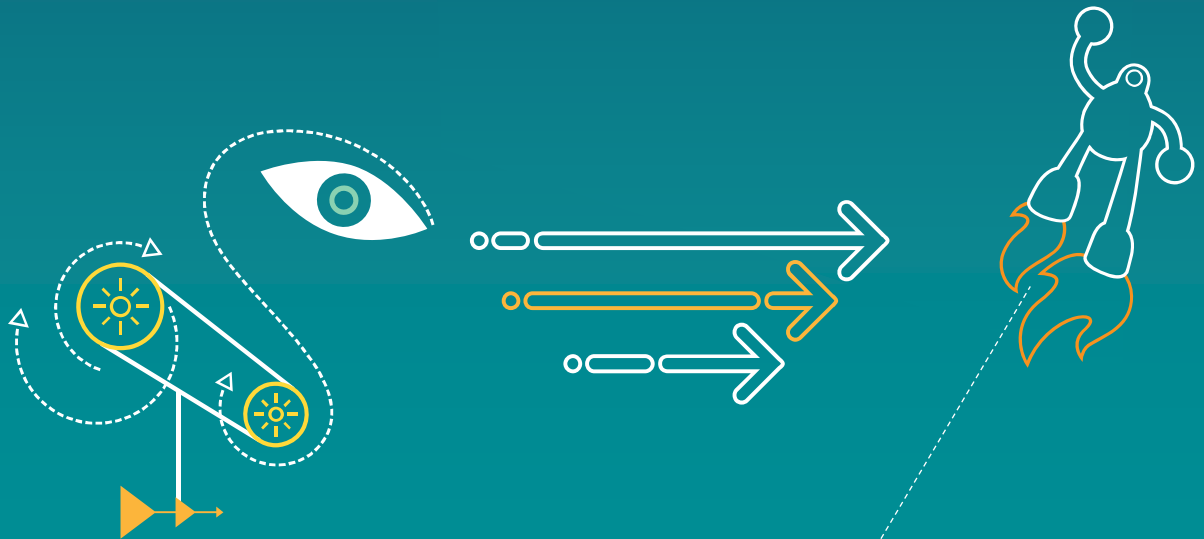

KBA-220704081134
Factory license management process
(工厂工具license管理流程)



KBA简介

■ KBA标题

- [Factory license management process]

■ 最新版本

- <https://createpoint.qti.qualcomm.com/search/contentdocument/stream/dcn/KBA-220704081134>

■ 技术领域

- [QPM/QPM3]

■ KBA类型

- [Tech solution]

■ 适用对象

Department	Applicable
R&D	N
Testing	N
Factory	Y
Support	N
Others	N

内容

1. [背景介绍](#)
2. [准备工作](#)
3. [总体框图](#)
4. [场景A – 工厂新PC首次安装](#)
5. [场景B – License更新](#)
6. [场景C – 工具版本升级](#)
7. [流程自动化建议](#)
8. [订阅Factory license到期通知](#)
9. [QPM case向导](#)

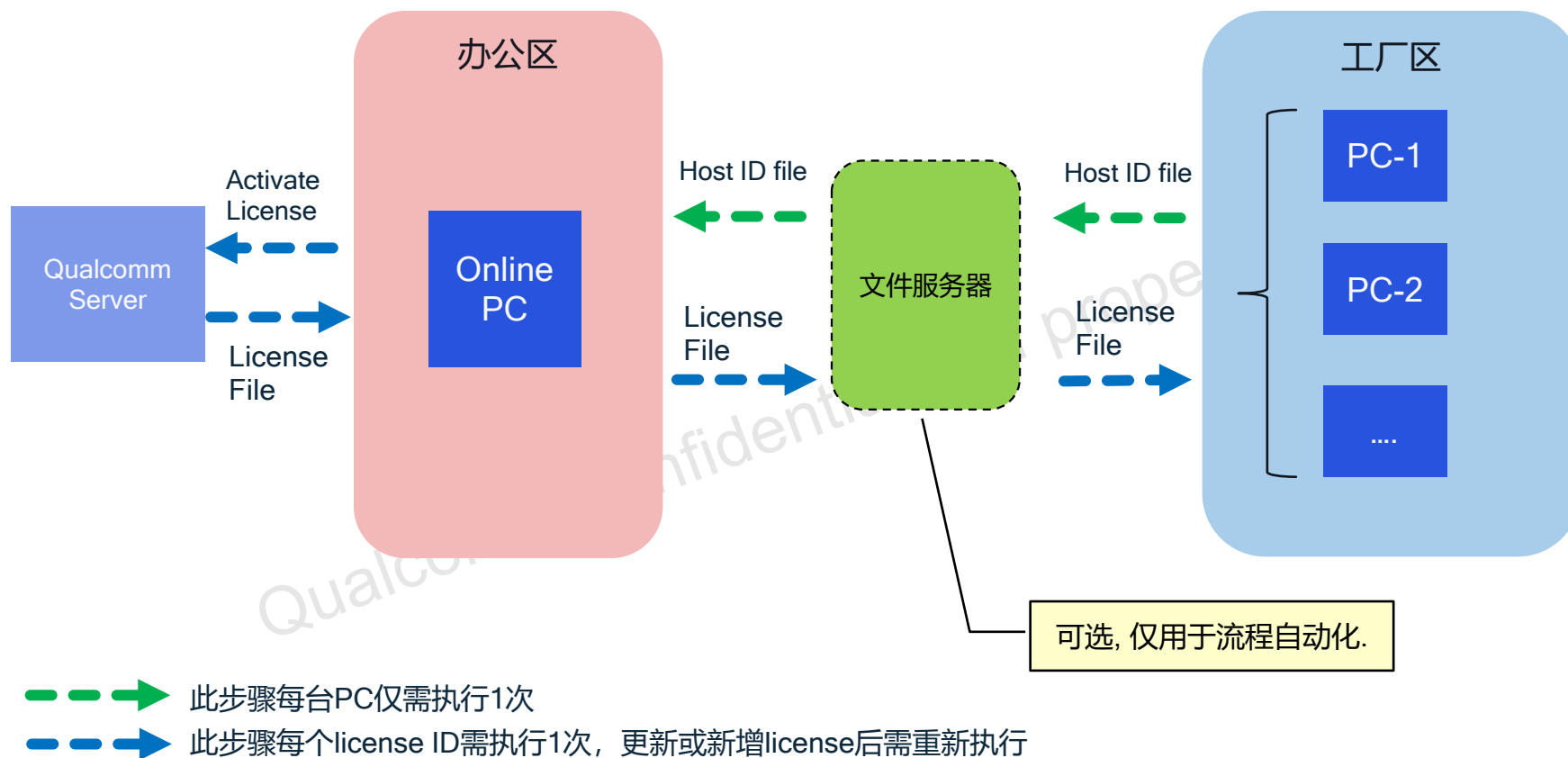
- ❑ 此KBA介绍高通工厂工具license管理流程, 用于替代原有的临时离线license激活流程<KBA-190227034609>.
- ❑ 新流程基于QPM3客户端工具(v3.0.93或以上), QPM3是QPM1的升级. 关于QPM1和QPM3之间的区别, 请参考<KBA-230215180714>.

Qualcomm confidential and property

■ 如果打算在工厂部署新的license管理流程, 请先准备以下事项.

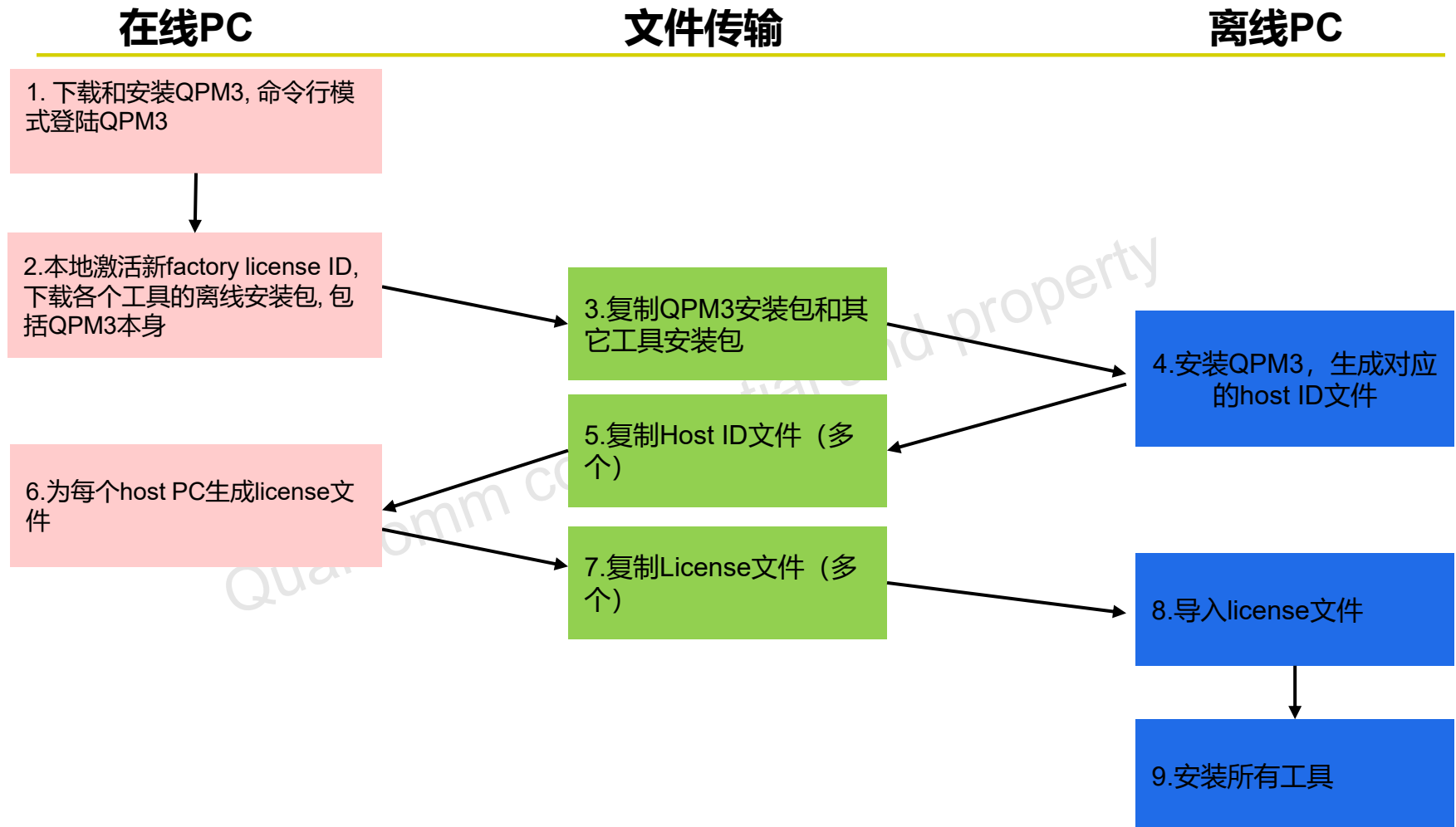
1. 为所需安装的工具准备相应的[Factory license](#)*.
 - 举例 #1, QUTS + QXDM5 + QUD 用于在工厂测试站抓QXDM log
 - 举例 #2, QUTS + QSEQ + QSPR + QUD 用于部署QSEQ测试站
2. 办公室(办公区)可以访问Internet的Win10/Win11 PC.
3. 工厂的离线Win10/Win11 PC(s), 用于各个测试站.
4. 办公室和工厂电脑之间交换文件的渠道.
 - 例如共享文件夹, FTP等, 由客户自己决定采用何种方式进行文件交换 (不需要实时) .

* [Factory license](#)是不同于在线环境下使用的一种特殊的工具license, 它只能用于离线环境, 并且不会自动被在线电脑获取和占用, 必须通过命令行方式被用户主动激活. 如果不知道分配给自己公司的Factory License, 请提QPM case获取帮助, 遇紧急情况可以直接联系TAM和Qualcomm Factory Tools DRI.



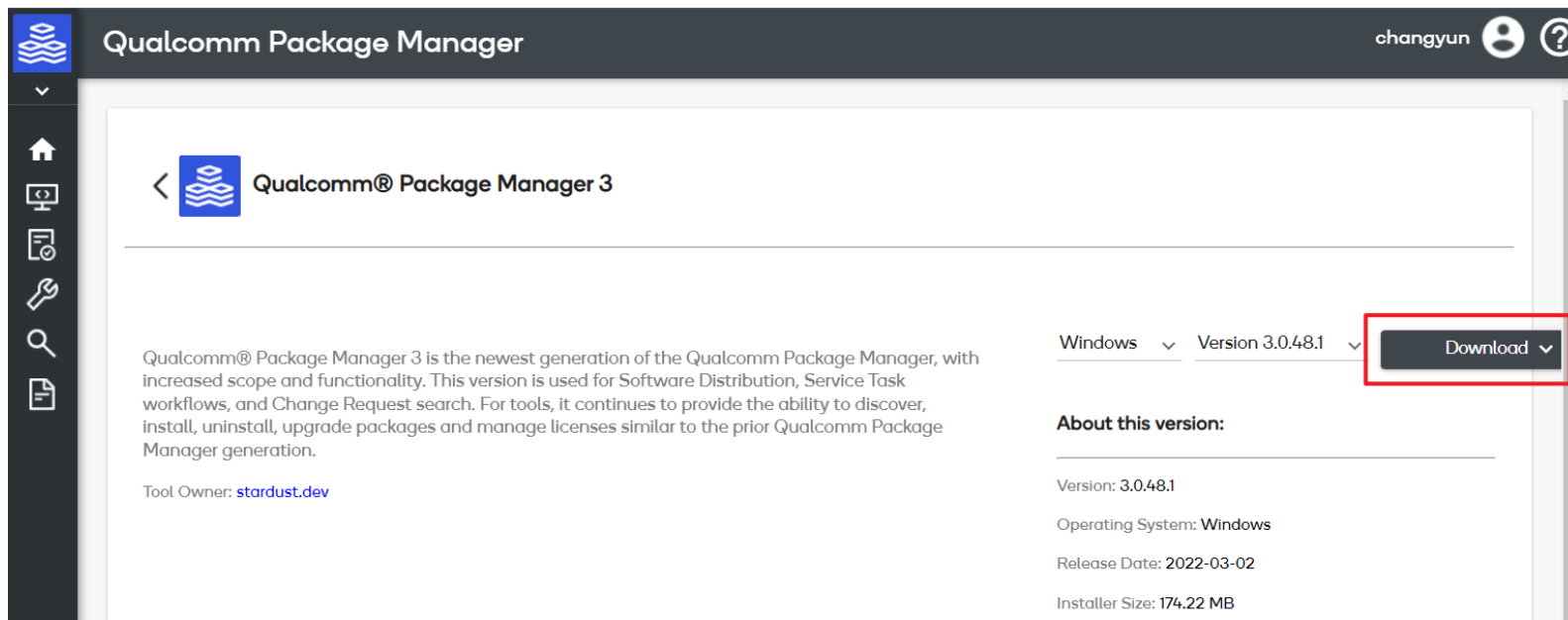
场景A – 工厂新PC首次安装

Qualcomm confidential and property



1. [在线PC] 从[qualcomm.com](https://qpm.qualcomm.com/#/main/tools/details/QPM3)网站下载最新版QPM3安装包.

- URL: <https://qpm.qualcomm.com/#/main/tools/details/QPM3>



- QPM3需要以下第三方依赖项, 请在安装QPM3之前从Microsoft官网下载和安装.
 - VC++ 2015-2022 Redistributable (x86) -- https://aka.ms/vs/17/release/vc_redist.x86.exe
 - VC++ 2015-2019 Redistributable (x64) -- https://aka.ms/vs/16/release/vc_redist.x64.exe
 - Dot Net framework 4.8 or above -- <https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet-framework/thank-you/net481-offline-installer>

2. [在线PC] 安装QPM3, 运行并登录后, 在Windows提示符窗口, 运行`qpm-cli`命令下载各个工具的安装包或工具集的安装包, a/b两种方式均可:

a. 下载单个工具安装包:

- 格式: (如有多个factory license合并使用, 用逗号分隔)
 - `qpm-cli --activate-offline-download <tool name> --licenseids <factory license ID's> --output-dir <output folder>`
- 示例:
 - `qpm-cli --activate-offline-download QUTS --licenseids xxxx-yyyy-zzzz1 --output-dir "D:\offline\installer"`
 - `qpm-cli --activate-offline-download QUD --licenseids xxxx-yyyy-zzzz2 --output-dir "D:\offline\installer"`
 - `qpm-cli --activate-offline-download QDART_QSPR --licenseids xxxx-yyyy-zzzz3,xxxx-yyyy-zzzz4 --output-dir "D:\offline\installer"`

b. 下载工具集(bundle)安装包:

- 格式: (如有多个factory license合并使用, 用逗号分隔)
 - `qpm-cli --activate-offline-download <bundle path> --licenseids <factory license ID's> --output-dir <output folder>`
- 示例:
 - `qpm-cli --activate-offline-download D:\offline\bundle\Bundle.json --licenseids xxxx-yyyy-zzzz1,xxxx-yyyy-zzzz2,xxxx-yyyy-zzzz3 --output-dir "D:\offline\installer"`

✓ 每个下载命令都会生成一个压缩的安装文件, 用于将来在工厂电脑进行安装, 例如:

- `D:\offline\installer\QUTS\QUTS.qikz`
- `D:\offline\installer\BUNDLE_20230825_180815\BUNDLE_20230825_180815.qikz`

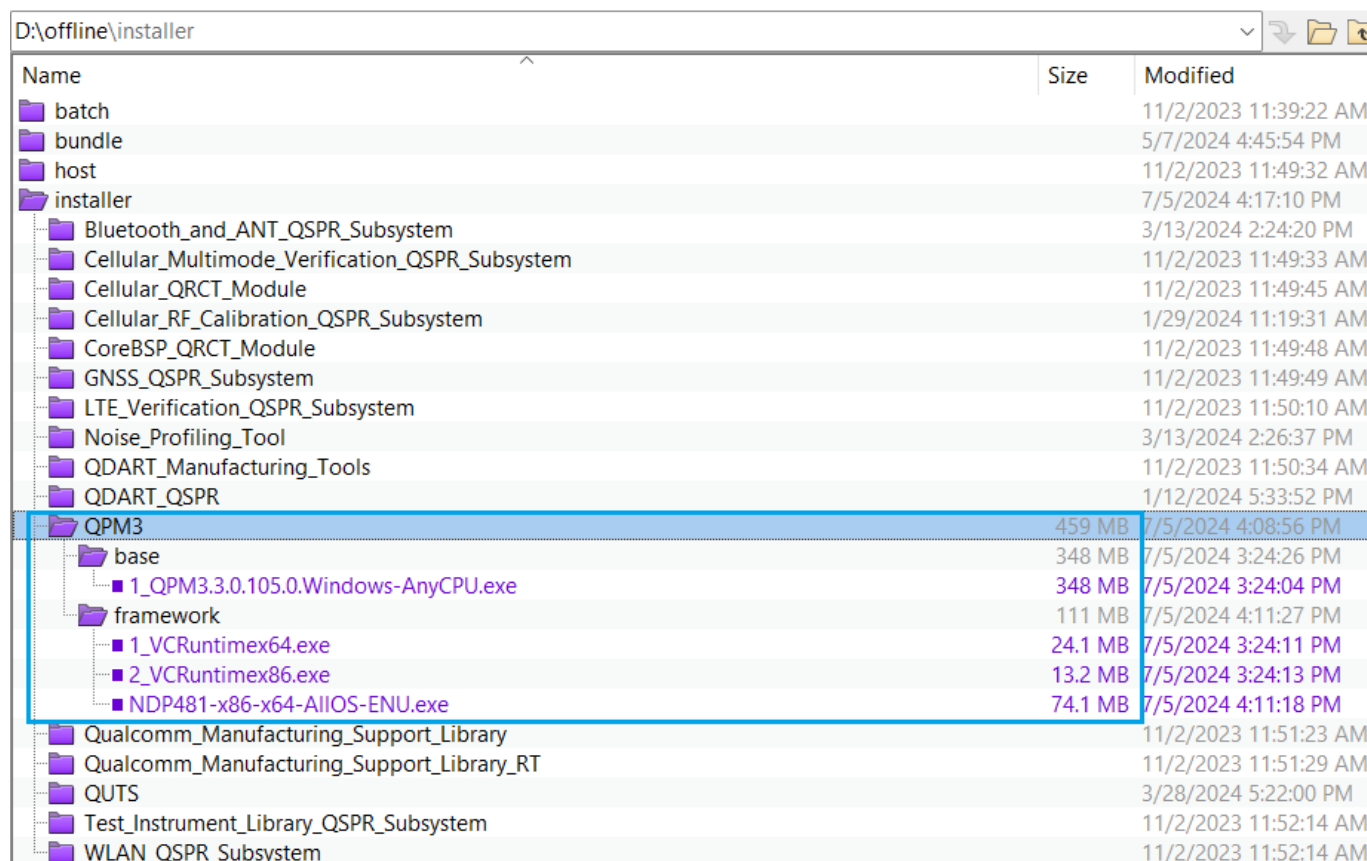
✓ 为便于工厂管理, 建议使用工具集(bundle)方式下载和安装所有工具。关于工具集的创建流程, 请参考:

- [KBA-231212080820: QPM3 bundle installation guide for factory](#)

c. 下载完所有工具或工具集安装包后，将步骤1中使用的QPM3的安装包和第三方依赖项也复制到 offline installer文件夹, 为之创建对应的子文件夹‘base’和 ‘framework’, 参考以下截图。

- 如需快速下载最新QPM3完整安装包, 可以运行以下命令.

➤ `qpm-cli --download-only QPM3 --output-dir "D:\offline\installer"`

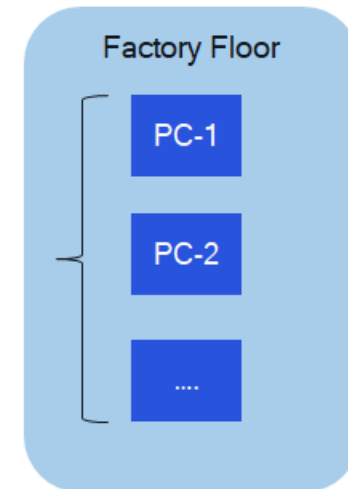
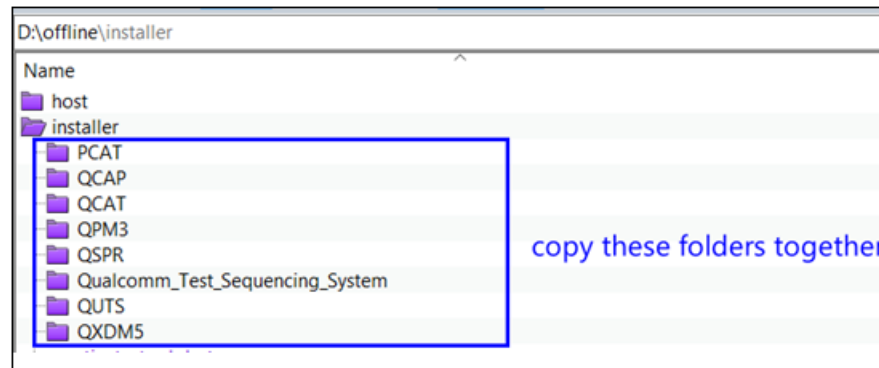


Name	Size	Modified
batch		11/2/2023 11:39:22 AM
bundle		5/7/2024 4:45:54 PM
host		11/2/2023 11:49:32 AM
installer		7/5/2024 4:17:10 PM
Bluetooth_and_ANT_QSPR_Subsystem		3/13/2024 2:24:20 PM
Cellular_Multimode_Verification_QSPR_Subsystem		11/2/2023 11:49:33 AM
Cellular_QRCT_Module		11/2/2023 11:49:45 AM
Cellular_RF_Calibration_QSPR_Subsystem		1/29/2024 11:19:31 AM
CoreBSP_QRCT_Module		11/2/2023 11:49:48 AM
GNSS_QSPR_Subsystem		11/2/2023 11:49:49 AM
LTE_Verification_QSPR_Subsystem		11/2/2023 11:50:10 AM
Noise_Profiling_Tool		3/13/2024 2:26:37 PM
QDART_Manufacturing_Tools		11/2/2023 11:50:34 AM
QDART_QSPR		1/12/2024 5:33:52 PM
QPM3	459 MB	7/5/2024 4:08:56 PM
base	348 MB	7/5/2024 3:24:26 PM
1_QPM3.3.0.105.0.Windows-AnyCPU.exe	348 MB	7/5/2024 3:24:04 PM
framework	111 MB	7/5/2024 4:11:27 PM
1_VCRuntimex64.exe	24.1 MB	7/5/2024 3:24:11 PM
2_VCRuntimex86.exe	13.2 MB	7/5/2024 3:24:13 PM
NDP481-x86-x64-AIOS-ENU.exe	74.1 MB	7/5/2024 4:11:18 PM
Qualcomm_Manufacturing_Support_Library		11/2/2023 11:51:23 AM
Qualcomm_Manufacturing_Support_Library_RT		11/2/2023 11:51:29 AM
QUTS		3/28/2024 5:22:00 PM
Test_Instrument_Library_QSPR_Subsystem		11/2/2023 11:52:14 AM
WLAN_QSPR_Subsystem		11/2/2023 11:52:14 AM

- d. **小提示**: 命令“`qpm-cli --activate-offline-download...`”有一个限制，它不能直接指定要下载的目标工具版本。如果用户想下载**指定工具版本**，请使用以下两步命令替换上述单个命令。
- **激活** factory license: `qpm-cli --license-activate <factory license ID>`
 - 激活 QUTS license: `qpm-cli --license-activate xxxx-yyyy-zzzz1`
 - 激活 QXDM5 license: `qpm-cli --license-activate xxxx-yyyy-zzzz2`
 - ...
 - **下载指定版本**: `qpm-cli --download-only <tool name> --output-dir <output folder> --version <version number>`
 - `qpm-cli --download-only QUTS --output-dir "D:\offline\installer" --version 1.86.2.4`
 - `qpm-cli --download-only QXDM5 --output-dir "D:\offline\installer" --version 5.2.630.2`
 - ...
 - **注意**，要获取工具的可用版本列表，请运行以下命令：
 - `qpm-cli --info QUTS`
 - `qpm-cli --info QXDM5`

3. [在线 -> 离线] 将所有安装包复制到工厂.

- 注意完整复制工具安装包文件夹, 而不仅仅是其中的安装文件.
- 客户自行决定如何在工厂保存这些文件及文件夹. 如果工厂网络中有共享文件夹, 会方便后续的步骤.
 - 例如, 将在线PC的“D:\offline\installer”下的所有工具文件夹复制到工厂共享文件夹 “\\factoryfile\offline\installer”.
- 如果没有统一的文件服务器或共享文件夹, 则需将这些安装文件复制到每一台离线PC.



4. [离线PC] 安装QPM3及其依赖项, 为每台离线PC产生host ID文件.

- 找到QPM3安装包所在位置, 逐一运行所有安装文件, 例如:
 - `\\factoryfile\offline\installer\QPM3\framework\NETFramework.exe`
 - `\\factoryfile\offline\installer\QPM3\framework\VCRuntimex64.exe`
 - `\\factoryfile\offline\installer\QPM3\framework\VCRuntimex86.exe`
 - `\\factoryfile\offline\installer\QPM3\base\QPM3.3.0.93.1.Windows-AnyCPU.exe`
- 运行命令行qpm-cli产生host ID文件:
 - `qpm-cli --generate-host-id "\\factoryfile\offline\host"`
- host ID文件(<hostname>.id)将会自动保存在当前PC对应的子文件夹下.
 - 例如
 - `\\factoryfile\offline\host\PCname001\PCname001.id`
 - `\\factoryfile\offline\host\PCname002\PCname002.id`

- 当前步骤可以使用批处理方式实现自动化, 见以下示范脚本.
 - 批处理脚本首先安装依赖项, 再安装QPM3主程序.
 - 安装完成后, 运行`qpm-cli`命令为当前PC生成host id文件.
 - 此示范中假设每台离线PC都将'`Z:`'盘映射到了工厂共享文件夹 [\\factoryfile](#), 因为Windows命令行窗口不支持直接访问共享文件夹, 必须使用盘符. 如果不想进行驱动器映射, 可以使用PowerShell脚本代替, 它可以直接访问远程文件夹.

```
@echo off

echo [Notice] : installing QPM3.....Please wait

cd /d "Z:\offline\installer\QPM3\framework"
for %i in (*.exe) do (start /W %i)

cd /d "Z:\offline\installer\QPM3\base"
for %i in (*QPM3*.exe) do (start /W %i install -force -silent)

echo [Notice] : finished!

qpm-cli --generate-host-id "Z:\offline\host"

echo [Notice] : Host ID file generated!

@echo on
pause
```

```
graph LR
    A[Install 3rd party] --> B[Install QPM3]
    B --> C[Generate host ID file]
```

5. [离线 -> 在线] 将所有host ID文件从工厂复制到在线PC.

- 例如, 将工厂共享文件夹“\\factoryfile\offline\host”整体复制到在线PC的“D:\offline\host”.

6. [在线PC] 运行qpm-cli命令生成license文件. 此处用到的license ID必须是‘Factory’类型, 具体说明请参考[准备工作](#)页.

- 命令
 - a. 激活单台PC: `qpm-cli --activate-license-req <factory license ID> <host ID file> <PC host subfolder>`
 - `qpm-cli --activate-license-req xxxx-yyyy-11eeff "D:\offline\host\PCname001\PCname001.id" "D:\offline\host\PCname001"`
 - b. 激活多台PC: `qpm-cli --activate-license-req <factory license ID> <PC host root folder>`
 - `qpm-cli --activate-license-req xxxx-yyyy-11eeff "D:\offline\host"`
- 强烈建议使用多台PC同步激活方式.

```
C:\Windows\System32>qpm-cli --activate-license-req 976cecf4-55f4-11ec-9ba3-063166a9270b "D:\offline\host\changyun\changyun.id" "D:\offline\host\changyun"
[Info] : activateLicenseRequest with License GroupID:976cecf4-55f4-11ec-9ba3-063166a9270b 3 input arguments
[Info] : Processed Activate Licenses Request successfully
[Info] : Response for Activate Licenses Request was written to : D:\offline\host\changyun\responses\activate_1646300168.resp

C:\Windows\System32>qpm-cli --activate-license-req 976cecf4-55f4-11ec-9ba3-063166a9270b "D:\offline\host" 2 input arguments
[Info] : activateLicenseRequest with License GroupID:976cecf4-55f4-11ec-9ba3-063166a9270b
[Info] : Processed Activate Licenses Request successfully
[Info] : Response for Activate Licenses Request was written to : D:\offline\host\changyun\responses\activate_1646300347.resp
[Info] : activateLicenseRequest with License GroupID:976cecf4-55f4-11ec-9ba3-063166a9270b
[Info] : Processed Activate Licenses Request successfully
[Info] : Response for Activate Licenses Request was written to : D:\offline\host\changyun01\responses\activate_1646300348.resp
[Info] : activateLicenseRequest with License GroupID:976cecf4-55f4-11ec-9ba3-063166a9270b
[Info] : Processed Activate Licenses Request successfully
[Info] : Response for Activate Licenses Request was written to : D:\offline\host\changyun02\responses\activate_1646300348.resp
```


7. [在线 -> 离线] 将所有license文件复制到工厂.

- 例如, 从在线PC复制 “D:\offline\host” 文件夹到工厂共享文件夹“\\factoryfile\offline\host”.

8. [离线PC] 在离线PC上运行qpm-cli命令导入license文件.

- 运行此命令会自动在共享文件夹找到与当前PC匹配的license文件, 并不需要详细指定文件的完整路径.
- 如果前面步骤给当前PC激活了多个license, 此命令也会自动逐个导入, 不需多次运行.
 - 假如license文件保存在共享文件夹: `qpm-cli --process-responses \\factoryfile\offline\host`
 - 假如license文件保存在当前PC上: `qpm-cli --process-responses "D:\offline\host"`

```
C:\Users\changyun> qpm-cli --process-responses "D:\offline\host" ← in this example files are saved on local drive.
[Info] : Processing RESP from file:D:\offline\host\changyun\responses\activate_1646387338.resp
License Activation ID:74ffad53-9b9e-11ec-aebb-063166a9270b
[Info] : SUCCESS: Processed License Response of activate-license-request
[Info] : Processing RESP from file:D:\offline\host\changyun\responses\activate_1646387342.resp
License Activation ID:74ffad53-9b9e-11ec-aebb-063166a9270b
[Info] : SUCCESS: Processed License Response of activate-license-request
[Info] : Processing RESP from file:D:\offline\host\changyun\responses\activate_1646387345.resp
License Activation ID:74ffad53-9b9e-11ec-aebb-063166a9270b
[Info] : SUCCESS: Processed License Response of activate-license-request
C:\Users\changyun>
```

9. [离线PC] 安装已经完成激活的工具.

- 以普通用户启动命令行窗口, 为每个工具安装包运行一次安装命令. 安装进程会提示需要管理员权限, 同意即可.
- 如果一开始以管理员方式启动命令窗口, 安装进程会直接运行, 不再要求其它权限..
- 此命令用到的参数是安装包所在路径, 不是工具的目标路径.
 - 假如安装包保存在共享文件夹: `qpm-cli --install offline --install-dir "\\factoryfile\offline\installer\QUTS" --force`
 - 假如安装包保存在当前PC上: `qpm-cli --install offline --install-dir "D:\offline\installer\QUTS" --force`
 - 如果安装的是工具集: `qpm-cli --install offline --install-dir "D:\offline\installer\BUNDLE_20230825_180815" --force`

```
C:\Users\changyun>qpm-cli --install offline --install-dir "D:\offline\installer\QUTS" --force
Elevated process 32828 started, waiting for exit
Elevated process 32828 finished, exitcode is 0
```

```
C:\Users\changyun>qpm-cli --info QUTS
```

```
Product Name       : QUTS
Installed version  : 1.51.2.0
Available version(s) : 1.51.2.0
                   : 1.50.2.4
                   : 1.49.2.1
                   : 1.48.2.1
                   : 1.47.4.1
```

in this example, files are saved on local drive.

□ 完成上述步骤之后, 即可开始使用所安装的工具.

- ✓ 使用“`qpm-cli --download-only`”下载到的QPM3安装文件是原生的`exe`格式, 用户可以双击或用命令行直接安装.
- ✓ 使用同样命令下载到的其它工具都是压缩文件(*.qikz), 此文件必须使用“`qpm-cli --install offline`”命令进行安装.
- ✓ 在在线PC上, 运行一次激活命令就可以为很多个host PC激活同一个license, 见第6步中的命令b.
- ✓ 在离线PC上, 运行一次导入命令就可以给同一个host导入很多个license文件, 见第8步截图.
- ✓ 在离线PC上运行的所有命令都是**通用的**, 不需要给某个PC运行专属命令或者使用专门的参数.
- ✓ 除了在线环境和离线环境之间的文件传输, 其它**所有操作**(登录, 激活, 下载, 导入, 安装)**都可以通过命令行完成**, 客户可以通过**批处理**命令方式实现流程**自动化**, 或者**创建自己的工厂工具管理客户端**在后台调用相应的命令, 实现更高级的自动化.
- ✓ 在在线及离线PC上, 如果要检查本机license的状态, 有效期等, 使用命令“`qpm-cli --license-list`”.
- ✓ 在离线PC上, 如果要列出本机已安装的所有工具信息, 运行命令 “`qpm-cli --install-info`”.
- ✓ License管理员用户可以在任何时候访问<https://lime.qualcomm.com>查看license的详细情况.

场景B – License更新

Qualcomm confidential and property



1. [Email] 准备新的Factory License

- 在某个factory license到期之前1个月, Qualcomm licensing system会发**License Expiration Notification**通知邮件给已在QPM3中设置关注此license的用户.
- 此邮件包含即将到期的license ID, 工具名称, 以及受影响的PC列表(因列表较长, 会以网页链接方式提供, 仅本公司或组织内的license admin user可以查看).
- 收到此类邮件后, 用户应尽快内部协商, 及时向Qualcomm**申请新的Factory License**. 申请方式, 提交QPM license management case.
 - Case record type=Wireless device support
 - Problem area 1=Tools
 - Problem area 2=QPM
 - Problem area 3=Tool license management

Qualcomm confidential and proprietary

2. [在线PC] 准备host ID文件

- 认真检查来自Qualcomm的License Expiration Notification邮件, 获取受影响的PC host列表, 在自己的工厂文件存档中找到对应的host ID文件, 受影响的PC可能会很多, 不要遗漏.
- 创建一个专门的文件夹“ToRenew”用来存放这些host ID文件和子文件夹. 对于大型工厂, 建议使用自动化方法来查找和匹配host ID, 避免人工花很多时间去做这样的事.
- 这个新的ToRenew文件夹结构应该这样:
 - D:\offline\host\ToRenew\PCname001\PCname001.id
 - D:\offline\host\ToRenew\PCname002\PCname002.id
 - D:\offline\host\ToRenew\PCname003\PCname003.id
 - ...

3. [在线PC] 运行qpm-cli命令激活新的factory license.

- 运行以下命令激活各个新的factory license.
 - 命令: `qpm-cli --activate-license-req <new factory license ID> <host id folder to be renewed>`
 - 例如
 - `qpm-cli --activate-license-req xxxxx-55f4-11ec-9ba3-063166a9270b "D:\offline\host\ToRenew"`
 - `qpm-cli --activate-license-req xxxxx-66f4-20ab-9ba3-063166a9270b "D:\offline\host\ToRenew"`

4. [在线 -> 离线] 将所有新的license文件从办公区复制到工厂.

- 例如:
 - 从在线PC的 “D:\offline\host\ToRenew”文件夹复制到工厂共享文件夹“\\factoryfile\offline\host\ToRenew”.

5. [离线PC] 在离线PC上运行qpm-cli命令导入新的license文件.

- 例如:
 - `qpm-cli --process-responses “\\factoryfile\offline\host\ToRenew”`

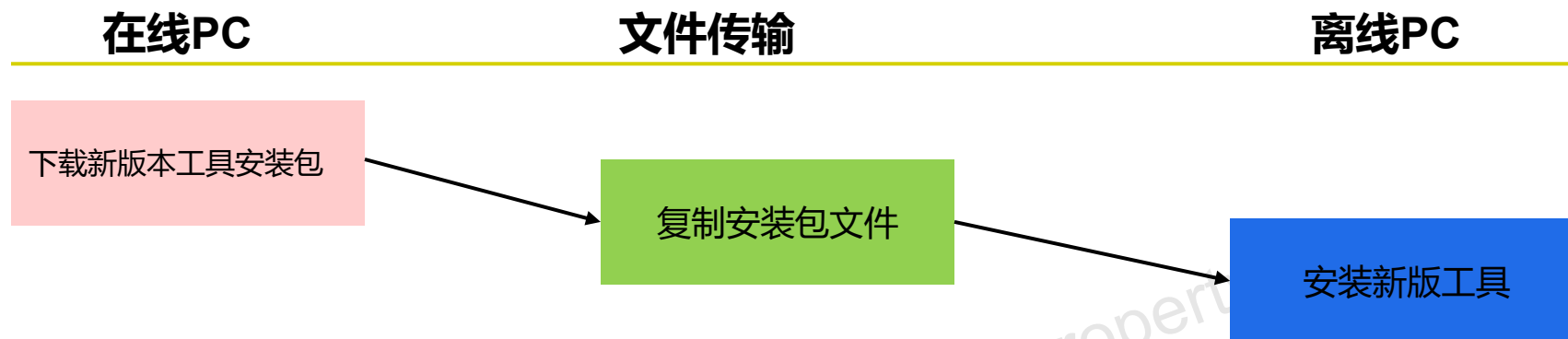
Qualcomm confidential and property

- ✓ Factory License有效期大约为12至24个月，具体有效期可以在QPM3->Tools->Licenses界面查看，或通过命令行“`qpm-cli --license-list`”查看。
- ✓ Factory license到期前需要走license更新流程，如果超期不更新，对应的工具或feature会无法使用。
- ✓ **不需要**等到license到期前的**最后一天**，license更新可以**提前做**，也就是说，用于同一工具的多个factory license可以在同一台离线PC上叠加激活，不影响正常使用。
- ✓ 此过程中，**不需要**将任何文件从工厂环境**上传**到办公区。
- ✓ 在离线PC上运行的所有命令都是**通用的**，不用区分是哪台PC。

Qualcomm confidential and P.

场景C – 工具版本升级

Qualcomm confidential and property



1. [在线PC] 运行qpm-cli命令下载新版本工具安装包.

1) 首先确认哪些工具需要升级, 并找出哪些PC安装了这些工具, 后面的升级命令要在这些PC上执行.

2) 创建一个专门的文件夹“D:\offline\installer\ToUpgrade”稍后用来存放新版本工具包.

3) 新版本安装包下载:

a. 下载单个工具安装包:

- 格式: (多个factory license用逗号分隔)

- `qpm-cli --activate-offline-download <tool name> --licenseids <factory license ID's> --output-dir <output folder>`

- 示例:

- `qpm-cli --activate-offline-download QDART_QSPR --licenseids xxxx-yyyy-zzzz1,xxxx-yyyy-zzzz2,xxxx-yyyy-zzzz3 --output-dir "D:\offline\installer\ToUpgrade"`

b. 下载工具集(bundle)的安装包:

- 格式: (多个factory license用逗号分隔)

- `qpm-cli --activate-offline-download <bundle path> --licenseids <factory license ID's> --output-dir <output folder>`

- 示例:

- `qpm-cli --activate-offline-download D:\offline\bundle\Bundle.json --licenseids xxxx-yyyy-zzzz1,xxxx-yyyy-zzzz2,xxxx-yyyy-zzzz3 --output-dir "D:\offline\installer\ToUpgrade"`

✓ 上述命令默认下载最新工具版本, 不支持指定工具版本号, 如果要获取特定版本, 请在创建bundle时指定.

✓ 为便于工厂管理, 建议使用工具集(bundle)方式下载和安装所有工具. 关于工具集的创建流程, 请参考<[KBA-231212080820: QPM3 bundle installation guide for factory](#)>.

2. [在线 -> 离线]将所有新版本安装包复制到工厂.

- 例如, 将在线PC的“D:\offline\installer\ToUpgrade”文件夹复制到工厂共享文件夹“\\factoryfile\offline\installer\ToUpgrade”.

3. [离线PC] 运行qpm-cli命令安装新版本工具.

- 分别为每个升级版工具或工具集(bundle)运行一次命令, 例如:
 - 升级QUTS: `qpm-cli --install offline --install-dir "\\factoryfile\offline\installer\ToUpgrade\QUTS" --force`
 - 升级QSPR: `qpm-cli --install offline --install-dir "\\factoryfile\offline\installer\ToUpgrade\QDART_QSPR" --force`
 - 升级工具集: `qpm-cli --install offline --install-dir "D:\offline\installer\BUNDLE_20230825_180815" --force`

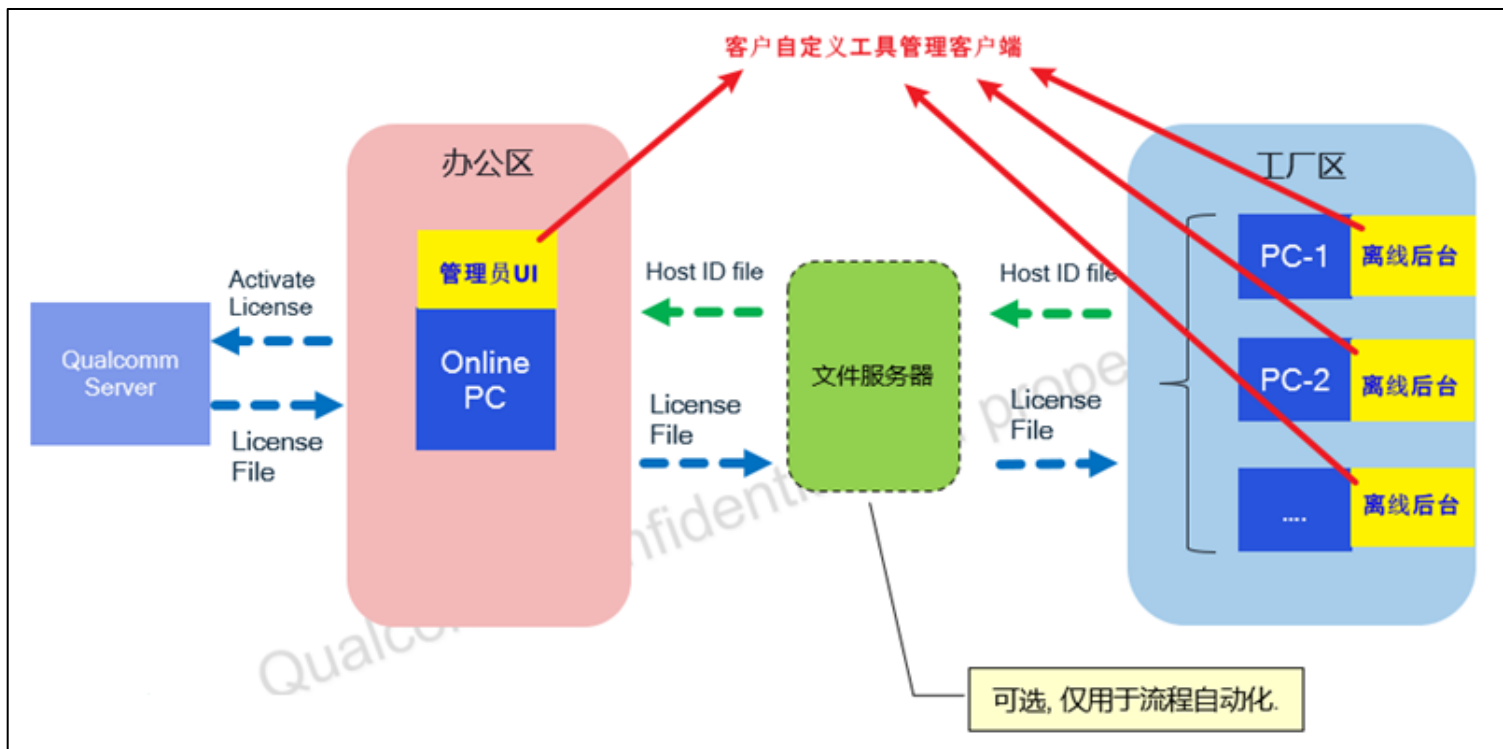
Qualcomm confidential and proprietary

- ✓ 不需要将任何文件从工厂环境上传到办公区.
- ✓ 工具版本升级周期由客户自行决定, 如果工厂测试运行稳定, 一般不要去升级工具.
- ✓ 在离线PC上运行的命令是通用的, 不用担心命令是否适用当前PC.

Qualcomm confidential and property

(结束流程介绍)

- 建议客户自己开发一套简易客户端(如下图红色剪头), 分别在办公室环境和产线离线环境运行, 用于远程向工厂电脑推送待执行命令。
- 1. **管理端**负责向工厂服务器推送qpm-cli命令或脚本, 简单来说可以用bat或txt文件保存, 文件需编号。大多数情况下, 所有主机都执行相同的命令, 所以每次一般只需要一个文件即可。
- 2. **离线后台端**默认已安装在每台离线主机, 负责定期从工厂服务器获取命令或脚本, 并在各离线主机执行。需检查文件编号, 防止重复执行。



订阅Factory license到期通知

[返回](#)

- ❑ 建议产线管理员订阅license到期通知邮件，步骤如下。用户可以在任何时候订阅(subscribe)或取消订阅(unsubscribe)。
- ❑ 如果在QPM3找不到相关license，很可能是用户没有在当前电脑上激活过这个Factory license，手动添加激活后即可看到。

Qualcomm Package Manager

changyun

Subscriptions

1. click user icon to open this view

License Group Email Updates

Receive email updates and expiration notices about your license groups that you are subscribed to. Manage your subscribed list below.

Search license group id or tool name

Currently Subscribed part 1: the licenses you already subscribed

4728f2f8-5b08-11ed-83ab-063166a9270b

Tools : GNSS_QSPR_Subsystem,SUB-6_5G_Verification_QSPR_Subsystem,QXDM5.CoreBSP_QRCT_Module,MMW_5G_Verification_QSPR_Subsystem,PCAT_MML_QRCT_Module,LTE_Verification_QSPR_Subsystem,QUD_GNSS_QRCT_Module,HDR_Verification_QSPR_Subsystem,WiGig_QSPR_Subsystem,FM_QRCT_Module,Cellular_QRCT_Module,WLAN_QSPR_Subsystem,WiGig_QRCT_Module,CDMA_Verification_QSPR_Subsystem,Bluetooth_and_ANT_QSPR_Subsystem,Cellular_RF_Calibration_QSPR_Subsystem,Cellular_Multimode_Verification_QSPR_Subsystem,FM_Verification_QSPR_Subsystem,Tuner_QRCT_Module,QDART_Qualcomm_Radio_Control_Toolkit_Test_Instrument_Library_QSPR_Subsystem,Bluetooth_and_ANT_QRCT_Module,Qualcomm_Manufacturing_Support_Library,Qualcomm_Test_Sequencing_System,WCDMA_Verification_QSPR_Subsystem,GSMVerificationQSPRSubsystem,QDART_Manufacturing_Tools,Station_Calibration_QSPR_Subsystem,QUTS

License Type : FACTORY

3. unsubscribe a license if needed

Available For Subscription part 2: the licenses you haven't subscribed yet

1347983b-4bbe-11ec-92ad-02c1fc0264f7

Tools : QUTS

License Type : FACTORY

2. click "+" to subscribe license one by one, or click "subscribe To All"

+ Subscribe To All

□ 通知邮件将会按照以下周期发送。

- 1) Factory license到期之前30天内，每周发送一次通知邮件。
- 2) Factory license到期之前7天内，每天发送一次通知邮件。



举个例子

Dear dheerazk,

Some of your license groups have expired or will be expiring soon. See below for details.

License Group	Status
11ab262a-b1ee-11ec-aebb-063166a9270b	Expired
Tools: QUD, QUTS, QXDMS	04-01-2023

[View All Licenses](#)

License Group Subscriptions

Too many emails? You can manage which license groups you are subscribed to here: [QPM Subscriptions Management](#)

- 有QPM和license相关问题, 请按以下类型和领域提case.
 - Case type = Wireless Device Support
 - Problem Area 1 = Tools
 - Problem Area 1 = QPM
 - Problem Area 1 = **Tool license management / Tool Installer management**

Qualcomm confidential and property