

## 问题描述

F5 BIG-IP 虚服务【Fallback Persistence Profile】参数的作用是什么？

## 解决方法

在 F5 BIG-IP 中，“Fallback Persistence Profile”参数用来为虚拟服务器定义一个备用的会话保持策略。当默认的会话保持配置（Default Persistence Profile）由于某种原因无法正常工作时，系统将使用这个备用配置来继续进行会话保持。这个功能主要是为了解决某些情况下会话保持的可靠性问题，确保用户体验的连续性。

### • Fallback Persistence Profile 的作用

#### 1. 保证会话连续性：

- 当默认的会话保持策略（如基于 COOKIE 的持久化）失效或无法应用时（例如，客户端不支持 COOKIE），系统可以自动切换到备用策略，确保会话保持。

#### 2. 增强可靠性和冗余：

- 在复杂的网络环境中，某些持久化方法可能会由于客户端和网络的限制而失败。通过配置备用策略，可以提高系统的适应性和冗余性。

#### 3. 灵活的配置选项：

- 支持配置不同类型的持久化策略作为备用，包括基于源地址、SSL 会话 ID 和其他类型的会话保持方法。

### • 配置 Fallback Persistence Profile

#### 4. 通过 Web 界面配置

##### 1. 访问 F5 管理界面：

- 使用浏览器访问 BIG-IP 的管理界面，并登录。

##### 2. 创建 Fallback Persistence Profile（如果没有现成的可用）：

- 导航到“Local Traffic”→“Profiles”→“Persistence”。
- 点击“Create”，选择适合的备份持久化方法（如 Source Address 或 SSL Session ID 等），并进行配置。

##### 3. 应用到虚拟服务器：

- 导航到“Local Traffic”→“Virtual Servers”，选择要应用会话保持的虚拟服务器。
- 在虚拟服务器的配置页面，找到“Resources”部分。
- 在“Fallback Persistence Profile”下拉菜单中选择刚创建的持久化策略，并保存更改。

#### 5. 通过命令行配置（TMSH）

##### 1. 访问命令行界面：

- 通过 SSH 连接到 BIG-IP。

##### 2. 创建 Fallback Persistence Profile：

```
tmsm create ltm persistence source-addr <fallback_profile_name>
```

##### 3. 将 Fallback Persistence Profile 应用于虚拟服务器：

```
tmsm modify ltm virtual <virtual_server_name> fallback-persistence <fallback_profile_name>
```

通过配置 Fallback Persistence Profile，网络管理员可以确保在不同的会话保持需求下，提供更加可靠和弹性的服务。这对于一些关键业务应用场景尤为重要，因为它提供了一个备份机制以应对不可预测的持久化失效。