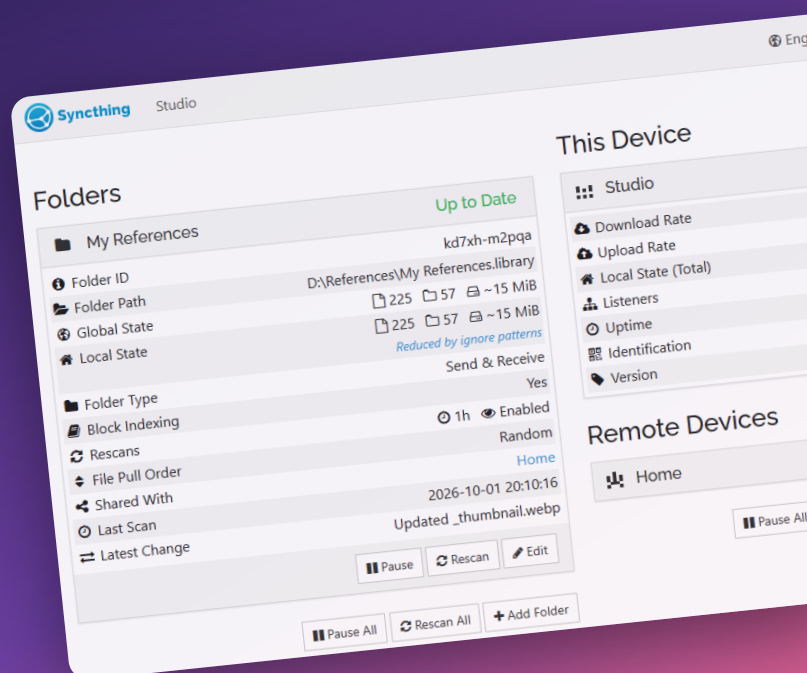




TagRef

一个资料库，多台电脑

分步指南：如何设置 TagRef 和免费程序 Syncthing，让资料库在你的所有电脑上自动更新。



程序版本 0.6.8 · © 2026 iKarasev · www.ikarasev.com/tagref

目录

1	工作原理	3
	你需要准备	3
	设置步骤	3
2	第 1 步：找到资料库文件夹	4
3	第 2 步：安装 Syncthing	5
	Windows	5
	Mac	5
	首次启动	5
4	第 3 步：关联电脑	6
	3.1. 复制第一台电脑的 ID	6
	3.2. 在第二台电脑上添加第一台电脑	6
	3.3. 在第一台电脑上确认	7
5	第 4 步：共享资料库	9
	4.1. “General”选项卡	9
	4.2. “Sharing”选项卡	9
	4.3. “File Versioning”选项卡 — 防止误操作	9
6	第 5 步：在第二台电脑上接受文件夹	11
	等待首次同步	11
7	第 6 步：在 TagRef 中打开资料库	13
8	检查是否正常工作	14
9	日常使用	15
	第三台电脑和笔记本电脑	15
	多个资料库	15
10	不用 Syncthing：网盘	16
	如何选择	16
11	常见问题	17

点击任意一行即可跳转到对应章节。PDF 阅读器左侧的“书签”面板中也有同样的列表。截图中的 TagRef 和 Syncthing 均为英文界面；文中 Syncthing 的按钮名称与截图保持一致。

1 工作原理

[↑ 目录](#)

TagRef 资料库就是一个名称以 `.library` 结尾的普通文件夹。如果这个文件夹在你的所有电脑上都相同，资料库在各处也就相同。

免费程序 **Syncthing** 会让文件夹保持一致。它**直接在你的电脑之间**传输更改：无需网盘，没有容量限制，也无需订阅。电脑不必在同一个网络中 — Syncthing 也能通过互联网找到它们。



TagRef 会监视已打开资料库的文件夹。来自另一台电脑的所有内容都会立即出现在程序中，无需重启：新文件、标签、文件夹、智能文件夹、备注、评分和删除。

不会同步的内容

程序本身的设置（主题、语言、快捷键、扩展功能）分别保存在每台电脑上 — 需要在每台电脑上单独设置。

你需要准备

- 两台或更多装有 TagRef 的电脑（Windows 或 Mac，可以混用）。
- 每台电脑上都要有 Syncthing 程序 — 在第 2 步中安装。
- 首次设置大约需要 15 分钟。

电脑之间直接交换数据

只有当两台电脑都开机且都在运行 Syncthing 时，更改才会传输。如果第二台电脑之前是关机状态，开机后会立即收到所有更改。

设置步骤

步骤	在哪台电脑	要做什么
1	第一台电脑	找到资料库文件夹
2	所有电脑	安装 Syncthing
3	两台都要	把电脑相互关联
4	第一台	共享资料库文件夹
5	第二台	接受文件夹并等待首次同步
6	第二台	在 TagRef 中打开资料库

2 第 1 步：找到资料库文件夹

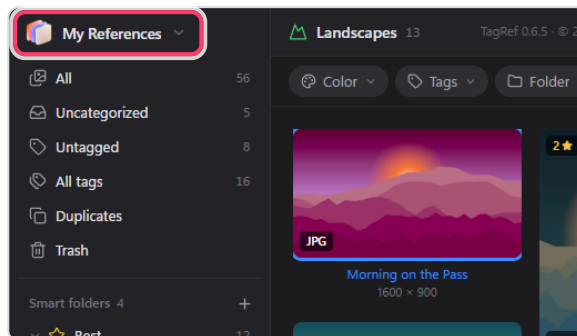
↑ 目录

本指南中，第一台电脑（已经有资料库的那台）称为“Home”，第二台称为“Studio”。

在第一台电脑（“Home”）上打开 TagRef，点击左上角的**资料库名称**。选择**在资源管理器中显示资料库**（Mac 上为**在访达中**）。

会打开一个文件夹，并选中你的资料库 — 名称以 `.library` 结尾的文件夹，例如 `D:\参考素材\我的参考素材.library`。

记住或复制它的路径：第 4 步会用到。在资源管理器中复制路径的方法：右键单击文件夹，选择“复制文件地址”。



资料库名称位于左上角

资料库放在哪里

放在剩余空间充足的磁盘上：资料库在每台电脑上占用的空间相同。如果使用 Syncthing 同步，不要把它放在网盘文件夹（Yandex Disk、OneDrive、Google 云端硬盘）中：两套同步系统会相互干扰。

3 第 2 步：安装 Syncthing

↑ 目录

每台电脑上都需要 Syncthing。它是一款免费的开源程序，网站是 syncthing.net。

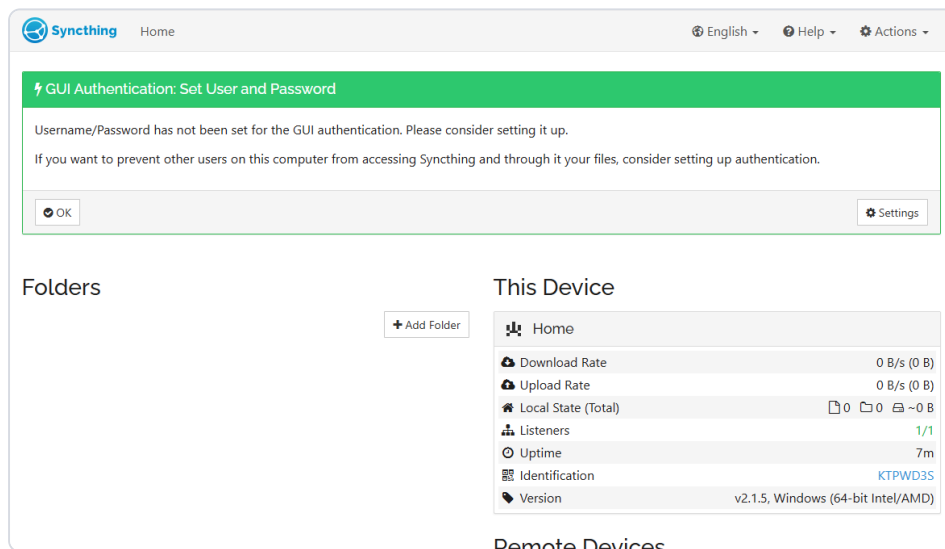
Windows

1. 打开下载页面 syncthing.net/downloads，在 Windows 部分选择 **Syncthing Windows Setup** — 一个简单的安装程序。它会跳转到 github.com/Bill-Stewart/SyncthingWindowsSetup，在 Releases 部分下载安装程序 `.exe`。
2. 运行安装程序，保留**当前用户**安装选项（默认即是）。
3. 安装程序会把 Syncthing 设置为登录 Windows 时自动启动 — 之后它会在后台安静地运行。
4. 如果 Windows 询问是否允许 Syncthing 访问网络，请点击**允许访问**。
5. 打开 Syncthing 设置：**开始** → **Syncthing** → **Syncthing Configuration Page**。设置会在浏览器中以 `http://127.0.0.1:8384` 打开。

Mac

1. 在 syncthing.net/downloads 的 macOS 部分选择 **syncthing-macos**，下载 `.dmg` 文件。
2. 打开它，把 Syncthing 拖到“应用程序”中并启动。
3. Syncthing 图标会出现在屏幕顶部的菜单栏中。通过它打开设置：**Open** 菜单项。

首次启动



首次启动时的 Syncthing 设置

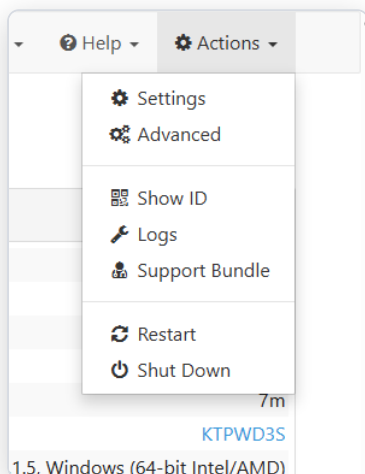
- 语言会自动选择。可以在顶部地球图标的菜单中更改。
- 绿色的“GUI Authentication”消息建议为设置页面设置密码。反正它只能在本机打开，所以可以直接点击 **OK**。如果其他人也使用这台电脑，请设置密码：**Settings** → “GUI”选项卡。
- 可以更改电脑名称（截图中为“Home”）：**Actions** → **Settings** → “Device Name”。清晰的名称会让后面的步骤更简单。

4 第 3 步：关联电脑

[↑ 目录](#)

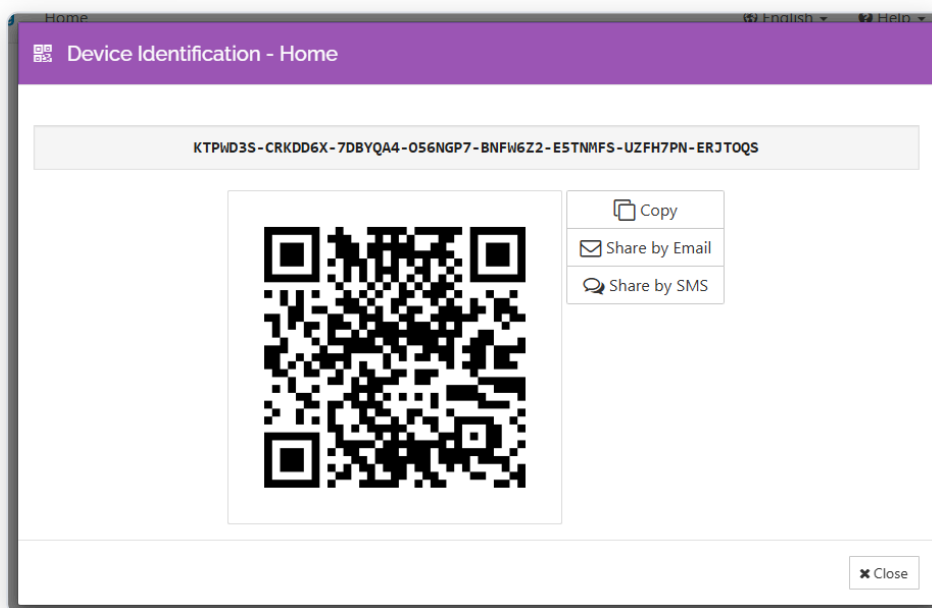
在 Syncthing 中，每台电脑都有自己的 ID —— 一串由字母和数字组成的长代码。一台电脑通过这个代码“认识”另一台。

3.1. 复制第一台电脑的 ID



在“Home”电脑的 Syncthing 设置中，打开 **Actions** 菜单（右上角），选择 **Show ID**。

窗口中会显示这台电脑的 ID 和二维码。点击 **Copy**，用任意方式把 ID 传到第二台电脑 —— 例如通过聊天软件发给自己。



“Home”电脑的 ID

3.2. 在第二台电脑上添加第一台电脑

在“Studio”电脑上，在页面底部的“Remote Devices”部分点击 **Add Remote Device**。

Studio English Help

Add Device (Home)

General Sharing Advanced

Device ID

KTPWD3S-CRKDD6X-7DBYQA4-056NGP7-BNFW6Z2-E5TNMFS-UZFH7PN-ERJTOQS

The device ID to enter here can be found in the "Actions > Show ID" dialog on the other device. Spaces and dashes are optional (ignored). When adding a new device, keep in mind that this device must be added on the other side too.

Device Name

Home

Shown instead of Device ID in the cluster status. Will be updated to the name the device advertises if left empty.

Device Group

Optional group for the device. Can be different on each device.

Save Close

- Device ID — 粘贴复制的“Home”的 ID。
- Device Name — 例如“Home”。
- 点击 Save。

两台电脑就在旁边，连接同一网络？

那可能不需要复制 ID：在这个窗口中，Syncthing 会在 ID 输入框下方显示它找到的附近电脑 — 选择正确的那台即可。

3.3. 在第一台电脑上确认

几秒钟后，“Home”上会出现黄色的“New Device”消息：“Studio”想要连接。

New Device 2026-10-01 20:08:19

Device "Studio" (36DQTOG-W5SM7NI-PW7WOOO-ETG2KFG-KPKEU4B-XNEISQX-ZKK6ARO-M6RWEAE at 127.0.0.1:22102) wants to connect. Add new device?

+ Add Device x Ignore o Dismiss

点击 Add Device。会打开一个已填好 ID 和名称的窗口 — 点击 Save。

Home Add Device (Studio)

General Sharing Advanced

Device ID

36DQTOG-W5SM7NI-PW7W000-ETG2KFG-KPKEU4B-XNEISQX-ZKK6ARO-M6RWEAE

Device Name

Studio

Shown instead of Device ID in the cluster status. Will be updated to the name the device advertises if left empty.

Device Group

Optional group for the device. Can be different on each device.

Save Close

This Device

Home

Download Rate	0 B/s (0 B)
Upload Rate	0 B/s (0 B)
Local State (Total)	0 0 ~0 B
Listeners	1/1
Uptime	7m
Identification	KTPWD3S
Version	v2.1.5, Windows (64-bit Intel/AMD)

Remote Devices

Studio Connected (Unused)

Pause All Recent Changes Add Remote Device

电脑已关联：“Connected”

“Studio”会出现在“Remote Devices”部分，并带有绿色的“Connected”标记。“Unused”表示还没有共享文件夹 — 我们在下一步添加。

5 第 4 步：共享资料库

↑ 目录

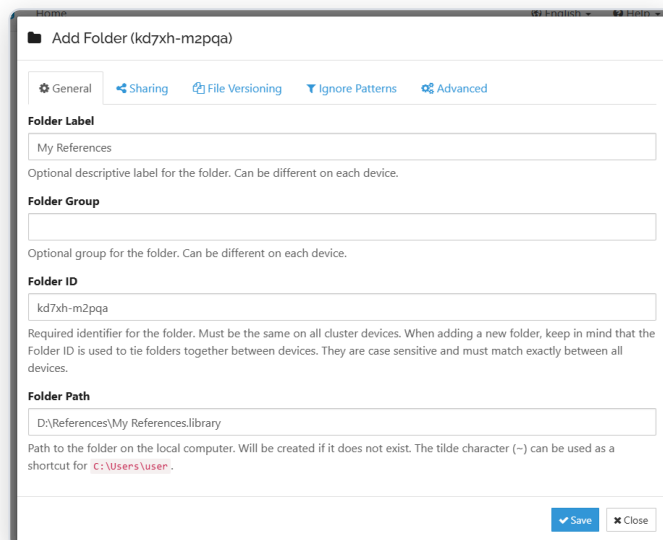
这一步全部在已经有资料库的“Home”电脑上操作。在“Folders”部分点击 **Add Folder**。

4.1. “General”选项卡

- **Folder Label** — 例如“我的参考素材”。只是一个标签。
- **Folder ID** 会自动填写，保持不变即可。
- **Folder Path** — 粘贴第 1 步中的路径，**指向 .library 文件夹本身**，而不是包含它的文件夹。

重要

路径必须以 `.library` 结尾。如果选择了上一级文件夹，Syncthing 还会同步其中的所有其他内容。

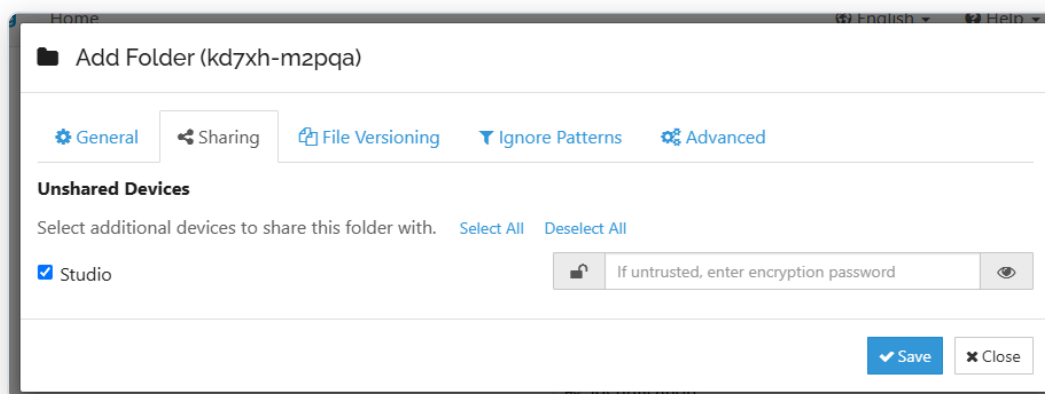


The screenshot shows the 'Add Folder' dialog box with the 'General' tab selected. The title bar reads 'Add Folder (kd7xh-m2pqa)'. Below the title bar are five tabs: 'General' (selected), 'Sharing', 'File Versioning', 'Ignore Patterns', and 'Advanced'. The 'General' tab contains the following fields and text:

- Folder Label:** A text input field containing 'My References'. Below it, a note says: 'Optional descriptive label for the folder. Can be different on each device.'
- Folder Group:** An empty text input field. Below it, a note says: 'Optional group for the folder. Can be different on each device.'
- Folder ID:** A text input field containing 'kd7xh-m2pqa'. Below it, a note says: 'Required identifier for the folder. Must be the same on all cluster devices. When adding a new folder, keep in mind that the Folder ID is used to tie folders together between devices. They are case sensitive and must match exactly between all devices.'
- Folder Path:** A text input field containing 'D:\References\My References.library'. Below it, a note says: 'Path to the folder on the local computer. Will be created if it does not exist. The tilde character (~) can be used as a shortcut for C:\Users\user\.'

At the bottom right, there are two buttons: 'Save' and 'Close'.

4.2. “Sharing”选项卡



The screenshot shows the 'Add Folder' dialog box with the 'Sharing' tab selected. The title bar reads 'Add Folder (kd7xh-m2pqa)'. Below the title bar are five tabs: 'General', 'Sharing' (selected), 'File Versioning', 'Ignore Patterns', and 'Advanced'. The 'Sharing' tab contains the following elements:

- Unshared Devices:** A section header.
- Select additional devices to share this folder with:** A text label followed by 'Select All' and 'Deselect All' links.
- Devices:** A list of devices with checkboxes. The first device is 'Studio', which is checked.
- Encryption:** A section with a lock icon and a text input field containing 'If untrusted, enter encryption password'. There is an eye icon to the right of the input field.

At the bottom right, there are two buttons: 'Save' and 'Close'.

勾选第二台电脑“Studio”。如果有多台电脑，请全部勾选。

4.3. “File Versioning”选项卡 — 防止误操作

Add Folder (kd7xh-m2pqa)

General Sharing File Versioning Ignore Patterns Advanced

File Versioning [Help](#)

Trash Can File Versioning

Files are moved to .stversions directory when replaced or deleted by Syncthing.

Clean out after

0 days

The number of days to keep files in the trash can. Zero means forever.

Versions Path

Path where versions should be stored (leave empty for the default .stversions directory in the shared folder).

Cleanup Interval

3600 seconds

The interval, in seconds, for running cleanup in the versions directory. Zero to disable periodic cleaning.

Save Close

选择“Trash Can File Versioning”。

这样，如果某个文件在另一台电脑上被删除或修改，之前的版本不会丢失 — 它会进入隐藏的 `.stversions` 文件夹。可以通过 Syncthing 中该文件夹的 **Versions** 按钮恢复。

“Clean out after” — 旧版本保留多少天后删除（0 表示永不删除）。例如 30。

点击 **Save**。

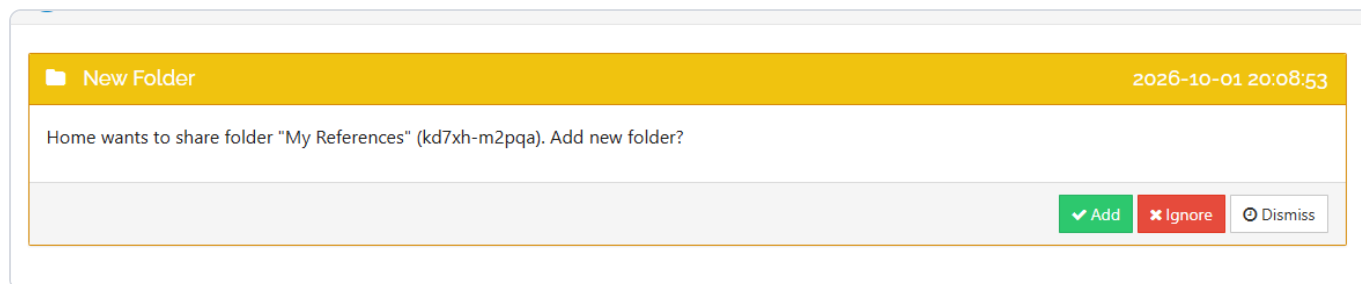
“Ignore Patterns”选项卡可以不用管

TagRef 会自动在资料库文件夹中放置 `.stignore` 文件，让 Syncthing 不传输程序的临时文件。

6 第 5 步：在第二台电脑上接受文件夹

↑ 目录

“Studio”电脑上会出现黄色的“New Folder”消息：“Home”提供了资料库文件夹。

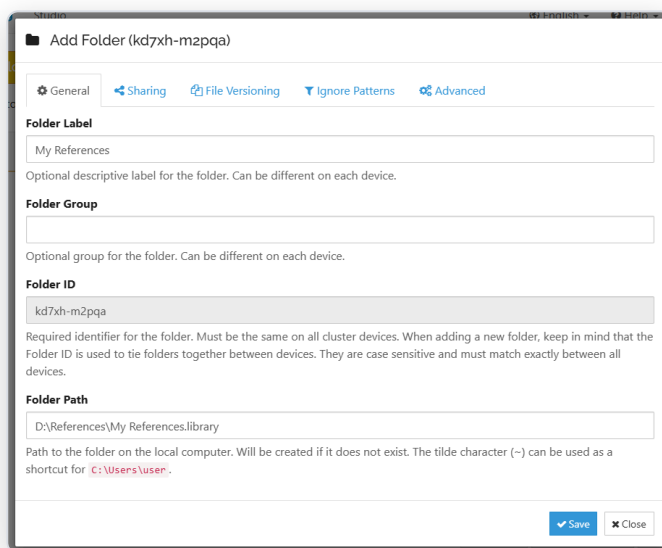


点击 **Add**。会打开文件夹窗口，标签和 ID 已经填好。

检查 **Folder Path** — 资料库在这台电脑上的保存位置。选择空间充足的磁盘，并保留以 `.library` 结尾的名称，例如 `D:\参考素材\我的参考素材.library`。这个文件夹此时还不能存在 — 由 Syncthing 创建。

在“File Versioning”选项卡中同样选择“Trash Can”，与第 4.3 步相同。

点击 **Save**。



等待首次同步

Syncthing 开始复制资料库。文件夹会显示“Syncing”和百分比。第一次可能需要一些时间 — 取决于资料库大小和网络速度。

English

Help

Actions

Studio

Folders

My ReferencesUp to Date

Folder IDkd7xh-m2pqa

Folder PathD:\References\My References.library

Global State225 57 ~15 MiB

Local State225 57 ~15 MiB

Reduced by ignore patterns

Folder TypeSend & Receive

Block IndexingYes

Rescans1h Enabled

File Pull OrderRandom

Shared WithHome

Last Scan2026-10-01 20:10:16

Latest ChangeUpdated_thumbnail.webp

Pause

Rescan

Edit

Pause All

Rescan All

Add Folder

This Device

Studio

Download Rate0 B/s (15 MiB)

Upload Rate0 B/s (58.5 KiB)

Local State (Total)225 57 ~15 MiB

Listeners1/1

Uptime12m

Identification36DQTOG

Versionv2.1.5, Windows (64-bit Intel/AMD)

Remote Devices

HomeUp to Date

Pause All

Recent Changes

Add Remote Device

完成：文件夹显示“Up to Date”，“Home”已连接

当文件夹显示绿色的“Up to Date”时，“Studio”上的资料库就与“Home”完全一致了。

首次同步完成之前，不要在 TagRef 中打开资料库

否则程序会看到一个只复制了一半的资料库。请等待“Up to Date” — 只需要等这一次。

TagRef — 一个资料库，多台电脑

12

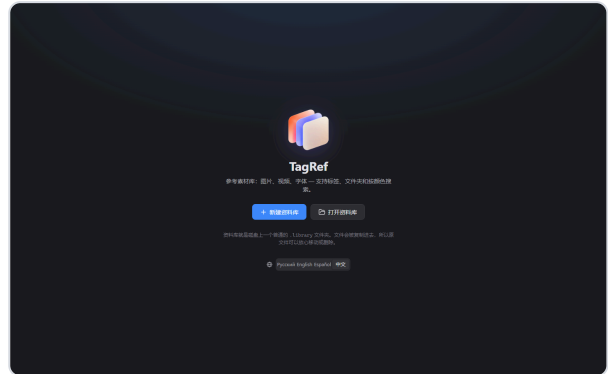
7 第 6 步：在 TagRef 中打开资料库

↑ 目录

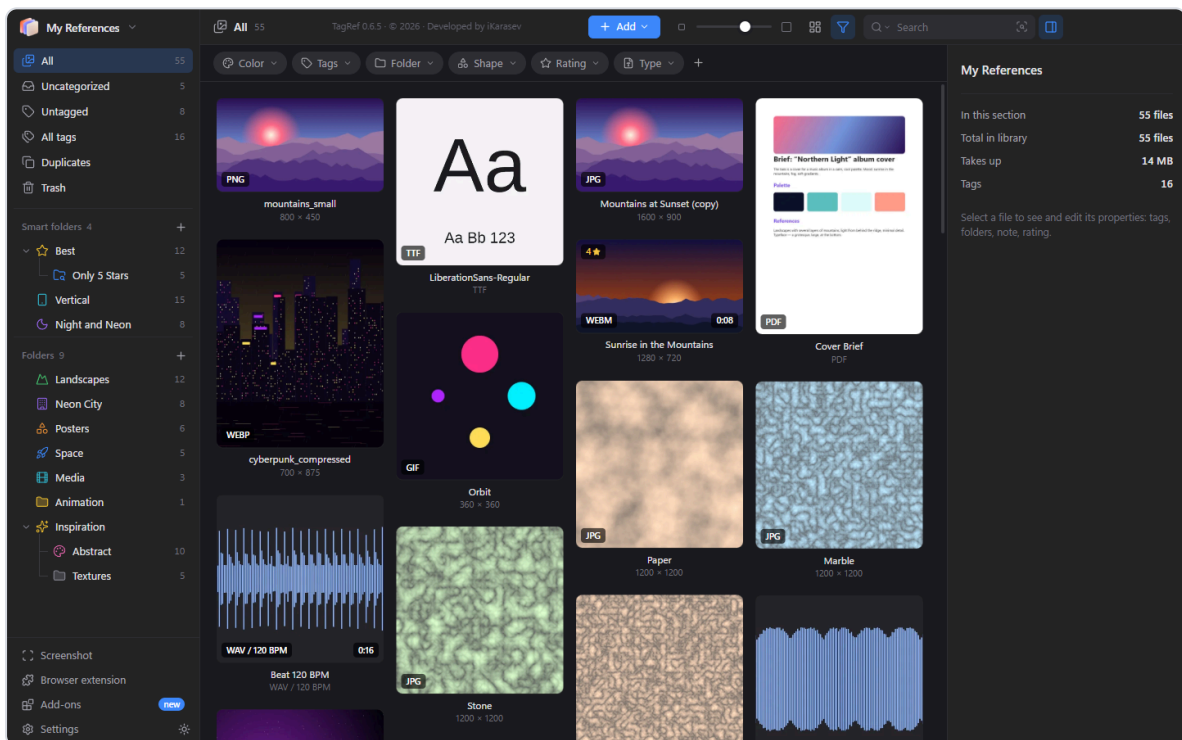
在“Studio”电脑上打开 TagRef。

- **首次启动 TagRef** — 在启动画面中点击**打开资料库**，选择第 5 步中的 `.library` 文件夹。
- **TagRef 已经在使用自己的资料库** — 点击左上角的资料库名称 → **打开其他资料库...** → 选择同一个文件夹。

不要新建资料库 — 需要的正是 Syncthing 同步过来的文件夹。



启动画面：“打开资料库”



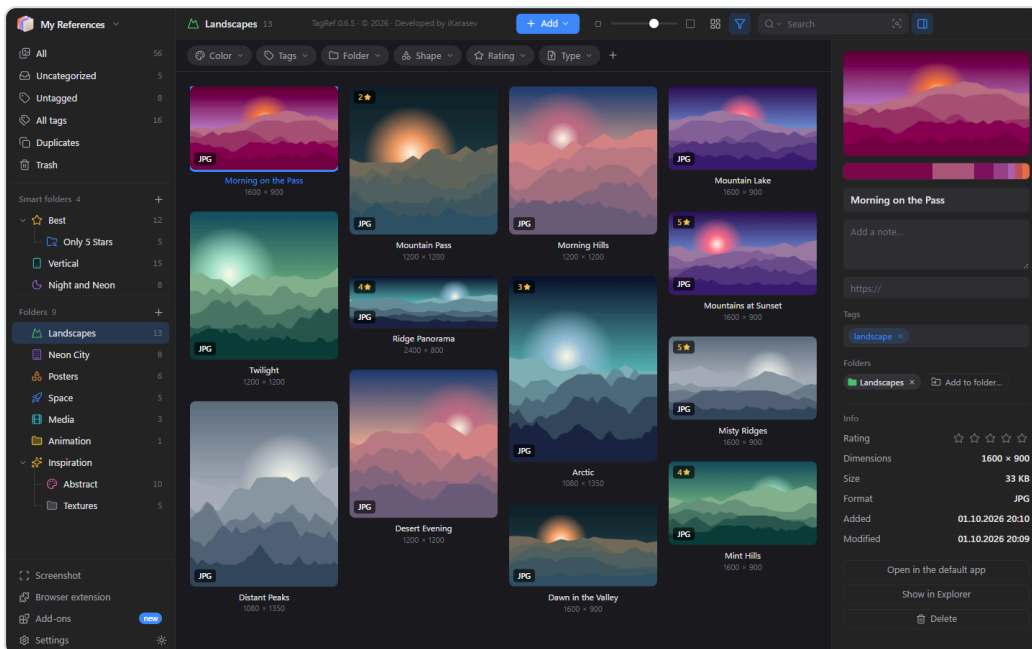
“Studio”上打开了同一个资料库：相同的文件、文件夹、标签和智能文件夹

8 检查是否正常工作

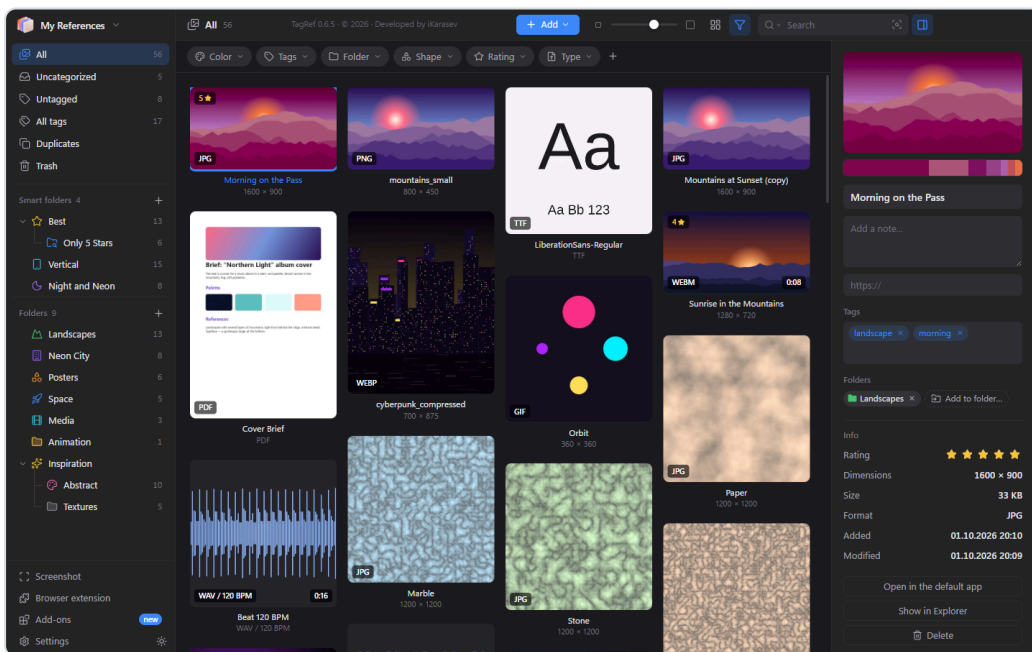
↑ 目录

我们来确认一切正常。让两台电脑上的 TagRef 都保持打开。

1. 在“Home”上向资料库添加一张新图片，并为它添加标签和星级。
2. 查看“Studio”：几秒钟后，这张图片会自动出现在那里，连同标签和评分。无需点击或重启任何东西。



“Home”：图片“Morning on the Pass”被添加到“Landscapes”文件夹



“Studio”：图片自动到达 — 带有文件夹、标签“landscape”和“morning”以及 5 星评分

反过来也一样：在“Studio”上做的所有更改都会出现在“Home”上。

- **正常工作即可。** Syncthing 随电脑启动，在后台悄悄运行。添加文件、加标签、整理到文件夹 — 更改会自动传到其他电脑。
- TagRef **可以同时所有电脑上打开**。更改无需重启即可出现。
- **最好不要在两台电脑上同时修改同一个文件。** 如果发生了，TagRef 会自动合并数据：文件保留较晚的修改，两个版本中的文件夹会合并。
- **如果某台电脑之前是关机状态**，开机后会收到期间的所有更改。可以在 Syncthing 中确认它已同步完毕：文件夹显示“Up to Date”。
- **删除也会同步。** TagRef 的回收站是共享的：在一台电脑上删除文件，它会出现另一台电脑的回收站中。文件版本控制（第 4.3 步）可以防止误操作。

第三台电脑和笔记本电脑

1. 在新电脑上安装 TagRef 和 Syncthing（第 2 步）。
2. 把它与已经设置好的某台电脑关联（第 3 步）。
3. 在那台电脑上，在 Syncthing 中打开资料库文件夹 → **Edit** → “Sharing”选项卡 → 勾选新电脑 → **Save**。
4. 在新电脑上接受文件夹（第 5 步），并在 TagRef 中打开（第 6 步）。

笔记本电脑在外面也能同步：Syncthing 会通过互联网找到电脑。只要确保当时至少有一台已设置好的电脑处于开机状态。

多个资料库

每个资料库都是一个单独的 `.library` 文件夹。要同步另一个资料库，对它的文件夹重复第 4–6 步即可。无需再次关联电脑。

10 不用 Syncthing：网盘

如果你已经在使用 Yandex Disk、Google 云端硬盘、OneDrive 或 Dropbox，也可以把资料库放在那里。TagRef 同样会接收更改，还会自动合并这些网盘产生的冲突副本。

- 1. 在第一台电脑上**完全退出** TagRef：时钟旁的图标 → **退出** TagRef。
- 2. 把 `.library` 文件夹移到电脑上的网盘文件夹中。
- 3. 启动 TagRef → 资料库名称 → **打开其他资料库...** → 选择新位置上的文件夹。
- 4. 在第二台电脑上，等网盘下载完整个文件夹后，用同样的方法在 TagRef 中打开。

文件夹必须完整保存在电脑上

网盘可以把文件设为“仅在云端”，需要时才下载 — 这不适用于资料库。请为资料库文件夹开启始终在本地保存。如果 TagRef 发现“仅在云端”的文件，会提醒你并提供“始终保存在本机”按钮。OneDrive：右键单击文件夹 → “始终保留在此设备上”。Google 云端硬盘：设置 → “镜像文件”。其他网盘请寻找类似选项。

如何选择

	Syncthing	网盘
价格	免费，没有容量限制	免费空间有限，之后需要订阅
速度	直接在电脑之间传输，通常几秒钟内完成	经过网盘服务器，有时会有延迟
两台电脑是否都需要开机	是，至少有时要同时开机	否，网盘会保存一份副本
文件保存在哪里	只在你的电脑上	也保存在网盘服务器上

不要同时使用两种方式

如果资料库在网盘文件夹中，就不要再把它添加到 Syncthing。两套同步系统会相互冲突并产生重复文件。

你看到的情况	解决方法
第二台电脑显示“Disconnected”	确认两台电脑都已开机且都在运行 Syncthing（Windows：开始 → Syncthing → Start Syncthing）。如果 Windows 询问过网络访问且被拒绝，请在 Windows 防火墙中允许 Syncthing。
没有出现“New Device”或“New Folder”消息	确认 ID 复制完整。等待一分钟后刷新 Syncthing 设置页面。在第 4.2 步中必须勾选第二台电脑。
文件夹显示“Out of Sync”或错误	在 Syncthing 中点击该文件夹 — 会列出错误。最常见的原因是磁盘空间不足或文件夹路径错误。
同步时间很长	第一次会复制整个资料库 — 这是正常的。之后只传输更改。
出现了名称中带“sync-conflict”的文件	因为同一内容在两台电脑上同时被修改，Syncthing 保留了第二个版本。TagRef 会自动合并资料库数据并清理这些副本。
删除了文件	如果它还在 TagRef 回收站中，就在那里恢复。如果回收站已清空 — Syncthing → 该文件夹 → Versions （需开启第 4.3 步的文件版本控制）。
TagRef 不显示另一台电脑上的更改	在 Syncthing 中确认两台电脑上的文件夹都显示“Up to Date”。确认 TagRef 打开的是同步的文件夹：资料库名称 → “在资源管理器中显示资料库”。

最重要的规则

每台电脑上的 TagRef 都必须打开由 Syncthing 同步的那个 `.library` 文件夹。不要在第二台电脑上新建资料库，也不要手动复制资料库覆盖同步的文件夹。

Syncthing 是一个独立的开源项目（syncthing.net），与 TagRef 无关。截图使用的是 Syncthing v2.1.5；在其他版本中，按钮名称可能略有不同。© 2026 iKarasev · www.ikarasev.com/tagref