自动化助手 产品简介





【版权声明】

©2013-2025 腾讯云版权所有

本文档(含所有文字、数据、图片等内容)完整的著作权归腾讯云计算(北京)有限责任公司单独所有,未经腾讯云 事先明确书面许可,任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成 对腾讯云著作权的侵犯,腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【商标声明】



冷腾讯云

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。未经腾讯云及有关权利人书面许可,任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复 制、修改、传播、抄录等行为,否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯,腾讯云将依法采取措施追究法律责 任。

【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况,部分产品、服务的内容可能不时有所调整。 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。

【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务,及相应的技术售后服务,任何问题请联系 4009100100或 95716。



文档目录

产品简介

产品概述

产品优势

应用场景

使用限制

访问管理



产品简介 产品概述

最近更新时间: 2025-06-05 15:41:22

什么是自动化助手?

自动化助手(TencentCloud Automation Tools,TAT)是云服务器 CVM 和轻量应用服务器 Lighthouse 的原生运维部署工具。自动化助手提供了一种自动化的远程操作方式,无需登录及密码,即可批量执行命令(Shell、PowerShell 及 Python 等),完成运行自动化运维脚本、轮询进程、安装/卸载软件、更新应用及安装补丁等任务。

自动化助手具备以下功能:

批量执行命令

通过自动化助手,您能够以安全可靠的方式大规模远程管理实例。无需使用跳板机,即可批量执行命令(Shell、PowerShell 及 Python 等),自动批量执行常见管理任务,完成部署与运维任务。

交互式会话管理

自动化助手提供基于浏览器的交互式 Shell,用于管理实例。您无需打开入站端口,无需管理 SSH 密钥,即可进行实例管理操作。

公共命令库

腾讯云官方为您提供常见实例管理和运维命令,您可以通过自定义参数灵活使用库中命令。若有更多需求,欢迎通过 联系我们 提问或投稿。



产品优势

最近更新时间: 2024-09-19 18:02:22

批量执行命令

通过自动化助手,您能够以安全可靠的方式远程管理大规模的实例,无需登录服务器、使用堡垒主机或 SSH。

提供集成工具

自动化助手可作为运维部署工具,免费支持 API 及 SDK 工具,可供集成。

查询历史记录

自动化助手执行的操作系统脚本命令,您可以查询到其历史记录信息。

实现自动化

您可以预先创建常用操作任务并保存为模板,并通过自动化助手高效完成您的日常任务。例如:注册表编辑、用户管理、软件和补丁安装等。

版权所有: 腾讯云计算 (北京) 有限责任公司 第5 共16页



应用场景

最近更新时间: 2024-09-19 18:02:22

当您涉及以下业务场景时,可通过自动化助手快速实现需求:

- 上传并运行自动化运维脚本
- 执行常见操作任务
- 运行已保存的脚本
- 批量安装软件或应用
- 轮询进程
- 安装补丁或安全更新
- 修改主机名或用户登录密码



使用限制

最近更新时间: 2024-09-19 10:23:01

自动化助手具备以下限制项:

- 2020年12月15日之后使用公共镜像创建的实例,默认已预装自动化助手客户端。若您的实例于2020年12月15日前购买,请参考安装自动化助手客户端进行安装。
- 自动化助手仅支持使用私有网络 VPC 的实例。使用基础网络的实例将无法使用自动化助手,请按需切换网络。
- 单次执行命令实例数量上限为100。
- 自动化助手仅保存最近三个月的命令执行历史记录,且记录数量最大保存10万条。



访问管理

最近更新时间: 2024-09-19 11:29:31

简介

访问管理(Cloud Access Management,CAM)是腾讯云提供的 Web 服务,主要用于帮助用户对腾讯云账户下资源的访问权限进行安全管理。您可以通过 CAM 创建、管理和销毁用户或用户组,并使用身份管理和策略管理控制其他用户使用腾讯云资源的权限。策略能够授权或者拒绝用户使用指定资源完成指定任务,当您在使用 CAM 时,可以将策略与一个用户或一组用户关联起来进行权限控制。

自动化助手已接入 CAM,您可以使用 CAM 对自动化助手服务的相关资源进行权限控制。

支持 CAM 的粒度

自动化助手支持资源级授权、按标签授权两种方式:

资源级授权: 您可以通过策略语法给子账号单个资源的管理的权限,详细请参见 授权指南。

• 按标签授权: 您可以通过为资源标记标签, 实现 基于标签管理项目资源。

预设策略

预设策略名	授权范围描述
QcloudTATReadOnlyAccess	自动化助手只读访问权限
QcloudTATFullAccess	自动化助手全读写访问权限

可授权的资源类型

自动化助手支持资源级授权,您可以指定子账号拥有特定资源的接口权限。

在访问管理中对自动化助手可授权的资源类型如下:

资源类型	授权策略中的资源描述方法	
远程命令相关	qcs::tat:\$region:\$account:command/\$commandId	

支持操作级授权的接口列表如下:

API名	API 描述	资源
CreateCommand	创建命令	*

支持资源级授权的接口列表如下:

API 接口描述	资源类型	资源六段式
----------	------	-------



DeleteComman d 删除命令	命令	qcs::tat:\$region:\$account:command/\$commandId
DescribeAutom ationAgents 查询 Agent 运行状 态	云服务器实例、 轻量应用服务器 实例	qcs::cvm:\$region:\$account:instance/\$instanceIdq cs::lighthouse:\$region:\$account:instance/\$instan ceId
DescribeComm ands 查询命令	命令	qcs::tat:\$region:\$account:command/\$commandId
DescribeInvocat ions 查询执行结果	命令	qcs::tat:\$region:\$account:command/\$commandId
DescribeInvocat ionTasks 查询执行任务	命令、云服务器 实例、轻量应用 服务器实例	qcs::tat:\$region:\$account:command/\$commandId qcs::cvm:\$region:\$account:instance/\$instanceIdq cs::lighthouse:\$region:\$account:instance/\$instanceId
InvokeComman d 触发命令	命令、云服务器 实例、轻量应用 服务器实例	qcs::tat:\$region:\$account:command/\$commandId qcs::cvm:\$region:\$account:instance/\$instanceIdq cs::lighthouse:\$region:\$account:instance/\$instanceId
ModifyComman d 修改命令	命令	qcs::tat:\$region:\$account:command/\$commandId
PreviewReplace dCommandCont ent 查询渲染后命令	命令	qcs::tat:\$region:\$account:command/\$commandId
RunCommand 运行命令	命令、云服务器 实例、轻量应用 服务器实例	qcs::tat:\$region:\$account:command/\$commandId qcs::cvm:\$region:\$account:instance/\$instanceIdq cs::lighthouse:\$region:\$account:instance/\$instanceId

授权方案示例

您可通过以下示例,快速了解如何使用 CAM 进行权限控制:

- 允许修改和删除命令
- 允许查看命令详情



- 允许查看命令执行结果
- 禁止用户执行命令
- 禁止用户执行任何命令
- 禁止用户在云服务器实例上执行任何命令
- 禁止用户在任何云服务器实例上执行命令
- 禁止用户在轻量应用服务器实例上执行任何命令
- 禁止用户在任何轻量应用服务器实例上执行命令
- 允许用户在云服务器实例上执行命令
- 允许用户在轻量应用服务器实例上执行命令
- 禁止用户查看云服务器实例的命令执行任务结果
- 禁止用户查看轻量应用服务器实例的命令执行任务结果
- 禁止用户查看云服务器实例的 Agent 运行状态
- 禁止用户查看轻量应用服务器实例的 Agent 运行状态

① 说明

示例均以广州地域为例,其中的 \$account 需要替换为用户主账号。

```
{
 "version": "2.0",
```



允许查看命令 cmd-xxxxxxxxx 的执行结果。



```
"tat:InvokeCommands"

]
}
]
}
```

• 禁止用户执行任何命令。

● 禁止用户在云服务器实例 ins-xxxxxxxx 上执行任何命令。

• 禁止用户在任何云服务器实例上执行命令。

• 禁止用户在轻量应用服务器实例 Ihins-xxxxxxxx 上执行任何命令。

• 禁止用户在任何轻量应用服务器实例上执行命令。

```
{
    "version": "2.0",
    "statement": [
```



• 允许用户在云服务器实例 ins-xxxxxxxxx 上执行命令 cmd-xxxxxxxxx 或 cmd-yyyyyyyy。

• 允许用户在轻量应用服务器实例 Ihins-xxxxxxxxx 上执行命令 cmd-xxxxxxxxx 或 cmd-yyyyyyyy 。



• 禁止用户查看云服务器实例 ins-xxxxxxxxx 的命令执行任务结果。

• 禁止用户查看轻量应用服务器实例 lhins-xxxxxxxx 的命令执行任务结果。



```
] }
```

• 禁止用户查看云服务器实例 ins-xxxxxxxxx 的 Agent 运行状态。

• 禁止用户查看轻量应用服务器实例 Ihins-xxxxxxxxx 的 Agent 运行状态。