

知 APM 监控nginx不成功的可能原因分析

APM Ucenter 唐斌 2021-08-06 发表

组网及说明

无

问题描述

现场参考配置手册《使用 U-Center 监控 Nginx 应用 配置举例》，对linux下的nginx进行配置文件的调整，但是测试发现还是无法访问nginx的状态监控页面。访问提示404错误。能访问状态监控页面是监控nginx的前提，不满足则监控纳管不成功。



过程分析

排查发现现场有主要有两个原因。

1、Nginx中的stub_status模块主要用于查看Nginx的一些状态信息。本模块默认是不会编译进Nginx的，如果你要使用该模块，则要在编译安装Nginx时指定。如下是现场未编译 stub_status的查询结果。

```
Last login: Thu Aug  5 11:15:36 2021 from 10.43.9.97
[root@localhost ~]# /usr/1
lib/      lib64/   libexec/ local/
[root@localhost ~]# /usr/local/nginx/sbin/nginx -V
nginx version: nginx/1.19.0
built by gcc 4.8.5 20150623 (Red Hat 4.8.5-39) (GCC)
configure arguments:
[root@localhost ~]#
```

现场执行“./configure --prefix=/usr/local/nginx --with-http_stub_status_module”进行编译（具体命令内容以实际环境为准，此为参考）。编译加载后查询结果如下。

```
[root@localhost ~]# /usr/local/nginx/sbin/nginx -V
nginx version: nginx/1.19.0
built by gcc 4.8.5 20150623 (Red Hat 4.8.5-39) (GCC)
configure arguments: --prefix=/usr/local/nginx --with-http_stub_status_module
```

2、参考配置举例修改nginx.conf后需要重启nginx生效。重启nginx可以是“/usr/local/nginx/sbin/nginx -s reload”，但实际操作发现，很多情况下使用reload并没有生效。这个时候可以通过kill命令将nginx进程杀掉，再重新启动，发现nginx监控页面可以正常访问了。

解决方法

- 1、注意编译 stub_status 监控模块。
 - 2、注意修改配置文件后，若reload不生效，考虑结束nginx进程重新启动。
- 当可以正常访问/nginx_statu后，nginx应用监控没有问题。



