

# Alias to P3DBridge 2023 X6

用户手册



## 目录

<b>先决条件</b> .....	<b>4</b>
Autodesk Alias .....	4
Lumiscaphe Patchwork 3D .....	4
<b>安装</b> .....	<b>5</b>
<b>使用 AliasToP3DBridge</b> .....	<b>6</b>
准备 Patchwork 3D 以接收 Alias 数据 .....	6
从 Alias 导出 .....	7
导出选项对话框 .....	8
已知问题 .....	9
故障分析与排除 .....	9
<b>Copyright</b> .....	<b>11</b>

Version: 20230317.1046

© Lumiscophe SA, 2001-2023

总部:

ZA du Courneau II  
8, impasse de la rouilleuse  
33610 Canéjan  
France

文档主管: P. Peyrevidal

无论以何种方式或任何目的复制，提取，呈现，更改，修改或使用本文档或其任何元素的全部或部分内  
容，即任何尚未明确授权的行为由 Lumiscophe 严格禁止并可被起诉。

本文档中提及的商标，品牌，品牌名称，服务标志，徽标和其他特色符号均为其各自所有者的财产，受法  
国和欧洲法律以及其他适用法规的保护。严禁任何未经授权的使用或复制。

本文档随 Alias to P3DBridge 软件提供。但是，它并不构成关于软件特性和功能的合同协议。

## 先决条件

### **Autodesk Alias**

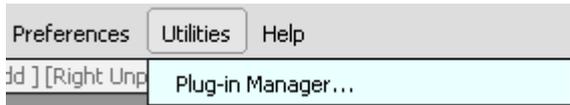
该插件已使用 Alias Concept 2022 进行开发和测试。其他版本的 Alias 可能有效，但不能保证。

### **Lumiscaphe Patchwork 3D**

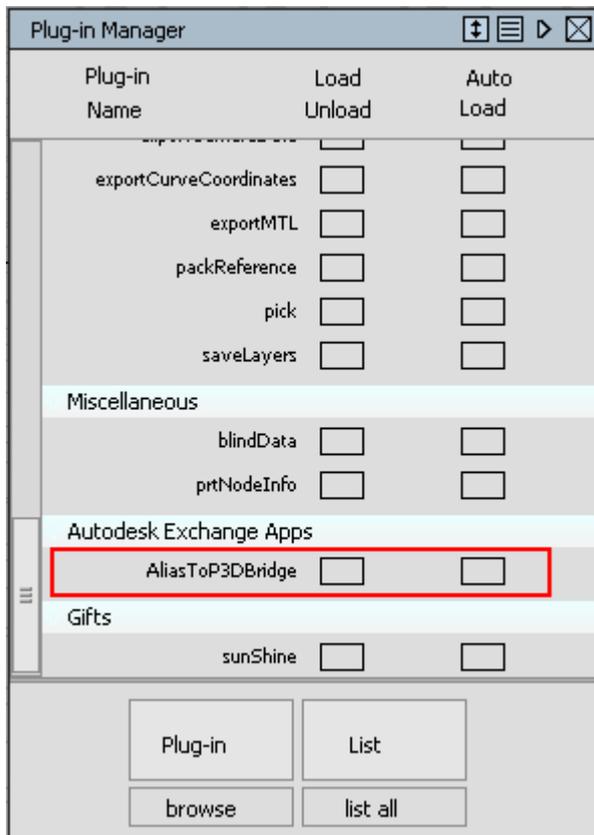
该插件与 2022 X5 release 1 开始的任何 Patchwork 3D Enterprise 版本兼容。

## 安装

1. 安装兼容 Patchwork 3D Enterprise 版本。
2. 然后，使用.msi 文件（AliasToP3DBridge 2022 版本 1 x64 setup.msi）安装插件。请注意，插件是基于每个用户安装的。每个 Windows 用户都需要安装才能使用它。
3. 在 Alias 中，在 **实用程序** > 插件管理器 中打开 **插件管理器...**



在 **插件管理器** 中，选 **加载** 旁边的 **AliasToP3DBridge**，以加载当前会话的插件。选中 **“自动加载”** 可为每个会话加载它。



## 使用 ALIASTOP3DBRIDGE



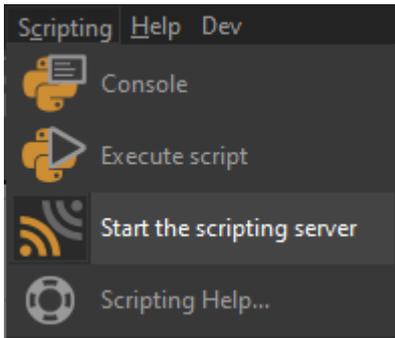
### 注意

您需要同时运行 Alias 和 Patchwork 3D。

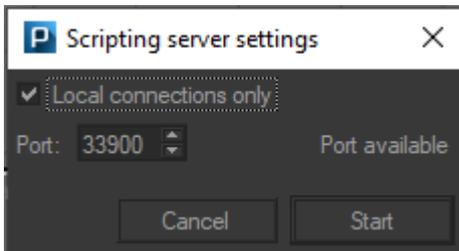
## 准备 Patchwork 3D 以接收 Alias 数据

Patchwork 3D 需要处于“脚本服务器模式”，插件才能连接到它。

1. 在 Patchwork 3D 菜单栏中，选择 **脚本 > 启动脚本服务器** 以激活它。



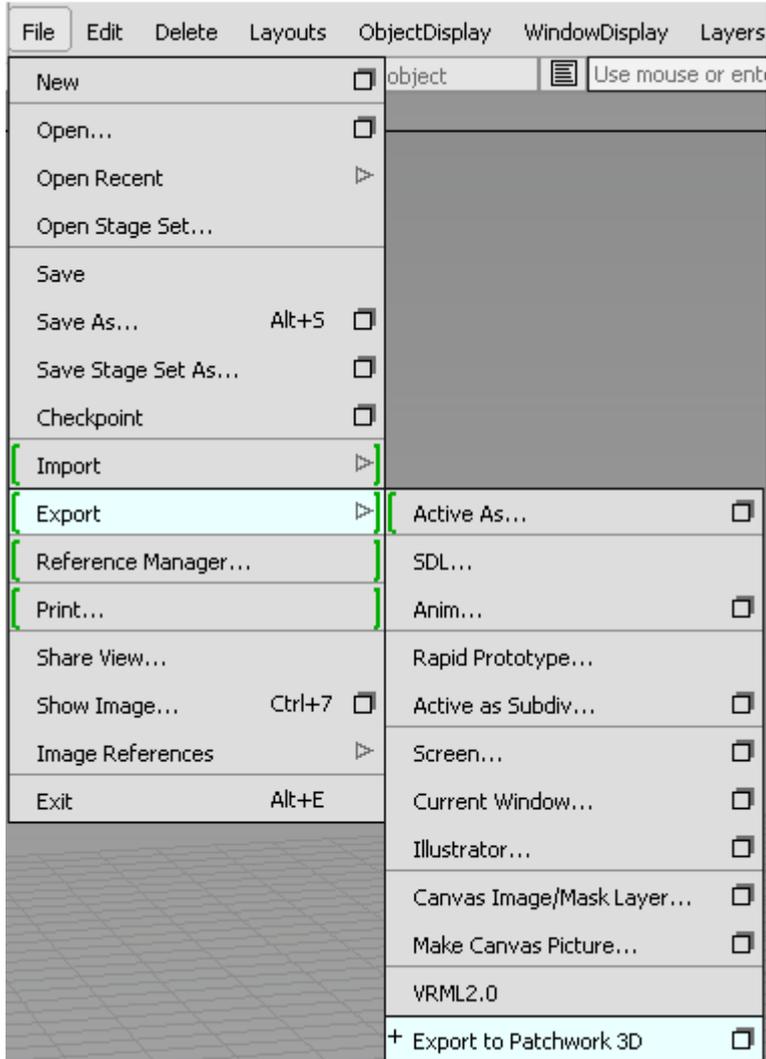
2. 单击 **开始** 以启动服务器。



3. 完成数据导入后，单击 **停止**。

## 从 Alias 导出

可以从以下路径调用插件：**File > Export > Export to Patchwork 3D**.



此图标  显示“导出选项”对话框。

## 导出选项对话框

**Export P3D Options**

Export to Patchwork 3D

**Connection**

Host: 127.0.0.1

Port: 33900

**Hierarchy**

Export layers as Shaper layers

Export groups as Shaper layers

**Stitching**

Stitch or merge surfaces

Don't Stitch Surfaces

Merge Surfaces in Patchwork 3D

Stitch Surfaces to Shells (experin

**Geometry**

Tessellation tolerance: 0.1000

Export hidden geometry

Export selected objects only

Export surfaces

Export shells

Export meshes

Export materials

Export cameras

Reset Apply Exit Go

**Host:** 要连接到的 Host。默认值（127.0.0.1）表示本地计算机。

**Port:** 要连接到的脚本服务器端口（默认为 33900）。

**Export layers as Shaper layers:** 将 Alias 图层导出为 Shaper 图层。

**Export groups as Shaper layers:** 将 Alias 群组层次结构导出为 Shaper 图层。

**Don't Stitch Surfaces:** 不要将表面分组。每个表面、网格或外壳都将单独导出，因为它们出现在 Alias 中。

在 Patchwork 3D 中 **Merge Surfaces in Patchwork 3D**: 每个表面、网格或外壳单独导出，但在 Patchwork 3D 中合并在一起。不同图层中的表面或具有不同材质的表面不会合并在一起，但可以将不相交的表面合并在一起。

将表面 **Stitch Surfaces to Shells** (试验)：是否使用 Alias 将相邻表面缝合到壳体。不同层或不同材质的表面不会缝合在一起。仅将间隙小于指定缝合公差的面缝合在一起。在某些情况下，使用此设置可能会使 Alias 崩溃，或者由此产生的几何形状可能无效（请参阅 [已知问题 \[9\]](#) 部分）。

**Stitching tolerance**: 表面之间允许缝合在一起的最大间隙。此设置仅在选择 “**Stitch Surfaces to Shells**” 时才会显示。

**Keep groups**: 是否仅缝合位于同一组中的表面。此设置仅在选择 Patchwork 3D 中的 **Stitch Surfaces to Shells** 或 Merge Surfaces in Patchwork 3D 才会出现。

**Tessellation tolerance**: 控制表面的镶嵌精度。

**Export hidden geometry**: 指示是否也导出隐藏几何形状。

**Export selected objects only**

**Export surfaces**

**Export shells**

**Export meshes**

**Export materials**: 导出材质并将其分配给表面。不支持程序纹理（仅支持文件纹理）。

**Port**: 要连接的脚本服务器的端口（默认为 33900）。

**Host**: 要连接的主机。默认 (127.0.0.1) 表示本地计算机。

## 已知问题

由于 Alias 中的问题，导出时缝合表面可能会崩溃别名或导致导出的几何体在 Patchwork 3D 中分解。此错误已报告给 Autodesk，此时正在等待修复。



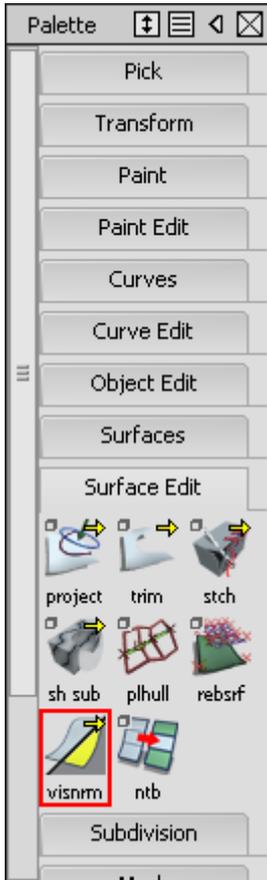
### 提示

作为一种解决方法，您可以使用 Patchwork 3D 中的 **Merge Surfaces in Patchwork 3D** 参数，尽管细分不太定性。

## 故障分析与排除

- 不 **Export to Patchwork 3D** 菜单  
确保插件在插件管理器中正确加载。
- 某些表面未导出  
当怀疑表面无效时，它将被忽略，并在 **Alias Promptline History**。无效表面主要是由于外壳的 **Alias tessellation of Shells** 或使用 **Stitch Surfaces to Shells** 设置（见 “[已知问题](#)” [9] 部分）。不使用此设置和缝合外壳可以使表面正确导出。
- 在 Patchwork 3D 中导入时，某些表面是反向的

您可以使用 **Surface Edit** > **visnrm** 将 Patchwork 3D 中反转表面在 **Palette** 中，或者更好地在 Alias 中 反转表面。蓝色表面方向正确，黄色表面反转（在 Patchwork 3D 中为红色）。使用左键单击可将表面变为蓝色，右键单击可将其变为黄色（反向）。



# COPYRIGHT

Alias to P3DBridge 2023 X6  
Version: 20230317.1046

© Lumiscaphe SA, 2001-2023

总部:

Espace France 4 voie Romaine 33610 Canéjan France

文档主管: P. Peyrevidal

无论以何种方式或任何目的复制，提取，呈现，更改，修改或使用本文档或其任何元素的全部或部分内  
容，即任何尚未明确授权的行为由 Lumiscaphe 严格禁止并可被起诉。

本文中提及的商标，品牌，品牌名称，服务标志，徽标和其他特色符号均为其各自所有者的财产，受法  
国和欧洲法律以及其他适用法规的保护。严禁任何未经授权的使用或复制。

本文档随 Alias to P3DBridge 软件提供。但是，它并不构成关于软件特性和功能的合同协议。