



Search our Knowledge base, Community, and more...



### 更改PI Server主机名时要执行的步骤

适用于: Data Archive- 3.1.287,3.1.288,3.1.290,3.2.0.0,3.2.332,3.2.357.11,3.2.357.17,3.2.357.8,3.3.3.0,3.3.3.61,3.3.361.96,3.3.361.98,3.3.362.47,3.3.362.49,3.3.362.5,3.3.362.55,3.3.362.63,3.3.362.79,3.4.1.7,3.4.363.68,3.4.363.74,3.4.363.75,3.4.363.97,3.4.363.98,3.4.364.32,3.4.370,3.4.370.52,3.4.370.54,3.4.370.76,3.4.370.88,3.4.370.96,3.4.375,3.4.375.0,3.4.375.38,3.4.375.79,3.4.375.80,3.4.375.84,3.4.375.91,3.4.375.99,3.4.376.01,3.4.380,3.4.380.1,3.4.380.36,3.4.380.70,3.4.385,3.4.385.59,3.4.385.77,3.4.390,3.4.390.16,3.4.390.18,3.4.390.28,3.4.395,3.4.395.72,3.4.395.80,3.4.400.1162,3.4.405.1198,3.4.410.1213,3.4.410.1256,3.4.410.1284,3.4.415,3.4.415.1188,3.4.420.1182 减去

👍 0 🗨️ 0

✅ 已验证的解决方案 - 更新于 2019年 5月6日 - 英语

### 问题

最初来自KB00181的内容

当PI Data Archive节点的主机名更改时，您需要对接口和客户机节点进行哪些更改？

如何配置我的界面以使用新主机名将数据发送到迁移的数据存档？

### 环境

产品: PI接口/ PI缓冲子系统/ PI SDK / PI数据存档

版本: Data Archive 3.x

### 解

#### 接口节点

接口节点的步骤取决于接口是使用主机名，FQDN还是IP地址进行连接。

#### 场景1: 接口使用主机名或FQDN连接

1. 在接口节点上，映射旧的并将新服务器名称添加到DNS或%WINDIR%\ System32 \ drivers \ etc \ hosts文件中的相同IP地址（在节点本身上）。
2. 在PI Data Archive节点上，更改PI Data Archive节点的名称。停止并重新启动PI Data Archive节点。
3. 在Windows \*界面上，运行ICU并将新的PI Data Archive节点名称添加到SDK连接列表中。选择Interface > SDK Connections菜单，打开连接对话框。接下来，选择“服务器”>“添加服务器”以添加新名称。在这里，您将输入完全限定的主机名，默认用户，密码和连接类型。选择确定并保存。
4. 接下来，编辑接口设置以指向“服务器/集合”名称中的新PI Data Archive节点名称，然后应用更改。
5. 如果使用PI Buffer Subsystem 4.3及更高版本，请跳过以下步骤并继续执行步骤7。
6. 选择Tools > Buffering并选择Buffered Servers选项并添加要缓冲的新服务器。确保缓冲设置为“是”。然后单击“确定”并保存更改。
7. 停止界面。（注意：步骤6完成后，不会收集或缓冲数据，直到步骤9结束。）
8. 停止并在节点上运行PI Buffer Service（bufserv或pibufss）。
9. 在具有PI API版本1.6.x及更高版本的节点上，重命名APIBUF\_<oldservername>.dat文件以反映新服务器名称（即APIBUF\_<newservname>.dat）。
10. 重启PI Buffer Service（bufserv或pibufss）
11. 重启界面。
12. 如果您修改了DNS，请验证更改是否已渗透到所有辅助/备用DNS节点。使用“nslookup”或“ping”命令对主机名进行IP分辨率测试。
13. 通过查看PI Data Archive上的PI Message Log和/或pinetmgr连接统计信息，验证缓冲区服务和接口现在是否已连接到新的主机名/ FQDN。
14. 验证缓冲的数据现在是否已流式传输到PI Data Archive（请参阅 [如何使用pibufss实用程序监控PI Buffer Subsystem Health](https://customers.osisoft.com/s/knowledgearticle?knowledgeArticleUrl=KB00363) (<https://customers.osisoft.com/s/knowledgearticle?knowledgeArticleUrl=KB00363>))

\* UNIX用户应手动编辑PICLIENT.INI文件，并将PIHOMENODE =设置更改为指向新的PI Data Archive节点名称。在BUFFEREDSERVERLIST部分中，确保将新的PI Data Archive节点名称添加到条目BUFSErVn = <PI Name Server>。

#### 场景2: 接口使用IP地址连接

如上所述，OSI建议使用PI Data Archive节点的FQDN。这可能是重新配置接口以使用FQDN进行连接的好时机。继续上面的方案并按照步骤重新配置接口。

如果使用IP地址是唯一选项，并且：

- 如果IP地址没有改变：
  - 停止所有接口
  - 停止缓冲服务（bufserv或pibufss）
  - 启动缓冲服务
  - 启动你的界面
- 如果IP地址已更改：
  - 在接口节点上，添加新主机名和IP地址，并将旧条目编辑到DNS或接口节点本身上的hosts文件中的新IP地址（%WINDIR%\ System32 \ drivers \ etc \ hosts）。
  - 在PI Data Archive节点上，更改PI Data Archive节点的名称和IP地址。停止并重新启动PI Data Archive节点。
  - 在Windows \*界面上，运行ICU并将新的PI Data Archive节点名称添加到SDK连接列表中。选择Interface > SDK Connections菜单，打开连接对话框。接下来，选择“服务器”>“添加服务器”以添加具有新IP地址的PI Data Archive节点。选择确定并保存。
  - 接下来，编辑接口设置以指向“服务器/集合”名称中的新PI Data Archive节点，然后应用更改。
  - 如果使用PI Buffer Subsystem 4.3及更高版本，请跳过以下步骤并继续执行步骤7。
  - 选择Tools > Buffering并选择Buffered Servers选项并添加要缓冲的新服务器。确保缓冲设置为“是”。然后单击“确定”并保存更改。
  - 停止界面。（注意：步骤6完成后，不会收集或缓冲数据，直到步骤9结束。）
  - 停止并在节点上运行PI Buffer Service（bufserv或pibufss）

- 停止并在节点上运行PI Buffer Service (bufserv或pibufss)。
- 在具有PI API版本1.6.x及更高版本的节点上，重命名APIBUF\_ <oldservername> .dat文件以反映新服务器名称 (即APIBUF\_ <newservername> .dat)。
- 重启PI Buffer Service (bufserv或pibufss)
- 重启界面。
- 如果您修改了DNS，请验证更改是否已渗透到所有辅助/备用DNS节点。使用“nslookup”或“ping”命令对主机名进行IP分辨率测试。
- 通过查看PI Data Archive上的PI Message Log和/或pinetmgr连接统计信息，验证缓冲区服务和接口现在是否已连接到新的主机名/ FQDN。
- 验证缓冲的数据现在是否已流式传输到PI Data Archive (请参阅 [如何使用pibufss实用程序监控PI Buffer Subsystem Health](https://customers.osisoft.com/s/knowledgearticle?knowledgeArticleUrl=KB00363) (<https://customers.osisoft.com/s/knowledgearticle?knowledgeArticleUrl=KB00363>))

\* UNIX用户应手动编辑PICLIENT.INI文件，并将PIHOMENODE =设置更改为指向新的PI Data Archive节点。在BUFFEREDSERVERLIST部分中，确保将新的PI Data Archive节点名称添加到条目BUFSErVn = <PI Name Server>。

## 运行PI-SDK和/或AFSDK应用程序的客户机节点

1. 停止客户端应用
2. 如果使用缓冲，请停止PI Buffer Subsystem
3. 使用PISDKUtility或PI System Explorer更新KST:
  - 如果使用PISDKUtility，请从“连接”对话框中，右键单击具有旧名称的PI Data Archive条目，然后选择“删除所选服务器”。然后在“连接”菜单下选择“添加服务器...”。输入新服务器的网络路径/ FQDN。这可以是FQDN (首选)，主机名或IP地址。选择确定以保存更改。
  - 如果使用PI System Explorer，请转到“文件”|“连接”对话框，右键单击具有旧名称的PI Data Archive条目，然后选择“删除...”。然后选择“添加数据服务器”并输入PI Data Archive的新FQDN /主机/ IP地址。按“连接”按钮测试连接。选择确定以保存更改。
4. 如果在步骤2中停止，则启动PI Buffer Subsystem。
5. 启动客户端应用

## 原因

### 背景

PI Data Archive的接口连接的首选配置是使用PI Data Archive节点的完全限定域名 (FQDN)。通过完全限定的域名，我们指的是包含机器名称，域名和顶级域名的名称，例如“apollo.osisoft.com (<http://apollo.osisoft.com>)” (而不是简单的主机名“apollo”)。

### PI Data Archive节点名称存储在接口/ API节点上的哪个位置:

PI Data Archive节点名称存储在接口节点上的两个位置:

- 接口启动脚本 (\*.bat)
- 缓冲配置文件，PICLIENT.INI。
- 注册表中的已知服务器表 (KST)
- PI Buffer Subsystem配置文件pibufcfg.xml (如果使用PI Buffering Subsystem 4.3及更高版本)

请注意，在Windows上，PI ICU实用程序和缓冲管理器 (如果使用PI缓冲子系统) 维护PIHOME\dat\PICLIENT.INI文件。在UNIX上，必须直接编辑PICLIENT.INI文件。

KST由PISDKUtility和PI System Explorer维护。pibufcfg.xml由Buffering Manager和pibufss维护。

### PI Data Archive节点名称存储在运行PI-SDK和AFSDK应用程序的客户机节点上的哪个位置:

- 注册表中的已知服务器表 (KST)。KST由PISDKUtility和PI System Explorer维护。
- PI Buffer Subsystem配置文件pibufcfg.xml (如果使用PI Buffering Subsystem 4.3及更高版本)，由Buffering Manager和pibufss维护。

## 笔记

如果仅更改PI Data Archive节点上的IP地址，请参阅 [3282OSI8](https://customers.osisoft.com/s/knowledgearticle?knowledgeArticleUrl=3282OSI8) (<https://customers.osisoft.com/s/knowledgearticle?knowledgeArticleUrl=3282OSI8>)以获取有关如何更改接口节点上的配置步骤。

没找到你要找的东西?



打开一个新案例



查看联系选项