如何使用 AFW 安全管理器修复损坏的 APC 安全节点

编者按

1）这篇中文技术支持文章将会告诉我们如何使用 AFW 安全管理器修复损坏的 APC 安全节点，以解决无法显示 APC 控制器的问题。

2）您也可以从 AspenTech 技术支持网站链接中找到对应的中/英文版技术支持文章。

3）欢迎您点击下方 AspenTech 培训中心链接，查看 AspenTech 中文公开课程安排：

北京公开课程安排

上海公开课程安排

中国其他地区 / 网络虚拟课程安排

4）在您使用我们的软件，或者查看我们的技术支持文章时，遇到任何问题，欢迎联系 AspenTech 技术支持：

邮箱：esupport@aspentech.com

网址：esupport.aspentech.com

电话：(86) 10 53875867

5）言归正传，请您欣赏我们的中文技术支持文章：

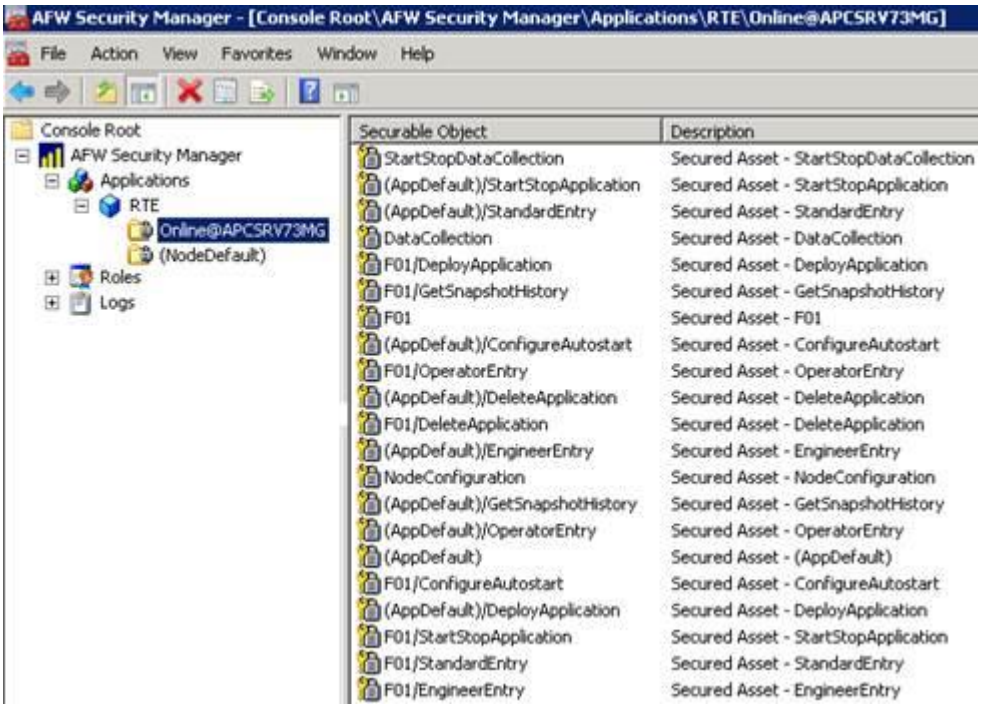
如何使用 AFW 安全管理器修复损坏的 APC 安全节点

问题描述

Aspen Framework (AFW) 安全数据库在配置或使用过程中可能会损坏。AFW 数据库损坏的症状是，当使用 “默认” 应用安全级别时，任何 APC 应用都不会在 PCWS 中显示（假设没有进一步的配置）。
从 V7.2 开始，PCWS 可以使用 DAIS 或 WCF 协议（从 V8.0 开始已淘汰 DAIS 协议）。当使用 DAIS 时，AFW 应用为 “ACO View Server”，当使用 WCF 时，AFW 应用为 “RTE”。
在 WCF 中，如果添加一个给定的主机，会以安全组的形式出现（除了 NodeDefault），如果添加一个给定的应用（控制器），会以安全对象的形式出现（除了默认的）。在下图中，添加了主机 APCSRV73MG 和应用（控制器）F01。

© 2020 Aspen Technology, Inc. All rights reserved.

注意：配置应该通过 PCWS 或 Configure Online Server 来完成。



解决方案

如果没有进一步（超出默认值）的配置，用户可以手动将每个单独的主机、应用或它们的混合添加到安全数据库中。

如果已经设置了更复杂的结构，则需要清除并重建 AFW 安全数据库中损坏的 RTE 节点。按照下面概述的步骤进行操作。

1. 打开 AFW 安全管理器，删除 RTE 应用节点。如果需要的话，记下每个角色、主机、应用的当前权限。
2. 如果 ACO View Server 应用已退出，且未使用 DAIS，则将其删除。
3. 关闭 AFW 安全管理器。
4. 打开 Windows 服务面板并停止服务 **AFW Security Client Service**, APC Web 服务器上的服务 **Aspen APC Web Provider Data Service**（如果使用 WCF）， 和 APC Online 服务器上的服务 **AspenTech Production Control RTE Service**。
5. 停止并重新启动 IIS（使用 IIS 管理器或 Windows 服务中的 IIS 管理服务）。
6. 启动 **Aspen APC Web Provider Data Service** 和 **AspenTech Production Control RTE Service**。启动其中一个服务，也会启动 **AFW Security Client Service**。重新启动前面两个服务，会在 AFW 安全管理器中重建 RTE 安全节点。

注意：如果 RTE 安全节点没有被重新创建，说明访问数据库或其他配置问题。请联系技术支持。

7. 确认 **Aspen APC DMCplus Data Service**、**Aspen APC Inferential Qualities Data**

© 2020 Aspen Technology, Inc. All rights reserved.

Service 和 **Aspen APC Nonlinear Controller Data Service**（该服务在 V10 版本开始已经移除）仍在 APC Online 服务器上运行。

其他

1. AFW 数据库没有自动备份程序。可以安排手动备份；如果使用 Aspen Local Security (ALS)，数据库可在 C:\Program Files (x86)\AspenTech\Local Security\Access97（默认路径）中找到。
2. AFW 本身可以进行安全保护（使用 AfwSnapin.xml，Aspen Framework），但对于 PCWS 不建议使用。

如果有必要，只要记得在 AFW Aspen Framework 对象中设置启动 Aspen APC Web Provider Data Service 的用户的完全权限（需要指定一个账户，因为默认是本地系统。通常是启动 AFW Security Client Service 的同一个账户，并且有完全权限访问 AFW Security 矩阵中指定的用户、组、域的结构）。

关键词

PCWS, AFW Security Manager, Security, 中文, Chinese

© 2020 Aspen Technology, Inc. All rights reserved.