

# iOA 零信任安全管理系统 实践教程





#### 【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】



## **冷**腾讯云

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

#### 实践教程

企业母盘 Ghost 方案(镜像制作)指引私有化版 企业母盘 Ghost 方案(镜像制作)指引 SaaS 版 Mac 客户端安装提示安装包损坏的解决方案



## 实践教程

# 企业母盘 Ghost 方案(镜像制作)指引私有 化版

最近更新时间: 2024-12-23 14:20:02

## Windows 企业母盘 Ghost 方案 ( 镜像制作 ) 指引

- 1. 登录 iOA 零信任管理平台控制台,在左侧导航栏,选择**策略中心 > 终端管控策略 > 客户端管理**。
- 2. 在客户端管理页面,选择**客户端自保护**,在编辑策略模块中,选择**客户端自保护开关设置。**
- 3. 确保后台允许客户端修改设置、关闭客户端自保护。

客户端自保护策略			
▶ 允许客户端卸载 ① 未启用,继承其他策略或基线策略			
▶ 允许退出客户端 ① 未启用,继承其他策略或基线策略			
▶ 允许手动注销客户端 ① 未启用,继承其他策略或基线策略			
▶ 客户端弹出主界面 (1) 未启用,继承其他策略或基线策略			
▶ 允许第三方产品升级及卸载客户端 (1) 未启用,继承其他策略或基线策略			
▶ 开机时自动运行客户端 ① 未启用,继承其他策略或基线策略			
✓ 客户端自保护开关设置 ✓ 允许客户端修改设置 ① 是否开启客户端自保护			
▶ 允许客户端进入特权模式 ① 未启用,继承其他策略或基线策略			
▶ 禁止客户端相关弹窗 ( 未启用,继承其他策略或基线策略			
▶ <b>客户端重启 ③</b> 未启用,继承其他策略或基线策略			
▶ 远程协助设置 (i) 未启用,继承其他策略或基线策略			
<del>保存</del> 取消			



4. 在 iOA 客户端上,单击 🗏 > **设置**。



5. 选择**常规设置 > 自保护-临时关闭自保护**,**应用**后单击**确定**。



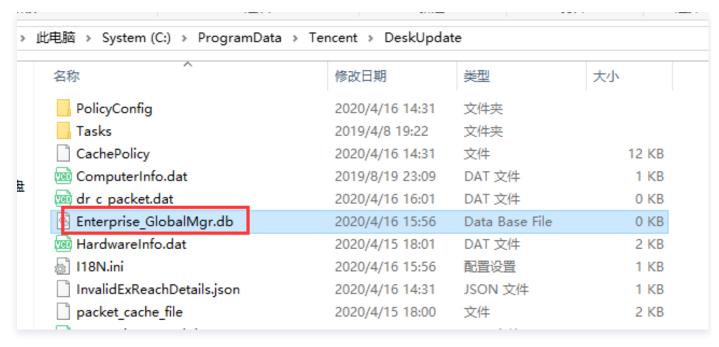


6. 在客户端上执行 superKill.bat 脚本。

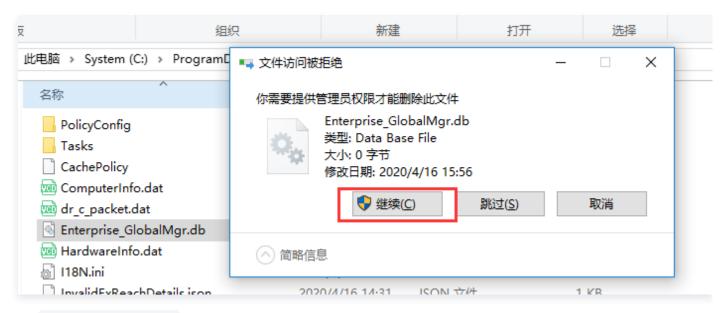


7.备份 C:\ProgramData\ZtsmEnt\Basic\Enterprise\_GlobalMgr.db 文件到另一个位置,然后将其删除(待镜像完成后,将该文件复制回原处)。





#### 8. 单击继续。



- 9. 将 serverconfig.dat 文件进行修改。
  - 文件路径: C:\ProgramData\ZtsmEnt\Basic\Serverconfig.dat 。
  - O serverconfig.dat 里面 usrlogin 节点数据需要删除。如下图灰色部分全部删除:



```
"SetId" : 1,
48
                   "SetName" : "default set"
49
50
               }
.51
            ],
            "amversion" : "1"
52
.53
         },
         "usrlogin" : {
54
            "IamLogoutSwitch" : "0",
55
56
            "ad autologin switch" : "0",
.57
            "dns retry interval" : "2",
            "domain flow intercept config" : "close",
58
            "double factor auth" : "0",
.59
            "ngn switch" : "1",
60
            "oauth browser type" : "outer",
61
            "oauth web context" : {
.62
               "auth type" : [ "PWD" ]
.63
.64
            } .
            "oauth web login" : "0",
.65
.66
            "pc account kw" : "1",
            "pc account login" : "1",
.67
            "proxy virtualip" : "",
.68
            "qrcode is web" : "1",
69
            "grcode login" : "0",
.70
71
            "qrcode login remote" : "0",
            "qrcode login title" : "",
.72
.73
            "server end version" : "8.0",
            "sg tls verify switch" : "0",
.74
            "sso switch" : "0",
.75
.76
            "user login audit" : "0",
.77
            "version" : null,
            "virtual hosts" : []
.78
.79
80
81
```

- 10. 开始制作镜像,请等待镜像制作完成。(到此镜像已经制作完成)。
- 11. 因前面做镜像,将母机损坏,这里为了恢复母机,因此需要把刚备份的 Enterprise\_GlobalMgr.db 还原回去(如果不再需要这台母机,可以跳过此操作)。



贴板	组织	ł	新建	打开	选择		
→ 此电脑 → System (C:) → ProgramData → Tencent → DeskUpdate							
	名称	修改日期	类型	大小			
	PolicyConfig	2020/4/16	14:31 文件夹				
	Tasks	2019/4/8 1	9:22 文件夹				
	CachePolicy	2020/4/16	14:31 文件	12	2 KB		
<del>\$</del>	ComputerInfo.dat	2019/8/19	23:09 DAT 文件		1 KB		
<b>m</b> .	dr_c_packet.dat	2020/4/16	16:07 DAT 文件		0 KB		
	Enterprise_GlobalMgr.db	2020/4/16	15:47 Data Base	e File	1 KB		
	HardwareInfo.dat	2020/4/15	18:01 DAT 文件		2 KB		
	🔊 I18N.ini	2020/4/16	15:56 配置设置		1 KB		

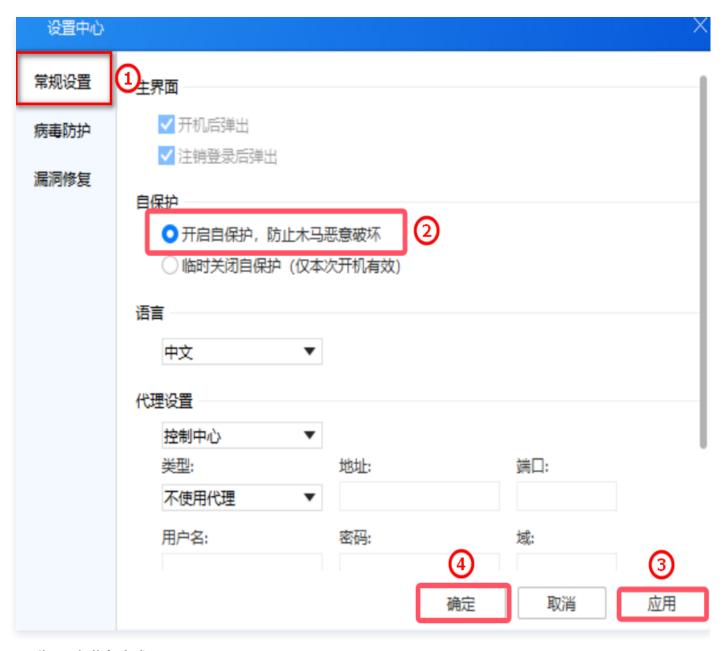
## 12. 在 iOA 客户端上,单击 📃 > **设置**。



13. 选择**常规设置 > 自保护-开启自保护**,应用后单击确定。

版权所有:腾讯云计算(北京)有限责任公司 第9 共35页





14. 至此,母机恢复完成。

## macOS 企业母盘 Ghost 方案 ( 镜像制作 ) 指引

客户端提供清除唯一标识及相关字段的方案及步骤:

- 1. 正常安装 iOA,启动后确认 iOA 工作正常。
- 2. 关键步骤:制作母盘时,确保设备是断网状态,设备断开网络。
- 3. 运行母盘制作脚本。在 Mac 终端中运行脚本: sudo /Users/aaaa/Downloads/cleaniOA 。

版权所有:腾讯云计算(北京)有限责任公司 第10 共35页



# Sudo /Users/h( /Downloads/cleaniOA /Password: 开始划览数据,在【key】中过滤mid,如下删除即可。其他字段 No matching processes were found

4. **关键步骤:** 确认清除唯一标识符相关字段 **currentMid、lastGuid、lastMacAddress** 的值,查看方式如下:

#### 方式1: 使用命令查看

4.1 在终端中用命令查看对应key的值,如: 查看 currentMid, 查看 lastGuid 替换对应 key 值即可。

sqlite3 /Library/Application\ Support/QQPCiOA/QQPCMgrConfig.db
"select value from config where key='currentMid'"

4.2 如下则清除成功。

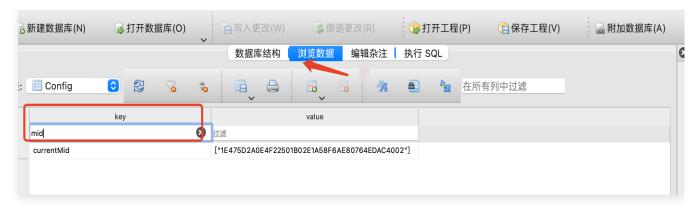
Sqlite3 /Library/Application\ Support/QQPCiOA/QQPCMgrConfig.db "select value from config where keylarrentMid'" 是存在、若没有显示则清除成功、其他字段

#### 方式2: 使用 DB 工具查看

4.1 查看清除内容,数据库位置如下,可使用 DB Browser 浏览数据。

B DB Browser for SQLite - /Library/Application Support/QQPCiOA/QQPCMgrConfig.db

**4.2 关键步骤**: currentMid 字段,选择浏览数据,在 **key** 中过滤 currentMid/lastGuid/lastMacAddress,如下即是存在,若没有显示则清除成功,其他字段按照相同方式 查看即可。



5. 开始制作母盘。

**△ 注意:** 



制作过程中设备网络断开状态(不能联网),防止设备标识生成重复。

6. 验证效果: 母盘制作完成后,找两台或多台设备安装母盘,完成启动 iOA,设备联网,查看 iOA 工作状态,同步策略。查看两台设备的 iOA 唯一标识符不同,即母盘制作成功(使用上述方式1或方式2查看即可)。

## Linux iOA 制作系统镜像指引

- 1. 环境准备。
  - OPC 机断网。
  - 正常安装 iOA 软件。
- 2. 删除文件: sudo rm -f /var/lib/com.tencent.ioa/hostcoreinfo.cfg 。

## 各端避免镜像安装后 mid 一致解决方案

### **Windows**

- 1. 安装 iOA。
- 2. 断开网络。
- 3. 删除文件: C:\ProgramData\Tencent\DeskUpdate\Enterprise\_GlobalMgr.db。



```
2023/09/12 10:28:35:633 [INFO] [HttpWrapper 218] [8206167 task.policy.ConnQueue] [logHttpReq:]
                                    REQUEST
 ##### seq=1694485718 isDownload=N0 bodyLen=199 #####
                                               @@0/cmd.cgi?cmd=20006001&guid=1E475D2A0E4F22501B02E1A58F6AE807&mid=
 METHOD: POST
 Content-EncodingEx: gzip
Client-Mid:
Client-Version: 108.1.7542.62000
Client-Machine: Harvey的iMac
Content-Type: application/json
Client-Guid: 1E475D2A0E4F22501B02E1A58F6AE807
Content-Encrypt: v1
Content-Seq: 4
 net-ver: v1
Ngn-Ver: v2_dynamic
 Accept-EncodingEx: gzip
 Proto-Cmd: 20006001
 Proto-Ver: 3
 BODY: ","Machine":"Harvey的iMac","OSType":0,"Status":0,"MachineType":0,"LastMid":"","MachineGuid":
"1E475D2A0E4F22501B02E1A58F6AE807","UserName":"harveyxu"}
 BODY:
2023/09/12 10:28:35:655 [INFO] [CurlNetTunnel 776] [8206167 task.policy.ConnQueue] int curl_tunnel_debug_callback(CURL *, curl_infotype, char *,
size_t, void *) seq=1694485718 TLS INFO:TLSv1.3 / TLS_AES_256_GCM_SHA384
2023/09/12 10:28:35:667 [ERROR] [Configuration 567] [8206167 task.policy.ConnQueue] [getMid] Invalid mid
2023/09/12 10:28:35:667 [INFO] [HttpWrapper 265] [8206167 task.policy.ConnQueue] [logHttpResp:]
                                 - RESPONSE
 ##### seq=1694485718 osError=0 curl.ret=0(OK) httpRespCode=200 isDownload=NO timeUsed=0.034674s bodyLen=117 ips= ######
 ##### impl=CURL error:(null)
 URL
                                /cmd.cgi?cmd=20006001&guid=1E475D2A0E4F22501B02E1A58F6AE807&mid=
Proto-Ver: 3
Server: openresty
Connection: keep-alive
Proto-Server: 1
Content-Type: application/json
Content-Encrypt: v1
 Strict-Transport-Security: max-age=63072000
Content-Mid:
Content -Seq: 4
Date: Tue, 12 Sep 2023 02:28:38 GMT
X-Content-Type-Options: nosniff
Proto-Cmd: 20006001
Content-Length: 117
 BODY: {"RetCode":0,"Status":5 "Mid":" _ _
                                                                                         ____", 'CompanyName":"测试","CompanyId":"2847"}
```

4. 制作镜像。

#### macOS

- 1. 正常安装 iOA 后,同步策略成功。
- 2. 断开当前的网络。
- 3. 结束 iOA 所有主要进程,提供脚本。运行脚本方式:

sudo sh /Users/harveyxu/Downloads/restartiOA o

4. 清除 iOA 数据库中 mid 内容,数据库位置如下,可使用 DB Browser 浏览数据:

DB Browser for SQLite - /Library/Application Support/QQPCiOA/QQPCMgrConfig.db

5. mid 字段,选择浏览数据,在 key 中过滤 mid ,然后进行删除。





- 6. 保存修改值。
- 7. 重启 iOA,记录时间,观察网络服务中的网络请求没有包含 mid 值,6001 请求中的 lastmid 字段值为 空,即删除 mid 成功。

```
2023/09/12 10:28:35:633 [INFO] [HttpWrapper 218] [8206167 task.policy.ConnQueue] [logHttpReq:]
                                      REQUEST
##### seq=1694485718 isDownload=N0 bodyLen=199 #####
                                                  /cmd.cgi?cmd=20006001&guid=1E475D2A0E4F22501B02E1A58F6AE807&mid=
URL:
METHOD: POST
Content-EncodingEx: gzip
Client-Mid:
Client-Version: 108.1.7542.62000
Client-Machine: Harvey的iMac
Content-Type: application/json
Client-Guid: 1E475D2A0E4F22501B02E1A58F6AE807
Content-Encrypt: v1
Content-Seq: 4
net-ver: v1
Ngn-Ver: v2_dynamic
Accept-EncodingEx: gzip
Proto-Cmd: 20006001
Proto-Ver: 3
BODY: ]","Machine":"Harvey的iMac","OSType":0,"Status":0,"MachineType":0,"LastMid":"","MachineGuid":
"1E475D2A0E4F22501B02E1A58F6AE807","UserName":"harveyxu"}
BODY:
2023/09/12 10:28:35:655 [INFO] [CurlNetTunnel 776] [8206167 task.policy.ConnQueue] int curl_tunnel_debug_callback(CURL *, curl_infotype, char *, size_t, void *) seq=1694485718 TLS INFO:TLSv1.3 / TLS_AES_256_6CM_SHA384
2023/09/12 10:28:35:667 [ERROR] [Configuration 567] [8206167 task.policy.ConnQueue] [getMid] [invalid mid 2023/09/12 10:28:35:667 [INFO] [HttpWrapper 265] [8206167 task.policy.ConnQueue] [logHttpResp:]
                                     RESPONSE
###### seq=1694485718 osError=0 curl.ret=0(OK) httpRespCode=200 isDownload=NO timeUsed=0.034674s bodyLen=117 ips=
##### impl=CURL error:(null)
                               _____/cmd.cgi?cmd=20006001&guid=1E475D2A0E4F22501B02E1A58F6AE807&mid=
URL:https:/
Proto-Ver: 3
Server: openresty
Connection: keep-alive
Proto-Server: 1
Content-Type: application/json
Content-Encrypt: v1
Strict-Transport-Security: max-age=63072000
Content-Mid:
Content-Seq: 4
Date: Tue, 12 Sep 2023 02:28:38 GMT
X-Content-Type-Options: nosniff
Proto-Cmd: 20006001
Content-Length: 117
BODY: {"RetCode":0, "Status":5 "Mid":"
                                                                                            _____2", 'CompanyName":"测试","CompanyId":"2847"}
```

- 8. 制作 macOS 镜像,详情请参见 macOS 企业母盘 Ghost 方案 (镜像制作) 指引。
- 9. 重启 iOA 脚本,脚本内容如下:

```
#! /bin/bash
#set -o kill set -e
echo "开始"
```



```
rm -rf /tmp/sys_image
rm -rf /tmp/sys_image_installer.log
echo "sys_image" >> /tmp/sys_image
logPath=/tmp/sys_image_installer.log
echo "开启重启iOA相关进程" >> $logPath
# /usr/bin/killall -9 ztsmwechat
# /usr/bin/killall -9 QQPCMgr
# /usr/bin/killall -9 QQPCMgrDaemon
# /usr/bin/killall -9 QQPCPolicyMgr
# /usr/bin/killall -9 NetworkServiceMgr
# /usr/bin/killall -9 ztsmwechat
# /usr/bin/killall -9 runmgr
# /usr/bin/killall -9 QQPCUpdate
# /usr/bin/killall -9 NetworkServiceMgr
# /usr/bin/killall -9 tav
# /usr/bin/killall -9 QQPCUpdate
# /usr/bin/killall -9 tav
# /usr/bin/killall -9 iOADiagnosis
# /usr/bin/killall -9 QQPCWatermark
# /usr/bin/killall -9 PreLoginQQPCMgr
# /usr/bin/killall -9 dns_guard
# /usr/bin/killall -9 QQPCEdr
# /usr/bin/killall -9 QQPCDlp
# /usr/bin/killall -9 ztsmedr
# /usr/bin/killall -9 ztsmdlp
echo "进程结束" >> $logPath
echo "清理数据库开始" >> $logPath
echo "清理前DB CurrentMid:" >> $logPath
midQueryRet=$(sqlite3 /Library/Application\
Support/QQPCiOA/QQPCMgrConfig.db "select value from config where
key='currentMid'" 2>>$logPath) || {
echo "query 'currentMid' from db, got val = $midQueryRet" >> $logPath
echo "开始清理db" >> $logPath
```



#### Linux

- 1. 安装系统。
- 2. 安装 iOA。
- 3. 断开网络。
- 4. 在 Linux 命令行中,执行以下命令以删除 MID 文件。

```
rm -f /var/lib/com.tencent.ioa/hostcoreinfo.cfg
```

5. 制作镜像。

## 已有问题的 mid 处理

1. 在

```
/data/services/pcmgr_enterprise/public/service/device-
mgr/devices/conf/devices.conf
```

文件中,将 EnableLastMid = 1 修改为 EnableLastMid = 0 。此更改需要应用于所有总控机器。

- 2. delete from devices where mid = '有问题的mid', 删除异常的 mid。
- 3. supervisorctl restart devices conn-sc conn-lc 所有总控机器都需要执行。



4. 终端保持网络在线大约1个多小时之后(或重启机器后),客户端会重新请求6002并重新注册 MID。



# 企业母盘 Ghost 方案(镜像制作)指引 SaaS 版

最近更新时间: 2024-12-23 14:20:02

## Windows 企业母盘 Ghost 方案 (镜像制作) 指引

- 1. 登录 iOA 零信任管理平台控制台,在左侧导航栏,选择**策略中心 > 终端管控策略 > 客户端管理**。
- 2. 在客户端管理页面,选择**客户端自保护**,在编辑策略模块中,选择**客户端自保护开关设置。**
- 3. 确保后台允许客户端修改设置、关闭客户端自保护。

客户端自保护策略
▶ 允许客户端卸载 (i) 未启用,继承其他策略或基线策略
▶ 允许退出客户端 (i) 未启用,继承其他策略或基线策略
▶ 允许手动注销客户端 ① 未启用,继承其他策略或基线策略
▶ 客户端弹出主界面 ( 未启用,继承其他策略或基线策略
▶ 允许第三方产品升级及卸载客户端 ① 未启用,继承其他策略或基线策略
▶ 开机时自动运行客户端 ① 未启用,继承其他策略或基线策略
✓ 客户端自保护开关设置         ✓ 允许客户端修改设置 ①         是否开启客户端自保护
▶ 允许客户端进入特权模式 ① 未启用,继承其他策略或基线策略
▶ 禁止客户端相关弹窗 (1) 未启用,继承其他策略或基线策略
▶ <b>客户端重启 (i)</b> 未启用,继承其他策略或基线策略
▶ 远程协助设置 ① 未启用,继承其他策略或基线策略
<b>保存</b> 取消

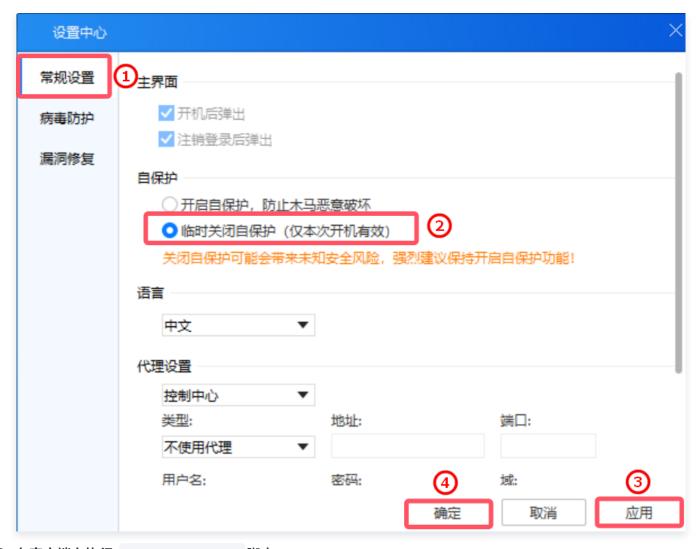


4. 在 iOA 客户端上,单击 🗏 > **设置**。



5. 选择**常规设置 > 自保护-临时关闭自保护**,**应用**后单击**确定**。



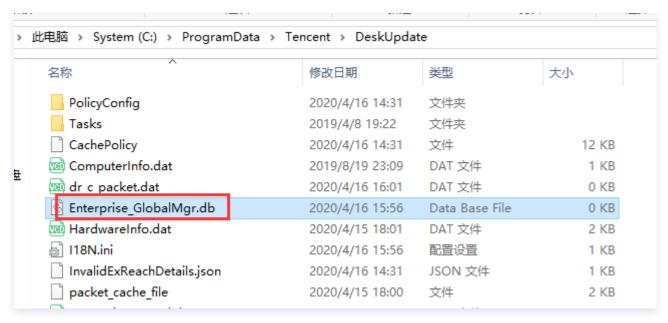


6. 在客户端上执行 superKill.bat 脚本。

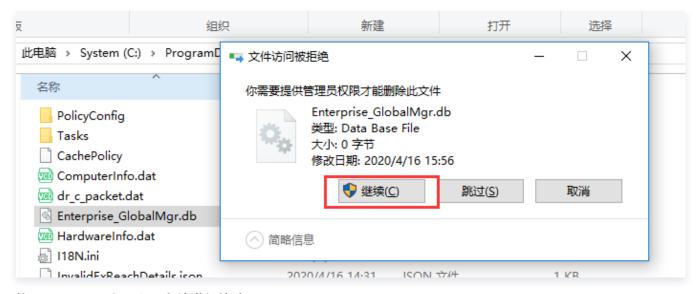
① 说明: 请您 联系我们 获取 superKill.bat 脚本。

7.备份 C:\ProgramData\ZtsmEnt\Basic\Enterprise\_GlobalMgr.db 文件到另一个位置,然后将其删除(待镜像完成后,将该文件复制回原处)。





#### 8. 单击继续。



#### 9. 将 serverconfig.dat 文件进行修改。

- 文件路径: C:\ProgramData\ZtsmEnt\Basic\Serverconfig.dat 。
- O serverconfig.dat 里面 usrlogin 节点数据需要删除。如下图灰色部分全部删除:

#### ① 说明:

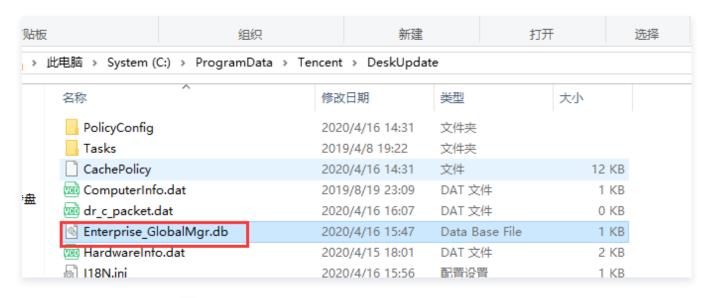
如下图灰色部分全部删除。



```
"SetId" : 1,
.48
                  "SetName" : "default set"
.49
.50
.51
            ],
.52
            "qmversion" : "1"
.53
         "usrlogin" : {
.54
.55
            "IamLogoutSwitch" : "0",
            "ad autologin switch" : "0",
56
.57
           "dns_retry_interval" : "2",
.58
           "domain_flow_intercept_config" : "close",
           "double_factor_auth" : "0",
.59
            "ngn_switch" : "1",
.60
            "oauth_browser_type" : "outer",
.61
.62
            "oauth_web_context" : {
.63
              "auth_type" : [ "PWD" ]
.64
           "oauth web login" : "0",
.65
           "pc account kw" : "1",
.66
            "pc account login" : "1",
.67
            "proxy virtualip" : "",
.68
            "qrcode_is_web" : "1",
.69
            "qrcode_login" : "0",
.70
            "qrcode_login_remote" : "0",
.71
.72
           "qrcode login title" : "",
            "server end version" : "8.0",
.73
            "sg_tls_verify_switch" : "0",
.74
            "sso_switch" : "0",
.75
            "user login audit" : "0",
76
            "version" : null,
.78
            "virtual hosts" : []
.79
.80
.81
```

- 10. 开始制作镜像,请等待镜像制作完成。(到此镜像已经制作完成)。
- 11. 因前面做镜像,将母机损坏,这里为了恢复母机,因此需要把刚备份的 Enterprise\_GlobalMgr.db 还原回去(如果不再需要这台母机,可以跳过此操作)。





### 12. 在 iOA 客户端上,单击 📃 > 设置。



13. 选择**常规设置 > 自保护-开启自保护**, **应用后**单击确定。

版权所有: 腾讯云计算(北京)有限责任公司 第23 共35页





14. 至此,母机恢复完成。

## macOS 企业母盘 Ghost 方案 (镜像制作)指引

客户端提供清除唯一标识及相关字段的方案及步骤:

- 1. 正常安装 iOA, 启动后确认 iOA 工作正常。
- 2. 关键步骤:制作母盘时,确保设备是断网状态,设备断开网络。
- 3. 运行母盘制作脚本。在 Mac 终端中运行脚本: sudo /Users/aaaa/Downloads/cleaniOA 。

```
Sudo /Users/hr /Downloads/cleaniOA
|Password:
| 开始划览数据,在【key】中过滤mid,如下删除即可。其他字段
| No matching processes were found
```

4. **关键步骤:** 确认清除唯一标识符相关字段 currentMid、lastGuid、lastMacAddress 的值,查看方式如下:

方式1: 使用命令查看



4.1 在终端中用命令查看对应key的值,如:查看 currentMid,查看 lastGuid 替换对应 key 值即可。

sqlite3 /Library/Application\ Support/QQPCiOA/QQPCMgrConfig.db "select value from config where key='currentMid'"

4.2 如下则清除成功。

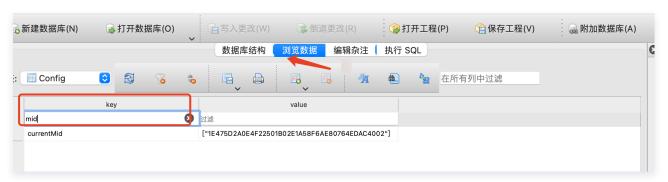
sqlite3 /Library/Application\ Support/QQPCiOA/QQPCMgrConfig.db "select value from config where key

#### 方式2: 使用 DB 工具查看

4.1 查看清除内容,数据库位置如下,可使用 DB Browser 浏览数据。

DB Browser for SQLite - /Library/Application Support/QQPCiOA/QQPCMgrConfig.db

4.2 关键步骤: currentMid 字段,选择浏览数据,在 key 中过滤 currentMid/lastGuid/lastMacAddress,如下即是存在,若没有显示则清除成功,其他字段按照相同方式 查看即可。



5. 开始制作母盘。



#### **△ 注意:**

制作过程中设备网络断开状态(不能联网),防止设备标识生成重复。

6. 验证效果: 母盘制作完成后,找两台或多台设备安装母盘,完成启动 iOA,设备联网,查看 iOA 工作状态,同 步策略。查看两台设备的 iOA 唯一标识符不同,即母盘制作成功(使用上述方式1或方式2查看即可)。

## 各端避免镜像安装后 mid 一致解决方案

#### Windows

- 1. 安装 iOA。
- 2. 断开网络。
- 3. 删除文件: C:\ProgramData\Tencent\DeskUpdate\Enterprise\_GlobalMgr.db。



```
2023/09/12 10:28:35:633 [INFO] [HttpWrapper 218] [8206167 task.policy.ConnQueue] [logHttpReq:]
                            REQUEST
##### seq=1694485718 isDownload=N0 bodyLen=199 #####
URL:
                        cmd.cgi?cmd=20006001&guid=1E475D2A0E4F22501B02E1A58F6AE807&mid=
METHOD: POST
Content-EncodingEx: gzip
Client-Mid:
Client-Version: 108.1.7542.62000
Client-Machine: Harvey的iMac
Content-Type: application/json
Client-Guid: 1E475D2A0E4F22501B02E1A58F6AE807
Content-Encrypt: v1
Content-Seq: 4
net-ver: v1
Ngn-Ver: v2_dynamic
Accept-EncodingEx: gzip
Proto-Cmd: 20006001
Proto-Ver: 3
BODY:
2023/09/12 10:28:35:655 [INFO] [CurlNetTunnel 776] [8206167 task.policy.ConnQueue] int curl_tunnel_debug_callback(CURL *, curl_infotype, char *,
size_t, void *) seq=1694485718 TLS INFO:TLSv1.3 / TLS_AES_256_GCM_SHA384
2023/09/12 10:28:35:667 [ERROR] [Configuration 567] [8206167 task.policy.ConnQueue] [getMid] [invalid mid
2023/09/12 10:28:35:667 [INFO] [HttpWrapper 265] [8206167 task.policy.ConnQueue] [logHttpResp:]
                          - RESPONSE
##### impl=CURL error:(null)
URL:
                 3/cmd.cgi?cmd=20006001&guid=1E475D2A0E4F22501B02E1A58F6AE807&mid=
Proto-Ver: 3
Server: openresty
Connection: keep-alive
Proto-Server: 1
Content-Type: application/json
Content-Encrypt: v1
Strict-Transport-Security: max-age=63072000
Content-Mid:
Content-Seq: 4
Date: Tue, 12 Sep 2023 02:28:38 GMT
X-Content-Type-Options: nosniff
Proto-Cmd: 20006001
Content-Length: 117
BODY: {"RetCode":0,"Status":5 | "Mid":" | |
```

4. 制作镜像。

#### macOS

- 1. 正常安装 iOA 后,同步策略成功。
- 2. 断开当前的网络。
- 3. 结束 iOA 所有主要进程,提供脚本。运行脚本方式:

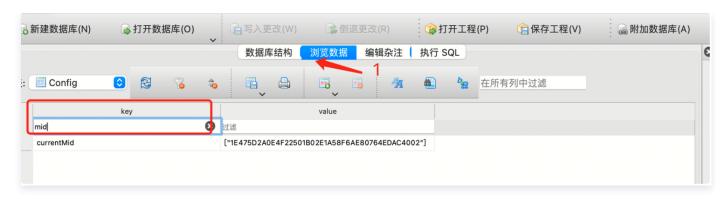
```
sudo sh /Users/harveyxu/Downloads/restartiOA •
```

4. 清除 iOA 数据库中 mid 内容,数据库位置如下,可使用 DB Browser 浏览数据:

```
B DB Browser for SQLite - /Library/Application Support/QQPCiOA/QQPCMgrConfig.db
```

5. mid 字段,选择浏览数据,在 key 中过滤 mid ,然后进行删除。





- 6. 保存修改值。
- 7. 重启 iOA,记录时间,观察网络服务中的网络请求没有包含 mid 值,6001 请求中的 lastmid 字段值为 空,即删除 mid 成功。

```
2023/09/12 10:28:35:633 [INFO] [HttpWrapper 218] [8206167 task.policy.ConnQueue] [logHttpReq:]
                                   REQUEST
##### seq=1694485718 isDownload=N0 bodyLen=199 #####
                                              //cmd.cgi?cmd=20006001&guid=1E475D2A0E4F22501B02E1A58F6AE807&mid=
URL:
METHOD: POST
Content-EncodingEx: gzip
Client-Mid:
Client-Version: 108.1.7542.62000
Client-Machine: Harvey的iMac
Content-Type: application/json
Client-Guid: 1E475D2A0E4F22501B02E1A58F6AE807
Content-Encrypt: v1
Content-Seq: 4
net-ver: v1
Ngn-Ver: v2_dynamic
Accept-EncodingEx: gzip
Proto-Cmd: 20006001
Proto-Ver: 3
                                        ","Machine":"Harvey的iMac","OSType":0,"Status":0,"MachineType":0,"LastMid":"","MachineGuid":
BODY:
 "1E475D2A0E4F22501B02E1A58F6AE807", "UserName": "harveyxu"}
2023/09/12 10:28:35:655 [INFO] [CurlNetTunnel 776] [8206167 task.policy.ConnQueue] int curl_tunnel_debug_callback(CURL *, curl_infotype, char *, size_t, void *) seq=1694485718 TLS INFO:TLSv1.3 / TLS_AES_256_GCM_SHA384
2023/09/12 10:28:35:667 [ERROR] [Configuration 567] [8206167 task.policy.ConnQueue] [getMid] invalid mid
2023/09/12 10:28:35:667 [INFO] [HTtpWrapper 265] [8206167 task.policy.ConnQueue] [logHttpResp:]
                                 - RESPONSE
###### seq=1694485718 osError=0 curl.ret=0(OK) httpRespCode=200 isDownload=NO timeUsed=0.034674s bodyLen=117 ips=
##### impl=CURL error:(null)
URL:
                                        _____/cmd.cgi?cmd=20006001&guid=1E475D2A0E4F22501B02E1A58F6AE807&mid=
Proto-Ver: 3
Server: openresty
Connection: keep-alive
Proto-Server: 1
Content-Type: application/json
Content-Encrypt: v1
Strict-Transport-Security: max-age=63072000
Content-Mid:
Content-Seq: 4
Date: Tue, 12 Sep 2023 02:28:38 GMT
X-Content-Type-Options: nosniff
Proto-Cmd: 20006001
Content-Length: 117
BODY: {"RetCode":0, "Status":5 "Mid": _____
```

- 8. 制作 macOS 镜像,详情请参见 macOS企业母盘Ghost方案(镜像制作)指引。
- 9. 重启 iOA 脚本,脚本内容如下:

```
#! /bin/bash
#set -o kill set -e
```



```
echo "开始"
rm -rf /tmp/sys_image
rm -rf /tmp/sys_image_installer.log
echo "sys_image" >> /tmp/sys_image
logPath=/tmp/sys_image_installer.log
echo "开启重启iOA相关进程" >> $logPath
# /usr/bin/killall -9 QQPCMgr
# /usr/bin/killall -9 QQPCMgrDaemon
# /usr/bin/killall -9 QQPCPolicyMgr
# /usr/bin/killall -9 runmgr
# /usr/bin/killall -9 ztsmwechat
# /usr/bin/killall -9 QQPCUpdate
# /usr/bin/killall -9 tav
# /usr/bin/killall -9 NGNMgr
# /usr/bin/killall -9 QQPCUpdate
# /usr/bin/killall -9 tav
# /usr/bin/killall -9 iOADiagnosis
# /usr/bin/killall -9 QQPCWatermark
# /usr/bin/killall -9 PreLoginQQPCMgr
# /usr/bin/killall -9 dns_guard
# /usr/bin/killall -9 QQPCEdr
# /usr/bin/killall -9 QQPCDlp
# /usr/bin/killall -9 ztsmedr
# /usr/bin/killall -9 ztsmdlp
echo "进程k结束" >> $logPath
echo "清理数据库开始" >> $logPath
echo "清理前DB CurrentMid:" >> $logPath
midQueryRet=$(sqlite3 /Library/Application\
Support/QQPCiOA/QQPCMgrConfig.db "select value from config where
key='currentMid'" 2>>$logPath) || {
        echo "Error: Failed to query 'currentMid' from db" >> $logPath
echo "query 'currentMid' from db, got val = $midQueryRet" >> $logPath
```



```
echo "开始清理db" >> $logPath
sqlite3 /Library/Application\ Support/QQPCiOA/QQPCMgrConfig.db "delete
from config where key='currentMid'"

sqlite3 /Library/Application\ Support/QQPCiOA/QQPCMgrConfig.db "delete
from config where key='lastGuid'"

sqlite3 /Library/Application\ Support/QQPCiOA/QQPCMgrConfig.db "delete
from config where key='lastMacAddress'"

echo "清理结束" >> $logPath
echo "清理后DB CurrentMid:" >> $logPath
midRet=$(sqlite3 /Library/Application\
Support/QQPCiOA/QQPCMgrConfig.db "select value from config where
key='currentMid'" 2>>$logPath) || {
        echo "Error: Failed to query 'currentMid' from db" >> $logPath
      }
echo "query 'currentMid' from db, got val = $midRet" >> $logPath
echo "hft结束" >> $logPath
echo "結束"
```



## Mac 客户端安装提示安装包损坏的解决方案

最近更新时间: 2025-01-15 22:00:54

## 现象描述

Mac PKG 安装时出现提示:

• 安装包损坏。



• 无法打开安装包。





## 处理步骤

- 1. 若您遇到该问题时,请按照以下步骤处理:
  - 若出现安装包已损坏,单击**取消**。





○ 若出现无法打开 pkg,单击好。



2. 进入 macOS 系统设置-隐私与安全-安全性-单击**仍要打开。** 





3. 单击**仍要打开**后,系统会进一步提示打开"无边界办公.pkg"的提示,选择**仍要打开**,不同系统菜单和提示可能略有差异,单击**打开安装 pkg** 即可。



4. 显示应用的安装界面,单击允许即可正常安装。



