

云顾问  
产品简介  
产品文档



腾讯云

**【版权声明】**

©2013-2024 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

**【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。

**【服务声明】**

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。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模式的承诺或保证。

## 文档目录

### 产品简介

产品概述

功能介绍

产品优势

应用场景

# 产品简介

## 产品概述

最近更新时间：2022-11-07 11:20:44

云顾问（Tencent Smart Advisor）是一款开箱即用的云资源风险评估产品。基于 [CAM 服务角色授权](#) 机制，一键分析云资源、应用架构、业务性能及安全方面存在的风险，并根据业务实际使用情况，在线提供优化建议，助您提升系统安全性、业务稳定性以及服务可靠性。

## 支持产品列表

云顾问（Tencent Smart Advisor）提供了丰富的评估项目、灵活的评估配置以及系统的优化建议，助您提升业务连续性。

从安全性、可靠、成本、服务限制、性能这几个维度覆盖多个云产品，每维度均包含多个风险评估项目。目前支持评估的云产品有：

产品名称
访问管理（CAM）
云硬盘（CBS）
云联网（CCN）
内容分发网络（CDN）
云防火墙（CFW）
消息队列（CKafka）
负载均衡（CLB）
对象存储（COS）
云服务器（CVM）
主机安全（CWP）
云原生数据库 TDSQL-C
DDoS 防护（Anti-DDoS）
TDSQL MySQL 版

DNS 解析 DNSPod
域名 (Domain)
弹性公网 IP (EIP)
Elastic Search
云直播 (CSS)
云数据库 (MongoDB)
云数据库 (MySQL)
NAT 网关
云数据库 (Redis)
安全组 (SG)
消息队列 (TDMQ)
云数据库 (MariaDB)
容器服务 (TKE)
实时音视频 (TRTC)
私有网络 (VPC)
私有网络 VPN
私有网络 VPN 网关 (VPNGW)

随着腾讯云产品的迭代，我们会逐步覆盖更多云产品，并提供更多的风险评估项目。

# 功能介绍

最近更新时间：2022-11-07 11:25:05

云顾问的巡检项包含安全、可靠、服务限制、成本及性能五个维度。

## 安全

通过建议您启用腾讯云安全功能以及检查权限，提高系统和业务的安全性。

产品	巡检项	巡检说明
网络 ACL	网络 ACL 开放公网可访问权限	检查网络 ACL 是否放通全量、或者放通除 80、443 以外端口的源 IP 入站访问限制。若放通，容易产生如非法访问、拒绝服务攻击等安全风险。
访问管理 (CAM)	访问管理 (CAM) 账号是否绑定 MFA 设备	判断账号是否绑定 MFA 设备。如未绑定，登录账号无需 MFA 动态验证码二次验证，安全系数低。
	访问管理 (CAM) 是否开启账号保护功能	判断登录操作保护、敏感操作保护、异地登录保护等功能是否开启。如未开启，那么相应操作无需二次验证，安全系数低。
内容分发网络 (CDN)	内容分发网络 (CDN) IP 访问限频	如果不开通，无法通过对单 IP 单节点在每一秒钟的访问次数进行限制，可能受到高频 CC 攻击、恶意用户盗刷等。
云防火墙 (CFW)	云防火墙 (CFW) 资源防护检查	检查云防火墙防护策略，若资源类型为 CVM/NAT/VPN/CLB 的实例未开启，则提示风险。
负载均衡 (CLB)	负载均衡 (CLB) 实例绑定证书到期	检查负载均衡 (CLB) 实例绑定证书到期情况。
对象存储 (COS)	对象存储 (COS) 子账号访问不受限制	检查 COS 存储桶子账号权限范围，若子账号具有完全控制存储桶的权限，则存储桶可能存在安全风险。
	对象存储 (COS) 存储桶公有读写	检查 COS 存储桶公有读写权限，若设置了公有读写权限，匿名用户组可直接读、写存储桶，存储桶存在非常大的安全风险，不建议在存储桶赋予此权限。
	对象存储 (COS) 存储桶 CORS 配置	检查存储桶 CORS 配置，若已存在 CORS 规则且未配置 CORS Allow-Headers/Expose-Headers 头部，可能导致跨域访问请求失败。
	对象存储 (COS) 存储桶防盗链	检查 COS 存储桶权限和 Referer 配置，当存储桶权限为允许匿名用户访问，且未配置或者配置了空 Referer 访问规则，可能受到恶意用

	(Referer) 配置	户盗刷等。
主机安全 (CWP)	主机安全 (CWP) 漏洞未修复	检查是否有主机存在漏洞未修复, 若存在漏洞未修复, 将大幅增加主机失陷、数据丢失风险。
	主机安全 (CWP) 客户端离线	检查主机安全客户端是否离线, 若安全客户端离线, 主机将失去安全防护能力。
云原生数据库 TDSQL-C	云原生数据库 TDSQL-C MySQL 版 root 账号安全	检查账号配置, 若只存在 root 账号, 没有其他应用账号, 说明权限过大, 存在误操作或恶意操作影响数据安全的风险。
DDoS 防护 (Anti-DDoS)	DDoS 防护 (Anti-DDoS) 可用 IP 黑洞解封次数检查	检查黑洞解封次数使用占比是否过大。
	DDoS 防护 (Anti-DDoS) 被封堵的公网 IP 检查	检查是否有公网 IP (EIP) 因 DDoS 攻击被封堵。
TDSQL MySQL 版	TDSQL MySQL 版账号高危命令限制	检查账号配置, 若所有账号都拥有全局命令权限 DROP 和 DELETE, 容易出现数据误删除或恶意删除风险。
	TDSQL MySQL 版公网安全策略检查	检查公网安全策略, 若开放公网访问且没有配置安全组规则, 有受到外网攻击导致应用异常或数据安全风险。
Elasticsearch Service	Elasticsearch 集群公网访问策略	检查 Elasticsearch 集群公网访问策略, 若未配置任何限制, 则提示集群可能存在访问风险, 且外网访问有带宽限制。
	Elasticsearch 集群的 Kibana 组件公网访问策略	检查 Elasticsearch 集群的 Kibana 组件公网访问策略, 若未配置任何限制, 则提示 Kibana 可能存在访问风险。
云数据库 (MySQL)	云数据库 (MySQL) root 账号安全	检查 MySQL 账号配置, 若只存在 root 账号, 没有其他应用账号, 说明权限过大, 存在误操作或恶意操作影响数据安全的风险。
	云数据库 (MySQL) 非 root 账号高危命令限制	检查 MySQL 非 root 账号权限范围, 若应用账号拥有高危命令权限, 如 DROP, DELETE 等, 容易出现数据误删除或恶意删除风险。
	云数据库 (MySQL) 公网安全策略检查	检查 MySQL 公网安全策略, 若开放公网访问且没有配置安全组规则, 有受到外网攻击, 导致应用异常或数据安全风险。
云数据库 (Redis)	云数据库 (Redis) 高危命令检查	检查 Redis 实例禁用命令配置, 若高危命令未禁用, 容易出现应用阻塞, 数据误删等风险。
安全组 (SG)	安全组 (SG) 开放公网可访问权限	检查安全组是否放通全量, 或者放通除 80、443 以外端口的源 IP 入站访问限制。若放通, 容易产生如非法访问、拒绝服务攻击等安全

		风险。
云数据库 (MariaDB)	云数据库 (MariaDB) 账号高 危命令限制	检查账号配置，若所有账号都拥有全局命令权限 DROP 和 DELETE，容易出现数据误删除或恶意删除风险。
	云数据库 (MariaDB) 公网安 全策略检查	检查公网安全策略，若开放公网访问且没有配置安全组规则，有受到外网攻击导致应用异常或数据安全风险。

## 可靠

通过多方位监控，维护实例的运行稳定性。

产品	巡检项	巡检说明
云硬盘 (CBS)	云硬盘 (CBS) 存储 容量	检查云硬盘 (CBS) 的存储容量使用情况，若已使用容量占总容量比率过高，会导致云硬盘读写受到影响。
	云硬盘 (CBS) 未创 建快照	检查 CBS 是否有创建快照或定期快照策略，若均无，服务器或云硬盘出现问题时数据找回非常困难，易造成较大损失。
消息队列 (CKafka)	消息队列 (CKafka) 跨可用区部署	如果没有跨可用区部署，单可用区集群出现严重故障的情况下，可能会导致 CKafka 集群不可用。
负载均衡 (CLB)	负载均衡 (CLB) 及 其绑定的 CVM 跨区	检查 CLB 及其绑定的 CVM 实例是否在同一个可用区，如果不是，跨区转发可能影响服务可靠性，如降低部分转发请求的速度。
	负载均衡 (CLB) 后 端服务单点	检查 CLB 监听器或转发规则绑定的如 CVM、EVM 等类型的后端服务实例，如果只有一个，存在单点隐患。
	负载均衡 (CLB) 转 发规则绑定 CVM 多 个端口	检查 CLB 同一转发规则是否绑定同一台 CVM 的多个端口。若是，随着业务量的增长，进程间的资源争抢会增加排障难度，同时多个端口可能会降低系统对流量波峰的抵御能力。
	负载均衡 (CLB) 下 的 CVM 跨子网	检查 CLB 同一监听器或转发规则绑定的多个 CVM 实例是否跨 VPC 子网。若是，在异常发生情况不利于快速排障。
	负载均衡 (CLB) 下 的 CVM 权重	检查 CLB 同一监听器或转发规则关联的 CVM 权重，如果出现相同配置不同权重，或相同权重不同配置的情况，则可能在业务高峰时暴露性能短板的风险，影响业务稳定。
	负载均衡 (CLB) 健 康检查配置	检查 CLB 是否配置健康检查，若未配置健康检查，CLB 将向所有后端服务器转发流量（包括异常的后端服务器）。



	负载均衡 (CLB) 转发规则配置	检查 CLB 监听器配置, 若未配置转发规则, 则无法正常使用 CLB 功能, 产生额外成本。
	负载均衡 (CLB) 健康检查存在跳变情况	检查 CLB 监听器的健康检查是否有跳变情况, 即是否存在服务器端口状态异常。
	负载均衡 (CLB) 实例类型	检查 CLB 实例类型为传统型还是应用型, 应用型功能更加丰富, 如每个四层监听器可以配置不同的后端服务、支持七层监听器、支持 CLS 日志、SNI、绑定弹性网卡等多种特性。
	负载均衡 (CLB) 带宽上限为 1Mbps	为避免购买时未选择 CLB 带宽 (默认1Mbps), 对账号下 1Mbps 限速的 CLB 进行扫描, 如果出现大流量业务使用该类限速 CLB 的情况, 可能会导致严重丢包现象。
对象存储 (COS)	对象存储 (COS) 存储桶版本控制	检查 COS 存储桶的版本控制配置, 若未处于启用版本控制状态, 则有可能存在数据丢失的风险。
	对象存储 (COS) 存储桶日志管理配置	检查 COS 存储桶日志管理功能, 若目标存储桶与源存储桶的所有者不同, 则会导致存储桶日志投递失败。
云服务器 (CVM)	云服务器 (CVM) 系统盘快照	检查 CVM 系统盘快照, 若未创建快照, 服务器或云硬盘出现问题时数据找回非常困难, 易造成较大损失。
	云服务器 (CVM) 实例磁盘空间使用率过高	检查 CVM 实例磁盘使用情况, 若使用率过高, 则磁盘读写会受到影响。
	云服务器 (CVM) 实例本地盘类型检查	检查 CVM 实例使用本地盘的情况, 若实例为非 IO 或大数据类型, 且使用了本地盘, 则磁盘数据无法通过快照备份, 存在容灾风险。
	云服务器 (CVM) 带宽利用率过高	检查 CVM 实例带宽利用率情况, 若带宽利用率过高, 则网络性能可能会受到影响。
DDoS 防护 (Anti-DDoS)	DDoS 防护 (Anti-DDoS) L7 转发规则健康检查	检查当前7层转发规则健康检查是否存在异常。
TDSQL MySQL 版	TDSQL MySQL 版容灾情况	检查灾备实例的配置, 若未配置, 当实例出现严重故障时, 业务访问可能受影响。
弹性公网 IP (EIP)	弹性公网 IP (EIP) 带宽限速 1Mbps	为避免购买时未选择 EIP 带宽 (默认1Mbps), 对账号下 1Mbps 限速的 EIP 进行扫描, 如果出现大流量业务使用该类 EIP 的情况, 可能会导致严重丢包现象。
Elasticsearch Service	Elasticsearch 集群自动快照备份	检查 Elasticsearch 集群自动快照备份配置, 若未配置, 则提示风险。

云直播 (CSS)	云直播 (CSS) 是否使用直播码模式	检查业务时候有使用直播码模式，当业务使用非直播码模式时，则提示风险。
	云直播 (CSS) 域名 CNAME 解析到专有域名	域名 CNAME 配置错误会影响云直播的正常推流和播放，如未 CNAME 到正确的值，则提示风险。
	云直播 (CSS) 推流域名包含父子域名	子级域名是父级域名的下级域名，云直播的域名是 CNAME 到泛域名的，必要时会对域名进行实例化，若父级域名实例化但子级域名未实例化，则会影响子级域名的正常解析。
	云直播 (CSS) 播放域名包含父子域名	子级域名是父级域名的下级域名，云直播的域名是 CNAME 到泛域名的，必要时会对域名进行实例化，若父级域名实例化但子级域名未实例化，则会影响子级域名的正常解析。
	云直播 (CSS) 推流开启鉴权	检查是否开启推流鉴权且是否配置了直播回调，均未开启则提示风险。
	云直播 (CSS) SSL 证书有效期	如果证书过期，影响 HTTPS 访问有效性，HTTPS 访问会出现无法访问的情况。
	云直播 (CSS) 带宽超过封顶配置值	检查带宽封顶是否开启，若开启则检查当前带宽是否即将到顶，带宽触顶后将限制新增用户的访问。
云数据库 (MongoDB)	云数据库 (MongoDB) oplog 保存时间	检查 MongoDB oplog 保存时间，若保存时间过短，会导致回档失败或影响问题排查。
	云数据库 (MongoDB) 备份是否成功	检查 MongoDB 备份是否成功，如果备份任务失败，可能导致无法恢复数据。
	云数据库 (MongoDB) 使用基础网络	检查 MongoDB 是否使用基础网络。
云数据库 (MySQL)	云数据库 (MySQL) 容灾情况	检查 MySQL 灾备实例的配置，若未配置，当实例出现严重故障时，业务访问可能受影响。
	云数据库 (MySQL) 主从延迟	检查 MySQL 主从延迟情况，若延迟过高，可能会导致数据库 RO 实例被剔除，主从 HA 切换时间过长等风险。
	云数据库 (MySQL) 跨可用区部署	检查 MySQL 是否跨可用区部署，如果实例没有跨可用区部署，当实例所在可用区出现严重故障时，数据库会出现无法访问的风险。
	云数据库 (MySQL) RO 组单点	检查 MySQL RO 组是否单点，当 RO 组中只有一个实例时，该实例故障会导致只读业务不可用。

	云数据库 (MySQL) 使用基础网络	检查 MySQL 是否使用基础网络。
云数据库 (Redis)	云数据库 (Redis) 跨可用区部署	检查 Redis 实例是否跨可用区部署, 如果实例未跨可用区部署, 当实例出现可用区级别的灾难故障时, 可能造成实例无法访问风险。
	云数据库 (Redis) 使用基础网络	检查 Redis 是否使用基础网络。
安全组 (SG)	安全组 (SG) 存在冗余规则	检查没有生效的安全组规则, 无效规则容易占用有限额度, 可能导致无法新建规则, 对业务使用产生限制。无效规则可以是重复的、端口有包含关系的规则。
消息队列 (TDMQ)	消息队列 (TDMQ) 集群健康状态检查	非健康状态下, 集群使用可能面临一定风险。
	消息队列 (TDMQ) 备份消费者检查	检查是否只有一个消费者, 如果采用单个消费者消费, 单点挂了会影响消费业务。
	消息队列 (TDMQ) 死信队列检查	如果没有死信队列, 消费者可能无法处理一些特殊情况的消息。
云数据库 (MariaDB)	云数据库 (MariaDB) 主从延迟	当主从延迟持续过大时, 主从数据一致性将得不到保障, 此时如果实例发生了 HA 主从切换, 极端情况下数据可能出现丢失。
	云数据库 (MariaDB) 容灾情况	检查 MariaDB 灾备实例的配置, 若未配置, 当实例出现严重故障时, 业务访问可能受影响。
容器服务 (TKE)	容器服务 (TKE) 集群节点跨可用区	集群节点是否都在单一可用区, 单一可用区不可用时影响业务, 集群无法调度到其他可用区。
实时音视频 (TRTC)	实时音视频 (TRTC) Native SDK 终端版本分布情况	检查 Native SDK 终端版本情况, 若版本较低, 可能会导致质量上的不稳定。
	实时音视频 (TRTC) Web SDK 终端版本分布情况	检查 Web SDK 终端版本情况, 若版本较低, 可能会导致质量上的不稳定。
	实时音视频 (TRTC) Native SDK 视频码率设置是否合理	检查 Native SDK 视频码率, 视频参数需要考虑画质和流畅的平衡, 配置合理的视频参数将带来更好的用户体验。

	实时音视频 (TRTC) Native SDK 场景选择是否一致	检查同一房间号中是否出现多个通话场景，若通话场景不统一可能出现预期外的结果。
	实时音视频 (TRTC) Native SDK 拉流时序是否正确	检查 Native SDK 拉流时序，在对面视频流还未到达时拉流会导致概率性的黑屏。
	实时音视频 (TRTC) Native SDK 退房逻辑是否正确	检查 Native SDK 退房逻辑，若退房时机不当，会导致 SDK 内部状态混乱，容易引起异常。
	实时音视频 (TRTC) 是否开启后付费	检查是否开启后付费，如果未开启，套餐包用完将停服。
	实时音视频 (TRTC) Native SDK 视频辅路流码率设置是否合理	检查 Native SDK 辅路视频码率，视频参数需要考虑画质和流畅的平衡，码率配置过低会导致画面不清晰，过高弱网络情况下可能会导致卡顿。
	实时音视频 (TRTC) Native SDK 进场场景和角色是否一致	检查 Native SDK 应用场景选择与角色配置是否一致，例如视频通话场景和语音通话场景无需设置观众角色，若不一致可能会导致画面卡顿、黑屏等问题。
	实时音视频 (TRTC) Native SDK 同一个 userId 互踢	检查 Native SDK 是否存在同一个 userId 进到同一个房间造成的互踢问题，此情况可能会导致黑屏、卡顿等问题。
私有网络 (VPC)	私有网络 (VPC) 子网规划	检查子网网段与 VPC 网段是否一致，如果完全一致，导致不能规划更多子网使用，不利于跨区拓展等长期规划实施。
私有网络 VPN 网关 (VPNGW)	私有网络 VPN 网关 (VPNGW) 到期时间不足 1 个月	检查 VPNGW 付费类型，若类型为手动续费或到期不续费，且临近过期，容易导致 VPNGW 服务不可用，影响业务。
私有网络 VPN	私有网络 VPN 通道状态	检查是否存在未联通状态的 VPN 通道，如果执行备用通道切换，可能导致切换失败。

## 服务限制

通过监控可提供的服务资源的最大数量，提醒您按照建议删除资源或请求增加配额。

产品	巡检项	巡检说明
云防火墙 (CFW)	云防火墙 (CFW) 规则配额检查	检查云防火墙规则列表配额，若配额不足，则提示风险。
云服务器 (CVM)	云服务器 (CVM) 实例到期	检查 CVM 到期情况，若付费类型为包年包月的实例即将到期，且未配置自动续费，则在到期后存在实例被销毁的风险。
云原生数据库 TDSQL-C	云原生数据库 TDSQL-C MySQL 版到期	检查集群的到期情况，若类型为包年包月的集群即将到期，且未配置自动续费，过期后可能会导致业务访问受损。
TDSQL MySQL 版	TDSQL MySQL 版实例到期	检查实例的到期情况，若类型为包年包月的实例即将到期且未配置自动续费，过期后可能会导致业务访问受损。
DNS 解析 DNSPod	DNS 解析 DNSPod 付费套餐两月内到期且未设置自动续费	检查付费套餐是否两月内到期且未设置自动续费，如果未设置，套餐用完将立即停服。
域名 (Domain)	域名 (Domain) 到期	检查域名的到期情况，未配置自动续费的域名过期后可能会导致业务访问受损。
弹性公网 IP (EIP)	弹性公网 IP (EIP) 使用量	检查 EIP 在各个地域的使用量，若临近配额或超过配额，容易导致无法申请 EIP 使用。
云数据库 (MongoDB)	云数据库 (MongoDB) 实例到期	检查 MongoDB 实例的到期情况，若类型为包年包月的实例即将到期，且未配置自动续费，过期后可能会导致业务访问受损。
	云数据库 (MongoDB) 存储容量	检查 MongoDB 存储容量的使用情况，当容量使用率达到 100% 时，将会导致写入失败。
云数据库 (MySQL)	云数据库 (MySQL) 实例到期	检查 MySQL 实例的到期情况，若类型为包年包月的实例即将到期，且未配置自动续费，过期后可能会导致业务访问受损。
	云数据库 (MySQL) 连接使用率	检查 MySQL 实例连接使用率情况，当连接使用率达到 100%，业务将出现连接数据库失败的风险。
	云数据库 (MySQL) 磁盘使用率	检查 MySQL 实例磁盘使用率情况，若磁盘使用率过高，有可能出现数据无法写入风险。
	云数据库 (MySQL) 磁盘空间接近 6T 上限	检查 MySQL 磁盘空间是否接近 6T 上限。

NAT 网关	NAT 网关配置 DNAT 的使用量	检查 NAT 网关 DNAT 的使用情况，若使用量接近上限，可能会影响后续新业务部署。
云数据库 (Redis)	云数据库 (Redis) 实例到期	检查 Redis 实例的到期情况，若类型为包年包月的实例即将到期，且未配置自动续费，如果业务继续使用，可能有访问失败风险。
	云数据库 (Redis) 内存接近 4T 上限	检查 Redis 实例内存是否接近 4T 上限。
	云数据库 (Redis) 副本数达到上限 5 个	检查 Redis 实例副本数是否达到上限 5 个。
云数据库 (MariaDB)	云数据库 (MariaDB) 连接使用率	当连接数使用率 100% 的时候，新增请求将无法建立连接，访问失败。
	云数据库 (MariaDB) 数据盘使用率	当磁盘使用率达到 100% 时，写入将会失败。
	云数据库 (MariaDB) 实例到期	检查 MariaDB 实例的到期情况，若类型为包年包月的实例即将到期且未配置自动续费，过期后可能会导致业务访问受损。
私有网络 (VPC)	私有网络 (VPC) 路由表使用数量	检查 VPC 路由表的数量，若接近或超过上限值，容易导致无法及时建立新的路由表。

## 成本

根据运行情况，给出性价比更高的配置建议，降低您的成本花费。

产品	巡检项	巡检说明
云硬盘 (CBS)	云硬盘 (CBS) 未充分利用	检查 CBS 的挂载状态及 IO 读写情况，若 CBS 在近 5 天一直处于未挂载状态或近 7 天每天的 IOPS 不超过 1 次，则发出警报。长期闲置的云硬盘会带来不必要的开销。
负载均衡 (CLB)	负载均衡 (CLB) 实例被闲置	检查 CLB 后端云资源绑定情况，若未绑定云资源 (CVM 实例、弹性网卡)，则会判定为实例被闲置，产生额外成本。
	负载均衡 (CLB) 低利用率	检查 CLB 低利用率情况，如果连接数小于配额的 10%，可能存在冗余成本。
对象存储	对象存储	检查 COS 存储桶生命周期规则，若未配置，则存储桶中的访问热度



(COS)	(COS) 存储桶生命周期配置	较低的对象会产生不必要的开销。
	对象存储 (COS) 存储桶碎片检查	检查 COS 存储桶生命周期碎片规则，若未配置碎片的清理规则，则可能产生不必要的开销。
云服务器 (CVM)	云服务器 (CVM) 实例低使用率	检查 CVM 实例 CPU、网络 I/O 使用情况，若长期低使用率，则提示风险。
	云服务器 (CVM) 计费模式检查	检查 CVM 实例是否长期（超过2个月）处于按量计费模式，按量计费单价较高，会造成较多不必要的开销。
云原生数据库 TDSQL-C	云原生数据库 TDSQL-C MySQL 版利用率不足	检查集群是否闲置，如果业务生命周期已经稳定，长时间的闲置资源对业务成本会造成较多浪费。
云数据库 (MongoDB)	云数据库 (MongoDB) 利用率不足	检查实例是否闲置，如果业务生命周期已经稳定，长时间的闲置资源对业务成本会造成较多浪费。
云数据库 (MySQL)	云数据库 (MySQL) 利用率不足	检查实例是否闲置，如果业务生命周期已经稳定，长时间的闲置资源对业务成本会造成较多浪费。
NAT 网关	私有网络 NAT 闲置情况	检查 NAT 实例是否配置到路由表中，如未配置，则造成 NAT 实例闲置，容易耗费成本。
云数据库 (Redis)	云数据库 (Redis) 利用率不足	检查实例是否闲置，如果业务生命周期已经稳定，长时间的闲置资源对业务成本会造成较多浪费。
云数据库 (MariaDB)	云数据库 (MariaDB) 利用率不足	检查实例是否闲置，如果业务生命周期已经稳定，长时间的闲置资源对业务成本会造成较多浪费。
私有网络 VPN 网关 (VPNGW)	私有网络 VPN 网关 (VPNGW) 被闲置	检查 VPN 网关是否关联 VPN 通道，若未关联，可能产生额外费用消耗。

## 性能

根据监控实例运行中的资源使用情况和最佳实践，为您提供改善性能的建议。

产品	巡检项	巡检说明
云硬盘 (CBS)	云硬盘 (CBS) IO 高负载	检查云硬盘 (CBS) IO 负载情况，若 IO 负载过高，则发出警告。
	云硬盘 (CBS) IOPS 超限	检查 CBS 的 IOPS 峰值是否达到该类型 CBS 的配置上限，若已达到会有受到限流的风险。
	云硬盘 (CBS) 吞吐量超限	检查 CBS 的吞吐量峰值是否达到该类型 CBS 的配置上限，若已达到会有受到限流的风险。
云联网 (CCN)	云联网 (CCN) 出带宽使用情况	检查跨地域的云联网在各个地域的出带宽使用情况，若使用量接近阈值，有限速丢包风险，影响业务。
内容分发网络 (CDN)	内容分发网络 (CDN) 单链接下行限速配置	不处理则默认不进行单链接限速，可能在活动期间产生较大的峰值带宽。
	内容分发网络 (CDN) 带宽封顶配置	如果不关闭，触发带宽封顶以后将关闭 CDN 服务，请求转到源站或者返回 404，该功能可一定程度降低带宽费用，后续需要重新设置域名上线才能使用 CDN 服务。
	内容分发网络 (CDN) 域名绑定证书到期	如果证书过期，影响 HTTPS 访问有效性，HTTPS 访问会出现无法访问的情况。
	内容分发网络 (CDN) 缓存命中率	如果命中率比较低，不能有效减少源站压力，提升用户访问速度体验不能达到很好的优化效果。
	内容分发网络 (CDN) 错误状态码占比	如果异常状态码较高，可能存在对业务有影响的事件发生或潜在的故障问题。
	内容分发网络 (CDN) 备用源站	如果主源站无法服务，则没有备源可用容灾。
负载均衡 (CLB)	负载均衡 (CLB) 后端服务器返回 404 或 502 状态码	检查 CLB 后端服务器是否出现返回 404 或 502 状态码，即无法找到对应资源或网关错误的情况，该类情况容易影响业务质量。
对象存储 (COS)	对象存储 (COS) 5XX 错误	检查 COS 状态码，若 5XX 状态码出现次数过多、且出现频率占比过大，则可能影响存储桶的正常访问。



	率	
云服务器 (CVM)	云服务器 (CVM) 实例内存 高负载	检查 CVM 实例内存使用率情况，若负载过高，则提示风险。
	云服务器 (CVM) 实例 CPU 高负载	检查 CVM 实例 CPU 使用率情况，若负载过高，则提示风险。
云原生数据库 TDSQL-C	云原生数据库 TDSQL-C MySQL 版 CPU 使用率	检查 CPU 使用率情况，若使用率过高，可能会出现业务请求延迟增加，甚至无响应等风险。
	云原生数据库 TDSQL-C MySQL 版全表扫描数量	检查实例每秒执行全表扫描的次数。
云数据库 (MongoDB)	云数据库 (MongoDB) Cache 脏数据	检查 MongoDB Cache 脏数据情况，若 Cache 脏数据百分比大于 20%，用户线程将参与刷盘，阻塞业务。
	云数据库 (MongoDB) CPU 使用率	检查 MongoDB 实例 CPU 使用率情况，若使用率过高，可能会出现业务请求延迟增加、等待等风险。
云数据库 (MySQL)	云数据库 (MySQL) CPU 使用率	检查 MySQL 实例 CPU 使用率情况，若使用率过高，可能会出现业务请求延迟增加，甚至无响应等风险。
	云数据库 (MySQL) 运行 线程数	检查 MySQL 实例运行线程数，如果运行线程数大量超过实例 CPU 核心数，会导致请求等待，延迟增加的风险。
云数据库 (Redis)	云数据库 (Redis) Proxy 节 点出流量限流触发 情况	检查 Redis 实例 Proxy 节点出流量限流触发次数，出现限流说明业务峰值访问期间可能已经受损，若限流次数过高，说明业务流量到达上限，业务访问会有延迟增加或失败风险。
	云数据库 (Redis) CPU 使 用率	检查 Redis 实例 CPU 使用率，CPU 使用率长期过高可能导致请求延迟上升，阻塞等现象。
	云数据库 (Redis) Redis 节 点请求数超限	检查 Redis 节点请求数是否接近上限。
云数据库	云数据库	当 CPU 使用率较高时，说明当前实例处理繁忙，容易导致查询变

(MariaDB)	(MariaDB) CPU 使用率	慢、堵塞的问题。
	云数据库 (MariaDB) 活跃连接数	当活跃连接数过多时，表明实例目前已经处于较高的压力状态，容易出现请求阻塞的情况。

# 产品优势

最近更新时间：2022-11-07 11:20:44

## 丰富的评估项目

从安全性、可靠、成本、服务限制、性能这几个维度覆盖多个云产品，每个维度均包含多个风险评估项目。更多的云产品及服务持续更新中。

## 灵活的评估配置

可增删的评估项目，屏蔽不关注的评估项目，精简评估报告结果，专注核心指标。  
支持忽略指定云资源，减少测试资源对评估结果的干扰，专注核心资源的运行情况。

## 系统的优化建议

针对每项评估结果，结合腾讯云多年服务客户沉淀的最佳实践，为您提供系统、有针对性且可操作的优化建议，防范于未然，助您提升业务连续性。

# 应用场景

最近更新时间：2022-11-07 11:20:44

## 日常运维保障

定期评估云上资源健康状况，对云架构、云资源进行风险评级，在线反馈优化操作建议，高效提升业务连续性。

## 大促活动护航

提前评估服务使用情况，检查云资源使用水位。结合活动预估规模，通过提交工单，提前扩容云资源，确保活动顺利完成。

## 架构主动优化

验证架构部署的安全性、容错能力、备份能力，以确保业务持续稳定运行。用户可以按需主动触发巡检。