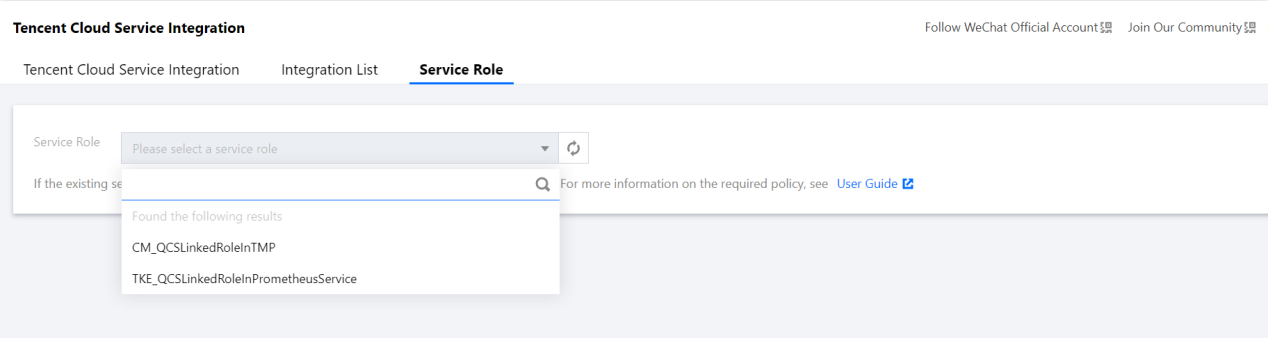
操作步骤

您可以单击云产品集成页面右上角**服务角色**编辑图标，设置当前实例的服务角色。



选择服务角色

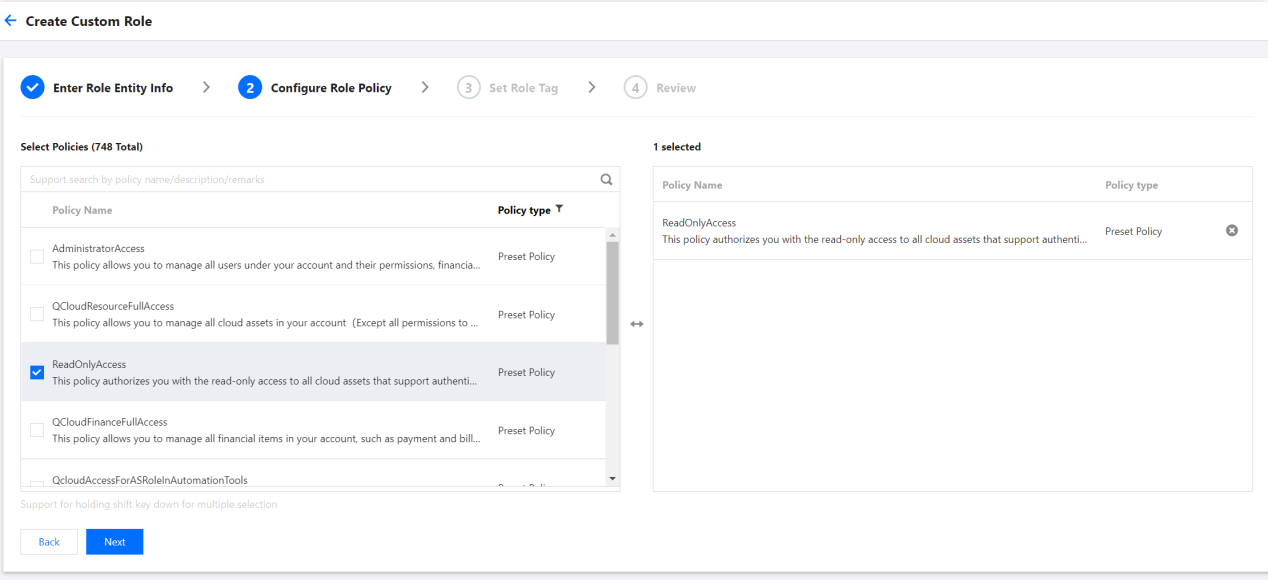
1. 单击“服务角色”下拉框，将自动加载符合条件的服务角色。
2. 您可以选择预设服务角色或用户自建的服务角色，对于不同的云产品会有不同的服务角色权限要求，您可以按需新建服务角色。
3. 选择服务角色并单击**保存**后，实例将进行重建。



新建服务角色

为了方便演示，本段使用 ReadOnlyAccess 全局读权限预设策略作为示范，您可以查阅本文尾部的各产品所需的策略，按需设置只读权限。

1. 登录 访问管理 > 角色 页面。
2. 单击右上角的**新建角色**，在弹框中选择“腾讯云产品服务”。
3. 在“输入角色载体信息”步骤中，勾选“云服务器（cvm）”，完成后单击**下一步**。
4. 在“配置角色策略”步骤中，搜索并勾选 “ReadOnlyAccess”，完成后单击**下一步**。



5. 预览自定义角色，并为角色取名，单击**完成**。

云产品所需策略

云监控 Grafana 插件所需策略

策略描述	策略名

云监控（MONITOR）只读访问权限	QcloudMonitorReadOnlyAccess
云服务器（CVM）相关资源只读访问权限	QcloudCVMReadOnlyAccess
日志服务（CLS）只读访问权限	QcloudCLSReadOnlyAccess

日志服务所需策略

策略描述	策略名
日志服务（CLS）只读访问权限	QcloudCLSReadOnlyAccess

插件管理
安装插件

最近更新时间：2024-01-02 18:05:08

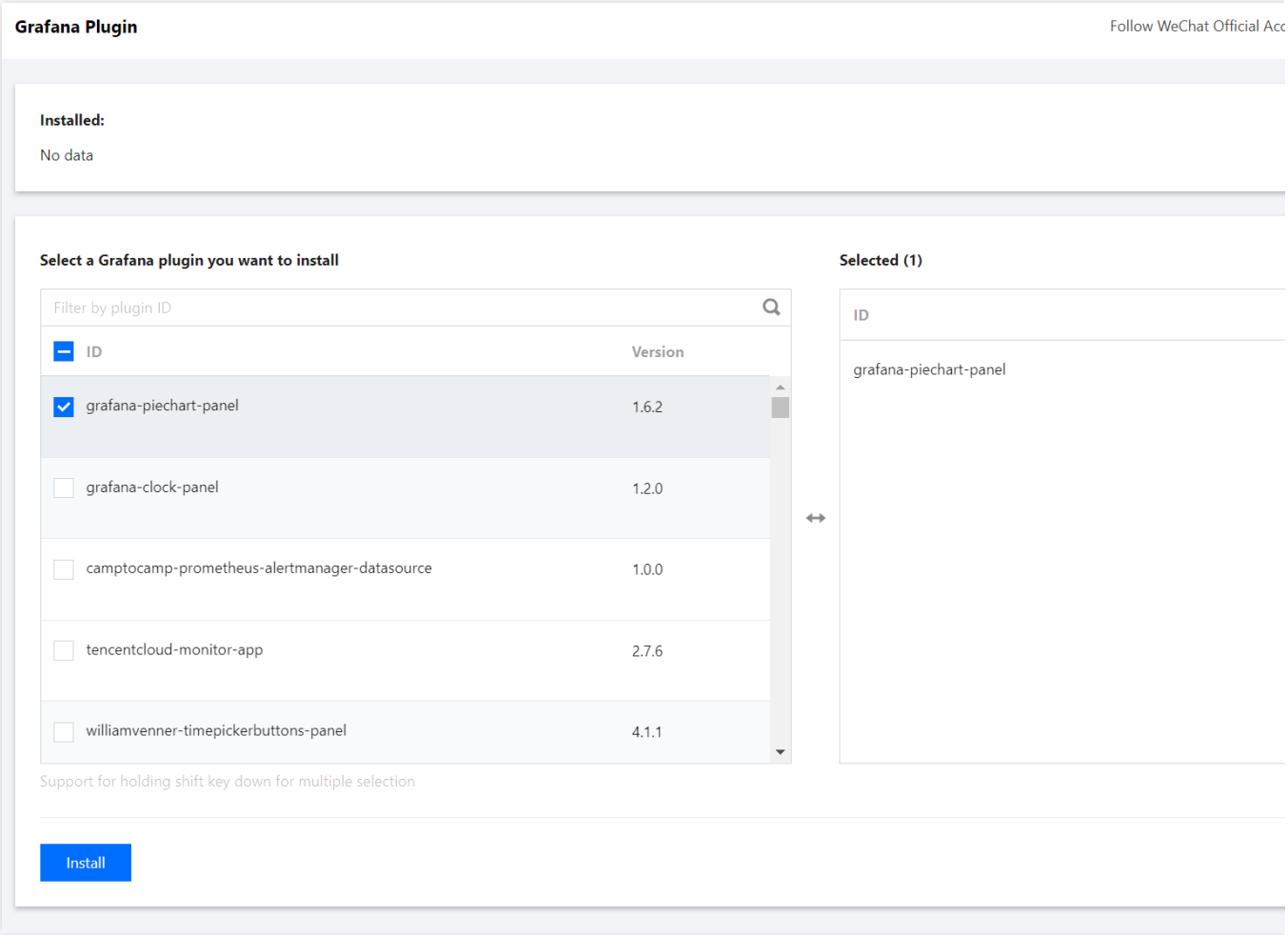
目前已提供 Grafana 常见插件供您按需安装，您可以参考本文安装 Grafana 可视化服务常用插件。

前提条件

已创建 Grafana 实例。

操作步骤

1. 登录 云监控 Grafana 控制台。
2. 在实例列表中，选择对应的 Grafana 实例。
3. 在左侧菜单栏中单击**插件**。
4. 在列表中勾选对应的插件，勾选完后，单击**安装**。


Grafana Plugin
Follow WeChat Official Acc
Installed:
No data
Select a Grafana plugin you want to install
Filter by plugin ID
ID
Version
grafana-piechart-panel
1.6.2
grafana-clock-panel
1.2.0
camptocamp-prometheus-alertmanager-datasource
1.0.0
tencentcloud-monitor-app
2.7.6
williamvenner-timepickerbuttons-panel
4.1.1
Support for holding shift key down for multiple selection
Selected (1)
ID
grafana-piechart-panel
Install

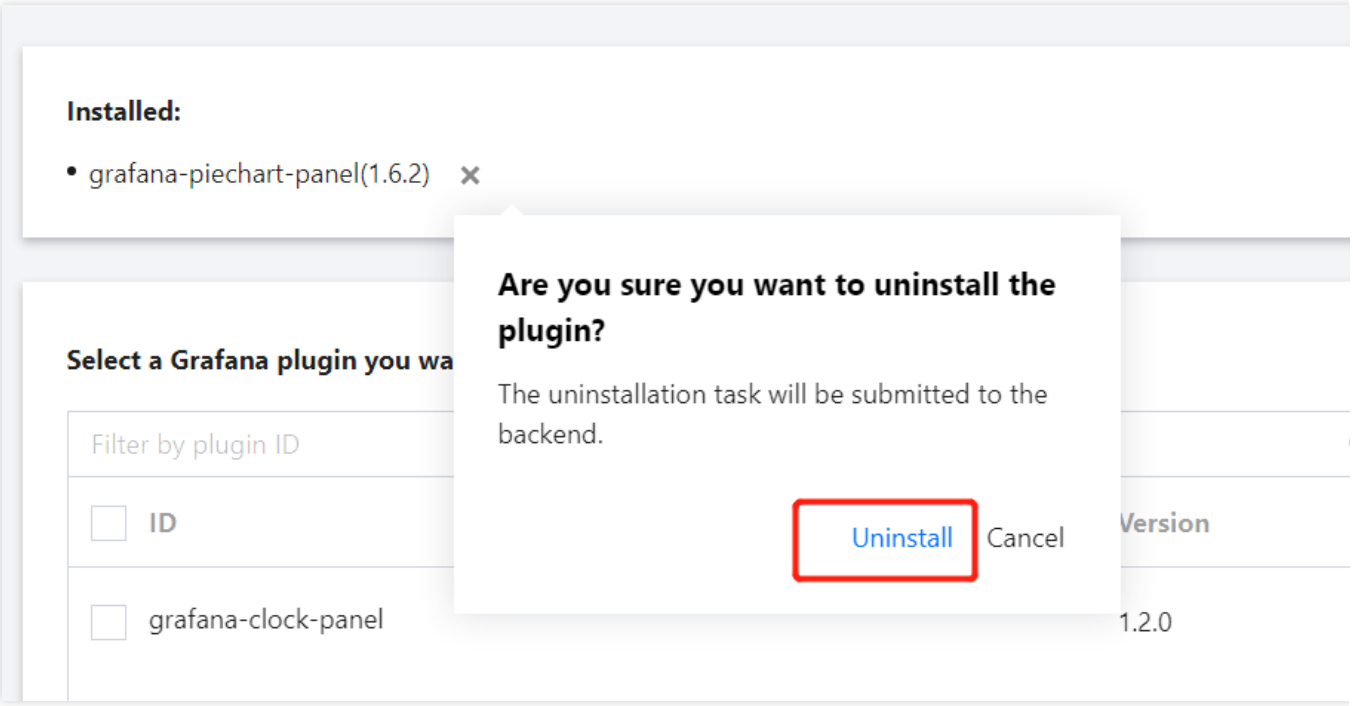
卸载插件

最近更新时间：2024-01-02 18:05:15

本文将为您介绍如何卸载 Grafana 可视化服务相关插件。

操作步骤

1. 登录 云监控 Grafana 服务控制台。
2. 在实例列表中，选择对应的 Grafana 实例。
3. 在左侧菜单栏中单击**插件** 。
4. 在已安装插件列表中，找到需要卸载的插件。并单击插件右侧的 × ，在弹框中单击**卸载** > **确认**，等待实例重建完成，即卸载成功。



登录Grafana

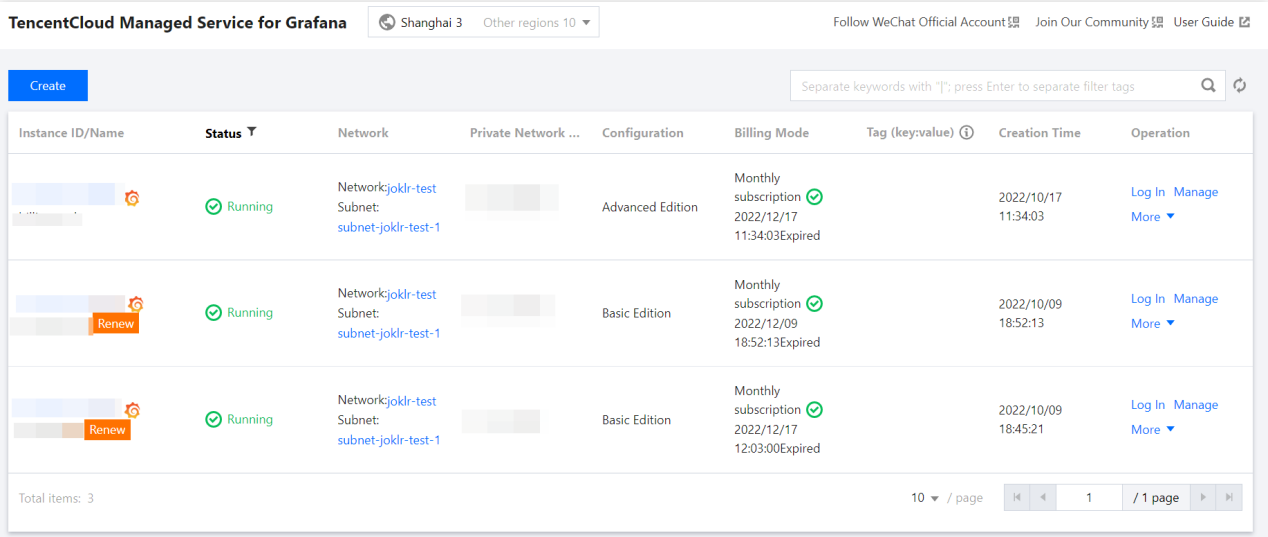
最近更新时间：2024-01-02 18:05:22

本文将为您介绍如何登录 Grafana。

操作步骤

1. 登录 Grafana 可视化服务控制台。
2. 在实例列表中，找到对应的实例，单击 **Grafana 图标**

。



3. 进入 Grafana 登录界面输入账号密码，或通过 SSO 进行登录即可。

告警通道

最近更新时间：2024-01-02 18:05:28

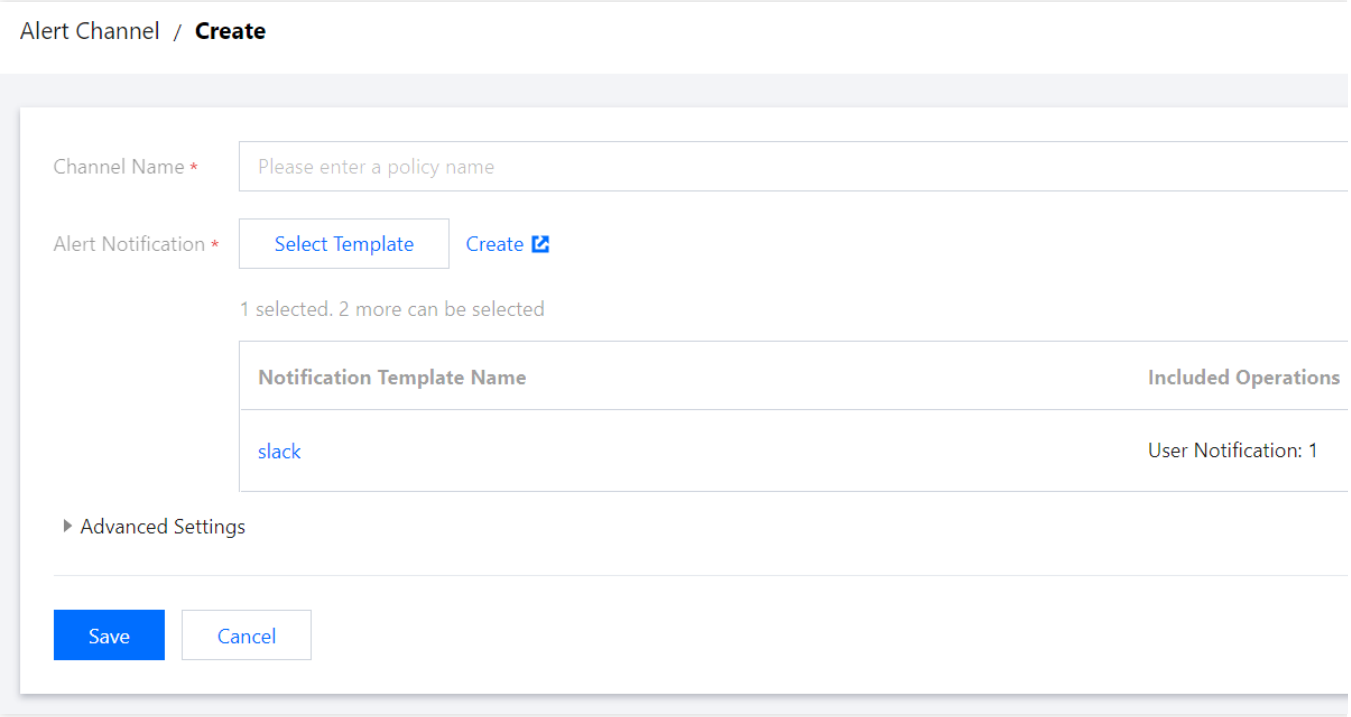
Grafana 可视化服务支持添加告警通道，告警支持通过 Webhook、邮件、短信和电话等多种形式通知用户。

操作前提

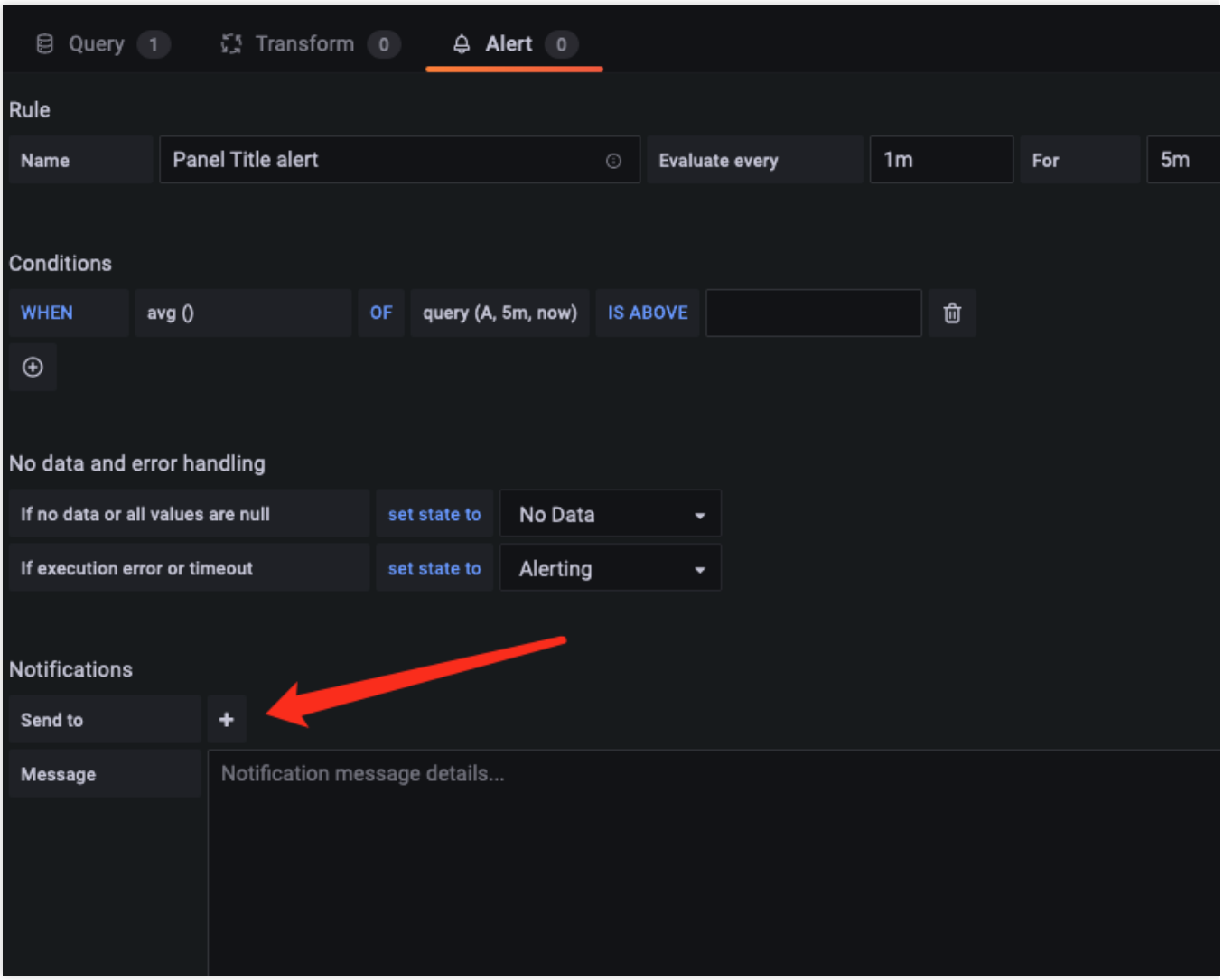
1. 登录 Grafana 可视化服务控制台。
2. 在实例列表中，找到对应的实例，单击**实例 ID**。

操作步骤

1. 进入实例详情页，单击左侧列表的**告警通道**。
2. 在“告警通道”管理页，单击左上角的**新建**。
3. 在“新建告警”页，输入通道名称，选择或创建通知模板。如需创建通知模板请参考 新建通知模板。



4. 创建完后，您可以返回告警通道创建页面，重新选择新建的模板，并单击**保存**，实例重建后即可在 Grafana Alert Notification Channel 页面中查看。
5. 在配置 Grafana 告警时，在 Notification Channel 配置块选择您添加的告警通道名，即可完成配置。


Query 1
Transform 0
Alert 0
Rule
Name
Panel Title alert
Evaluate every
1m
For
5m
Conditions
WHEN
avg ()
OF
query (A, 5m, now)
IS ABOVE
No data and error handling
If no data or all values are null
set state to
No Data
If execution error or timeout
set state to
Alerting
Notifications
Send to
Message
Notification message details...

配置管理

最近更新时间：2024-01-02 18:05:35

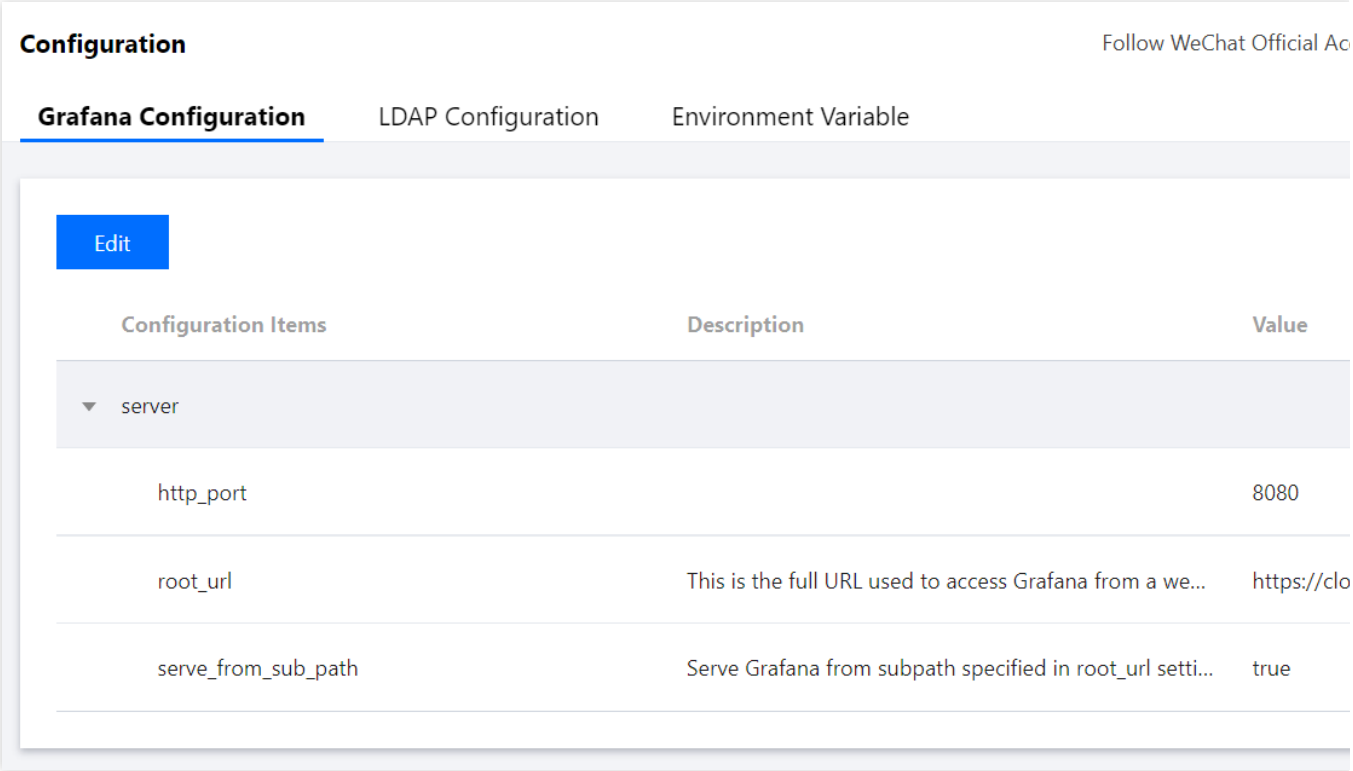
Grafana 可视化服务支持自定义 Grafana 配置参数、LDAP 配置以及环境变量。

前提条件

1. 登录 Grafana 可视化服务控制台。
2. 找到对应的实例，单击“实例 ID”。

Grafana 配置

1. 进入实例详情页，单击左侧列表的**配置**。
2. 在配置管理页，单击左上角的**新建**。



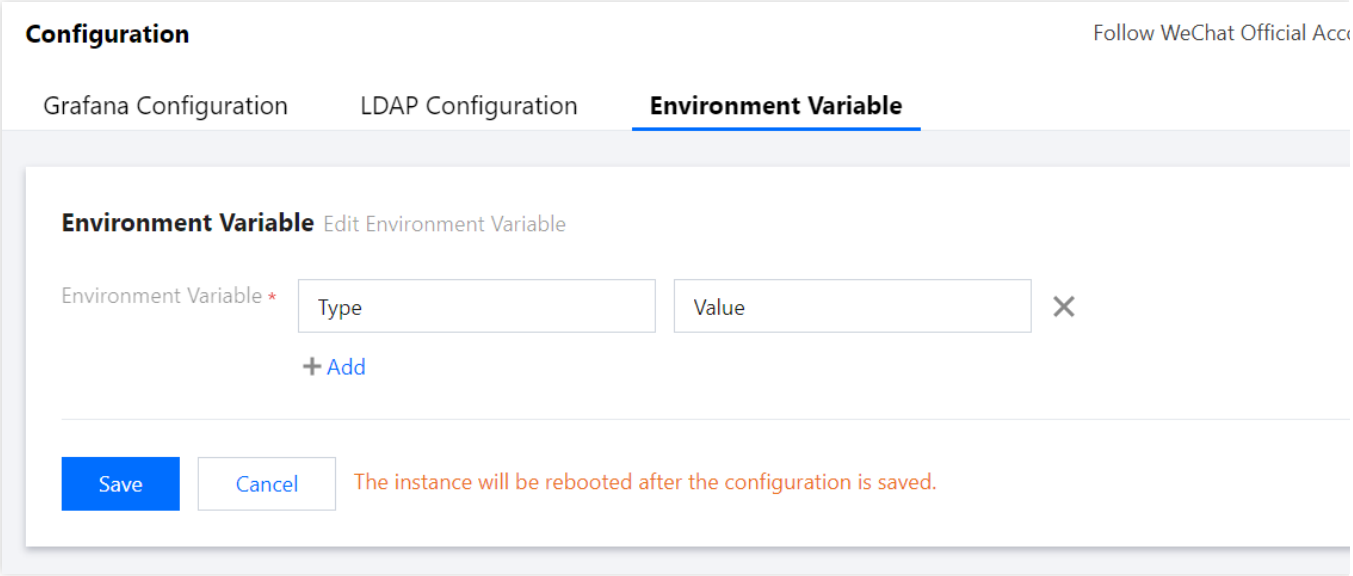
3. 在弹框中，输入自定义 ini 格式的配置文件内容，单击**保存**后，实例将会进行重建，具体配置说明请参考 Grafana-Configuration 。

LDAP 配置

1. 进入实例详情页，单击左侧列表的**配置**。
2. 在配置管理页，切换到**LDAP 配置**页面，单击左上角的**修改**。
3. 参考 Grafana-LDAP Authentication，输入自定义 ini 格式的 LDAP 配置内容，单击**保存**后，实例将会进行重建。

环境变量

1. 进入实例详情页，单击左侧列表的**配置**。
2. 切换到**环境变量**页面，单击左上角的**修改**。
3. 按需设置环境变量，单击**保存**后，实例将会进行重建。



相关说明

1. LDAP 配置暂不支持配置证书。
2. 环境变量名的格式要求：以字母或下划线开头并且只能包含字母、下划线以及数字。

图片渲染

最近更新时间：2024-01-02 18:05:42

Grafana 可视化服务预设了远程图片渲染服务器，您无需任何额外操作即可使用图片渲染能力，本文列举常见的图片渲染使用场景。

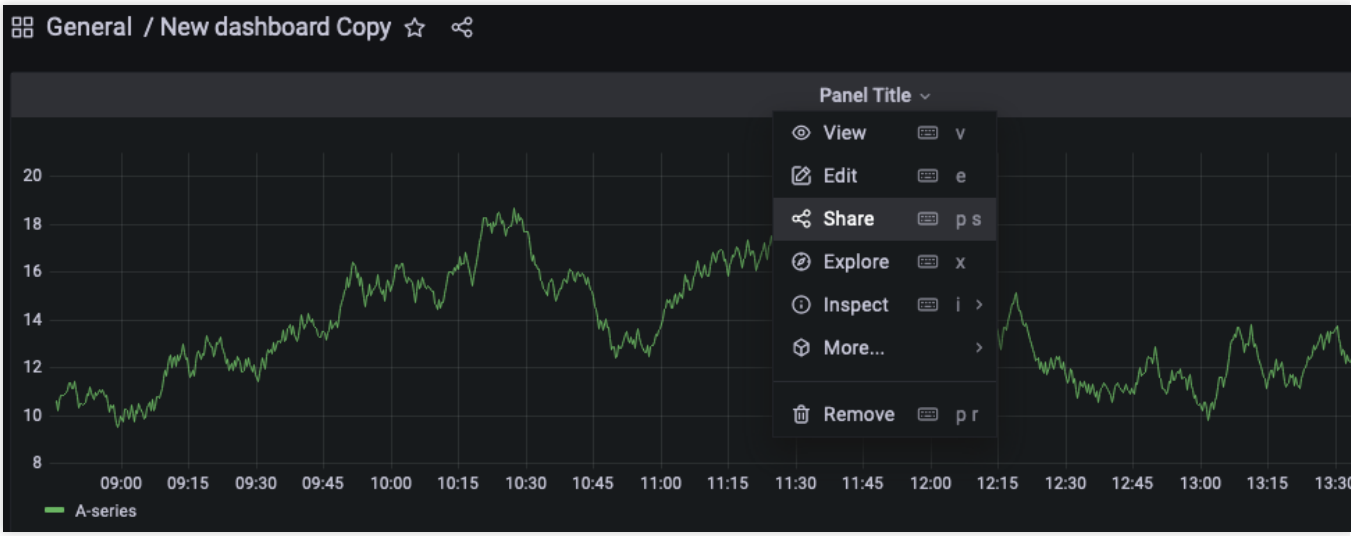
操作前提

1. 登录 Grafana 可视化服务控制台。
2. 在实例列表中，找到对应的实例，单击 **Grafana 图标**

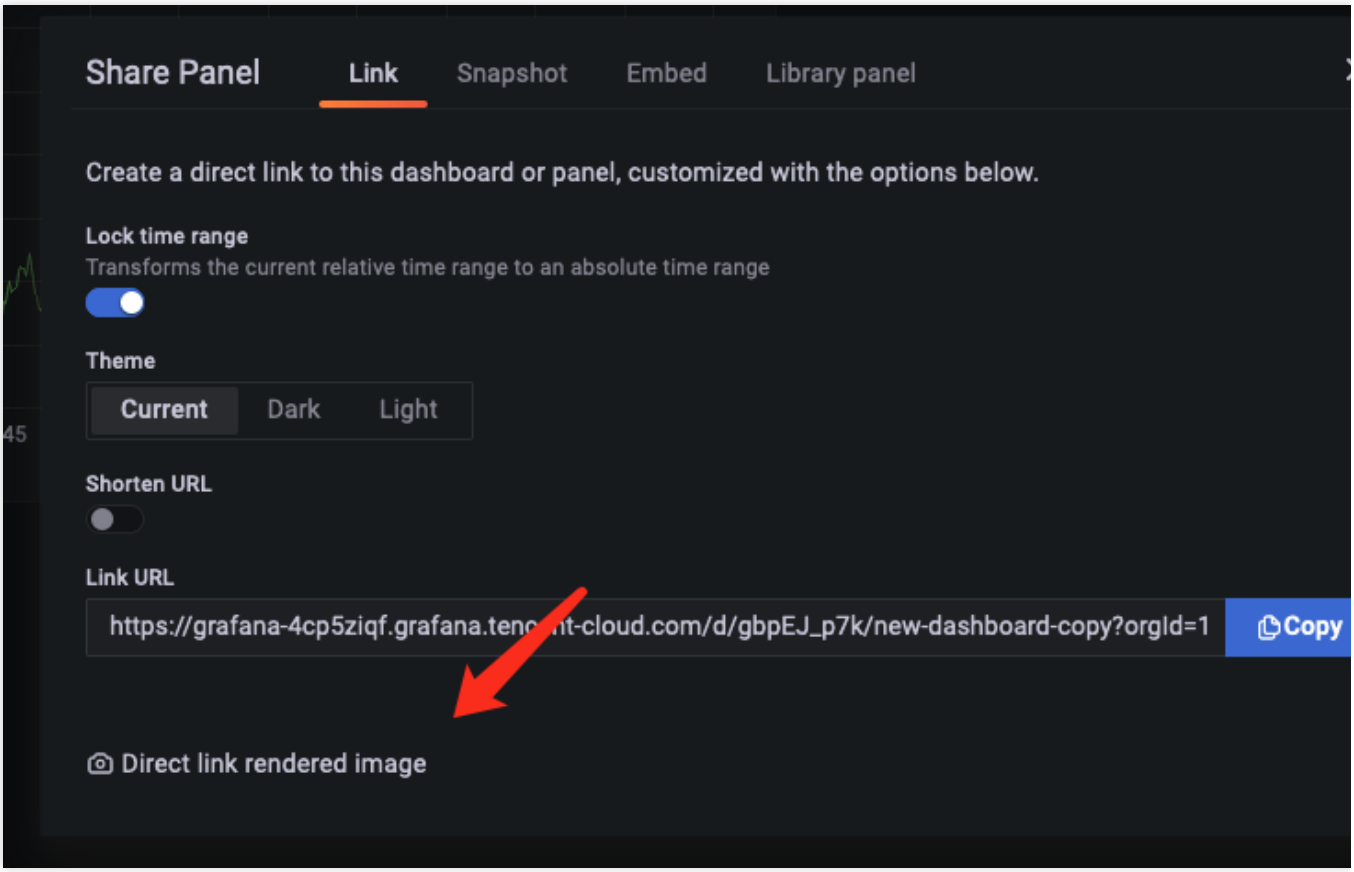
。
3. 输入 Grafana 账号和密码，进入 Grafana 后单击任意 Dashboard 。

分享面板

1. 在任意面板中，单击“标题”，选择弹窗中的“Share”。



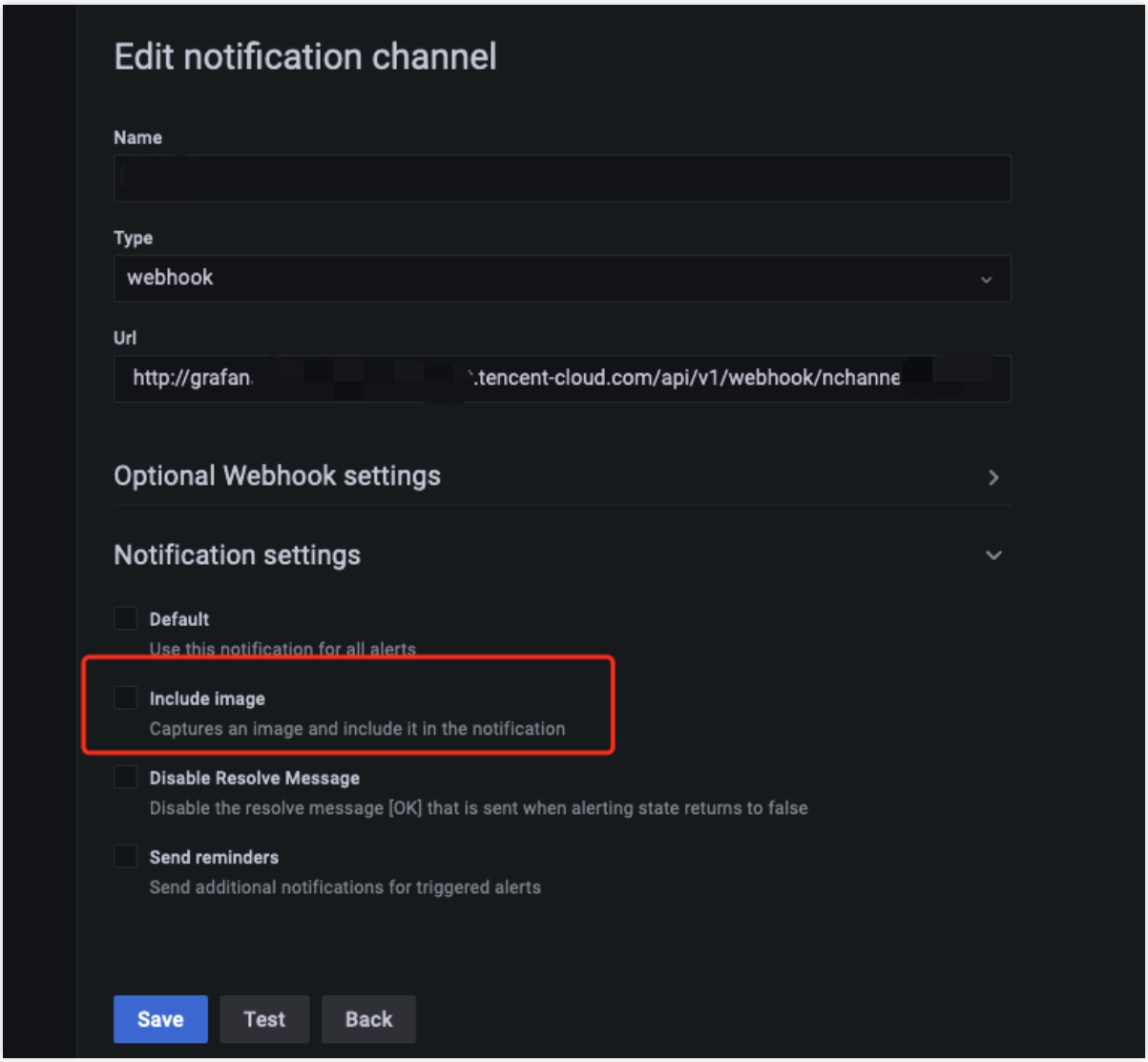
2. 单击弹窗尾部的 **Direct link rendered image**。



3. 获得渲染为图片的面板地址并进行分享。

设置告警

同样，您可以在告警通道中选择 **Include Image**，在告警时将告警面板渲染为图片，具体设置可参考下图：



说明：

远程图片渲染不支持数据源为 Browser 类型的面板渲染。

账号管理

最近更新时间：2024-01-02 18:05:48

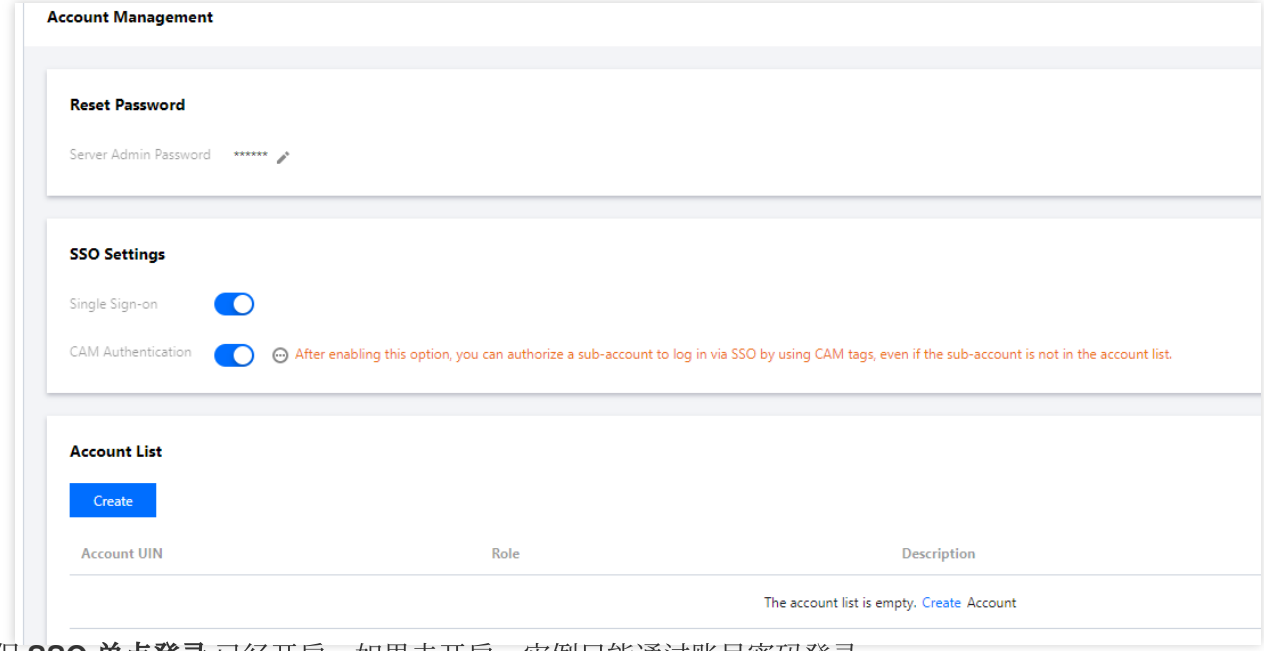
Grafana 可视化服务提供了账号管理功能，支持用户控制可通过 SSO 登录的用户及权限。

操作前提

1. 登录 Grafana 可视化服务控制台。
2. 找到对应的实例，单击 “实例 ID”。

操作步骤

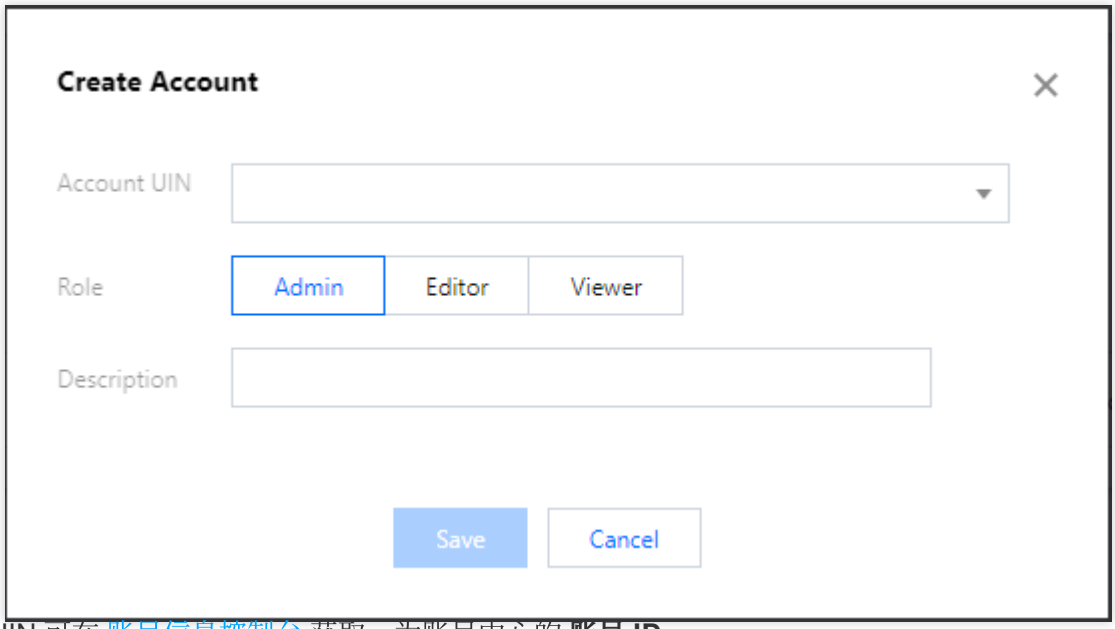
1. 进入实例详情页，单击左侧列表的 **账号管理**。



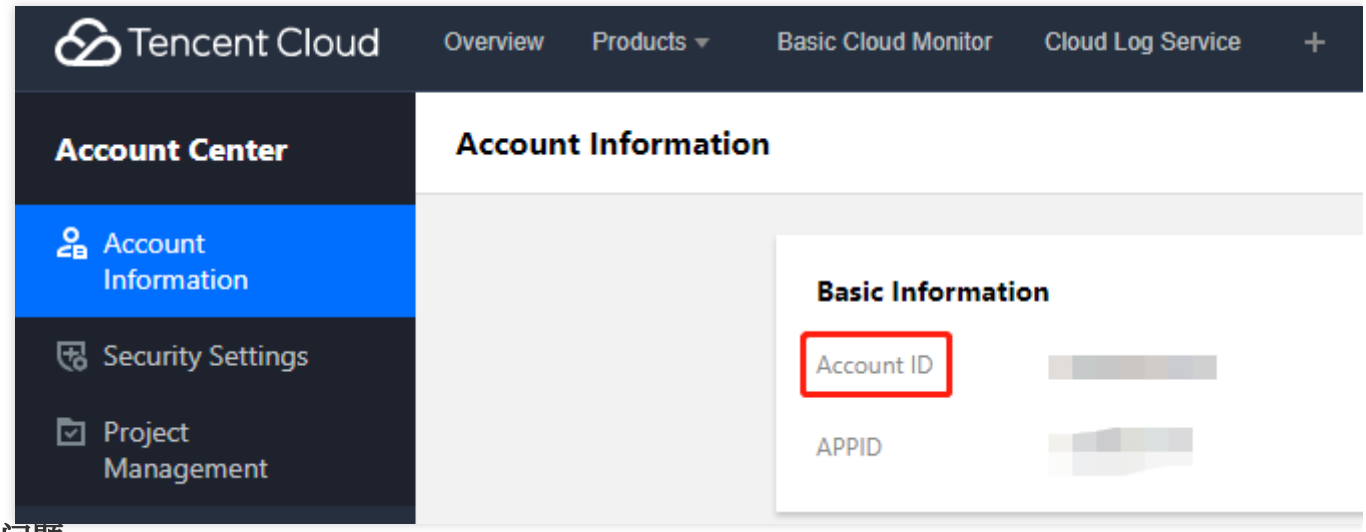
2. 确保 **SSO 单点登录** 已经开启，如果未开启，实例只能通过账号密码登录。
若您想使用标准 CAM 及标签形式授权子账号进行 SSO 登录，需开启 **CAM 鉴权**，此时未被授权的子账号将被拒绝登录。此时可以使用**账号列表**控制子账号登录后的权限。
若您想让未被授权的子账号通过 SSO 登录，需关闭 **CAM 鉴权**，仅使用**账号列表**控制可登录用户。

账号列表

单击账号管理-账号列表页面下的**新建**，填写账号 UIN ，选择对应的角色（ 对应 Grafana 的用户权限）。



账号 UIN 可在 账号信息控制台 获取，为账号中心的 **账号 ID**。



常见问题

SSO 无法登录如何处理？

1. 检查用户主账号与实例主账号是否相同。

Grafana 暂不支持跨主账号进行 SSO 登录。

2. 检查实例的「账号管理」配置是否正确。

「CAM 鉴权」开启则会使用 CAM 对用户腾讯云账号进行鉴权，只有用户有权限才能登录成功（如果用户账号在账号列表中，则会使用列表设置的权限）。

「CAM 鉴权」关闭则由 账号列表 全权管理可登录用户（其中 账号 UIN 指的是账号信息中的 账号ID），在账号列表中的用户可以登录，权限受列表设置权限控制。