

TI-ONE 训练平台

安全合规



腾讯云

【 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 】



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

安全合规

安全责任边界

身份识别与访问控制

数据安全保护机制

监控、审计与日志

安全合规资质

安全合规

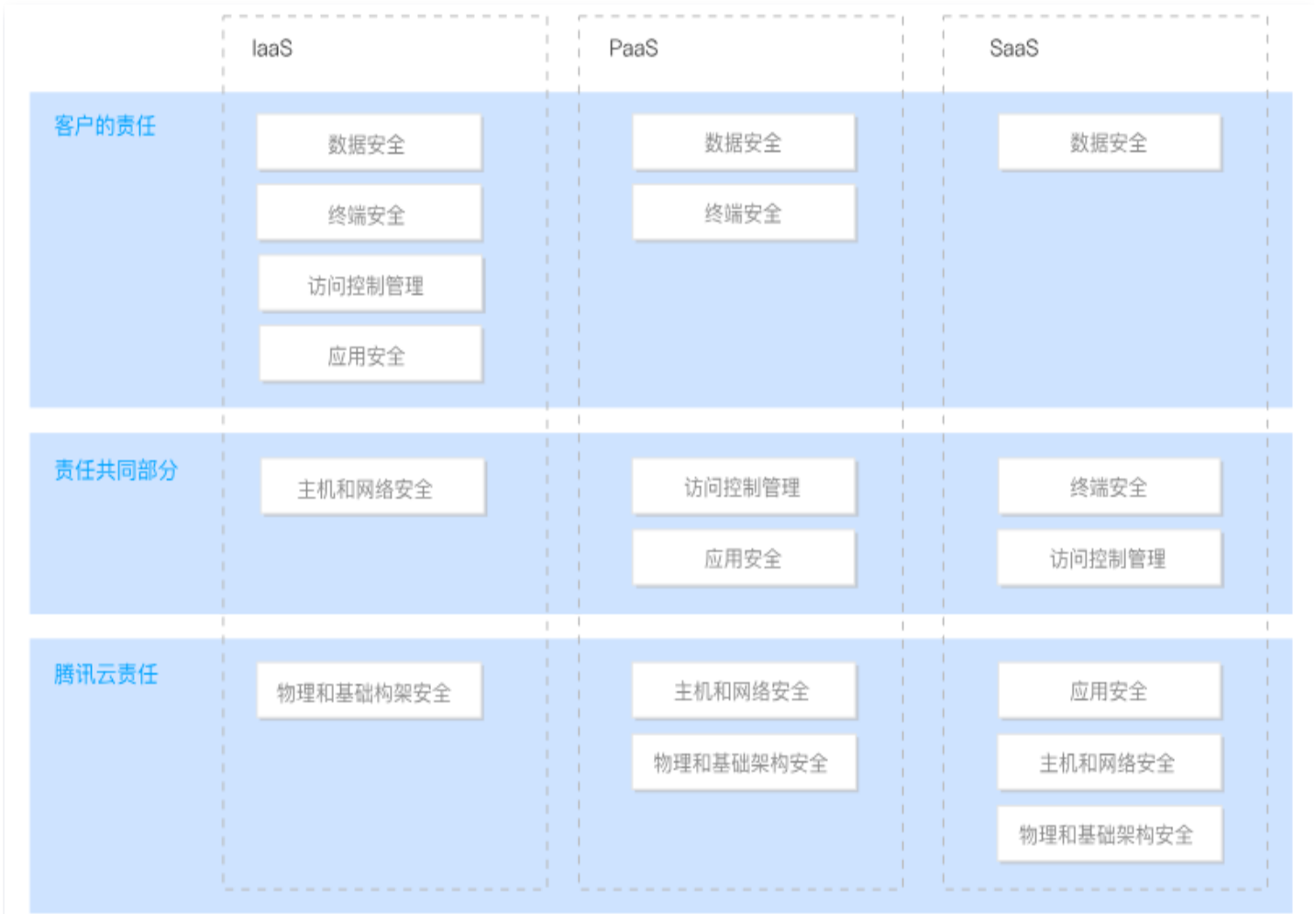
安全责任边界

最近更新时间：2024-11-07 14:57:42

利用统一的底层架构和资源共享形式，腾讯云致力于为客户提供其所需的网络、存储和计算能力等各种资源。当前越来越多的客户在根据自身需求选择云计算服务提供商及其提供的产品与服务时，已将云计算安全作为首要考虑的因素之一。

秉持云计算服务的开放、共享特性，腾讯云持续提升自身的云计算安全服务能力，并与客户一起对云端业务和数据构建更好更完善的安全保障体系。也正是由于这些云计算特性，腾讯云通过目前已提供的 IaaS、PaaS 和 SaaS 三种云计算架构产品与服务，从业务运营角度初步介绍您与腾讯云之间的信息安全责任；通过安全责任共担模型可以帮助您了解腾讯云在数据安全层面为您提供的保护能力，以及您作为数据所有者可以实施的安全实践。

更多关于安全责任共担模型的说明可以参考《云安全白皮书》。



身份识别与访问控制

最近更新时间：2024-11-07 14:57:42

身份识别

您访问 TI-ONE 训练平台无论是控制台页面操作，还是 API 接口调用，都是通过腾讯云账号。

[腾讯云账号中心](#) 提供账号信息管理、实名认证变更、账号安全管理等服务，您在注册腾讯云账号后，通过账号中心控制台可以方便高效管理账号，减少维护时间成本。

访问控制

TI-ONE 训练平台，支持您通过访问管理 CAM 和标签对其进行细粒度的权限配置，以达到精细化资源、权限管理之目的。

[访问管理](#)（Cloud Access Management，CAM）可以帮助您安全、便捷地管理对腾讯云服务 and 资源的访问。您可以使用 CAM 创建子用户、用户组和角色，并通过策略控制其访问范围。CAM 支持用户和角色 SSO 能力，您可以根据具体管理场景针对性设置企业内用户和腾讯云的互通能力。您最初创建的腾讯云主账号，拥有整个账号全部腾讯云服务 and 资源的完全访问权限，建议您保护好主账号的凭证信息，日常使用子用户或角色进行访问，并开启多因素校验和定时轮换密钥。

[标签](#)（Tag）是腾讯云提供的云资源管理工具，您可以从不同维度对具有相同特征的云资源进行分类、搜索和聚合，从而轻松管理云上资源。标签是由标签键和标签值两个部分组成，您可以为云资源创建和绑定标签。一个标签键可以对应多个标签值，一对标签键和标签值可绑定多个云资源。您可以通过标签来进行腾讯云已有资源的分类管理，通过预设标签来进行资源规划。

TI-ONE 训练平台支持按标签授权，支持按资源级授权粒度，具体接口和接口授权粒度可查看 [文档](#)。

TI-ONE 训练平台如何使用 CAM 标签实现子用户间资源隔离，具体操作可查看 [实践文档](#)。

数据安全保护机制

最近更新时间：2025-06-12 14:27:11

数据传输安全

在构建训练任务和推理服务时，数据传输的安全性是一个至关重要的考虑因素。私有网络（Virtual Private Cloud, VPC）提供了一系列特性和机制，确保数据在传输过程中的安全性，您可以为算力资源、存储资源构建用户自定义配置的网络空间，以提升用户云上资源的安全性，并满足不同的应用场景需求。

在线服务发布的服务支持 HTTPS 机密传输，流量经过 [腾讯 WAF 应用防火墙](#)，通过 AI+ 规则双引擎识别恶意流量，保护网站安全，提高 Web 站点的安全性和可靠性。通过 BOT 行为分析，防御恶意访问行为，保护网站核心业务安全和数据安全。访问服务时，也可以开启服务鉴权，则在调用 API 时，需要使用签名密钥（ApiAppKey 和 ApiAppSecret）对请求内容进行签名计算，请参考 [应用认证方式](#)。

数据存储安全

TI-ONE 平台提供数据集管理，支持从腾讯云产品中的数据等创建数据集。在任务式建模、开发机和在线服务中，支持挂载高性能云硬盘、SSD 云硬盘、CFS 和 CFS Turbo 文件系统、数据加速器 GooseFS 文件系统。

数据存储介质	情况说明
高性能云硬盘	存储安全
SSD 云硬盘	
CFS 文件系统	存储安全
CFS Turbo 文件系统	
数据加速器 GooseFS 文件系统	存储安全

数据备份与恢复

TI-ONE 支持创建和保存自定义镜像，保存对应的研发环境以及配置。对应腾讯云存储产品如下：

数据存储介质	情况说明
高性能云硬盘	备份恢复机制 、 快照机制
SSD 云硬盘	
CFS 文件系统	快照机制

CFS Turbo 文件系统	
数据加速器 GooseFS 文件系统	与 COS 按需流动数据

监控、审计与日志

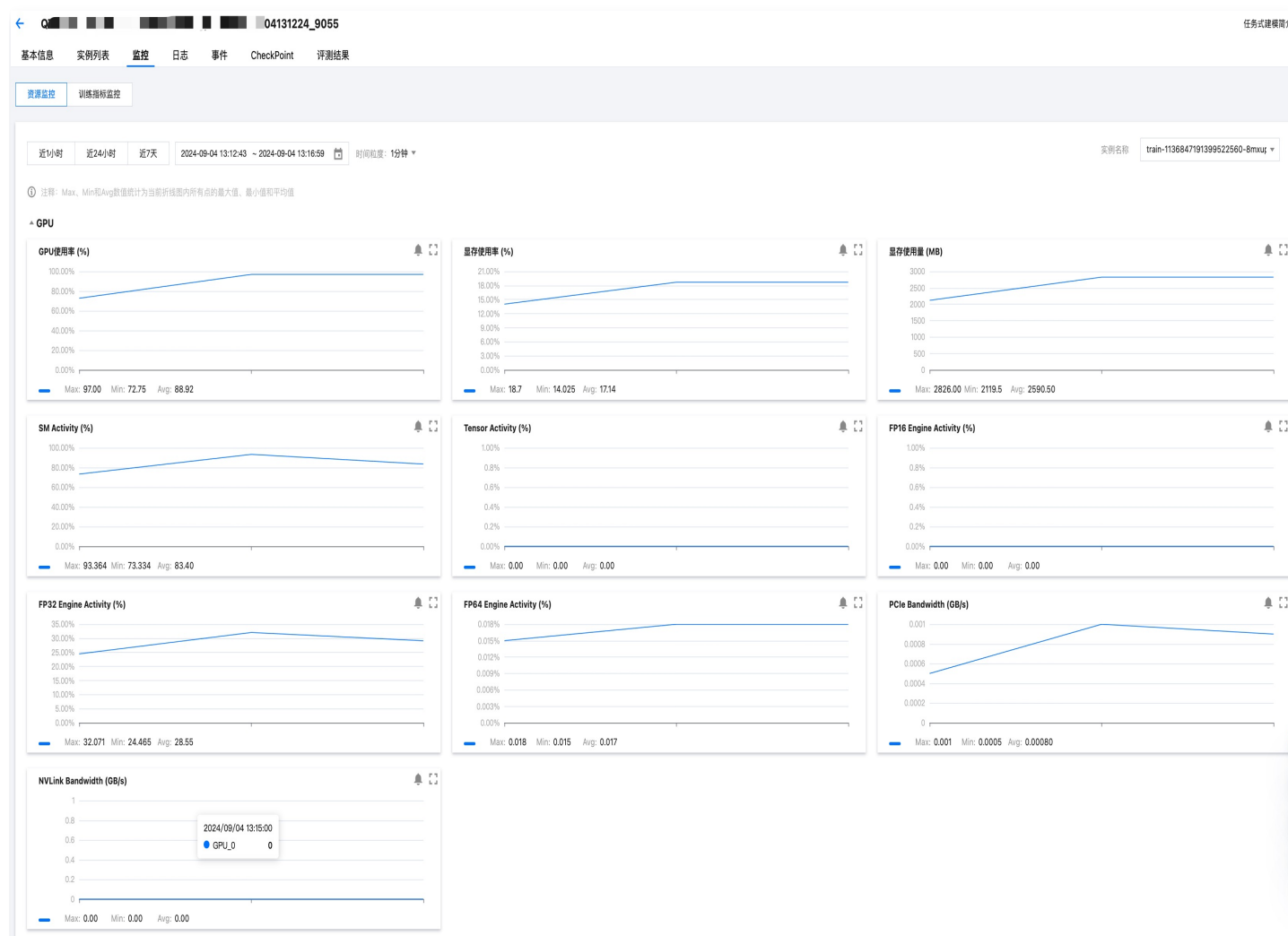
最近更新时间：2024-11-07 14:57:42

基础云监控

TI-ONE 训练平台已接入腾讯云可观测平台供您免费使用，可实现对训练任务、推理服务、资源组云资源的各项指标进行实时监控。

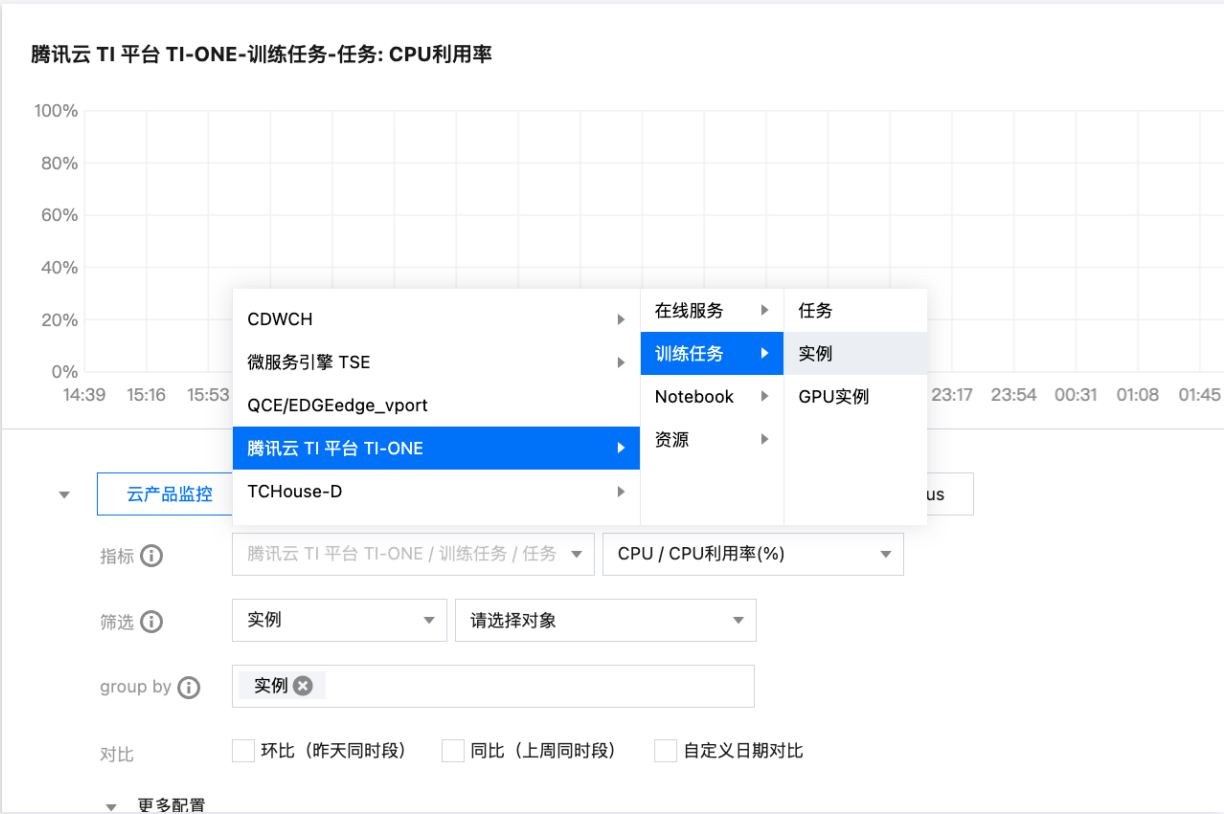
[腾讯云可观测平台](#)（Tencent Cloud Observability Platform，TCOP）基于指标、链路、日志、事件的全类型监控数据，结合强大的可视化和告警能力，为您提供一体化监控解决方案。满足您全链路、端到端的统一监控诉求，提高运维排障效率，为业务的健康和稳定保驾护航。

您可在 TI-ONE 训练平台的任务式建模、Notebook、在线服务模块内，查看对应的监控数据。



也可直接在TI-ONE 训练平台的 [任务式建模](#)、[Notebook](#)、[在线服务](#)、[资源](#) 均已接入腾讯云可观测平台，您可配置和查看 [监控图表及报表](#)。

新的 Dashboard / 编辑图表



审计

TI-ONE 训练平台支持查看任务、服务运行过程中产生的事件，用户可基于事件进行问题的诊断。当前平台部分事件已经接入了 [腾讯云可观测平台事件总线](#)，您在任务式建模、Notebook、在线服务模块内，可查看对应的事件，可在[事件总线-事件规则](#) 配置告警推送（详情请查看[事件总线告警配置指引](#)），也可在 [告警管理](#) 中针对具体的任务配置事件告警推送策略（详情请查看[配置事件告警](#)）。

1_5479

任务式建模简介

基本信息实例列表监控日志事件CheckPoint评测结果

只保留最近15天内发生的事件, 请点击查看

自动刷新

事件告警配置指引

首次出现时间	最后出现时间	级别	资源类型 T	资源名称	原因	详细描述	出现次数
2024-09-04 15:01:02	2024-09-04 15:01:02	Normal	Pod	train-113690177690779904-8myetlc7yqdc-master-0	Scheduled	Successfully assigned train-100031385875/train-113690177690779904-8myetlc7yqdc-master-0 to eklet-subnet-b0usqhid	1
2024-09-04 15:01:02	2024-09-04 15:01:02	Normal	Pod	train-113690177690779904-8myetlc7yqdc-master-0	Starting	Starting pod sandbox eks-p03e3xxv	1
2024-09-04 15:01:00	2024-09-04 15:01:00	Normal	Pod	train-113690177690779904-8myetlc7yqdc-master-0	ProviderCreateSuccess	Create pod in provider successfully	1
2024-09-04 15:00:58	2024-09-04 15:00:58	Normal	PyTorchJob	train-113690177690779904-8myetlc7yqdc	JobCreated	Job[train-100031385875/train-113690177690779904-8myetlc7yqdc] is created at:2024-09-04 15:00:58	1
2024-09-04 15:00:58	2024-09-04 15:00:58	Normal	Service	train-113690177690779904-8myetlc7yqdc-master-0	EnsuringService	Deleted Loadbalancer	1
2024-09-04 15:00:58	2024-09-04 15:00:58	Normal	PyTorchJob	train-113690177690779904-8myetlc7yqdc	SuccessfulCreateService	Created service: train-113690177690779904-8myetlc7yqdc-master-0	1
2024-09-04 15:00:58	2024-09-04 15:00:58	Normal	PyTorchJob	train-113690177690779904-8myetlc7yqdc	SuccessfulCreatePod	Created pod: train-113690177690779904-8myetlc7yqdc-master-0	1

共 7 条

10 条 / 页

1 / 1 页

日志

TI-ONE 训练平台已接入日志服务，可查看训练任务、推理服务的相关日志。

日志服务（Cloud Log Service，CLS）提供一站式的云原生观测数据（Log、Metric）解决方案。您无需关注扩缩容等资源问题，五分钟快速便捷接入，即可享受日志与指标的采集、存储、加工、检索分析、消费投递、生成仪表盘、告警等全方位稳定可靠服务。全面提升问题定位、指标监控的效率，大大降低云上运维门槛。

您可在 TI-ONE 训练平台的任务式建模、Notebook、在线服务模块内，查看最近15天的日志，该部分日志免费。

任务式建模简介

平台默认显示最近7天的训练任务日志，若您希望持久化存储日志或者使用日志检索等服务，请使用CLS日志投递，点击 开启

任务Id train-1136903583422537984 节点 全部 时间范围 近24小时 2024-09-03 15:09 ~ 2024-09-04 15:09 自动刷新 下载

```
470 [2024-09-04 15:08:43] Train Epoch: 19, batch: 202, loss: 0.015768220640169518, accuracy: 99.21875
471 [2024-09-04 15:08:43] Train Epoch: 19, batch: 203, loss: 0.00012765404244419187, accuracy: 100.0
472 [2024-09-04 15:08:43] Train Epoch: 19, batch: 204, loss: 0.01906502991914749, accuracy: 99.609375
473 [2024-09-04 15:08:43] Train Epoch: 19, batch: 205, loss: 0.0009230839787051802, accuracy: 100.0
474 [2024-09-04 15:08:43] Train Epoch: 19, batch: 206, loss: 0.006660043097645044, accuracy: 99.609375
475 [2024-09-04 15:08:43] Train Epoch: 19, batch: 207, loss: 0.014380818232893944, accuracy: 99.21875
476 [2024-09-04 15:08:43] Train Epoch: 19, batch: 208, loss: 0.0009501732420176268, accuracy: 100.0
477 [2024-09-04 15:08:43] Train Epoch: 19, batch: 209, loss: 0.010169319808483124, accuracy: 99.609375
478 [2024-09-04 15:08:43] Train Epoch: 19, batch: 210, loss: 0.0005580930155781935, accuracy: 100.0
479 [2024-09-04 15:08:43] Train Epoch: 19, batch: 211, loss: 0.004898713901638985, accuracy: 99.609375
480 [2024-09-04 15:08:43] Train Epoch: 19, batch: 212, loss: 0.001526056911368668, accuracy: 100.0
481 [2024-09-04 15:08:43] Train Epoch: 19, batch: 213, loss: 0.025126757100224495, accuracy: 99.21875
482 [2024-09-04 15:08:43] Train Epoch: 19, batch: 214, loss: 0.0015246056718751788, accuracy: 100.0
483 [2024-09-04 15:08:43] Train Epoch: 19, batch: 215, loss: 0.0061159459874083393, accuracy: 99.609375
484 [2024-09-04 15:08:43] Train Epoch: 19, batch: 216, loss: 0.0011590063605198298, accuracy: 100.0
485 [2024-09-04 15:08:43] Train Epoch: 19, batch: 217, loss: 0.0002365618565818295, accuracy: 100.0
486 [2024-09-04 15:08:43] Train Epoch: 19, batch: 218, loss: 0.00031996401958167553, accuracy: 100.0
487 [2024-09-04 15:08:43] Train Epoch: 19, batch: 219, loss: 0.0010951170697808266, accuracy: 100.0
488 [2024-09-04 15:08:43] Train Epoch: 19, batch: 220, loss: 0.0016816832358017564, accuracy: 100.0
489 [2024-09-04 15:08:43] Train Epoch: 19, batch: 221, loss: 0.005411149002611637, accuracy: 100.0
490 [2024-09-04 15:08:43] Train Epoch: 19, batch: 222, loss: 0.03480955585837364, accuracy: 99.609375
491 [2024-09-04 15:08:43] Train Epoch: 19, batch: 223, loss: 0.0004152259789407253, accuracy: 100.0
492 [2024-09-04 15:08:44] Train Epoch: 19, batch: 224, loss: 0.00031414753175340593, accuracy: 100.0
493 [2024-09-04 15:08:44] Train Epoch: 19, batch: 225, loss: 0.0011726499069482088, accuracy: 100.0
494 [2024-09-04 15:08:44] Train Epoch: 19, batch: 226, loss: 0.018992247050941202, accuracy: 99.609375
495 [2024-09-04 15:08:44] Train Epoch: 19, batch: 227, loss: 0.006388466339550363, accuracy: 100.0
496 [2024-09-04 15:08:44] Train Epoch: 19, batch: 228, loss: 0.002897856447845697, accuracy: 100.0
497 [2024-09-04 15:08:44] Train Epoch: 19, batch: 229, loss: 0.002575068734586239, accuracy: 100.0
498 [2024-09-04 15:08:44] Train Epoch: 19, batch: 230, loss: 0.00053168980892572701, accuracy: 100.0
499 [2024-09-04 15:08:44] Train Epoch: 19, batch: 231, loss: 0.0038786418735980988, accuracy: 99.609375
500 [2024-09-04 15:08:44] Train Epoch: 19, batch: 232, loss: 0.002079605357721448, accuracy: 100.0
501 [2024-09-04 15:08:44] Train Epoch: 19, batch: 233, loss: 0.009086367674171925, accuracy: 99.609375
502 [2024-09-04 15:08:44] Train Epoch: 19, batch: 234, loss: 2.2848747903481126e-05, accuracy: 100.0
503 [2024-09-04 15:08:44] cost: 219.43701791763306
504 [2024-09-04 15:08:40] INFO:torch.distributed.elastic.agent.server.api:[default] worker group successfully finished. Waiting 300 seconds for other agents to finish.
505 [2024-09-04 15:08:40] INFO:torch.distributed.elastic.agent.server.api:Local worker group finished (SUCCEEDED). Waiting 300 seconds for other agents to finish
506 [2024-09-04 15:08:40] /usr/local/python3/lib/python3.8/site-packages/torch/distributed/elastic/utils/store.py:70: FutureWarning: This is an experimental API and will be changed in future.
507 [2024-09-04 15:08:40] warnings.warn(
508 [2024-09-04 15:08:40] INFO:torch.distributed.elastic.agent.server.api:Done waiting for other agents. Elapsed: 0.00031757354736328125 seconds
509 [2024-09-04 15:08:49] {"name": "torchelastic.worker.status.SUCCEEDED", "source": "WORKER", "timestamp": 0, "metadata": {"run_id": "none", "global_rank": 0, "group_rank": 0, "worker_id": "136", "role": "default", "
510 [2024-09-04 15:08:49] {"name": "torchelastic.worker.status.SUCCEEDED", "source": "AGENT", "timestamp": 0, "metadata": {"run_id": "none", "global_rank": null, "group_rank": 0, "worker_id": null, "role": "default", "
511 [2024-09-04 15:08:49] time="2024-09-04T15:08:48+08:00" level=info msg="end training ..." source="start-tool/main.go:195"
512 [2024-09-04 15:08:49] bash: line 1: 106 Killed cos-tool -actionsperiod_upload_cos_bucket -bucket=eqiqi-sh-1318247806 -region=ap-shanghai -local_path="/opt/ml/summary" -bucket_dir="tione-qa/任务式
513 [2024-09-04 15:08:51] time="2024-09-04T15:08:50+08:00" level=info msg="uploading /opt/ml/model/model_parameter.pkl to tione-qa/任务式建模/train-output/pytorch-ddp/train-1136903583422537984/model/model_parameter.pkl"
514 [2024-09-04 15:08:54] time="2024-09-04T15:08:53+08:00" level=info msg="uploading /opt/ml/model/tione_model_md5sums.txt to tione-qa/任务式建模/train-output/pytorch-ddp/train-1136903583422537984/model/tione_model_md5
515 [2024-09-04 15:08:57] time="2024-09-04T15:08:56+08:00" level=info msg="Successfully killed process with PID: 90" source="checkpoint/worker.go:168"
516 [2024-09-04 15:08:57] time="2024-09-04T15:08:56+08:00" level=info msg="in stopSidecar" source="start-tool/main.go:37"
517 [2024-09-04 15:08:57] time="2024-09-04T15:08:56+08:00" level=info msg="out stopSidecar" source="start-tool/main.go:48"
518
```

也可直接在 TI-ONE 训练平台的任务式建模、Notebook、在线服务模块内，有持久化存储日志或者使用日志检索等诉求时，将日志投递到日志服务 CLS，后续日志在 **日志服务 CLS** 控制台内查看，该部分日志独立计费，费用可参考 **计费概述**。



安全合规资质

最近更新时间：2024-11-07 14:57:42

为确保用户使用 TI-ONE 平台时的数据安全和合规行，腾讯云遵从不同国家和行业的合规性要求，全力打造值得客户信赖的云服务，同时，积极参与行业安全标准的制定及推广，坚持合规即服务，建设和运行安全可靠的云生态环境。

资质/认证	资质/认证说明
ISO 27018	公有云个人信息保护认证
ISO 27701	个人信息管理体系国际标准
BS10012	英国标准协会发布的个人信息管理体系标准
ISO 29151	个人身份信息保护实践指南
ISO 27001	信息安全管理体系认证
ISO 20000	IT服务管理体系认证
ISO 22301	业务连续性管理体系认证
ISO 27017	云服务信息安全控制实施指引
ISO 9001	质量管理体系认证
PCI DSS	支付卡行业数据安全标准
CSA STAR	云安全管理体系认证
SOC1 Type II 报告	专业的第三方会计师事务所依据美国注册会计师协会（AICPA）的相关准则出具的服务机构内部控制相关的系列报告。
SOC2 Type II 报告	
SOC3 Type II 报告	