

X-P2P 相关协议



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

相关协议

SDK 个人信息保护规则

SDK 合规使用指南

相关协议

SDK 个人信息保护规则

最近更新时间：2025-05-22 12:20:42

更新说明

我们对《XP2P SDK隐私保护指引》进行了更新，更新内容主要为：

1. 名称修改为《XP2P SDK个人信息保护规则》；
2. 梳理和重述了开发者使用SDK处理个人信息或使用SDK构建处理个人信息的APP的规则；
3. 对SDK使用第三方SDK以及引入第三方服务提供商的披露要求和管理要求做出更新；
4. 细化信息主体行使相关权利的机制；
5. 调整了未成年人个人信息保护的规则；
6. 根据《个人信息保护法》更新了相关术语和表述；
7. 区分个人信息、调用权限是否为必选；
8. 新增“特别说明”，对开发者行为进行约束；
9. 明确SDK不存在扩展功能，且不会为实现功能而申请敏感权限。

引言

XP2P SDK(以下简称“SDK产品”)由腾讯云计算（北京）(以下简称“我们”)开发,公司注册地为北京市海淀区知春路49号3层西部309。

《XP2P SDK个人信息保护规则》(以下简称“本规则”)主要向开发者及其终端用户(“终端用户”)告知，为了实现SDK产品的相关功能,SDK产品需收集、使用和处理终端用户个人信息的情况。

请开发者及终端用户认真阅读本规则。如您是开发者，请您确认充分了解并同意本规则后再集成SDK产品，如果您不同意本规则及按照本规则履行对应的用户个人信息保护义务，应立即停止接入及使用SDK产品；同时，您应仅在征得终端用户的同意后集成SDK产品并处理终端用户的个人信息。

特别说明

如您是开发者，您应当：

1. 遵守法律、法规收集、使用和处理终端用户的个人信息，包括但不限于制定和公布有关个人信息保护的隐私政策等；
2. 告知终端用户SDK产品收集、使用和处理终端用户个人信息的情况，并依法征得终端用户同意，在征得终端用户同意后初始化SDK产品；
3. 在征得终端用户的同意前、以及在用户触发相应功能场景前，除非法律法规另有规定，不应收集任何终端用户的个人信息；

4. 应按您的应用的具体功能场景，在用户触发具体功能场景时调用SDK的相应功能、调用相应权限或处理终端用户的个人信息，未到具体功能场景时不应调用相应的SDK功能、调用相应权限或处理终端用户的个人信息。
5. 向终端用户提供易于操作且满足法律法规要求的用户权利实现机制，并告知终端用户如何查阅、复制、修改、删除个人信息，撤回同意，以及限制个人信息处理、转移个人信息、获取个人信息副本和注销账号；
6. 遵守本规则的要求，并详细阅读《SDK合规使用指南》查看详细操作指引。

如开发者和终端用户对本规则内容有任何疑问或建议，可随时通过本规则第八条提供的方式与我们联系。

一、我们收集的信息及我们如何使用信息

(一) 为实现SDK产品功能所需收集的个人信息

为实现SDK产品的基本业务功能所必须，我们将向终端用户或开发者收集终端用户在使用与SDK产品相关的功能时产生的如下个人信息。SDK目前不涉及提供其他扩展业务功能，如后续提供其他扩展业务功能，将通过本隐私政策进行说明并通过《SDK合规使用指南》为开发者提供扩展功能的配置方式和示例。

个人信息类型	处理目的	处理方式	是否必选
设备信息：蜂窝网络 IP、WIFI IP。	NAT 网络穿透	加密传输和必要处理：（1）通过和外网交互取得IP后，通过服务端或中间节点和其他节点交换IP地址信息，节点间通过对方的IP地址进行NAT穿透。	必选

我们会在P2P场景中收集IP信息，我们从系统上采集IP信息并进行本地处理方式处理，并用于NAT网络穿透目的。

(二) 为实现SDK产品功能所需的权限

为实现SDK产品的相应功能所必须,我们会通过开发者的应用申请所需权限。

操作系统	权限名称	使用目的	是否可选
安卓	android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE	用于缓存配置文件，及节点间分享的数据。	必选

请注意, 在不同设备和系统中, 权限显示方式及关闭方式会有所不同, 需同时参考其使用的设备及操作系统开发方的说明或指引。当终端用户关闭权限即代表其取消了相应的授权, 我们和开发者将不会继续收集和使用相关权限所对应的个人信息, 也无法为终端用户提供需要终端用户开启权限才能提供的对应的功能。

SDK不会为实现SDK产品功能而申请敏感权限。

(三) 根据法律法规的规定, 以下是征得用户同意的例外情形:

1. 为订立、履行与终端用户的合同所必需;
2. 为履行我们的法定义务所必需;
3. 为应对突发公共卫生事件, 或者紧急情况下为保护终端用户的生命健康和财产安全所必需;
4. 为公共利益实施新闻报道、舆论监督等行为, 在合理的范围内处理终端用户的个人信息;
5. 依照本法规定在合理的范围内处理终端用户自行公开或者其他已经合法公开的个人信息;
6. 法律行政法规规定的其他情形。

特别提示: 如我们收集的信息无法单独或结合其他信息识别到终端用户的个人身份, 其不属于法律意义上的个人信息。

(四)使用个人信息开展的P2P

为P2P的合理目的, 我们会通过本地处理方式处理终端用户的IP 个人信息进行分发穿透。如您是开发者, 我们已为您提供SDK的关闭能力接口, 您应当调用该接口为终端用户提供可便捷查找的退出机制。点击[此处](#) 查看相关操作指引并进行相应配置。如您是终端用户, 您可通过开发者提供的退出机制关闭或退出XP2P SDK。当您关闭或退出XP2P SDK后, 我们将不再继续收集您的个人信息用于开展P2P, 同时我们也无法继续为您提供P2P对应的功能和服务。

二、第三方数据处理及信息的公开披露

我们不会将终端用户的个人信息转移给任何公司、组织和个人, 但以下情况除外:

1. 事先告知终端用户转移个人信息的种类、目的、方式和范围, 并征得终端用户的单独同意;
2. 如涉及合并、分立、解散、被宣告破产等原因需要转移个人信息的, 我们会向终端用户告知接收方的名称或者姓名和联系方式, 并要求接收方继续履行个人信息处理者的义务。接收方变更原先的处理目的、处理方式的, 我们会要求接收方重新取得终端用户的同意。

我们不会公开披露终端用户的个人信息, 但以下情况除外:

1. 告知终端用户公开披露的个人信息的种类、目的、方式和范围并征得终端用户的单独同意后;
2. 在法律法规、法律程序、诉讼或政府主管部门强制要求的情况下。

三、终端用户如何管理自己的信息

我们非常重视终端用户对其个人信息管理的权利, 并竭力帮助终端用户管理个人信息, 包括个人信息查阅、复制、删除、注销账号以及设置隐私功能等, 以保障终端用户的权利。如您是开发者, 您应当为终端用户提供实现查阅、复

制、修改、删除个人信息、撤回同意和注销账号的方式。

基于终端用户的同意而进行的个人信息处理活动, 终端用户有权撤回该同意。我们已向开发者提供关闭本SDK产品的能力, 请开发者点击 [此处](#) 查看操作指引。由于我们与终端用户无直接的交互对话界面, 终端用户可以直接联系开发者停止使用本SDK产品, 也可通过本规则第八条提供的方式与我们联系。如您是终端用户, 请您理解, 特定的业务功能或服务需要您提供服务所需的信息才能得以完成, 当您撤回同意后, 我们无法继续为您提供对应的功能或服务, 也不再处理您相应的个人信息。您撤回同意的决定, 不会影响我们此前基于您的授权而开展的个人信息处理。

四、信息的存储

(一) 存储信息的地点

我们遵守法律法规的规定, 将在中华人民共和国境内收集和产生的个人信息存储在境内。

(二) 存储信息的期限

一般而言, 我们仅在为实现目的所必需的最短时间内保留终端用户的个人信息, 但下列情况除外:

- 为遵守适用的法律法规等有关规定;
- 为遵守法院判决、裁定或其他法律程序的规定;
- 为遵守相关政府机关执法的要求。

五、信息安全

我们为终端用户的个人信息提供相应的安全保障, 以防止信息的丢失、不当使用、未经授权访问或披露。

我们严格遵守法律法规保护终端用户的个人信息。

我们将在合理的安全水平内使用各种安全保护措施以保障信息的安全。

例如, 我们使用加密技术、匿名化处理等手段来保护终端用户的个人信息。

我们建立严谨的管理制度、流程和组织确保信息安全。

例如, 我们严格限制访问信息的人员范围, 要求他们遵守保密义务, 并进行审查。

若发生个人信息泄露等安全事件, 我们会启动应急预案, 阻止安全事件扩大, 并以推送通知、公告等形式告知开发者。

六、未成年人保护

本SDK产品主要面向成年人。

若您是开发者, 如果终端用户是未满14周岁的未成年人 (“儿童”), 您应当向儿童的父母或其他监护人告知本规则, 并在征得儿童儿童的父母或其他监护人同意的前提下处理儿童个人信息。如果我们发现开发者未征得儿童监护人同意向我们提供儿童个人信息的, 我们将会采取措施尽快删除。

若您是儿童监护人, 当您对您所监护儿童个人信息保护有相关疑问或权利请求时, 您可以联系开发者, 或通过本规则第八条提供的方式与我们联系。

七、变更

我们会适时修订本规则的内容。

如本规则的修订会导致终端用户在本规则项下权利的实质减损，我们将在变更生效前，通过网站公告等方式进行告知。如您是开发者，当更新后的本规则对处理终端用户的个人信息情况有变动的，您应当适时更新隐私政策，并以弹框形式通知终端用户并且征得其同意，如果终端用户不同意接受本规则，请停止集成SDK产品。

八、联系我们

我们设立了专门的个人信息保护团队和个人信息保护负责人，如果开发者和/或终端用户对本规则或个人信息保护相关事宜有任何疑问或投诉、建议时，可以通过以下方式与我们联系：(i)通过 <https://kf.qq.com/> 与我们联系；(ii)将问题发送至 Dataprivacy@tencent.com；(iii)邮寄信件至：中国广东省深圳市南山区海天二路33号腾讯滨海大厦数据合规与隐私保护部(收)邮编：518054。我们将尽快审核所涉问题，并在15个工作日或法律法规规定的期限内予以反馈。

SDK 合规使用指南

最近更新时间：2025-05-22 16:29:31

引言

为帮助使用XP2P SDK的开发运营者（以下简称“您”）在符合个人信息保护相关法律法规、政策及标准的规定下合规接入、使用第三方SDK，腾讯云计算（北京）有限责任公司（以下简称“我们”）特制定《XP2P SDK接入使用说明文档》（以下简称“文档”），便于您使用XP2P SDK 过程中符合相应的合规要求。请您在接入、使用XP2P SDK前，充分阅读和了解本文档内容。

一、接入/升级至满足监管新规的最新SDK版本

我们高度重视SDK的功能优化、个人信息安全和保护，将适时升级迭代SDK版本以提升产品的安全性和稳定性，确保符合相关法律法规及、监管及标准的最新合规要求。强烈建议您升级使用最新版本SDK，以便保障您正常使用SDK最新功能、避免因您更新不及时产生的不利影响（例如APP被通报或下架等）。

SDK更新后，我们会及时通过官网公告通知、站内信、弹窗、红点、邮件、短信或其他适当的方式提醒您更新的内容，以便您及时了解SDK最新版本信息。同时，您可以访问SDK最新版本下载链接：https://xp2p-1258344699.cos.ap-nanjing.myqcloud.com/xp2psdk/lingxi/xp2p_newest.zip。

二、APP隐私政策中应披露第三方SDK相关情况

请您确保您开发或运营的APP配备了符合监管要求的《隐私政策》文本。请您务必明确告知终端用户您的App集成了第三方SDK服务。您应在《隐私政策》中添加关于本SDK收集使用个人信息的目的、方式和范围等，并显示本SDK的开发运营者名称及隐私政策链接。您应在 APP 登录注册页面及 APP 首次运行时，通过弹窗、文本链接及附件等简洁明显且易于访问的方式，应当以清晰易懂的语言告知用户《隐私政策》，由用户在充分知情的前提下，作出自愿明确的意思表示。

我们提供以下告知文案示例供您参考，您可以通过文字或表格方式向用户告知。请您理解SDK不同版本提供的功能服务及所需的字段信息可能会因开发者的选择或配置不同而存在差异，因此请您参考SDK隐私政策及您实际接入使用的SDK运行情况向用户进行充分告知并获得用户的同意。

仅Android参考示例：

第三方SDK名称：XP2P SDK

第三方SDK提供方的公司名称：腾讯云计算（北京）有限责任公司

使用目的及功能场景：使用P2P功能分发数据

处理的个人信息类型：网络IP

实现SDK产品功能所需的权限：存储

第三方SDK隐私政策链接：

<https://privacy.qq.com/document/preview/bea26c58fcc44e639d0406f0b54bdd06>

第三方SDK官网链接（可选披露）：<https://cloud.tencent.com/product/x-p2p>

处理方式（可选披露）：1、采用SSL协议加密及HTTPS传输加密技术保障安全；2、采取加密、去标识化等安全措施脱敏处理。

仅iOS参考示例：

第三方SDK名称：XP2P SDK

第三方SDK提供方的公司名称：腾讯云计算（北京）有限责任公司

使用目的及功能场景：使用P2P功能分发数据

处理的个人信息类型：网络IP

实现SDK产品功能所需的权限：无

第三方SDK隐私政策链接：

<https://privacy.qq.com/document/preview/bea26c58fcc44e639d0406f0b54bdd06>

第三方SDK官网链接（可选披露）：<https://cloud.tencent.com/product/x-p2p>

处理方式（可选披露）：1、采用SSL协议加密及HTTPS传输加密技术保障安全；2、采取加密、去标识化等安全措施脱敏处理。

三、获得用户同意后再初始化SDK

为满足法律法规及监管要求，您应确保在获得用户的同意后再初始化SDK，并在用户触发SDK具体功能服务后通过配置SDK的相关参数完成发送请求的调用，此时SDK才会按照您设置的配置方式采集功能所需的个人信息或申请功能所需的权限。为了避免您在获取用户同意前，提前启动SDK收集使用用户个人信息，SDK提供了延迟SDK初始化调用的API接口、合规初始化技术配置方案，点击[此处](#)查看详细操作指引。

1. 确保在用户阅读APP隐私政策并取得用户授权之后，按APP功能需要在合适时机调用init接口初始化SDK。反之，如果用户不同意《隐私政策》授权，则不能调用初始化接口。该接口仅进行初始化，不会获取个人信息。
2. 请勿在用户同意隐私政策之前动态申请涉及用户个人信息的敏感设备权限；请勿在用户同意隐私政策前私自采集和上报个人信息（尤其注意Android_ID、OAID、IMEI、MAC地址、硬件序列号、应用安装列表等用户信息）。请勿在App处于未激活状态时（例如App在后台运行），请求SDK相关服务。

四、个人信息及权限说明

1. 为实现SDK产品的相应功能所必须，我们将向终端用户或开发者收集终端用户在使用与SDK产品相关的功能时产生的如下个人信息：

个人信息类型	处理目的	处理方式	是否必选
设备信息：蜂窝网络 IP、WIFI IP。	NAT 网络穿透	加密传输和必要处理：通过和外网交互取得IP后，通过服务端或中间节点和其他节点交换IP地址信息，节点间通过对方的IP地址进行NAT穿透。	必选

我们会在P2P场景中收集IP信息，我们从系统上采集IP信息并进行本地处理方式处理，并用于NAT网络穿透目的。

2. 为实现SDK产品功能所需的权限。

为实现SDK产品的相应功能所必须,我们会通过开发者的应用申请所需权限。

操作系统	权限名称	使用目的	是否可选
安卓	android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE	用于缓存配置文件，及节点间分享的数据。	必选

3. 指导建议。

请您重点关注，在APP安装、运行和使用相关功能时，您应遵从国家相关法律法规、监管政策及标准的要求，收集用户个人信息或申请敏感权限，不得存在以下违规行为：

(1) 未经用户同意不得收集任何个人信息。

(2) 非服务所必需或无合理应用场景下，用户拒绝相关授权申请后，应用不得自动退出或关闭。

(3) 在用户明确拒绝权限申请后，APP不应向用户频繁弹窗或反复申请开启与当前服务场景无关的权限、影响用户正常使用，建议掌握合适时机申请敏感权限，不得影响其他功能可用。

(4) 不得未明确告知用户索取权限的目的和用途。

(5) APP首次打开或运行中，未见使用权限对应的相关功能或服务时，不应提前向用户弹窗申请开启敏感权限。

(6) 不得超出业务功能实际需要过度收集个人信息。

五、SDK扩展业务功能配置方式

XP2P SDK不提供扩展业务功能。

六、用户权利保障机制

本SDK提供以下接口配置，以便您帮助终端用户实现个人信息主体权利请求。

1. 终端用户请求查阅、复制其个人信息时，您可通过调用host接口查看本SDK采集的个人信息、获取本SDK采集的用户个人信息副本，具体打开接入文档查看接口使用的操作指导。
2. 终端用户撤销同意处理其个人信息的授权时，您可通过调用destroy接口停止使用SDK功能并停止采集与关闭功能相应的用户数据，具体打开接入文档查看接口使用的操作指导。
3. 终端用户请求删除其个人信息时，您可通过调用destroy接口删除采集、上报到本SDK服务端的用户个人信息，具体打开接入文档查看接口使用的操作指导。
4. 如果您需要我们协助来实现您最终用户的其他个人信息主体权利请求，您可以通过“联系方式”来申请协助。

七、Demo的使用说明

无。

八、联系方式

我们设立了专门的个人信息保护团队和个人信息保护负责人，如果您和/或终端用户对本规则或个人信息保护相关事宜有任何疑问或投诉、建议时，可以通过以下方式与我们联系：

1. 通过 腾讯客服（<https://kf.qq.com/>）或 填写工单（附链接）与我们联系
2. 将问题发送至Dataprivacy@tencent.com；
3. 邮寄信件至：中国广东省深圳市南山区海天二路33号腾讯滨海大厦 数据合规与隐私保护部(收)邮编：518054。

我们将尽快审核所涉问题，并在15个工作日或法律法规规定的期限内予以反馈。

九、注意事项

1. 您接入XP2P SDK前的合规自查。

为确保您就本SDK的使用获得终端用户的授权，且遵守个人信息保护要求和合规流程，我们建议您在接入XP2P SDK前进行合规自查。

- (1) 请仔细阅读并按本说明文档提示对您APP的《隐私政策》进行合规自查。
- (2) 请务必做延迟初始化配置，确保获得用户同意后再初始化SDK。
- (3) 当XP2P SDK基于最新的法律法规或监管要求进行更新后，请您在收到版本更新通知时及时将您APP集成的XP2P SDK升级到最新版本。
- (4) 其他国家相关法律法规、监管政策及标准的要求。

2. XP2P SDK对您的合规审查。

您应遵守个人信息保护相关的法律法规、监管政策及标准，并确保合规使用XP2P SDK服务。请您知悉，为确保您切实获得终端用户的授权，且您已满足个人信息保护相关合规要求，XP2P SDK可能视具体情况，在双方订立协

议、开展合作前或合作过程中，对您进行必要的个人信息保护合规审查。在该等合规审查过程中，您应当提供必要的配合，包括但不限于：

- (1) 要求您提供所共享的个人信息合法来源证明及相关文件；
- (2) 查阅您官网及其他公开渠道可获取的隐私政策文本；
- (3) 试用您的 APP 以审查同意授权告知机制及其他合规机制。

如XP2P SDK发现存在不合规情形，您可能会被要求增加或补充相关合规措施，如您未按时增加或补充，XP2P SDK有权拒绝您使用服务。请您知悉，该等合规审查仅属于我们内部必要的合规程序，不构成任何形式的承诺与保证，不具有法律效力。

3. 以下合规文件供开发者参考。

- (1) [《个人信息保护法》](#)
- (2) [《工业和信息化部关于进一步提升移动互联网应用服务能力的通知》](#)
- (3) [《工业和信息化部关于开展信息通信服务感知提升行动的通知》](#)
- (4) [《工业和信息化部关于开展纵深推进APP侵害用户权益专项整治行动的通知》](#)
- (5) [《工业和信息化部关于开展APP侵害用户权益专项整治工作的通知》](#)
- (6) [《App违法违规收集使用个人信息行为认定方法》](#)
- (7) [《网络安全标准实践指南—移动互联网应用程序\(App\)收集使用个人信息自评估指南》](#)
- (8) [《常见类型移动互联网应用程序必要个人信息范围规定》](#)
- (9) [《GB/T 35273-2020信息安全技术 个人信息安全规范》](#)
- (10) [《网络安全标准实践指南—移动互联网应用程序（App）使用软件开发工具包（SDK）安全指引》](#)
- (11) [《网络安全标准实践指南—移动互联网应用程序（App）系统权限申请使用指南》](#)