

云数据库 SQL Server

数据库审计



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2026 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 】



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

数据库审计

数据库审计简介

查看审计实例列表

开通审计服务

查看审计日志

修改审计服务

关闭审计服务

授权子用户使用数据库审计

数据库审计

数据库审计简介

最近更新时间：2026-03-30 16:36:12

数据库审计是腾讯云自主研发的一款专业、高效、全面、实时监控数据库安全的审计产品，数据库审计能够实时记录腾讯云数据库活动，对数据库操作进行细粒度审计的合规性管理。

云数据库 SQL Server 提供数据库审计能力，记录对数据库的访问及 SQL 语句执行情况，帮助企业进行风险控制，提高数据安全等级，同时支持自定义高低频存储，可大幅降低数据库审计的使用成本。

应用场景

- 应对审计风险
 - 审计日志不完整导致安全事件难以追查定位。
 - 达不到国家等级保护（三级）明确要求。
 - 满足不了行业信息安全合规性文件要求。
- 应对管理风险
 - 技术人员存在的误操作、违规操作、越权操作，损害业务系统安全运行。
 - 第三方开发维护人员的误操作，恶意操作和篡改。
 - 超级管理员权限过大，无法审计监控。
- 应对技术痛点
 - 数据库系统 SQL 注入，恶意拉取库表信息。
 - 突发大量数据库请求但不是慢日志导致无法快速定位。

产品计费

按照审计日志存储量进行按量计费。每小时为一个计费周期，不足一小时的按一小时计费。

具体产品定价请参见 [数据库审计计费说明](#)。

支持版本及架构

- 数据库审计目前支持的数据库版本为：2012、2014、2016、2017、2019、2022 Enterprise 版本。
- 数据库审计目前支持的实例架构为：双节点（本地盘）、只读实例（本地盘）、单节点（云盘）、双节点（云盘）、多节点（云盘）、只读实例（云盘）。

优势

全审计

全面记录对数据库的访问及 SQL 语句执行情况，最大程度满足用户审计需求，保障数据库安全。

高效审计

腾讯云数据库通过扩展事件方式采集并记录审计日志，能够更全面、准确地记录数据库操作行为。

长期保存

支持用户按业务需要长期存储日志，满足合规监管要求。

架构特点

采用多点部署架构，确保服务可用性。日志流式记录，防止篡改。多副本存储，保障数据可靠性。

查看审计实例列表

最近更新时间：2026-03-31 09:54:42

本文为您介绍如何查看数据库审计实例列表，以及在数据库审计实例列表页您可查看到的字段信息和可执行的相关操作。



数据库审计实例列表页展示

实例 ID / 名称	审计存储状态	审计类型	日志保存时长	日志存储量	日志投递	所属项目	标签 (key: valu...	开通时间	操作
mssql-ew-57d-45d7-9f3d-821982dbc180	未开启	全审计	总存储时长: 0 天 高频存储时长: 0 天 低频存储时长: 0 天	总存储量: 0 MB 高频存储量: 0 MB 低频存储量: 0 MB	未开启	默认项目		--	开通审计服务

查看数据库审计实例列表

1. 登录 [SQL Server 控制台](#)。
2. 在左侧导航栏单击数据库审计。
3. 跳转页面默认为数据库审计 > 审计实例。
4. 在审计实例页面可以：查看工具列表（快速筛选实例、刷新审计实例页面、下载审计实例列表信息）、查看相关功能操作、查看实例列表字段信息。

工具列表

工具	说明
筛选	可在审计实例列表上方搜索框内，选择资源属性（实例 ID、实例名称、标签键、标签）进行过滤筛选，多个关键字用竖线分隔，多个过滤标签用回车键分隔。
刷新	单击  ，可刷新审计实例列表数据。
下载	单击  ，可下载过滤筛选后的审计实例列表信息到本地，文件格式为“.csv”。

相关功能操作

审计状态	功能	说明
已开启审计服务	关闭审计服务	可进行关闭审计服务操作，支持批量关闭，详见 关闭审计服务 。
	修改审计	可进行审计服务内容修改（审计保存时长、高低频存储时长），支持批量修

	服务	改，详见 修改审计服务 。
	查看审计日志	可查询历史审计日志记录，详见 查看审计日志 。
未开启审计服务	开通审计服务	可进行开通审计服务操作，支持批量开通，详见 开通审计服务 。

审计实例列表字段信息

字段	说明
实例 ID / 名称	展示某个地域下的所有实例的实例 ID / 名称信息。
审计存储状态	展示已开启或未开启审计日志存储的状态，可通过列表上方已开启或未开启选项，筛选展示对应状态的实例。
审计类型	展示已开启审计服务时，对应实例当前配置的审计规则：全审计。
日志保存时长	展示已开启审计服务时，对应实例的总存储时长（天）、高频存储时长（天）、低频存储时长（天）。
日志存储量	展示已开启审计服务时，对应实例的总存储量（MB）、高频存储量（MB）、低频存储量（MB）。
日志投递	展示实例进行日志投递的状态。
所属项目	展示对应实例的所属项目，便于轻松对资源进行分类和管理，支持下拉筛选所需项目下的实例。
标签（key:value）	展示实例的标签信息。
开通时间	展示对应实例开启审计服务的时间，精确到秒。
操作	<p>已开启审计服务的操作项：</p> <ul style="list-style-type: none"> 查看审计日志。 更多（修改审计服务、关闭审计服务）。 <p>未开启审计服务的操作项：</p> <ul style="list-style-type: none"> 开通审计服务。

开通审计服务

最近更新时间：2026-03-31 09:54:42

本文为您介绍如何为云数据库 SQL Server 实例开启数据库审计。

前提条件

已 [创建 SQL Server 实例](#)。

支持版本及架构

- 数据库审计目前支持的数据库版本为：2012、2014、2016、2017、2019、2022 Enterprise 版本。
- 数据库审计目前支持的实例架构为：双节点（本地盘）、只读实例（本地盘）、单节点（云盘）、双节点（云盘）、多节点（云盘）、只读实例（云盘）。

性能影响说明

温馨提示，云数据库 SQL Server 实例开启数据库审计后，CPU 性能损耗大概在5%左右。

操作步骤

- 登录 [SQL Server 控制台](#)。
- 在左侧导航栏选择**数据库审计**。
- 在上方选择地域后，在**审计实例页**，单击**审计存储状态**选择**未开启**选项过滤出未开启审计的实例。



- 在审计实例列表里找到目标实例（也可在搜索框通过资源属性筛选快速查找），在其操作列单击**开通审计服务**。

说明：

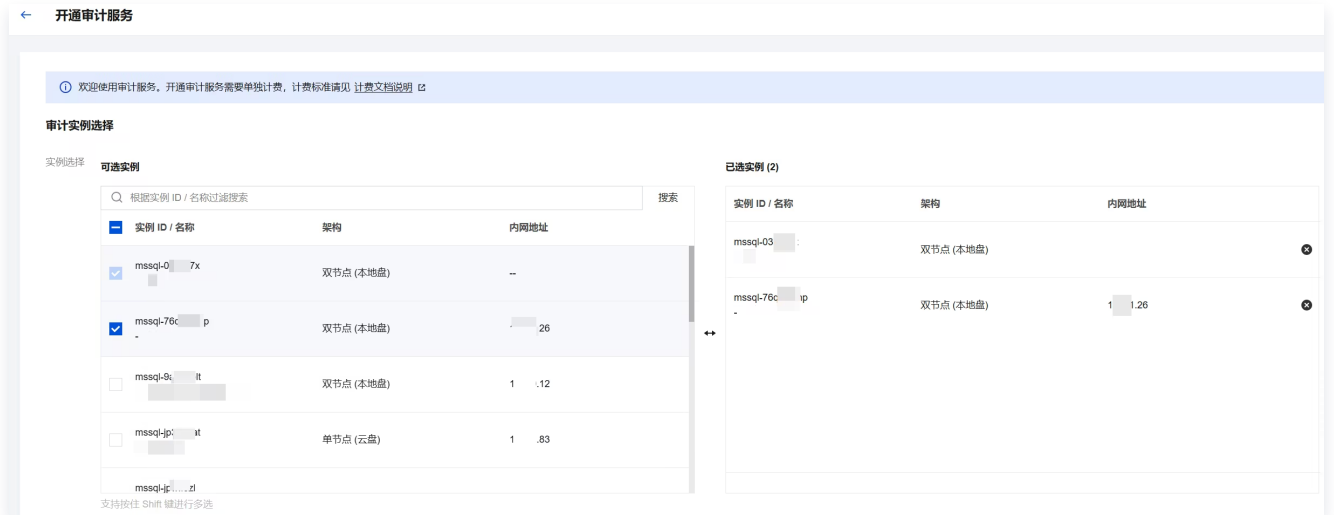
支持批量开通审计服务。在审计实例列表页勾选多个目标实例，单击上方**开通审计服务**即可进入设置界面。

- 在开通审计服务界面，依次完成审计实例选择、审计服务设置，阅读并勾选腾讯云服务协议，单击**确定**。

5.1 审计实例选择

在审计实例选择项下面，系统默认勾选**步骤4**中所选择的实例，同时支持在此窗口下修改目标实例（选择其他实例、多选实例），也可在搜索框根据**实例 ID / 名称**快速查找目标实例，完成实例选择后进入审计规则设

置。



5.2 审计服务设置

在审计服务设置项，您需要设置审计日志保存时长及高低频存储时长，阅读并勾选腾讯云服务协议，然后单击**确定开通审计服务**。



参数	说明
日志保存时长	设置审计日志的保存时长，单位：天，支持选择7、30、90、180、365、1095、1825天。
高频存储时长	高频存储代表超高性能存储介质，拥有很好的查询性能；单位：天，设定存储时长后，指定时长范围内审计数据会存储在高频存储中，超过高频存储时长部分数据会自动落冷至低频存储中。不同存储支持的审计能力完全相同，仅性能差异。例如：日志保存时长设置为30天，高频存储时长设置为7天，则低频存储时长默认为23天。

查看审计日志

最近更新时间：2026-03-31 09:54:42

本文为您介绍如何查看数据库审计日志，以及审计日志页面的相关字段。

说明：

云数据库 SQL Server 的审计日志基于扩展事件而采集，因不同类型的扩展事件所包含的字段不同，因此，您看到的审计日志可能会存在部分字段内容为空的情况。

前提条件

已 [开通审计服务](#)。

查看审计日志

1. 登录 [SQL Server 控制台](#)。
2. 在左侧导航栏选择 [数据库审计](#)。
3. 在上方选择地域后，在 [审计实例](#) 页，单击 [审计存储状态](#) 选择 [已开启](#) 选项过滤出已开启审计的实例。
4. 在 [审计实例](#) 列表里找到 [目标实例](#)（也可在搜索框通过筛选资源属性快速查找），在其操作列单击 [查看审计日志](#)，跳转至 [审计日志](#) 页面查看对应实例的审计日志。



检索条件配置说明

在审计日志页面，您可以在检索条件中输入关键词来对审计日志进行搜索。开通数据库审计功能后，审计日志页面会默认显示部分检索条件供您使用，您也可以通过[检索条件配置](#)来自定义（增加或减少）检索条件。



默认展示的检索条件如下：

用户名、客户端主机名、数据库名、执行耗时（us）、CPU 耗时（us）。

完整的检索条件如下：

类别	检索条件选项
安全与操作追踪	用户名、服务器登录名、会话登录名、客户端主机名、数据库名、执行语句、访问对象、对象类型、数据库 ID、过程数据库 ID、对象 ID、事务 ID、线程 ID。
性能与资源消耗	影响行数、最后语句影响行数、执行耗时 (us)、CPU 耗时 (us)、逻辑读、物理读、I/O 写。
错误与异常监控	错误号、错误状态、严重性、错误消息、错误类别、错误主体。

工具列表

工具	说明
刷新	单击  ，可刷新审计日志列表。
自定义列表字段	单击  ，可选择您想显示的列表详细信息。
下载	<p>单击 ，可以创建日志文件，在弹窗中单击生成文件即可。</p> 
文件列表	<p>单击 ，可进入审计日志文件列表查询已生成或生成中的文件信息和下载地址。复制下载地址进行下载，即可获取完整的 SQL 审计日志。</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● 目前日志文件下载仅提供腾讯云内网地址，请通过同一地域的腾讯云服务器进行下载（例如：北京区的数据库实例审计日志请通过北京区的 CVM 下载）。 ● 日志文件有效期为24小时，请及时下载。 ● 每一个数据库实例的日志文件不得超过30个，请下载后及时删除清理。

- 若状态显示失败，可能是由于日志过多导致，请缩短时间窗口分批下载。

过滤及搜索项说明

- 在**审计实例筛选框**，可选择切换已开启审计服务的其他审计实例。
- 在**时间框**，默认选择近3小时，可快捷选择其他时间（近1小时、近3小时、近12小时、近24小时、近7天），也支持自定义时间段，可查看所选时间段内相关审计日志。

说明：

搜索时间段支持选取存在数据的任意时间段进行搜索，最多展示符合条件的前60000条记录。

- 在**搜索框**，选择搜索项（SQL 文本、用户名、服务器登录名、会话登录名、客户端主机名、数据库名、执行语句、访问对象、对象类型、数据库 ID、过程数据库 ID、对象 ID、事务 ID、线程 ID、影响行数、最后语句影响行、执行耗时（us）、CPU 耗时（us）、逻辑读、物理读、I/O 写、错误号、错误状态、严重性、错误消息、错误类别、错误主体等）进行搜索，可查看相关审计结果。多个关键词使用换行符分隔，表示“或”的关系。

搜索项	匹配项	说明
SQL 文本	精准包含-或/且 模糊包含-或/且 精准不包含-或/且 模糊不包含-或/且	<p>请输入 SQL 文本，多个文本使用换行符分隔。默认的匹配项为：精准包含-或。</p> <p>匹配规则说明</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 不区分大小写。 ● “精准包含”指 SQL 命令详情中的每个关键词需要精准匹配，例如：SQL 文本为 SELECT * FROM test_db1 join test_db2 LIMIT 1; 时，在精准包含模式下可以通过：“SELECT”、“select * from”、“SELECT * FROM test_db1 join test_db2 LIMIT 1;”、“from Test_DB1”等关键词进行匹配，但无法通过“SEL”、“sel”、“test”等关键词进行匹配。 ● “模糊包含”指 SQL 命令详情中的每个关键词可以模糊匹配，例如：SQL 文本为 SELECT * FROM test_db1 join test_db2 LIMIT 1; 时，在模糊包含模式下可以通过：“SEL”、“sel”、“test”、“DB”等关键词进行匹配。 ● “精准不包含”指 SQL 命令详情中的每个关键词需要精准过滤，例如：SQL 文本为 SELECT * FROM test_db1 join test_db2 LIMIT 1; 时，在精准不包含模式下可以通过输入“SELECT”，过滤出不包含 SELECT 的日志。 ● “模糊不包含”指 SQL 命令详情中的每个关键词可以模糊过滤，例如：SQL 文本为 SELECT * FROM test_db1 join test_db2 LIMIT 1; 时，在模糊不包含模式下可以通过输入“SEL”、“sel”、“select”过滤出不包含 SELECT 的日志。

		<ul style="list-style-type: none"> “或”指不同关键词之间取“并集”关系，例如：输入“test_db1”、“test_db2”，可以查询到所有包含“test_db1”或者包含“test_db2”的日志。 “且”指不同关键词之间取“交集”关系，例如：输入“SELECT”、“test_db”等关键词，可以查询到所有包含“SELECT”和“test_db”的日志。
执行语句 用户名 服务器登录名 会话登录名 客户端主机名 数据库名 访问对象 对象类型 错误消息 错误类别 错误主体	精准包含 模糊包含 精准不包含 模糊不包含	请输入关键词，多个关键词使用换行符分隔。默认的匹配项为：精准包含。
数据库 ID 过程数据库 ID 对象 ID 错误号 错误状态 严重性 事务 ID 线程 ID	等于 不等于	请输入关键词，多个关键词使用换行符分隔。默认的匹配项为：等于。 匹配规则说明 <ul style="list-style-type: none"> “等于”指搜索项中的每个关键词需要精准匹配，例如：数据库 ID 为10时，在等于模式下可以通过“10”关键词进行匹配，但无法通过“1”、“0”关键词进行匹配。 “不等于”指搜索项中的每个关键词需要精准过滤，例如：数据库 ID 为10时，在不等于模式下通过“10”关键词过滤出数据库 ID 不为10的日志。
影响行数 最后语句影响行数 执行耗时 (us) CPU 耗时 (us) 逻辑读 物理读 I/O 写	区间格式	格式为 M-N，例如：10-100。

审计字段

云数据库 SQL Server 的审计日志中支持如下字段。

序号	字段名	字段说明
1	时间	日志生成的时间，可精确到毫秒，格式为：2025-08-28 19:52:36.104。
2	用户名	执行操作的用户名。
3	服务器登录名	触发事件的服务器主体的名称。
4	会话登录名	发起触发事件的会话的服务器主体的名称。
5	客户端主机名	客户端的主机名称。
6	客户端应用名称	客户端的应用程序名称。
7	数据库名称	当前的数据库名称或连接的数据库名称。
8	SQL 文本	-
9	执行语句	触发事件的语句文本，或应用程序通过调用远程服务的方式（RPC）来运行的语句文本。
10	访问对象	拥有执行语句的对象（例如：表、视图、存储过程等）的名称，或被 RPC 引用的对象的名称。
11	对象类型	已执行完毕语句的模块（例如：存储过程、函数等）的类型。
12	返回值	RPC 的返回值。
13	影响行数	RPC 返回的行数，或该执行语句影响的行数。
14	最后语句影响行	执行语句的最后影响行计数。
15	执行耗时 (us)	<ul style="list-style-type: none">自用户登录以来经过的时间（微秒）。执行语句所花费的时间（微秒）。完成 RPC 所花费的时间（微秒）。
16	CPU 耗时 (us)	<ul style="list-style-type: none">用户在该会话期间消耗的 CPU 时间（微秒）。执行语句消耗的 CPU 时间（微秒）。
17	逻辑读	<ul style="list-style-type: none">会话期间用户发出的逻辑页读取次数。RPC 发出的逻辑页读取次数。执行语句发出的逻辑页读取次数。

18	物理读	<ul style="list-style-type: none">• 会话期间用户发出的物理页读取次数。• RPC 发出的物理页读取次数。• 执行语句发出的物理页读取次数。
19	I/O 写	<ul style="list-style-type: none">• 会话期间用户发出的页写入次数。• 执行语句发出的页写入次数。• RPC 发出的页写入次数。
20	错误号	–
21	错误状态	–
22	严重性	–
23	错误消息	–
24	错误类别	–
25	错误主体	–
26	是否用户定义	此字段指示错误是用户定义的错误（true）还是系统错误（false）。
27	是否被捕获	此字段指示错误是否被 Transact-SQL TRY/CATCH 块拦截。
28	执行计划参数	参数化查询计划缓存条目的计划句柄。
29	数据库 ID	数据库 ID 或连接的数据库 ID。
30	过程数据库 ID	此字段包含已执行完毕语句的模块（例如：存储过程、函数等）所属数据库的 ID。
31	对象 ID	此字段包含已执行完毕语句的模块（例如：存储过程、函数等）的 ID。
32	事务 ID	在支持事务的存储引擎中，每个事务都有一个唯一的事务 ID。这个 ID 用于标识特定的事务。
33	线程 ID	当前系统线程 ID。
34	输出参数 (xml)	RPC 返回的输出参数。

修改审计服务

最近更新时间：2026-03-31 09:54:42

本文为您介绍通过控制台修改审计服务的相关操作。

说明：

- 若选择延长日志保存时长，将会立即生效，若选择缩短日志保存时长，历史超过存储期限的日志将会被立即清除。
- 若设置最近 n 天的数据存储在高频存储中，则超过最近 n 天的数据会自动落冷至低频存储中，延长高频存储时长后，符合保存时长的审计数据会自动从低频存储迁移至高频存储中。

前提条件

已 [开通审计服务](#)。

单实例修改审计服务

- 登录 [SQL Server 控制台](#)。
- 在左侧导航栏选择 [数据库审计](#)。
- 在上方选择地域后，在 [审计实例页](#)，单击 [审计存储状态](#) 选择 [已开启](#) 选项过滤出已开启审计的实例。
- 在 [审计实例列表](#) 里找到目标实例（也可在搜索框通过资源属性筛选快速查找），在其操作列选择 [更多](#) > [修改审计服务](#)。

实例 ID / 名称	审计存储状态	审计类型	日志保存时长	日志存储量	日志投递	所属项目	标签 (key: valu...	开通时间	操作
<input type="checkbox"/> mssql- 57c...e9b-45d7-9f3d- 821582dbc190	已开启	全审计	总存储时长：30 天 高频存储时长：7 天 低频存储时长：23 天	总存储量：0 MB 高频存储量：0 MB 低频存储量：0 MB	未开启	默认项目		2026-03-30 17:30:22	查看审计日志 更多

- 在 [修改审计服务](#) 页面，修改 [日志保存时长](#) 或 [高频存储时长](#) 后，单击 [确认](#)。

修改审计服务

① 1. 若选择延长日志保存时长，将会立即生效；若选择缩短日志保存时长，历史超过存储期限的日志将会立即清除。
2. 若设置最近n天的数据存储在高频存储中，则超过最近n天的数据会自动落冷至低频存储中，延长高频存储时长后，符合保存时长的审计数据会自动从低频存储迁移至高频存储中，详情请参见 [高低频存储说明](#)。

审计服务设置

日志保存时长 (天) 30

高频存储时长 (天)

低频存储时长 (天) 23 (超过高频存储时长的审计日志会自动落冷至低频存储中)

高频存储费用 元/GB/小时

低频存储费用 元/GB/小时

我同意 [腾讯云服务协议](#)

批量修改审计服务

1. 登录 [SQL Server 控制台](#)。
2. 在左侧导航栏选择数据库审计。
3. 在上方选择地域后，在 **审计实例** 页，单击 **审计存储状态** 选择 **已开启** 选项过滤出已开启审计的实例。
4. 在 **审计实例** 列表里找到目标实例（也可在搜索框通过资源属性筛选快速查找），在 **审计实例** 列表页勾选多个目标实例，单击上方 **修改审计服务**。
5. 在 **修改审计服务** 页面，修改 **日志保存时长** 或 **高频存储时长** 后，单击 **确认**。

⚠ 注意：

为方便对比，批量修改审计服务页面会展示修改前后的日志保存时长。修改后，所选实例会统一开始按新的日志保存时长进行调整，请确认无误后再进行修改。

关闭审计服务

最近更新时间：2026-03-31 09:54:42

本文为您介绍通过控制台关闭审计服务相关操作。

⚠ 注意：

审计服务关闭后，将会停止对实例进行审计且历史审计日志将被清空。

前提条件

已 [开通审计服务](#)。

操作步骤

1. 登录 [SQL Server 控制台](#)。
2. 在左侧导航栏选择 [数据库审计](#)。
3. 在上方选择地域后，在 [审计实例](#) 页，单击 [审计状态](#) 选择 [已开启](#) 选项过滤出已开启审计的实例。
4. 在 [审计实例](#) 列表里找到目标实例（也可在搜索框通过资源属性筛选快速查找），在其操作列选择 [更多](#) > [关闭审计服务](#)。

实例 ID / 名称	审计存储状态	审计类型	日志保存时长	日志存储量	日志投递	所属项目	标签 (key: valu...	开通时间	操作
mssql-1-7	已开启	全审计	总存储时长: 30 天 高频存储时长: 7 天 低频存储时长: 23 天	总存储量: 0 MB 高频存储量: 0 MB 低频存储量: 0 MB	未开启	默认项目		2026-03-30 17:30:22	查看审计日志 更多

ⓘ 说明：

支持批量关闭审计服务。在 [审计实例](#) 列表页勾选多个目标实例，单击上方 [关闭审计服务](#)。

5. 在 [关闭审计服务](#) 窗口下，检查无误后单击 [确定](#)。

授权子用户使用数据库审计

最近更新时间：2026-03-30 16:36:12

默认情况下，子用户没有使用云数据库 SQL Server 数据库审计的权利。因此用户就需要创建策略来允许子用户使用数据库审计。

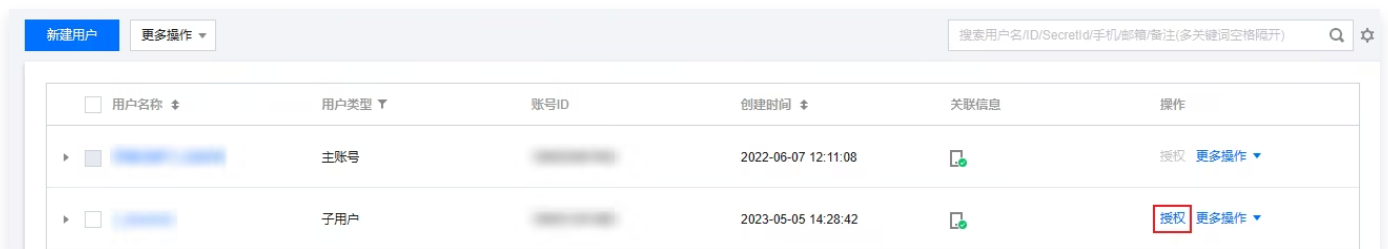
若您不需要对子用户进行数据库审计相关资源的访问管理，您可以忽略此文档。

访问管理（Cloud Access Management, CAM）是腾讯云提供的一套 Web 服务，主要用于帮助用户安全管理腾讯云账号下资源的访问权限。通过 CAM，您可以创建、管理和销毁用户（组），并通过身份管理和策略管理控制指定用户可以使用的腾讯云资源。

当您使用 CAM 的时候，可以将策略与一个用户或一组用户关联起来，策略能够授权或者拒绝用户使用指定资源完成指定任务。有关 CAM 策略的更多基本信息，请参见 [策略语法](#)。

给子用户授权

1. 以主账号身份登录 [访问管理控制台](#)，在用户列表选择对应子用户，单击**授权**。



2. 在弹出的对话框，选择 **QcloudSQLServerFullAccess 云数据库 SQL Server 全读写访问权限** 或 **QcloudSQLServerReadOnlyAccess 云数据库 SQL Server 只读访问权限** 预设策略，单击**确定**，即可完成子用户授权。

说明：

数据库审计功能是云数据库 SQL Server 的子模块，因此上述云数据库 SQL Server 的两个权限预设策略即涵盖了数据库审计所需的权限策略。如果子用户仅需要云数据库 SQL Server 数据库审计所需的权限，可参考 [自定义云数据库 SQL Server 数据库审计策略](#)。



策略语法

数据库审计的 CAM 策略描述如下：

```
{
  "version": "2.0",
  "statement": [
    {
      "effect": "effect",
      "action": ["action"],
      "resource": ["resource"]
    }
  ]
}
```

- **版本 version:** 必填项，目前仅允许值为"2.0"。
- **语句 statement:** 用来描述一条或多条权限的详细信息。该元素包括 effect、action、resource 等多个其他元素的权限或权限集合。一条策略有且仅有一个 statement 元素。
- **影响 effect:** 必填项，描述声明产生的结果是“允许”还是“显式拒绝”。包括 allow（允许）和 deny（显式拒绝）两种情况。
- **操作 action:** 必填项，用来描述允许或拒绝的操作。操作可以是 API（以 name 前缀描述）或者功能集（一组特定的 API，以 permid 前缀描述）。
- **资源 resource:** 必填项，描述授权的具体数据。

API 操作

在 CAM 策略语句中，您可以从支持 CAM 的任何服务中指定任意的 API 操作。对于数据库审计，请使用以 name/sqlserver: 为前缀的 API。如果您要在单个语句中指定多个操作，请使用逗号将它们隔开，如下所示：

```
"action":["name/sqlserver:action1","name/sqlserver:action2"]
```

您也可以使用通配符指定多项操作。例如，您可以指定名字以单词"Describe"开头的的所有操作，如下所示：

```
"action":["name/sqlserver:Describe*"]
```

资源路径

资源路径的一般形式如下：

```
qcs::service_type::account:resource
```

- service_type: 产品简称，此处为 sqlserver。
- account: 资源拥有者的主账号信息，如 uin/326xxx46。
- resource: 产品的具体资源详情，每个云数据库 SQL Server 实例（instanceId）就是一个资源。

示例如下：

```
"resource": ["qcs::sqlserver::uin/326xxx46:instanceId/mssql-ia**ym7b"]
```

其中，mssql-ia**ym7b 是云数据库 SQL Server 实例资源的 ID，在这里是 CAM 策略语句中的资源 resource。

自定义云数据库 SQL Server 数据库审计策略

1. 以主账号身份登录 [访问管理控制台](#)，在策略列表，单击**新建自定义策略**。

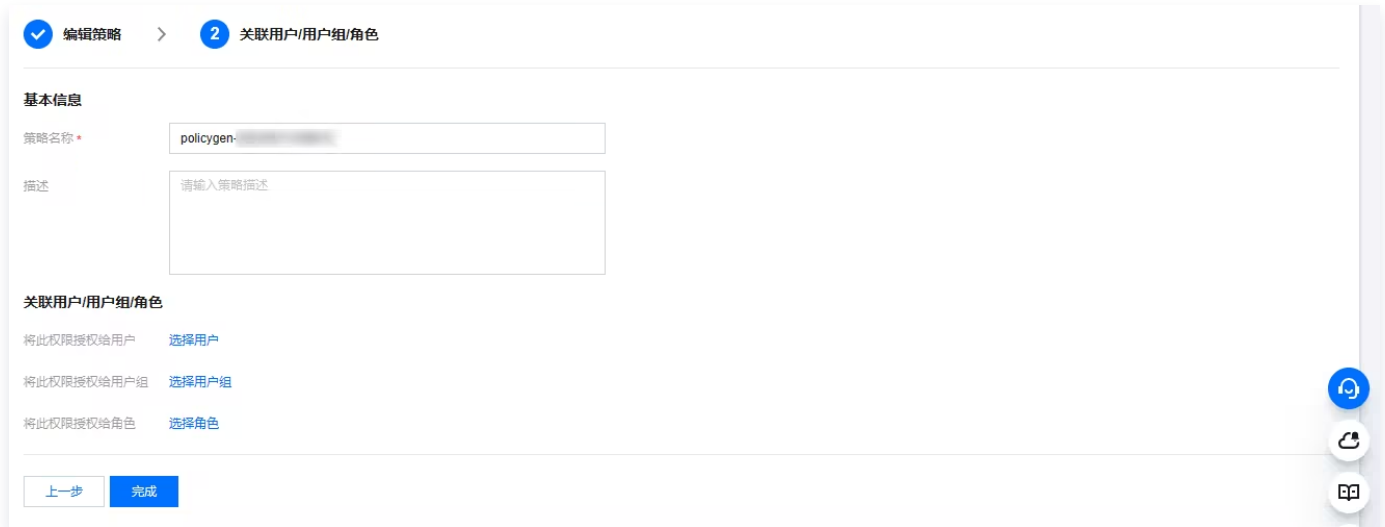


2. 在弹出的对话框，选择**按策略生成器创建**。

3. 在选择服务和操作页面，选择各项配置，单击**下一步**。

- 效果（Effect）：选择允许或拒绝。如果选择拒绝，则用户或用户组不能获取授权。
- 服务（Service）：选择云数据库 SQL Server（sqlserver）。

- 操作（Action）：选择云数据库 SQL Server 数据库审计的所有 API，请参见 API 文档。
 - 资源（Resource）：请参见 [资源描述方式](#)，选择全部资源，表示可以操作所有云数据库 SQL Server 实例的审计日志。
 - 条件（Condition）：选填，设置上述授权的生效条件。
4. 在**关联用户/用户组/角色**页面，按命名规范，输入“策略名称”（例如 SQLAuditFullAccess）和“描述”后，单击**完成**。



The screenshot shows a two-step configuration process. Step 1, 'Edit Policy', is completed. Step 2, 'Associate User/Group/Role', is active. It contains a 'Basic Information' section with a 'Policy Name' field (containing 'policygen-') and a 'Description' field (with placeholder text '请输入策略描述'). Below this is the 'Associate User/Group/Role' section, which has three rows: 'Grant permissions to user' with a 'Select User' link, 'Grant permissions to user group' with a 'Select User Group' link, and 'Grant permissions to role' with a 'Select Role' link. At the bottom are 'Previous Step' and 'Complete' buttons. On the right side, there are three circular icons: a refresh icon, a share icon, and a print icon.

5. 返回策略列表，即可查看刚创建的自定义策略。