语音识别

产品简介

产品文档

腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【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默示的承诺或保证。

文档目录

产品简介
- 产品简介
- 访问管理
  - 访问管理概述
  - 可授权资源类型
  - 授权策略语法

产品简介

产品简介

最近更新时间：2022-08-29 09:23:27

腾讯云语音识别（Automatic Speech Recognition，ASR） 为企业提供极具性价比的语音识别服务。被微信、王者荣耀、腾讯视频等大量内部业务使用，外部落地录音质检、会议实时转写、语音输入法等多个场景。

产品功能

实时语音识别

对实时音频流进行识别，达到“边说边出文字”的效果，可应用于语音输入、电话机器人等实时音频流场景。

产品优势

海量数据积累

立足于腾讯庞大的社交数据平台，积累了数十万小时的语音标注数据，拥有丰富多样的语料库，为高识别率奠定数据基础。

算法业界领先

基于多种序列神经网络结构（LSTM、Attention Model、DeepCNN），采用 Multitask 训练方法，结合T/S方式，在通用以及垂直领域有业内领先的识别精度。

支持多平台设备

提供 REST API 和 SDK，支持智能硬件、移动应用、网站、桌面客户端和物联网等多种设备终端。

支持语种丰富

已经支持中文、英文，后续将持续开放其他语种和语言的识别能力。

噪声环境识别佳

语音识别模型鲁棒性佳，识别精度高，抗噪声的干扰能力强，能够识别来自嘈杂环境的音频信息，不需要客户进行降噪处理。

海量内外部业务验证

经过微信、腾讯视频、王者荣耀等内部业务充分验证，也在大量互联网、金融、教育等领域的外部客户业务场景成功落地，日服务亿级用户，性能稳定。

应用场景

语音输入法

智能语音输入，由实时语音识别实现，为用户节省输入时间、提升输入体验。

会议纪要

将会议、庭审、采访等场景的音频信息转换为文字，由实时语音识别服务实现，降低人工记录成本、提升效率。

呼叫中心

将坐席通话转成文字，由实时语音识别服务实现，全面覆盖质检内容、提升质检效率。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

访问管理

访问管理概述

最近更新时间：2022-07-06 09:48:28

如果您在腾讯云中使用到了语音识别（ASR）服务里面的各种操作，这些操作可能由不同的人分类使用，但都共享您的云账号密钥，将存在以下问题：

- 您的密钥由多人共享，泄密风险高；
- 您无法限制其它人的访问权限，易产生误操作造成安全风险。

这个时候，您就可以通过子帐号实现不同的人管理不同的服务，以避免以上的问题。默认情况下，子帐号没有使用 ASR 的权利或者相关资源的权限。因此，我们就需要创建策略来允许子帐号使用他们所需要的资源或者权限。

访问管理（CAM，Cloud Access Management）是腾讯云提供的一套 Web 服务，它主要用于帮助客户安全管理腾讯云账户下的资源的访问权限。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哪些人可以使用哪些腾讯云资源。

当您使用 CAM 的时候，可以将策略与一个用户或者一组用户关联起来，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 策略的更多相关基本信息，请参照 策略语法。有关 CAM 策略的更多相关使用信息，请参照策略。

如果您不需要对子账户进行 ASR 相关资源的访问管理，您可以跳过此章节。跳过这些部分并不影响您对文档中其余部分的理解和使用。

入门

CAM 策略必须授权使用一个或多个 ASR 操作或者必须拒绝使用一个或多个 ASR 操作。同时还必须指定可以用于操作的资源（可以是全部资源，某些操作也可以是部分资源），策略还可以包含操作资源所设置的条件。

ASR 部分 API 是接口级权限，对于该类 API 操作，您不需要指定授权某些资源；部分 API 是资源级权限，对于该类 API 操作，您可以指定授权某些资源。

了解策略基本结构	策略语法
在策略中定义操作	ASR 的操作
在策略中定义资源	ASR 的资源路径
ASR 的授权粒度	ASR 支持的资源级权限

可授权资源类型

最近更新时间：2022-07-06 09:48:43

语音识别（ASR）支持按标签授权。

- 按标签授权：您可以通过给资源标记标签，实现给子账号对应的标签下资源的管理权限。

接口级授权的 API 列表

针对支持操作级权限的 API 操作，您仍可以向用户授予使用该操作的权限，但是策略语句的资源元素必须指定为 * 。

API 名	API 描述
CreateAsrUser	为用户开通 ASR 服务
DescribeResource	查询资源包
DescribeStatistics	查询统计数据
DescribeUserStatus	查询用户 ASR 服务开通状态
RealtimeRecognition	实时识别
StartStreamTranscription	国际语音识别

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

授权策略语法

最近更新时间：2022-07-06 09:49:02

策略语法

CAM 策略：

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

- **版本 version**：必填，目前仅允许值为"2.0"。
- **语句 statement**：描述一条或多条权限的详细信息。该元素包括 effect、action、resource、condition 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。
- **操作 action**：必填，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，描述授权的具体数据。资源是用六段式描述。每款产品的资源定义详情会有所区别。有关如何指定资源的信息，请参阅您编写的资源声明所对应的产品文档。
- **生效条件 condition**：非必填，描述策略生效的约束条件。条件由操作符、操作键和操作值组成。条件值可以是客户端 IP 地址。
- **影响 effect**：必填，描述声明产生的结果是“允许”还是“显式拒绝”，即 allow（允许）和 deny（显式拒绝）两种情况。

ASR 的操作

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 ASR，请使用以 `name/asr:` 为前缀的 API。例如：`name/asr:CreateModel` 或者 `name/asr:CreateAsrVocab`。

- 如果您要在单个语句中指定多个操作的时候，请使用逗号将它们隔开，如下所示：

```
"action":["name/asr:action1","name/asr: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"开头的所有操作，如下所示：

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

- 如果您要指定 ASR 中所有操作，请使用 * 通配符，如下所示：

```
"action"：["name/asr:*"]
```

ASR 的资源路径

每个 CAM 策略语句都有适用于自己的资源。资源路径的一般形式如下：

```
qcs:project_id:service_type:region:account:resource
```

- **project_id**：描述项目信息，仅为了兼容 CAM 早期逻辑，无需填写。
- **service_type**：产品简称，填写 asr。
- **region**：地域信息，ASR 无需填写。
- **account**：资源拥有者的根帐号信息，如 uin/164256472。
- **resource**：各产品的具体资源详情，如 model/model_id1 或者 `model/*` 。

例如，您可以使用特定自学习模型 (15b96676edb211ea9301b49691037310) 在语句中指定它，如下所示：

```
"resource":[ "qcs::asr::uin/164256472:model/15b96676edb211ea9301b49691037310"]
```

您还可以使用 * 通配符指定属于特定账户的所有自学习模型，如下所示：

```
"resource":[ "qcs::asr::uin/164256472:model/*"]
```

您要指定所有资源，或者如果特定 API 操作为接口级权限，请在 resource 元素中使用 * 通配符，如下所示：

```
"resource": ["*"]
```

如果您想要在一条指令中同时指定多个资源，请使用逗号将它们隔开，如下所示为指定两个资源的示例：

```
"resource":["resource1","resource2"]
```