阿里云
数据库审计

用户指南（A100）

文档版本：20190807

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。

1. 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。
2. 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。
3. 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
	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。	 **禁止:** 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 **警告:** 重启操作将导致业务中断，恢复业务所需时间约10分钟。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 **说明:** 您也可以通过按Ctrl + A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	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。	单击 **确定**。
`courier` 字体	命令。	执行 `cd /d C:/windows` 命令，进入Windows系统文件夹。
##	表示参数、变量。	`bae log list --instanceid` *`Instance_ID`*
[]或者[a|b]	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。	`swich` *`{stand | slave}`*

目录

1 启用数据库审计实例

购买数据库审计实例后，您需要启用实例，才能登录数据库审计系统并使用审计服务。

操作步骤

1. 登录云盾数据库审计管理控制台。
2. 在我的审计页面，选择要启用的数据库审计实例，单击其操作列下的启用。
3. 在实例启用对话框中，完成以下配置，并单击确定。

配置项	说明
网络	单击选择安全组，并选择ECS实例的安全组，确保数据库审计系统可以访问相应的ECS云服务器。 · 如果要审计的数据库是ECS上的自建数据库，选择ECS实例的安全组。 · 如果要审计的数据库是RDS云数据库，选择作为应用服务器连接该数据库的ECS实例的安全组。
内网访问控制	设置内网访问白名单。

配置项	说明
公网访问控制	选择公网访问控制策略，取值： · 不对公网开放 · 对公网白名单开放 · 对公网全网开放

数据库审计实例将自动开始初始化，初始化过程一般需要40分钟左右。

4. 耐心等待系统初始化完成后，刷新页面。

预期结果

成功初始化数据库审计实例。

后续步骤

登录数据库审计系统

2 管理数据库审计实例

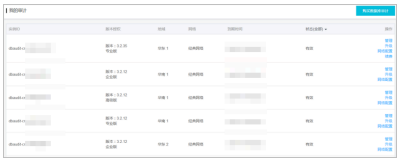
购买数据库审计实例后，您可以在云盾数据库审计管理控制台管理您的数据库审计实例。

背景信息

参照以下步骤管理您的数据库审核实例：

操作步骤

1. 登录云盾数据库审计管理控制台。
2. 查看您已购买的数据库审计实例的套餐、版本号、地域、网络、到期时间、状态等信息。



3. 管理您的数据库审计实例。
   - 网络配置：单击网络配置，您可以修改该数据库审计实例的安全组或者设置该数据库审计系统的内网和公网访问控制策略。

     说明：

     - 针对数据库审计系统设置的内网和公网访问控制策略均通过白名单方式配置。

- 安全组、内网白名单IP、公网白名单IP的访问控制规则总数量不能超过30条。

- 升级：单击升级，并确认升级，可以将您的数据库审计系统升级到最新版本。如果您当前的数据库审计系统已经是最新版本，升级按钮将不显示。

  说明:
  升级过程中该数据库审计系统将停止服务，期间将无法该数据库审计系统中的数据库进行审计，整个升级过程一般需要10分钟左右。

- 续费：单击续费，您可以为该数据库审计实例续费，延长该实例的服务时长。数据库审计实例到期后将无法续费，请您关注您的数据库审计实例的到期时间及时续费。

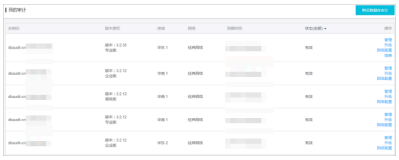
  说明:
  您需要将数据库审计系统的版本升级到最新才可进行续费，续费时长仅支持选择一年。

3 登录数据库审计系统

数据库审计系统初始化完成后，您可以从云盾数据库审计管理控制台登录数据库审计系统。

操作步骤

1. 登录云盾数据库审计管理控制台。
2. 在我的审计页面，选择要登录的数据库审计实例，单击其操作列下的管理。



3. 在管理对话框中，单击内网接入或公网接入。

> **说明:**
> 如果选择内网接入，请确认本地客户端可连通该内网环境。如果所选择的数据库审计实例在VPC专有网络中，您需要先通过VPN方式接入该VPC专有网络环境，再登录数据库审计系统。

预期结果

成功登录数据库审计系统。

后续步骤

[添加数据库实例]

4 添加数据库实例

购买数据库审计实例后，您需要在数据库审计系统中添加云环境中的数据库进行审计。数据库审计系统支持添加ECS云服务器自建数据库和RDS云数据库实例进行审计，您可以根据自身云环境中的数据库的实际部署方式进行添加。

添加ECS云服务器自建数据库

1. 登录数据库审计系统。
2. 在概况页面，单击添加数据库。

3. 在添加数据库区域，填写要审计的数据库的相关信息，并单击保存。

- 数据库名：为要审计的数据库指定一个名字。
- 数据库类型：要审计的数据库的类型。
- 数据库版本：数据库版本可以手动选择或者由系统自动获取。输入数据库主机IP、数据库主机端口、数据库实例名、用户名、密码，单击确认，系统即可自动获取数据库的版本（对于Oracle数据库同时会获取到字符集）。
- IP地址：要审计的数据库的IP地址。
- 端口：要审计的数据库的端口号。
- 实例名：要审计的数据库实例的名称。

说明:

此选项为选填项。如果不填写则对该ECS自建数据库下所有数据库实例进行审计。

- 描述：要审计的数据库的注释。

添加RDS云数据库实例

参照以下步骤添加RDS云数据库实例：

1. 登录数据库审计系统。
2. 在概况页面，单击添加数据库。

3. 在添加数据库区域中，填写要审计的数据库的相关信息，单击保存。

- 数据库名：为要审计的RDS数据库实例指定一个名字。
- 数据库类型：要审计的RDS数据库实例的类型。
- 数据库版本：数据库版本可以手动选择或者由系统自动获取。输入数据库主机IP、数据库主机端口、数据库实例名、用户名、密码，单击确认，系统会自动获取数据库的版本（对于Oracle数据库同时会获取到字符集）。
- IP地址：要审计的RDS数据库实例的URL连接串。
- 端口：要审计的RDS数据库实例的端口号。
- 实例名：要审计的RDS数据库实例的名称。

> 说明：
> 仅Oracle与Postgres类型的数据库需要填写，其他类型的数据库可以不填写。

- 描述：为要审计的RDS数据库实例添加注释。

查看摘要信息

数据库添加成功后，可以在概况页面下方的数据库列表处看到已添加的数据库的摘要信息。

下一步

数据库添加完成后，您还需要为已添加的数据库部署Agent程序，数据库审计系统才能对您的数据库进行审计。关于如何部署Agent程序，请参见部署Agent程序。

5 部署Agent程序

将数据库添加至数据库审计系统后，您需要将Agent程序部署到相应的数据库或应用服务器上。Agent程序会获取访问数据库的流量，帮助数据库审计系统通过获取的流量实现数据库的分析审计。

Agent程序部署位置

根据所添加的数据库在云环境中的实际部署方式，您需要将Agent程序部署在以下位置：

- ECS云服务器自建数据库：Agent程序需要部署在数据库所在的ECS云服务器上。
- RDS云数据库实例：Agent程序需要部署在对应的应用服务器上，通常为访问RDS数据库的应用系统所在服务器（ECS）。

> 说明：
> RDS数据库里暂时无法安装配置Agent。

自动部署Agent程序

> 说明：
> Agent程序自动部署仅支持Linux系统。即对于ECS云服务器自建数据库的情况，数据库所在的ECS云服务器必须使用Linux系统；对于RDS云数据库实例，对应的应用服务器必须使用Linux系统。如果您需要审计的数据库所对应的服务器不是Linux系统，请查看手动部署Agent程序。

参照以下步骤，自动部署Agent程序：

1. 登录云盾数据库审计系统。
2. 在维护页面，选择Agent管理，单击Agent自动部署。

3. 在Agent自动部署对话框中，按照格式填写需要部署Agent程序的服务器IP地址、ROOT用户密码和SSH端口号，然后单击部署，即可将Agent程序自动部署到相应的服务器中。参数说明如下：

   - 审计服务器IP：填写数据库审计系统的IP地址，您可以在登录数据库审计系统时查看系统的内网和外网IP。如果数据库审计系统与Agent程序所在的服务器处于同一内网环境中，添加数据库审计系统的内网IP即可；如果两者不在同一内网中，则添加数据库审计系统的外网IP。
   - 目标服务器：指需要自动部署Agent程序的服务器相关信息，格式为`目标IP,root密码,ssh端口`。

     说明：
     Agent程序的自动部署需要服务器开通SSH端口，并且自动部署过程中需要使用ROOT用户密码。
   - 如果应用服务与数据库部署在同一台服务器中，在自动部署Agent程序时，需要勾选本地回环。

4. Agent程序自动部署完成后，返回Agent管理页面，单击Agent部署配置。

5. 在Agent部署配置对话框中，输入需要部署Agent程序的服务器IP地址，然后单击添加。

说明:

- 如果需要部署Agent程序的服务器与数据库审计系统处于同一个内网，则直接添加内网地址即可；如果与数据库审计系统不在同一个内网需要通过外网进行通信的，则需添加该服务器的外网地址。
- 如果不添加部署Agent程序的服务器IP地址，审计系统将无法抓取该服务器的数据进行审计。

手动部署Agent程序

Windows系统服务器部署Agent程序

对于Windows系统服务器，您需要根据云环境中数据库的实际部署情况选择相应的方式手动部署Agent程序。

- 应用系统与数据库部署在不同的服务器

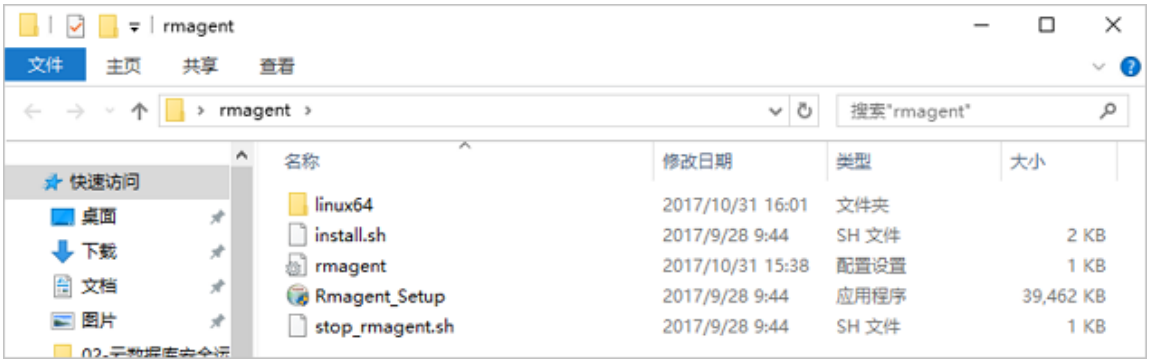
1. 登录云盾数据库审计系统。
2. 在维护页面，选择Agent管理，单击下载Agent。系统自动弹出Agent部署配置提示，单击确定后浏览器自动开始将Agent程序（即*rmagent.tar.gz*文件）下载至本地。

3. 在Agent部署配置对话框中，输入需要部署Agent程序的服务器IP地址，然后单击添加。

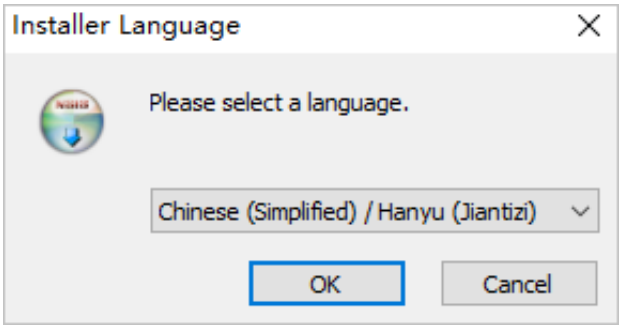
> 说明:
>
> - 如果需要部署Agent程序的服务器与数据库审计系统处于同一个内网，则直接添加内网地址即可；如果与数据库审计系统不在同一个内网需要通过外网进行通信的，则需添加该服务器的外网地址。

- 如果不添加部署Agent程序的服务器IP地址，审计系统将无法抓取该服务器的数据进行审计。

4. 将Agent程序（即*rmagent.tar.gz*）文件上传到需要部署Agent程序的服务器，并将其解压缩。



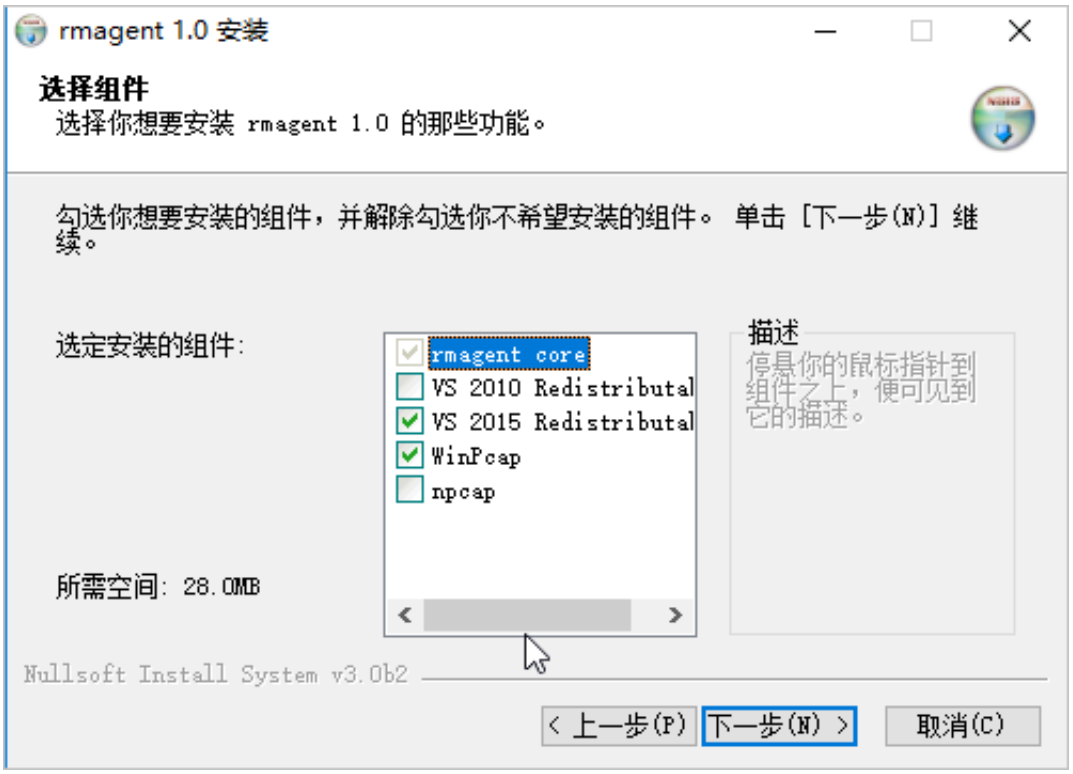
5. 打开解压后的Agent程序文件夹，双击运行*Rmagent_Setup.exe*程序文件。
6. 在Installer Language对话框中，单击OK。



7. 在rmagent1.0安装对话框中，单击下一步，直到Agent程序开始安装。

说明:

选择组件时，必须勾选VS 2015 Redistributable和WinPcap组件，在Agent程序安装过程中将自动运行相关组件的安装程序。



8. 所有组件及Agent程序安装完成后，重新启动服务器，即完成Agent程序的部署。

· 应用服务与数据库部署在同一台服务器的情况

1. 登录云盾数据库审计系统。
2. 在维护页面，选择Agent管理，单击下载Agent。系统自动弹出Agent部署配置提示，单击确定后浏览器自动开始将Agent程序（即*rmagent.tar.gz*文件）下载至本地。
3. 在Agent部署配置对话框中，输入需要部署Agent程序的服务器IP地址，然后单击添加。

说明:

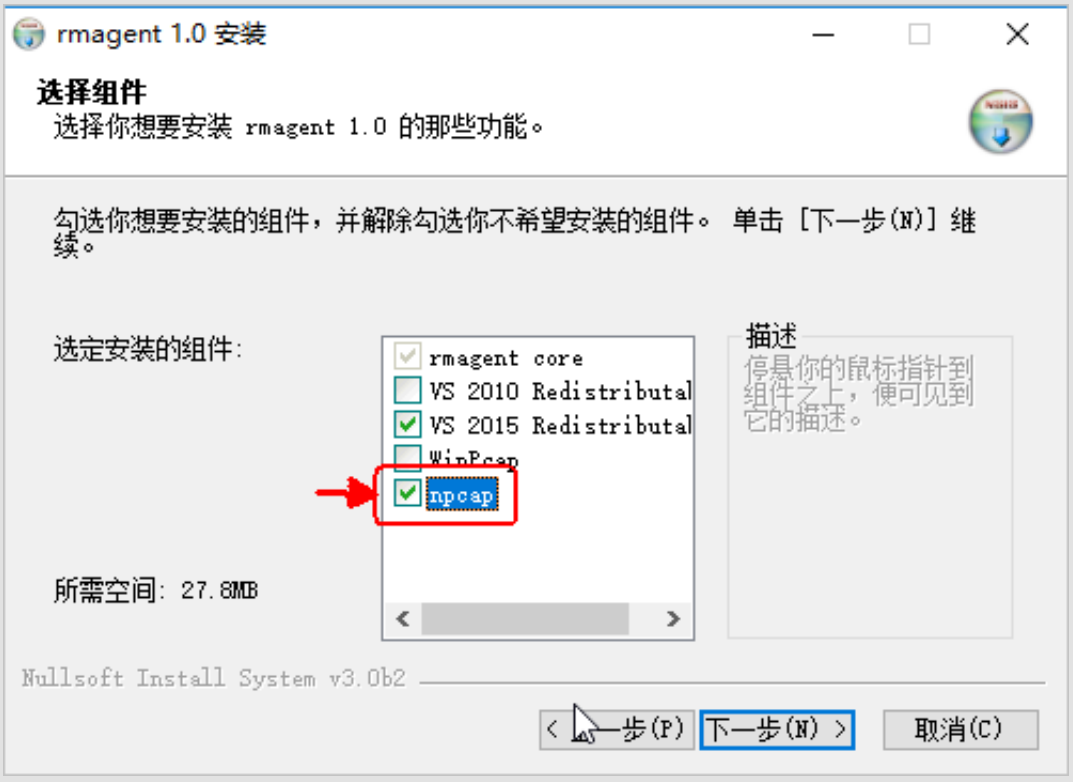
- 如果需要部署Agent程序的服务器与数据库审计系统处于同一个内网，则直接添加内网地址即可；如果与数据库审计系统不在同一个内网需要通过外网进行通信的，则需添加该服务器的外网地址。

- 如果不添加部署Agent程序的服务器IP地址，审计系统将无法抓取该服务器的数据进行审计。

4. 将Agent程序（即*rmagent.tar.gz*文件）文件上传到需要部署Agent程序的服务器，并将其解压缩。
5. 打开解压后的Agent程序文件夹，双击运行*Rmagent_Setup.exe*程序文件。
6. 在Installer Language对话框中，单击OK。
7. 在rmagent1.0安装对话框中，单击下一步，直到Agent程序开始安装。

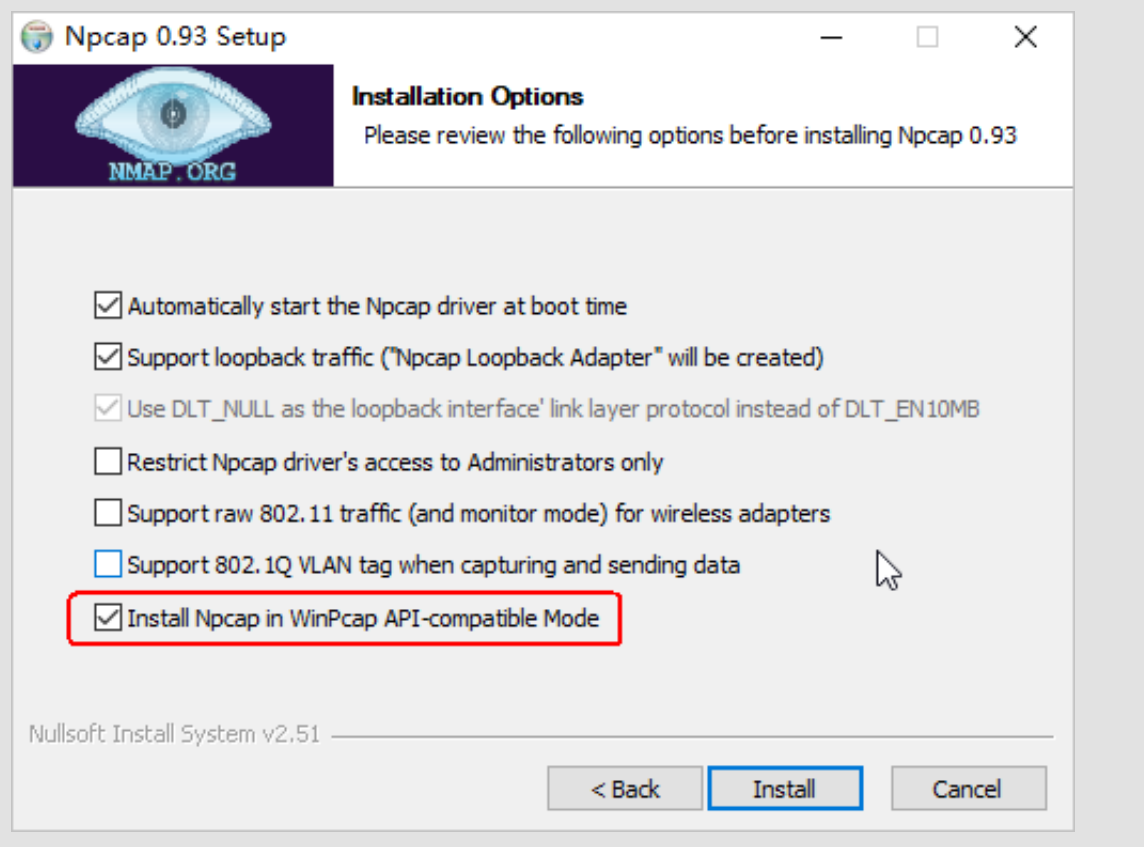
说明:

选择组件时，必须勾选VS 2015 Redistributable和npcap组件，在Agent程序安装过程中将自动运行相关组件的安装程序。



说明:

安装Npcap组件时，请务必勾选Install Npcap in WinPcap API-compatible Mode选项。



8. 所有组件及Agent程序安装完成后，修改*C:\Users\<###>\AppData\Roaming\rmagent\rmagent.ini*文件，将其中`#loopback=1`一行中的`#`删除以解除注释，保存文件。

9. 重新启动服务器，完成Agent程序的部署。

Linux系统服务器部署Agent程序

对于Linux系统服务器，您也可以根据云环境中数据库的实际部署情况选择相应的方式手动部署Agent程序。

- 应用服务与数据库部署在不同的服务器的情况

1. 登录云盾数据库审计系统。
2. 在维护页面，选择Agent管理，单击下载Agent。系统自动弹出Agent部署配置提示，单击确定后浏览器自动开始将Agent程序（即*rmagent.tar.gz*文件）下载至本地。
3. 在Agent部署配置对话框中，输入需要部署Agent程序的服务器IP地址，然后单击添加。

   说明:

   - 如果需要部署Agent程序的服务器与数据库审计系统处于同一个内网，则直接添加内网地址即可；如果与数据库审计系统不在同一个内网需要通过外网进行通信的，则需添加该服务器的外网地址。
   - 如果不添加部署Agent程序的服务器IP地址，审计系统将无法抓取该服务器的数据进行审计。
4. 以root用户登录需要安装Agent程序的服务器，将*rmagent.tar.gz*文件上传到服务器，并将其解压缩。

```
[root@rsdsdf ~]# ls
anaconda-ks.cfg  install.log  install.log.syslog  rmagent_.tar.gz
[root@rsdsdf ~]# tar -xvf rmagent_.tar.gz
./
./stop_rmagent.sh
./Rmagent_Setup.exe
./linux64/
./linux64/rmagent
./rmagent.ini
./install.sh
[root@rsdsdf ~]#
```

5. 执行`chmod 755 install.sh`命令，给*install.sh*文件增加权限。
6. 安装Agent程序。

```
[root@rsdsdf ~]# ./install.sh
start rmagent ...
start rmagent success
[root@rsdsdf ~]# ^C
[root@rsdsdf ~]# _
```

7. 安装完成后，启动Agent程序（rmagent）完成Agent程序的部署。

```
[root@mysql rmagent]# cd /usr/local//rmagent/
[root@mysql rmagent]# ./rmagent
[root@mysql rmagent]#
```

- 应用服务与数据库部署在同一台服务器的情况

  1. 登录云盾数据库审计系统。
  2. 在维护页面，选择Agent管理，单击下载Agent。系统自动弹出Agent部署配置提示，单击确定后浏览器自动开始将Agent程序（即*rmagent.tar.gz*文件）下载至本地。
  3. 在Agent部署配置对话框中，输入需要部署Agent程序的服务器IP地址，然后单击添加。

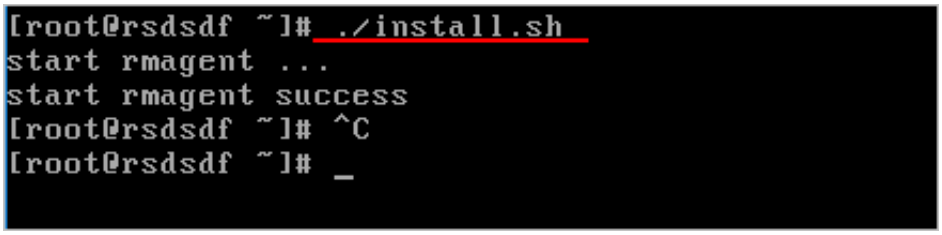
     

     说明:

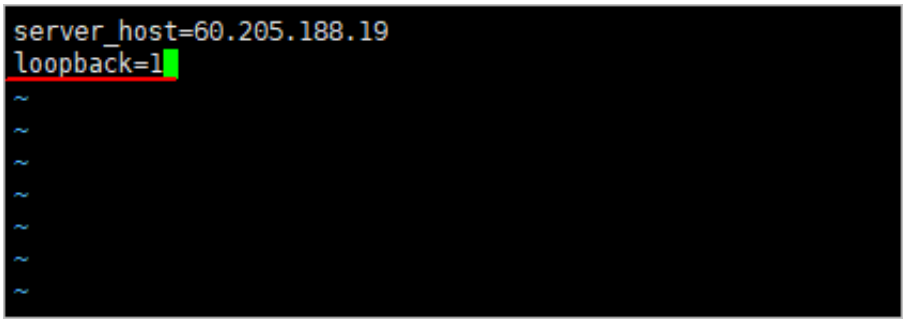
     - 如果需要部署Agent程序的服务器与数据库审计系统处于同一个内网，则直接添加内网地址即可；如果与数据库审计系统不在同一个内网需要通过外网进行通信的，则需添加该服务器的外网地址。

- 如果不添加部署Agent程序的服务器IP地址，审计系统将无法抓取该服务器的数据进行审计。

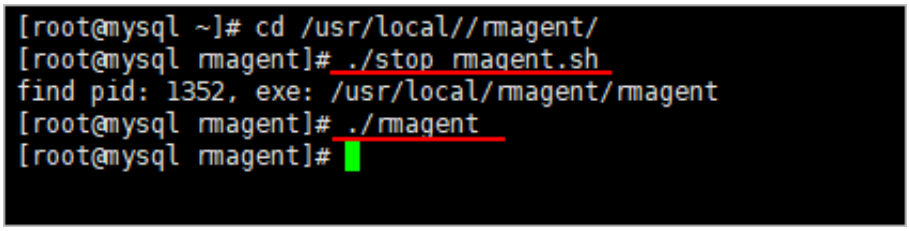
4. 以root用户登录需要安装Agent程序的服务器，将*rmagent.tar.gz*文件上传到服务器，并将其解压缩。
5. 执行`chmod 755 install.sh`命令，给*install.sh*文件增加权限。
6. 安装Agent程序。



7. 安装完成后，进入rmagent安装目录，使用VI编辑器修改*rmagent.ini*配置文件，在文件最后加入一行`loopback=1`，然后保存。



8. 执行`./stop_rmagent.sh`命令停止rmagent进程后，执行`./rmagent`命令重启Agent程序使配置更改生效，完成Agent程序的部署。



Agent部署注意事项

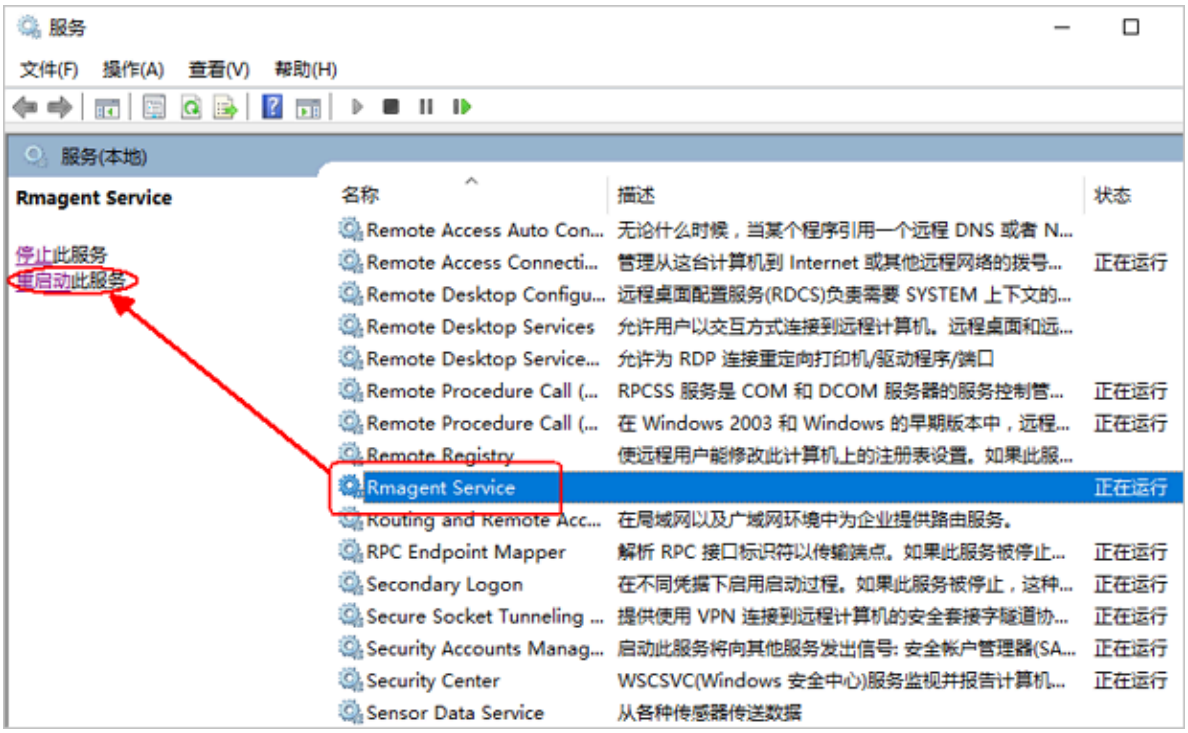
Agent程序默认连接数据库审计系统的内网IP，如果部署Agent程序的服务器与云盾数据库审计系统之间通过外网连接则需要修改*rmagent.ini*配置文件中的IP地址。

Windows系统服务器修改Agent程序连接地址

1. 登录数据库所在服务器或RDS数据库实例所对应的应用服务器。

2. 找到并修改*C:\Users\###\AppData\Roaming\rmagent\rmagent.ini*配置文件，将其中`server_host`一行的IP地址修改为云盾数据库审计系统的外网IP地址，保存文件。

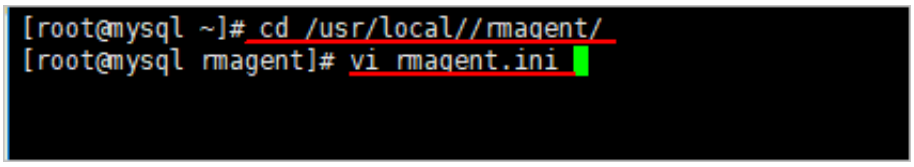
3. 重新启动rmagent服务，使配置变更生效。在服务管理器，选中Rmagent Service服务，单击重启动此服务。



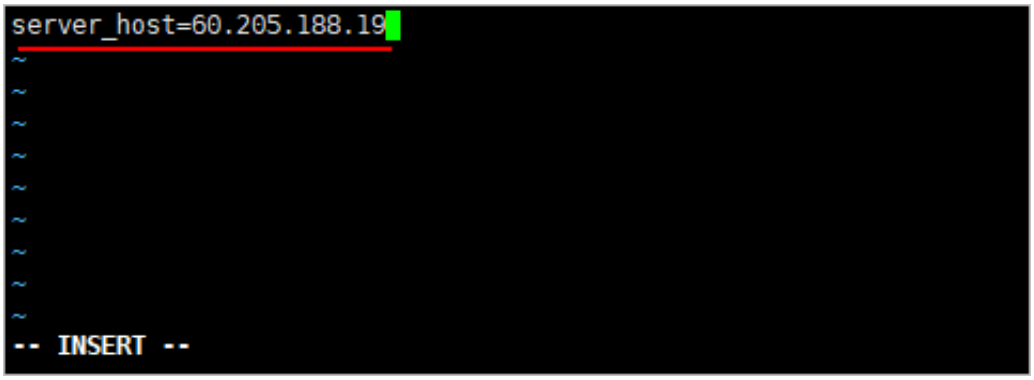
Linux系统服务器修改Agent程序连接地址

1. 登录数据库所在服务器或RDS数据库实例所对应的应用服务器。

2. 进入rmagent安装目录，使用VI编辑器修改*rmagent.ini*配置文件。



3. 将server_host的值修改为云盾数据库审计系统的外网IP地址，然后保存。



4. 执行./stop_rmagent.sh命令停止rmagent进程后，执行./rmagent命令重启Agent程序，使配置更改生效。

Agent程序部署测试

在数据库相应的服务器上成功部署Agent程序后，数据库审计系统就可以正常对您已添加的数据库进行审计。

您可以通过使用已安装Agent程序的应用服务器访问被审计的数据库实例并执行SQL语句，然后登录云盾数据库审计系统，查看是否已有审计信息。

- 如果数据库审计系统正常记录了该数据库实例的审计信息，则说明数据库实例部署成功。
- 如果数据库审计系统未能记录到审计信息，在相应的ECS云服务器上查看Agent程序的日志确认连接是否正常。

查看Agent程序日志

Agent程序的日志一般存放在以下目录：

- Windows：*C:\tmp\rmagent\rmagent_info.log*
- Linux：*/tmp/rmagent/rmagent_info.log*

如果在Agent程序的日志中出现以下信息，表示Agent程序未能正确连接到数据库审计系统。

```
xml[INFO][tid=31235]20170322114351 rmagent.cpp:912:Rma_ConnectServer
connect <审计系统IP地址>:9266 failed, Connection timed out
```

解决方案

检查该数据库审计实例所在的安全组是否放开了内网入方向的9266端口。由于Agent程序与数据库审计系统是通过9266端口进行通讯的，请确保在相关的安全组中放行该端口。

6 查看系统审计到的语句

将数据库接入数据库审计系统后，您就可以在系统中查看该数据库的详细审计信息。

背景信息

参照以下步骤查看审计信息：

操作步骤

1. 登录数据库审计系统。
2. 在概况页面的数据库列表区域，选择已添加的数据库，单击信息，进入该数据库详细信息页面。

3. 定位到语句 > 语句检索页面，选择查询时间范围，单击检索，查看符合所设置的检索条件的语句。

   语句列表将以网格式报表的形式进行SQL语句检索分析结果。SQL语句分析项包括SQL语句、捕获时间、数据库用户、客户端IP、执行结果、影响行数等信息。

   说明：

   - 通过单击列表右上角的列设置按钮，可以选择列表项展示内容。
   - 单击导出报表按钮，选择csv导出，可将当前语句列表导出到本地。

4. 定位到某条语句，进一步查看该语句的详细信息。

- 单击列表下方的展开语句信息，可概要地查看该SQL语句的相关信息，包括会话信息、客户端信息、服务器信息、SQL信息等。
- 单击语句详情按钮，在语句详情页面查看该SQL语句的相关信息，包括访问来源、应用身份、SQL语句、受影响对象等。

- 单击会话详情按钮，在会话详情列表中查看SQL语句所在通讯会话的会话信息以及此段会话中审计到的所有SQL语句概况。

说明:

会话详情列表支持模糊查询审计到的SQL语句，并支持将会话详情列表导出到本地。

7 查看SQL语句存储空间用量

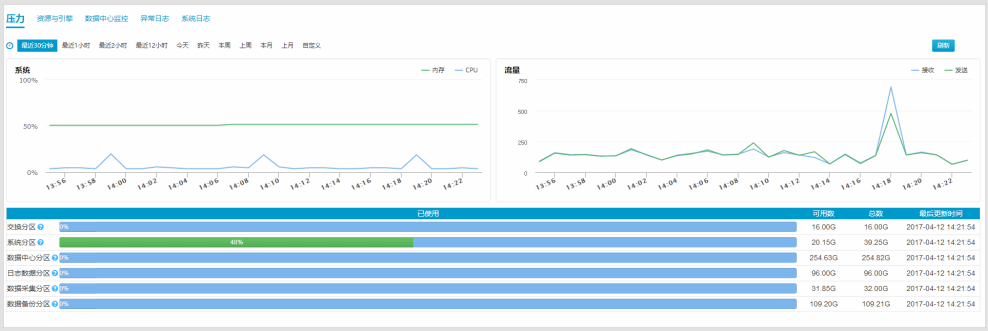
不同版本数据库审计服务提供的SQL语句存储空间不同，如果您发现您的SQL语句存储空间可用量不足，您需要升级数据库审计实例版本。

判断SQL语句存储空间是否够用

登录云数据库审计控制台，在首页即可看到已审计的语句量 。

说明:

如果要查看精确的磁盘容量，您可以使用系统管理员账号，登录云数据库审计系统进行查看。



下表显示了不同版本产品可用的存储量，您可以参照比对当前存储空间是否够用：

版本	可存储的SQL条数
专业版	30亿
高级版	30亿
企业版	350亿

当您发现数据中心分区或数据备份分区的已使用量接近80%，则说明日志存储空间已满，需要升级数据库审计实例版本扩容存储空间。

8 开启系统管理员和系统审计员角色

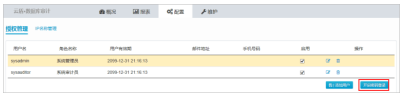
开启系统管理员和系统审计员角色后，您可以使用设置的角色信息进行登录。

背景信息

参照以下步骤设置系统管理员和系统审计员：

操作步骤

1. 登录数据库审计控制台。
2. 选择配置 > 授权管理。
3. 在授权管理页面，单击开启密码登录。



4. 在开启登录对话框中分别设置系统管理员和系统审计员的初始密码。

> 说明：
> 首次登录会强制要求修改掉初时密码。

5. 单击保存，对应的开启密码登录按钮会变成关闭密码登录。

预期结果

启用密码登录后，您可以在浏览器地址栏输入`https://`审计系统的外网IP地址，进入登录页面，并使用设置的系统管理员和系统审计员登录。

9 常见问题

9.1 安装Agent提示错误

在Windows上安装rmagent的时候，可能会报出下面的错误：

- 安装VC运行库时报错

  说明您的服务器上已经安装了更新版本的运行库，此时您只需单击关闭，关闭这个窗口，安装程序会自动跳过这个步骤，继续下面的安装。
- 安装WinPcap时报错

  说明您已经安装了WinPcap，单击取消跳过WinPcap安装。

9.2 跨地域、VPC、账号部署场景常见问题

数据库审计系统支持跨地域、跨VPC、跨账号服务器的数据库审计。只需要RDS或ECS实例与数据库审计系统之间网络互通，即可将不同地域、不同VPC网络、不同账号中的服务器接入数据库审计系统进行审计。

例如，您在一个阿里云账号下有10多台服务器，分别在华北1、2、3三个不同地域。只要这些服务器与数据库审计系统网络互通，您就可以使用一个数据库审计实例对这些服务器中的数据库进行审计。

例如，您在一个阿里云账号下有13台ECS，其中9台使用经典网络，4台使用VPC专有网络。只要经典网络和VPC中的服务器与数据库审计系统网络互通，您就可以使用一个数据库审计实例对这些服务器中的数据库进行审计。

说明:

如果服务器与数据库审计系统之间网络无法连通，则您可能需要多台数据库审计实例接入不同的服务器进行数据库审计。

9.3 无法打开云数据库审计控制台

数据库审计系统控制台需要使用https进行访问，所以需要审计ECS所在的安全组打开443端口来进行访问。

9.4 Windows安装Agent选项

Windows上安装Agent时，需要根据应用与数据库的环境选择不同的安装选项进行安装。

应用与数据库不在同一服务器的情况下，请按照下图，勾选WinPcap选项，选择安装WinPcap，不安装npcap。

应用与数据库在统一服务器通过本机回环（loopback）进行访问的情况下，选择安装npcap，而不安装WinPcap。请按照下图指示进行安装。

之后在安装npcap的时候，请按照下图选择Install Npcap in WinPcap API-compatible Mode。

安装完成后，修改*C:\Users\<###>\AppData\Roaming\rmagent\rmagent.ini*，将其中`#loopback=1`一行中的`#`删除以解除注释，保存文件。最后重启Windows。