



云插件 Cloud Toolkit 其他功能

文档版本: 20210810



法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。 如果您阅读或使用本文档,您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

- 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档,且仅能用 于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息,您应当严格 遵守保密义务;未经阿里云事先书面同意,您不得向任何第三方披露本手册内容或 提供给任何第三方使用。
- 未经阿里云事先书面许可,任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文 档内容的部分或全部,不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
- 由于产品版本升级、调整或其他原因,本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有 任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利,并在阿里云授权通道中不时 发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠 道下载、获取最新版的用户文档。
- 4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引,阿里云以产品及服务的"现状"、"有缺陷"和"当前功能"的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引,但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的,阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下,阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害,包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失,承担责任(即使阿里云已被告知该等损失的可能性)。
- 5. 阿里云网站上所有内容,包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计,均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权,包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意,任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外,未经阿里云事先书面同意,任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称(包括但不限于单独为或以组合形式包含"阿里云"、"Aliyun"、"万网"等阿里云和/或其关联公司品牌,上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司)。
- 6. 如若发现本文档存在任何错误,请与阿里云取得直接联系。

通用约定

| 格式 | 说明 | 样例 | | |
|-------------|---|---|--|--|
| ⚠ 危险 | 该类警示信息将导致系统重大变更甚至故 障,或者导致人身伤害等结果。 | ⚠ 危险 重置操作将丢失用户配置数据。 | | |
| ▲ 警告 | 该类警示信息可能会导致系统重大变更甚 至故障,或者导致人身伤害等结果。 | 會学者 重启操作将导致业务中断,恢复业务 时间约十分钟。 | | |
| 〔〕) 注意 | 用于警示信息、补充说明等,是用户必须 了解的内容。 | 大意 权重设置为0,该服务器不会再接受新 请求。 | | |
| ⑦ 说明 | 用于补充说明、最佳实践、窍门等 <i>,</i> 不是 用户必须了解的内容。 | ⑦ 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。 | | |
| > | 多级菜单递进。 | 单击设置> 网络> 设置网络类型。 | | |
| 粗体 | 表示按键、菜单、页面名称等UI元素。 | 在 结果确认 页面,单击 确定 。 | | |
| Courier字体 | 命令或代码。 | 执行 cd /d C:/window 命令,进入 Windows系统文件夹。 | | |
| 斜体 | 表示参数、变量。 | bae log listinstanceid Instance_ID | | |
| [] 或者 [alb] | 表示可选项,至多选择一个。 | ipconfig [-all -t] | | |
| {} 或者 {a b} | 表示必选项,至多选择一个。 | switch {act ive st and} | | |

目录

| 1.其他功能概述 | 05 |
|------------------------------------|----|
| 2.SSH代理功能 | 06 |
| 3.使用SQL执行器管理数据库 | 11 |
| 4.创建和使用邀请码 | 14 |
| 5.代码检查 | 16 |
| 6.导入和导出配置 | 18 |
| 7.在Visual Studio Code中配置HTTP Proxy | 20 |

1.其他功能概述

Cloud Toolkit 除了提供部署应用、运维应用和开发应用等功能外,还提供了其他一系列功能。

| 文档 | 描述 |
|----------------------------------|--|
| SSH代理功能 | 本文介绍Cloud Toolkit支持SSH代理的功能,通过添加 代理机、添加部署机器和设置代理等操作,快速打通网络 环境。 |
| 使用SQL执行器管理数据库 | 本文介绍Cloud Toolkit内置的SQL执行器,可以快速登 录MySQL类型的RDS数据库实例,并对其进行管理。 |
| 创建和使用邀请码 | 本文介绍Cloud Toolkit设有的邀请码奖励机制。 |
| 在Visual Studio Code中配置HTTP Proxy | 本文介绍如何在Visual Studio Code中配置HTTP Proxy。 |
| 代码检查 | 本文介绍Cloud Toolkit集成的Java代码检查功能,帮助 您在编译前快速发现代码异常,并提供修改建议。 |
| 导入和导出配置 | 本文介绍Cloud Toolkit自定义共享配置项。 |

2.SSH代理功能

若本地服务器和远程部署服务器因安全隔离导致网络不连通,通常会通过一台代理机(俗称跳板机)来打通 网络环境。针对此类场景,可使用Cloud Toolkit支持SSH代理的功能,通过添加代理机、添加部署机器和设 置代理等操作,快速打通网络环境。

背景信息

若本地服务器和远程服务器(IP: 192.168.0.1)之间网络不连通,通常会使用一台代理机(IP: 13.14.52.0)来打通网络连接,如下图所示。

跳板机



使用Cloud Toolkit支持SSH代理的功能,可通过以下步骤来实现本地服务器和远程部署服务器的网络连接:

- 1. 添加服务器P为代理机。
- 2. 添加服务器T为远程服务器。
- 3. 将代理机P设置为服务器T的代理。

前提条件

在本地IDE中安装和配置Cloud Toolkit。

- 若使用Eclipse,操作详情请参见在Eclipse中安装和配置Cloud Toolkit。
- 若使用Intellij IDEA,操作详情请参见在Intellij IDEA中安装和配置Cloud Toolkit。
- 若使用PyCharm,操作详情请参见在PyCharm中安装和配置Cloud Toolkit。

步骤一:添加代理机

本文以Windows系统下Intellij IDEA中操作为例。

- 1. 在Intellij IDEA顶部导航栏中选择Tools > Alibaba Cloud > Alibaba Cloud View > Host。
- 2. 在Host页签右上角单击Add Host。
- 3. 在Add Host 对话框中输入代理机的IP地址、及其用户名和密码。

在本示例中,添加的代理机为服务器P,IP为13.14.52.0。

添加代理机

| 🛃 Add Host | | | | |
|--------------|-----------------------------|------|----------|-------------|
| Add Host Ad | vanced | | | |
| Host List | | | | |
| 13.14.52.0 | | | | |
| Port 22 | | | | |
| SSH Profile | | | Learn da | ata privacy |
| Oreate new p | orofile 🔵 Use exist profile | root | | |
| Profile Name | 服务器P | | | |
| Method | Password | | | |
| Username | root | | | |
| Password | | | | Show |
| 如有需要,可以在 A | dvanced 中设置跳板机 | | Test Con | nection |
| | | | Add | Cancel |

4. 单击Test Connection。

若出现 Test succeede 则表示连接成功。

5. 单击Add。

步骤二:添加远程服务器

- 1. 在Host 页签右上角单击Add Host。
- 在Add Host 对话框中输入目标远程服务器的IP地址、及其用户名和密码。
 在本示例中,添加的远程服务器为服务器T,IP为192.168.0.1。
 添加远程服务器

| 🛃 Add Host | | | × |
|--------------|-----------------------------|---------------|---------------------|
| Add Host Ad | vanced | | |
| Host List | | | |
| 192.168.0.1 | | | |
| Port 22 | | | |
| SSH Profile | | Learn | data privacy |
| Oreate new p | profile 🔵 Use exist profile | root | |
| Profile Name | 服务器T | | |
| Method | Password | - | |
| Username | root | | |
| Password | | | 🗌 Show |
| 如有需要,可以在 A | Advanced 中设置跳板机 | Test C Add | onnection Cancel |

3. 单击Test Connection。

若出现 Test succeede 则表示连接成功。

4. 单击Add。

步骤三:设置代理

将代理机P设置为服务器T的代理后,可打通本地服务器到服务器T的网络通信。具体步骤如下:

- 1. 在Host页签中选择服务器T右侧Action列的More > Properties。
- 2. 在Properties对话框中单击Advanced页签。
- 3. 在Advanced页签中的SSH Proxy区域选择步骤一添加的代理机P。

设置代理

| 🖳 Add Host | | × |
|----------------------------------|-----|--------|
| Add Host Advanced | | |
| ▼ Tag | | |
| Create new tag Use exist tag | | |
| Тад | | |
| Description | | |
| ▼ SSH Proxy 请选择一台机器作为跳板机 | | |
| · · · | | Search |
| IP Tag | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | Add | Cancel |

4. 单击Add。

结果验证

登录本地服务器并向服务器T执行 ping 命令, 若出现以下结果证明设置成功。

| Terminal: | + |
|--|---|
| Last login: Wed Nov 13 20:48:48 2019 from | |
| Welcome to Alibaba Cloud Elastic Compute Service ! | |
| [root@iZbp14urkrllpk30jd9m3jZ ~]# ping 4 | |
| PING 47.98.39.173 (47.98.39.173) 56(84) bytes of data. | |
| 64 bytes from the seq=1 ttl=55 time=1.61 ms | |
| 64 bytes from 🔲 🔜 🔄 🔲 : icmp_seq=2 ttl=55 time=1.57 ms | |
| 64 bytes from 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | |
| 64 bytes from 🚺 🛄 🚺 : icmp_seq=4 ttl=55 time=1.54 ms | |
| 64 bytes from 1 and 1 : icmp_seq=5 ttl=55 time=1.59 ms | |
| 64 bytes from 💶 💶 💶 : icmp_seq=6 ttl=55 time=1.55 ms | |
| 64 bytes from 1 1 1 : icmp_seq=7 ttl=55 time=1.56 ms | |
| 64 bytes from 1 and 1 : icmp_seq=8 ttl=55 time=1.55 ms | |
| 64 bytes from 💵 💶 💶 : icmp_seq=9 ttl=55 time=1.57 ms | |
| 64 bytes from 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | |
| 64 bytes from 1997 - 199 : icmp_seq=11 ttl=55 time=1.58 ms | |
| 64 bytes from 💶 💶 💶 : icmp_seq=12 ttl=55 time=1.59 ms | |
| 64 bytes from 📕 📕 📔: icmp_seq=13 ttl=55 time=1.73 ms | |
| 64 bytes from 🚺 💶 🖬 💶 : icmp_seq=14 ttl=55 time=1.58 ms | |
| 64 bytes from 💶 🔜 💶 : icmp_seq=15 ttl=55 time=2.02 ms | |
| 64 bytes from 🚺 🚺 🚺 : icmp_seq=16 ttl=55 time=1.61 ms | |
| 64 bytes from 1 and 1 and 1 : icmp_seq=17 ttl=55 time=1.59 ms | |
| 64 bytes from 🚺 🛄 🔲 : icmp_seq=18 ttl=55 time=1.66 ms | |
| 64 bytes from 💶 💶 💶 : icmp_seq=19 ttl=55 time=1.57 ms | |

3.使用SQL执行器管理数据库

在本地IDE中配置Accounts后, Cloud Toolkit会检查该账号下所有的阿里云资源。使用Cloud Toolkit内置的 SQL执行器可以快速登录MySQL类型的RDS数据库实例并对其进行管理。

背景信息

阿里云关系型数据库(Relational Database Service,简称RDS)是一种稳定可靠、可弹性伸缩的在线数据 库服务。基于阿里云分布式文件系统和SSD盘高性能存储,RDS支持MySQL、SQL Server、PostgreSQL、 PPAS(Postgre Plus Advanced Server,高度兼容Oracle数据库)和MariaDB TX引擎,并且提供了容灾、备 份、恢复、监控、迁移等方面的全套解决方案。

Cloud Toolkit目前仅支持对MySQL类型的RDS数据库进行管理。

前提条件

在本地IDE中安装和配置Cloud Toolkit。

- 若使用Eclipse,操作详情请参见在Eclipse中安装和配置Cloud Toolkit。
- 若使用Intellij IDEA,操作详情请参见在Intellij IDEA中安装和配置Cloud Toolkit。
- 若使用PyCharm,操作详情请参见在PyCharm中安装和配置Cloud Toolkit。

操作步骤

本文以Windows系统下IntelliJ IDEA中操作为例。

1. 在Intellij IDEA顶部菜单栏中选择Tools > Alibaba Cloud > Alibaba Cloud View > Alibaba Cloud RDS。

在Alibaba Cloud RDS页签中展示了您设置Accounts的账户下的所有RDS实例。若您的账户下没有RDS 实例,请单击Alibaba Cloud RDS页签右上角的Create Instance进行购买。

| Alibaba Cloud View: Host | Alibaba Cloud ECS | Alibaba Cloud ROS | Alibaba Mini Program View | Alibaba Cloud RDS | | ¢ – |
|--------------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|--------|-----------------|
| 华东 1 (杭州) ▼ | | | | | Search | Create Instance |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 100 101000-000 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | 数据加载会 | | | |

- 2. 在Alibaba Cloud RDS页签中单击目标RDS实例Actions列的 More > Properties。
- 3. 在Properties对话框中进行以下配置:
 - i. 在Basic Information区域单击 Apply for Internet Address 来申请公网地址。

申请公网地址是免费的。申请公网地址后,您可以通过公网方式(例如:本地的开发机)访问数据 库。

- ii. 在Database Login Information区域配置数据库信息。
- iii. 在Whitelist Settings区域设置白名单。

⑦ 说明 阿里云RDS实例具有较高的安全性。默认若不配置客户端白名单,则无法访问RDS 实例。

iv. 单击Test Connection,测试是否能成功连接RDS实例。

其他功能·使用SQL执行器管理数据库

| Properties | | | × |
|--------------------|---------------------------------|----------------|---------------------|
| Basic Information | | | |
| Instance ID: | | Instance Name: | |
| Intranet Addres | ss: | Сору | Intranet Port: 3306 |
| Internet Addres | ss: Apply for Internet Address | | |
| Database Login I | Information | | Learn data privacy |
| Address | | | |
| Username | | | |
| Password | | | Show |
| cre | | | Test Connection |
| Whitelist Settings | | | |
| Group de | efault-MIX | | |
| 127 | 7.0.0.1 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 提示 | 示:本机 IP 如下,点击 IP 即可快速填入上框,保存之后; | 生效 | |
| 42. | 120.72.110 | | |
| | | | Save Cancel |

4. 单击Save。

结果验证

请按以下步骤进行结果验证:

- 1. 返回Alibaba Cloud View页签,单击目标RDS实例Actions列的Login。
- 2. 在编辑器中执行命令,例如: show tables 。

执行命令后,结果会显示在编辑器的下方,实现了通过Cloud Toolkit的SQL执行器对数据库的管理。

| isterna Marcalanskera 🗸 🕨 |
|--|
| 1 show tables 2 3 |
| 4 |
| |
| 62 row(s) retrieved |
| Tables_in_information_sche |
| SETS |
| COLATING |
| CHARACTER_SET_APPLICABILITY |
| CONTRACTOR OF |
| IVILEGES |
| IN INC. |
| 0.0013 |
| 9.8 C |
| TUS |
| IABLES |
| N_USAGE |
| IRACE |
| Part of the second s |
| INF THE R. L. LEWIS CO. LE |
| PARITAN. |
| PROFILE |
| PROTEINS |
| CONSTRAINTS |

4.创建和使用邀请码

Cloud Toolkit 设有邀请奖励机制。您可以在Cloud Toolkit 中创建邀请码,然后将其分享给被邀请者。被邀请 者下载Cloud Toolkit,并填写邀请码后,将成为由您发起的一次成功邀请。

创建邀请码

- 1. 在Intellij IDEA顶部菜单栏中选择File > Settings。
- 2. 在Settings对话框中选择Alibaba Cloud Toolkit > Appearance & Behavior > System Settings。
- 3. 在System Settings页签中我要邀请区域Telephone右侧填写您的手机号码,然后单击Create。

| P Settings | | | | × |
|---|------------------------------------|---|------------|--------------|
| Q. | Alibaba Cloud Toolkit > App | earance & Behavior $ ightarrow$ System Settings | | Reset |
| Appearance & Behavior ▼ Alibaba Cloud Toolkit ▼ Appearance & Behavior | System Settings Set default region | | | |
| System Settings Coding Guidelines Deployment | Default Region: 华北 2 (វ | 北京) 🔻 | | |
| Accounts SSH Profile Host Tao | SSH Library 💿 SSHJ 🤇 NetWork |) JSch | | |
| ▼ Docker Docker | | | | |
| Registry Microservice Import & Export Settings | Debug mode Cebug mode to | display more debug logs while the plugin is | | |
| Keymap ▶ Editor | 用户邀请 | | | |
| Plugins ▶ Version Control ▶ Build, Execution, Deployment | 戎安濫请 | Telephone | | Create |
| Languages & Frameworks Tools | | 请放心,除了生成邀请码以及联系你发放礼品,你的手+ Invatation Code | 机号不会用于其他用途 | |
| ? | | | ок | Cancel Apply |

为您生成的邀请码将出现在Invitation Code右侧,可以单击Copy复制邀请码。

填写邀请码

- 1. 进入Welcome to use Cloud Toolkit页面。
 - 若您初次使用Cloud Toolkit,需要先在Intellij IDEA中安装和配置Cloud Toolkit,请参见在Intellij IDEA中 安装和配置Cloud Toolkit。重启Intellij IDEA后将弹出User Guide页面。
 - 若您已安装Cloud Toolkit但仍想填写邀请码,请在顶部导航栏选择Tools > Alibaba Cloud > User Guide。
- 2. 在Welcome to use Cloud Toolkit页面填写邀请码,然后单击关闭。



完成后,系统会检测您填写的邀请码。若邀请码填写错误,页面将提示您重新输入。

邀请奖励机制

每成功邀请一位新用户,您可获得1分的贡献分值,分值积累可获得奖励。了解详情、申领奖励可联系我们, 咨询群客服。

5.代码检查

Cloud Toolkit集成了Java代码检查功能。该功能基于《阿里巴巴Java开发手册》中的代码规约,执行Java代码的静态检查,帮助您在编译前快速发现代码异常,并提供修改建议。

前提条件

已安装2019.11.1或更高版本的Cloud Toolkit插件。安装方法请参见

- 在Intellij IDEA中安装和配置Cloud Toolkit
- 在Eclipse中安装和配置Cloud Toolkit

执行代码检查

- 1. 在Intellij IDEA中打开您的工程。
- 2. 右键单击您的应用工程名,在弹出的菜单中选择Alibaba Cloud > Coding Guidelines Check。

⑦ 说明 如果您不想检查整个工程,也可以在工程的文件目录中选中想要检查的目录,在右侧代码编辑区域的空白处单击鼠标左键,选择 Alibaba Cloud > Coding Guidelines Check,进行检查。

3. 在工程的文件目录区域下方会出现Inspection Results面板,可在面板下方看到代码检查进度。



Cloud Toolkit 默认将检查出的错误按照严重程度从高到低分为Blocker、Critical、Major。

↓ 注意 Blocker程度的错误可能会影响代码的成功编译。

4. 在Inspection Results面板的左侧区域显示错误信息目录。单击信息则右侧区域会显示信息详情。

| Inspection Results: Cloud Toolkit Coding Guidelines' Profile on $	imes$ Cloud Toolkit Coding | g Guidelines' Profile on $	imes$ 'Cloud Toolkit Coding Guidelines' Profile on Select $	imes$ |
|--|--|
| Cloud Toolkit CodeGuidelines Check 147 blockers | 4 problems: 🥊 翻转 equals 调用 Suppress 🗸 |
| ・所有的覆写方法,必须加@Override注解。143 blockers ・ | ¥ Object的equals方法容易抛空指针异常,应该用常量或确定有值的对象来调用equals,inspection Disabled |
| ↑ 〒 V C IntertMemoryMonitor 1 blocker ↓ ビ IF动创建线程池, 效果会更好哦。(line 49) | Object的equals方法容易抛空指针异常,应使用常量或确定有值的对象来调用equa |
| ✓ C ≌ FilterfileManager 1 blocker 手动创建线程池, 效果会更好哦。(line 80) | <pre>public void f(String str) { String impre = "bi".</pre> |
| 避免通过一个类的对象引用访问此类的静态变量或静态方法,无谓增加编译器解析 | if (inner.equals(str)) { Statem out println("hello world"): |
| Cloud Toolkit CodeGuidelines Check 132 criticals Object的equals方法容易抛空指针异常,应使用常量或确定有值的对象来调用equals方法容易抛空指针异常,应使用常量或确定有值的对象来调用equals方法容易抛空指针异常,应使用常量或确定有值的对象来调用equals | |
| 不能在finally块中使用retum, finally块中的retum返回后方法结束执行,不会再 在一个switch块内,每个case要么通过break/retum等来终止,要么注释说明程归 | F Run inspection on |
| 常量命名应该全部大与,单词间用下划线隔开,力求语义表达完整清楚,不要嫌谷 | smos Serverless Spark Jobs 🔅 Azure Activity Log 🔳 Inspection Results |

Inspection Results面板各区域功能说明如下:

| 区域 | 描述 |
|-----|--|
| 区域1 | 显示错误代码,部分错误会提供快速修正建议。 |
| 区域2 | 显示错误信息目录节点的错误代码所在行数line XX。 双击该级节点,则位于Inspection Results面板上方 的代码编辑区会定位到错误代码并高亮显示。 |
| | 显示功能按钮。从左至右,从上至下的按钮功能如下: • Rerun Inspection:重新执行代码检查。 • Group by Severity:按照错误严重程度分组错误 信息。 • Expand All:将错误信息目录展开至最下级。 • Group by Directory:按照目录分组错误信息。 |
| 区域3 | Collapse All:将错误信息目录收起至最上级。 Filter Resolved Items:过滤掉以及修改完成的 错误。 Go Prev Problem:在错误目录区域移动至上一 名供出。 |
| | 余苷读。 Autocsroll to Source:打开此功能,在错误目录区域单击错误信息时,代码编辑区自动跳转到错误代码。 |
| | Go Next Problem:在错误目录区域移动至下一 条错误。 |
| | Export:将错误信息导出至本地,可选择导出为 HTML或XML格式。 |
| | • Edit Settings:编辑错误代码检查的设置文件。 |
| | Apply Quickfix:使用快速修正。 |
| 区域4 | 显示代码检查结果。 |

5. 您可以使用快速修正功能修正代码,也可以手动修改代码。

相关文档

• Code Inspection

6.导入和导出配置

如果您需要与他人共享Cloud Toolkit的配置,可以自定义需要共享的配置项,将其导出为配置文件,在其他机器上导入即可。

前提条件

已安装2019.11.1或更高版本的Cloud Toolkit插件。安装方法请参见

- 在Intellij IDEA中安装和配置Cloud Toolkit
- 在Eclipse中安装和配置Cloud Toolkit

导出配置

本文以Intellij IDEA中的Cloud Toolkit为例进行说明。

- 1. 在Intellij IDEA顶部菜单栏中选择Tools > Alibaba Cloud > Preferences...。
- 2. 在Settings界面的左侧导航栏中选择Alibaba Cloud Toolkit > Import & Export Settings。
- 3. 选择需要导出的配置项,单击Export,选择保存配置文件的路径后,单击OK。

| U Settings | | | | |
|------------------------------|--|----------------------------|----|--------------|
| Qr | Alibaba Cloud Toolkit → Import & Export | Settings | | |
| ► Appearance & Behavior | Import Settings | | | |
| ▼ Alibaba Cloud Toolkit | 请选择翻查文件,e.g. C:\Users\Administrator\cloudtoolkit-settingsxml Bro | | | |
| ► Appearance & Behavior | | Import | | |
| Accounts | Export Settings | | | |
| SSH Profile | ☑ Host | | | |
| Host Tag | ✓ Host Tag | | | |
| ▶ Docker | ✓ SSH Profile | | | |
| Microservice | ─ ✓ Docker Registry | | | |
| Import & Export Settings | ✓ Account | | | |
| keymap ▶ Editor | ✓ Run Configuration | | | |
| Plugins | ✓ Upload Configuration | | | |
| ► Version Control @ | ✓ Command History | | | |
| Build, Execution, Deployment | ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ | , Debug mode, SSH library) | | |
| Languages & Frameworks | | | | |
| ► Tools | | Export | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 2 | | | ок | Cancel Apply |
| | | | | |

您会在选择的目录下看到名为cloudtoolkit-settings.xml的配置文件。

导入配置

在本地准备好配置文件。

- 1. 在Intellij IDEA顶部菜单栏中选择Tools > Alibaba Cloud > Preferences...。
- 2. 在Settings界面的左侧导航栏中选择Alibaba Cloud Toolkit > Import & Export Settings。

3. 单击Browse...,选择配置文件后,单击Import。

| 🖳 Settings | | | |
|--|--|---|--|
| Q- | Alibaba Cloud Toolkit $ ightarrow$ Import & Export Settings | | |
| ► Appearance & Behavior | Import Settings | | |
| ▼ Alibaba Cloud Toolkit | 请违择配置文件,e.g. C:\Users\Administrator\cloudtoolkit-settings.xml Browse | | |
| ► Appearance & Behavior | Import | | |
| Accounts SSH Profile Host Tag Docker Microservice Import & Export Settings Keymap Editor Plugins Version Control Build, Execution, Deployment Languages & Frameworks Tools | Export Settings Host Host Host SSH Profile SSH Profile Account Kaccount Run Configuration Upload Configuration Upload Configuration Command History Appearance & Behavior(Default region, Debug mode, SSH library) Export | | |
| ? | OK Cancel Appl | y | |

相关文档

• Cloud Toolkit 的本地配置存放路径

7.在Visual Studio Code中配置HTTP Proxy

HTTP Proxy是Alibaba Cloud Toolkit提供的以HTTP协议为主且在本地启动的正向代理服务器,协助您完成 业务请求的代理转发。本文介绍如何在Visual Studio Code中配置HTTP Proxy。

前提条件

已安装Alibaba Cloud Toolkit,具体请参见在Visual Studio Code中安装和配置Cloud Toolkit。

为什么使用HTTP Proxy

• 隔离代码与环境,简化业务调试。

在开发测试的过程中,产品的功能存在多种对接情况,而且对接环境复杂,再加上安全访问,业务调试更为复杂。特别是前后端分离项目,通常会涉及跨域、Cookie、Header鉴权以及更复杂的跨堡垒机调用等问题。Alibaba Cloud Toolkit的HTTP Proxy功能无需修改代码,便可将业务代码与环境隔离,将复杂的业务调试请求简化管理,大幅度提高了测试效率。

• 一键切换不同代理配置。

在测试环境的代码中通常会添加通过代理进行请求转发的配置,但在产品发布时需要删除该配置,甚至涉及多套测试环境,致使本地测试再次启用比较繁琐。Alibaba Cloud Toolkit的HTTP Proxy功能支持保存历史的HTTP Proxy配置,即开即用,大幅度提升了测试环境复用率,降低资源成本。

• 接入简洁,便捷使用。

您无需安装Nginx和Charles等代理工具,只需在Visual Studio Code中搜索Alibaba Cloud Toolkit插件并嵌入,即可实现前后端联调。

原理介绍

配置HTTP Proxy原理如下图所示。



在Visual Studio Code的HTTP Proxy中配置了用于接收请求的端口(如: 18002)和用于请求转发的Target Server地址(如: HTTP://192.168.0.1:80)。

由于Client和Target Server之间配置了HTTP Proxy, Client(如Browser和Local Server)请求首先通过监听 端口(如: 18002)发送至HTTP Proxy,最后HTTP Proxy依据配置的Target Server转发路径将请求发送至 Target Server。

Target Server监听HTTP Proxy转发的请求,并下发或者转发至相应的业务。

操作步骤

1. 在Visual Studio Code左侧菜单栏中单击Alibaba Cloud Toolkit入口图标(),并展开TOOLKIT > HTTP

Proxy。

| X I | ile Edit Selection View Go Run T | erminal Help | HTTP Proxy V | View - Visual Studio Code | - 🗆 × |
|------------|--|--------------|---------------------|---------------------------|---------|
| (J) | | | ■ HTTP Proxy View × | | II ··· |
| | > ALIBABA CLOUD VIEW > RUN CONFIGURATIONS > PREFERENCE | | | | |
| | V TOOLKIT HTTP Proxy | Proxy URL | | Target Server | Actions |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (-) | | | | | |
| | | | | | |

- 2. 在HTTP Proxy View页签单击Add Proxy。
- 3. 在Add Proxy页面进行配置。
 - i. 在Add Proxy页签进行通用配置。
 - Name: HTTP Proxy配置的名称,例如: ACT系统测试。
 - Target Server: 需要代理的目标服务器,例如: 阿里云官网。

⑦ 说明 支持HTTP和HTTPS两种网络协议。

- (可选) Header: 添加的HTTP或者HTTPS协议的头部内容。
- (可选) Parameter: 添加的请求参数内容, 回车即可换行。
- (可选) Cookie: 添加Cookie内容。

ii. 在Advanced进行监听端口、跳转机和跨域访问等高级配置。

- 监听端口:本地代理的访问端口,即代码访问的本地代理的端口;默认端口为18002,如果出现端口冲突,那么请修改此参数。
- (可选) (可选Agent Server: Agent服务器的IP地址。

如果目标服务器必须通过域名访问,且每次需要修改Hosts文件,那么该设置项为域名所对应的 IP地址。

■ (可选) Access-Control-Allow-Origin: 跨域访问开关,默认开启。当您请求需要进行跨域 转发时,可开启该开关。

iii. 单击OK。

4. 在HTTP Proxy View页签中的代理列表中,单击Actions列的开关开启代理功能。

| Add Proxy | | |
|--------------------|--------------------|---------------------------|
| Proxy URL | Target Server | Actions |
| 代理到test1环境 Copy | https://aliyun.com | Properties Remove |
| 代理到test2环境 Copy | http://baidu.com | Properties Remove |
| | | |

HTTP Proxy配置启动后,您可以单击Copy便捷的获取代理地址,进而进行访问。

⑦ 说明 如果您不需要使用该代理配置时,请关闭HTTP Proxy开关,再次使用时开启开关即可。

| â aliyun.com | | | | |
|--|--|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| | 服务器2核4 | G低至0.6折 | 采购季至高可减12000元 续费享三重好礼 | 立即抢购 O × |
| | 全部域名商际公司 | | | |
| | Q 云数据库 RDS MySQL 版 搜索 冒购物车 文档 备案 控制台 登录 免费注册 | | | |
| | 云服务器 ECS 云数据库 MySQL 版 \ | Neb应用防火墙 CDN 对象存储OSS | | |
| 最新活动 产品分类 企业应用中心 | 解决方案 云市场 支持 | 寺与服务 合作伙伴与生态 开发 | 著 云栖号 < NEW 了解阿里云 | 99 可享专属折扣与 99 架构师指导上云 |
| 精选爆款 | | | | |
| 弹性计算 > 云服务器 ECS 轻显应用服务器 | 采购季最全攻 | 6.05 | | |
| 数標度 > | 「「「「」」「「」」「「」」」 | 二五日, 亚购悉合据亚伯市政 尘 | | 2000 |
| MySQL SQL Server Redis | 阿里又家市协区座八门2 | | | |
| 域名与网站 > | | | | |
| 域名注册 网站建设 云虚拟主机 | 立即前往→ | | | |
| 存储与网络 > | | | | |
| 对象存储 OSS 共享带宽 CDN | | | | |
| 云安全 > | | | | |
| SSL 证书 云安全中心 | | | | |
| 物联网与云通信 > | 新人礼遇 | 爆款1折起 | 重磅发布 | _ |
| 物联网平台、边缘计算、短信服务 | 全场低至0.6折, ECS 69元/ | 超级品类日,天天有爆款, | 阿里云重大快讯、精选新品 | 日11次迎来到阿里云 |
| 大数据与人工智能 > | 年 爆款产品买—送二再抽奖 | 专家在线直播教你买 | 发布中心 | |
| MaxCompute 智能语音交互 | | - | | 登录 注册 |
| 企业应用服务 > | | | | |
| 工商注册 商标注册 企业邮箱 | ~ | | U | |
| 查看全部 | | | | 全民云计算 免费试用 |

更多信息

- 如果您需要修改HTTP Proxy的配置信息,请在HTTP Proxy View页面单击代理列表的Actions列中的Properties,并依据界面提示进行修改。
- 如果您需要删除创建的HTTP Proxy,请在HTTP Proxy View页面单击代理列表的Actions列中的Remove。