使用面向终端的AMP或FireAMP执行终端IOC扫描

目录

简介

本文档介绍如何通过Mandiant IOC编辑器创建危害表现(IOC)签名文件，如何将其上传到Cisco FireAMP控制面板，以及如何启动终端IOC扫描。

先决条件

要求

思科建议您在尝试运行终端IOC扫描之前至少拥有1GB的可用驱动器空间。

使用的组件

本文档中的信息基于终端IOC扫描程序，Cisco FireAMP Windows连接器版本4.0.2及更高版本中提供了该扫描程序。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

背景信息

终端IOC扫描程序功能是一个功能强大的事件响应工具，用于扫描多台计算机上的危害后指示器。

> **注意：**尽管FireAMP支持Mandiant语言的IOC，但Mandiant IOC编辑器软件本身并不由思科开发或支持。思科支持不排除用户创建或第三方IOC故障。

IOC签名文件

IOC签名文件是可扩展的XML架构，用于描述识别已知威胁、攻击者方法或其他危害证据的技术特征。

您可以通过控制台从基于OpenIOC的文件导入终端IOC，这些文件是为了在文件属性（如名称、大小和哈希）以及其他属性和系统属性（如进程信息、运行服务和Microsoft Windows注册表项）上触发而编写的。事件响应者可以使用IOC语法来查找特定的对象，或者使用逻辑来为恶意软件系列创建复杂的关联检测。

在IOC签名文件上运行扫描

要在IOC签名文件上运行扫描，必须完成三个步骤：

1. 创建IOC签名文件。
2. 上传IOC签名文件。
3. 启动扫描。

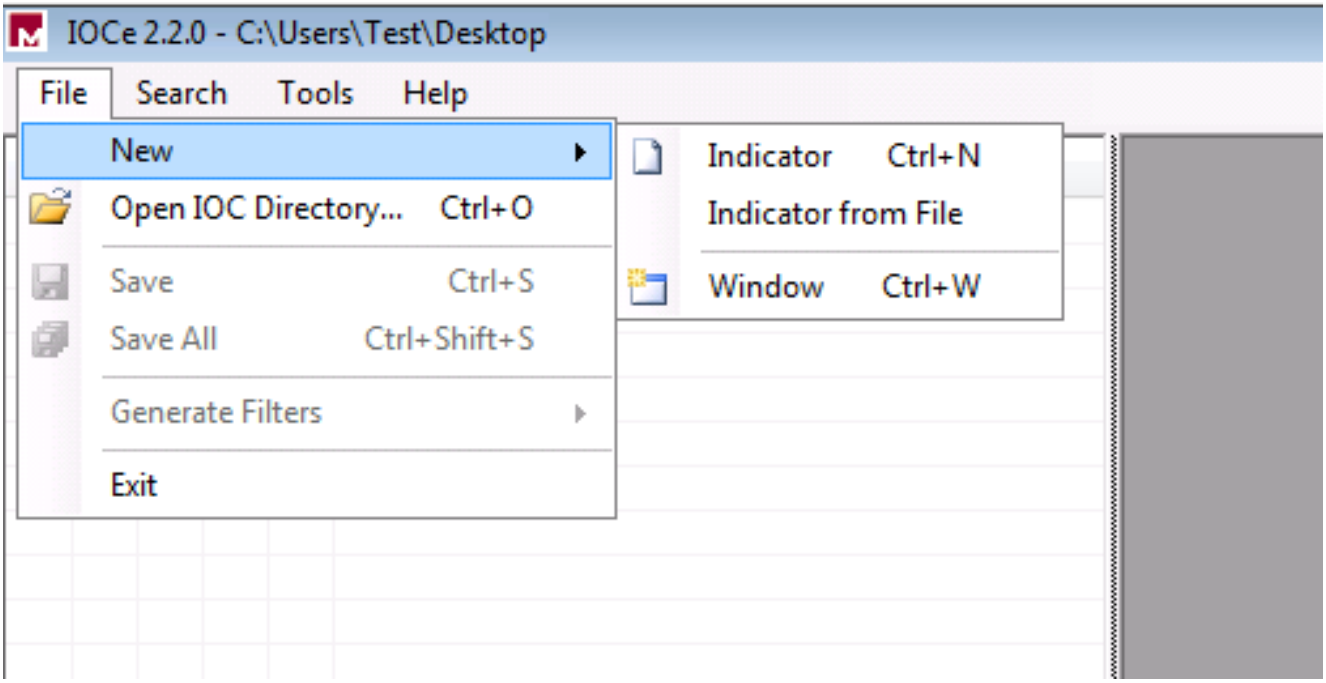
以下各节将对这些步骤进行扩展。

创建IOC签名文件

> **注意：**在本例中，使用Mandiant IOC编辑器为名为test.txt的文本文件构建IOC签名文件。

要创建IOC签名文件，请完成以下步骤：

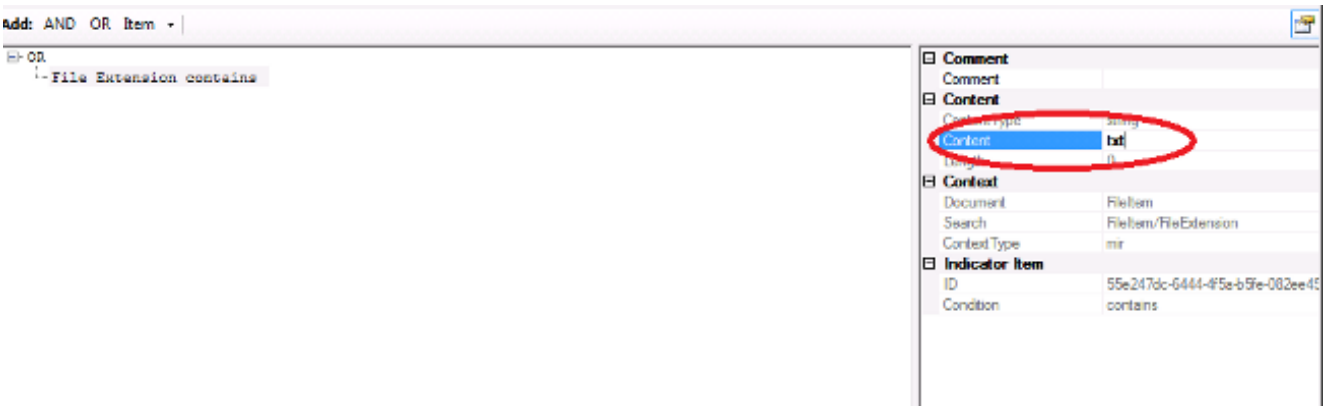
1. 打开IOCe，然后导航到**File > New > Indicator**。这将提供一个空白工作区，以便您开始构建IOC。



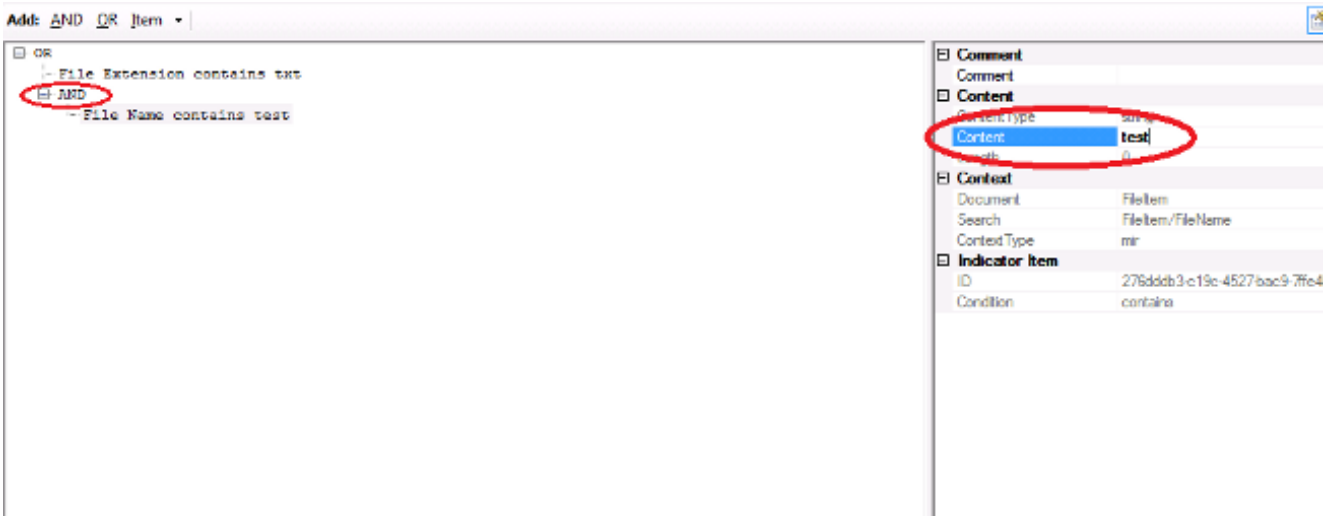
注意：要为特定内容创建IOC，请将二进制逻辑与属性一起使用。初始运算符是OR，它是最简单的基。这样，IOC的初始功能就可以工作，因此您无需更改它。IOC签名文件必须至少具有两个属性或条件才能在扫描中成功使用。

2. 单击**项目**下拉菜单以添加运算符。您应添加的第一个属性是“文件**扩展名包含”**。在“项目”树菜单中**找到**该属性，然后单击它。

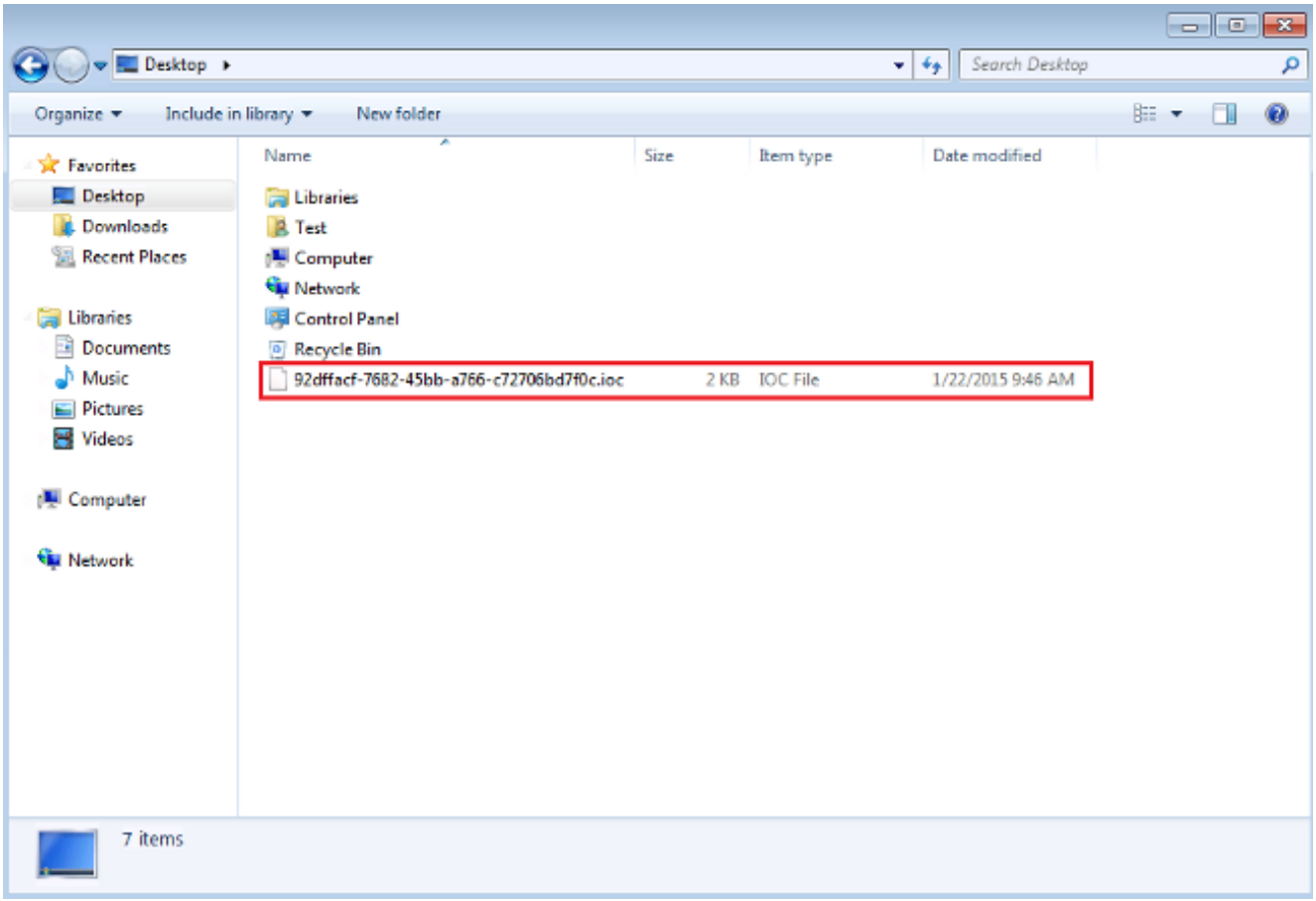
3. 添加属性后，单击屏幕最右侧的小图标以打开“配置”窗格。在此窗格中，使用**Content**字段以匹配文件扩展名。例如，添加**txt**以匹配test.txt**文**件：



4. 现在必须添加逻辑运算符。在本例中，您将匹配测**试文**本文件。要匹配此项，请使用*AND*运算符并添加下一个属性。找到文件名，然后从“项目”树菜**单中**选择它。在“属性”窗格中，添加要查找的文件的名称。例如，在“内容”(Content)字段中**添加“测试”(test):**



5. 由于此简单IOC不需要其他属性，因此现在可以保存文件。单击**File > Save**，系统上将保存扩展名**为.ioc**的签名文件：



上传IOC签名文件

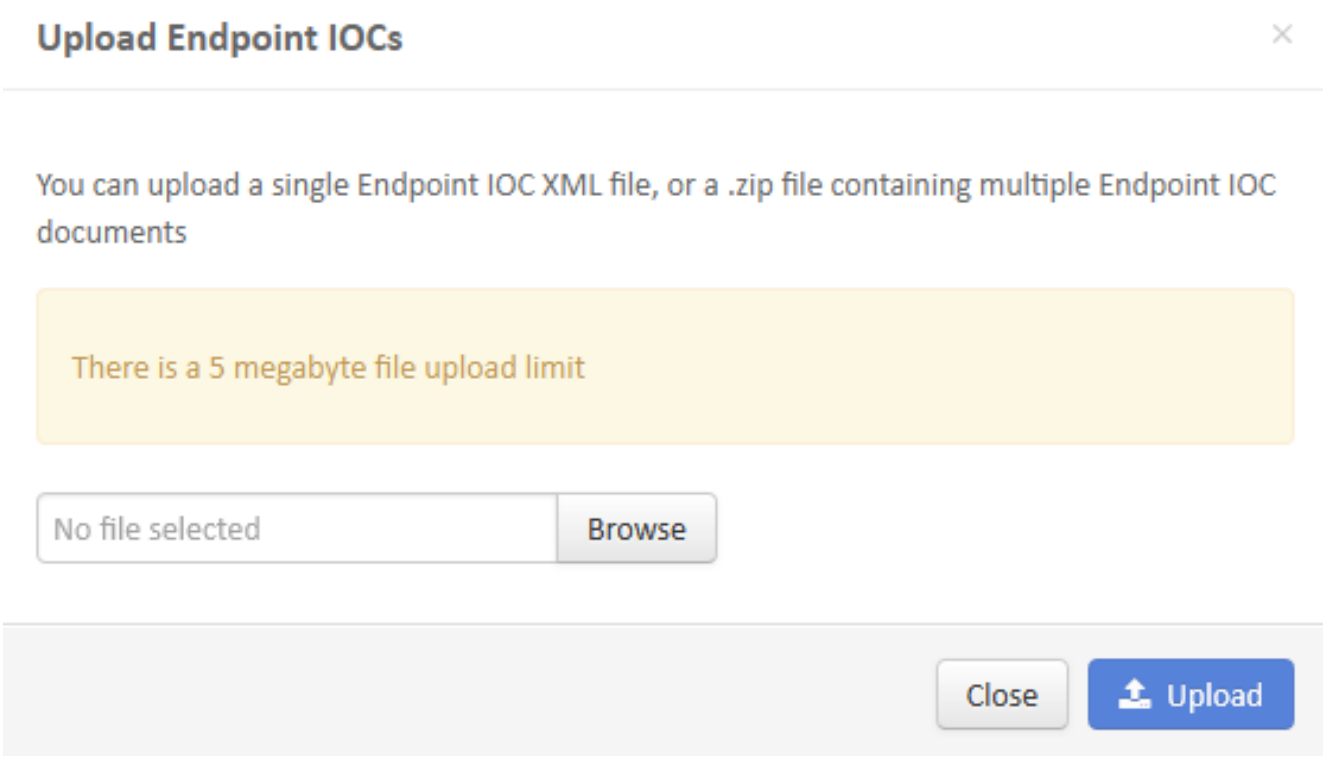
要执行扫描，必须将IOC文件上传到FireAMP控制面板。您可以使用IOC签名文件、XML文件或包含多个IOC文件的压缩存档。控制面板使用IOC签名解压缩并解析文件。如果语法不正确或使用了不受支持的属性，系统会通知您。

提示：您可以上传大小最大为5 MB的文件。

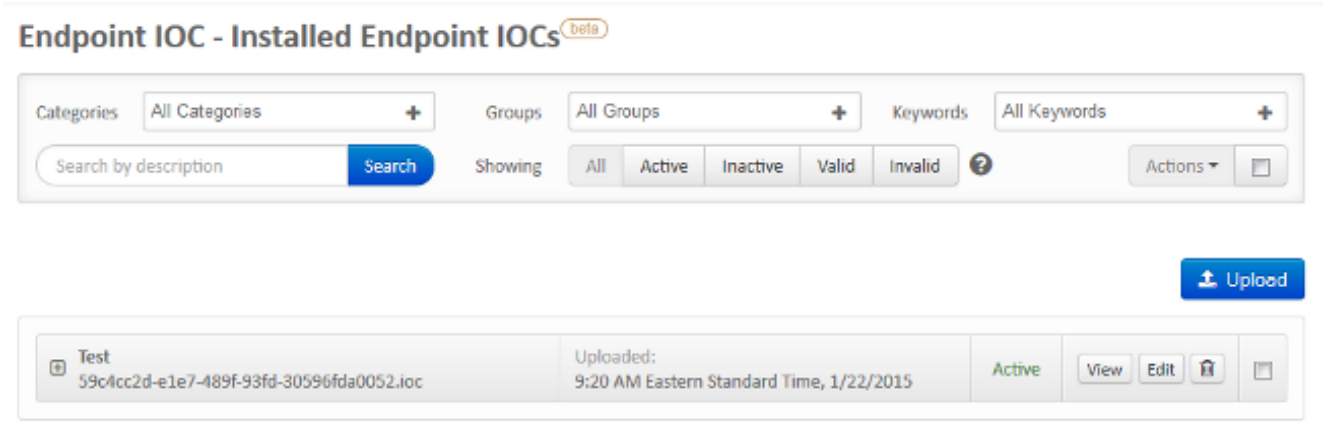
要将IOC签名文件上传到FireAMP控制面板，请完成以下步骤：

1. 登录FireAMP云控制台并导航至Outbreak Control **> Installed Endpoint IOC**。

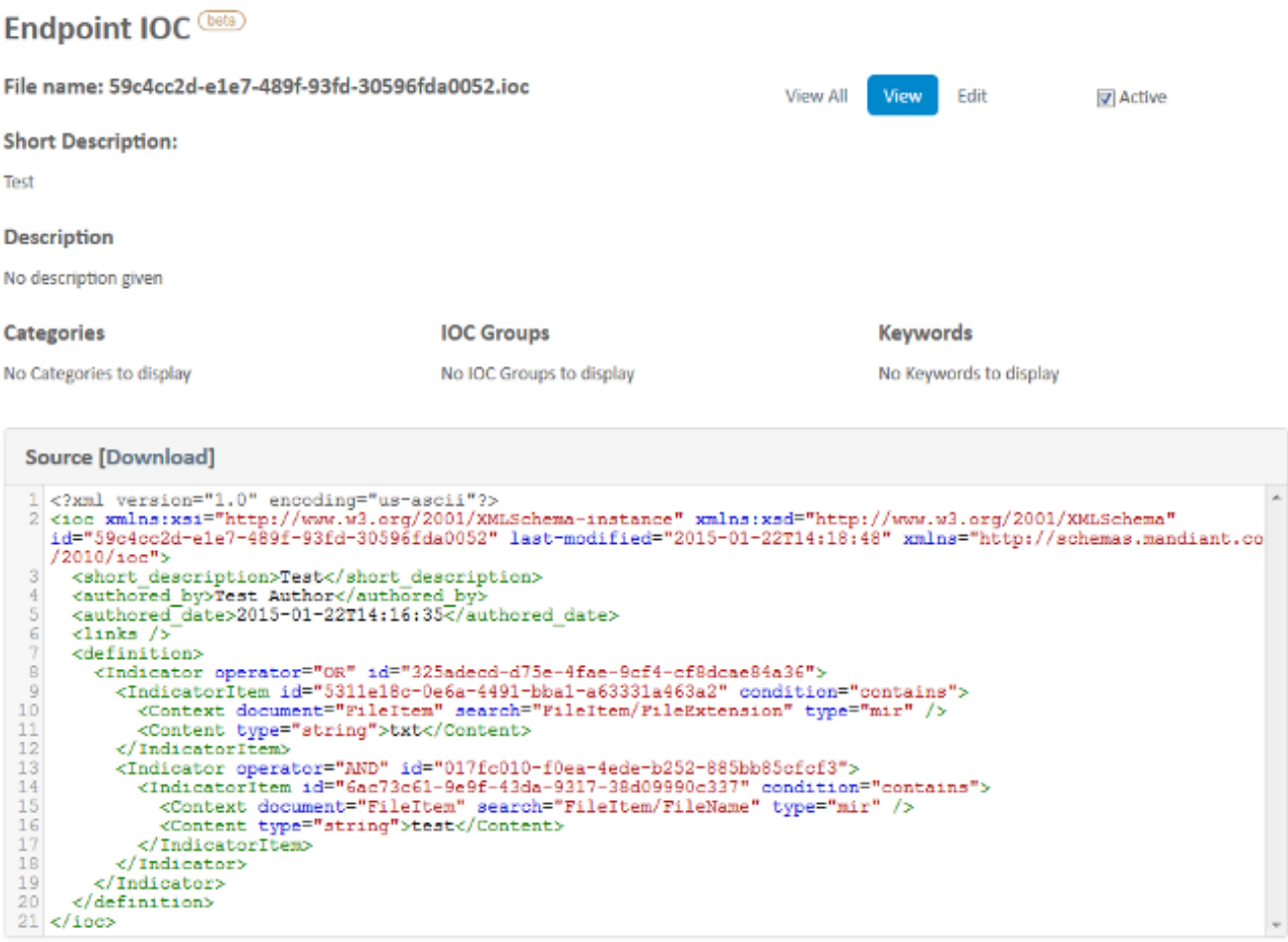
2. 单击**Upload**，并**出现Upload Endpoint IOCs**窗口：



成功上传IOC签名文件后，该签名将显示在列表中：



3. 单击**View**以查看签名的实际XML数据：



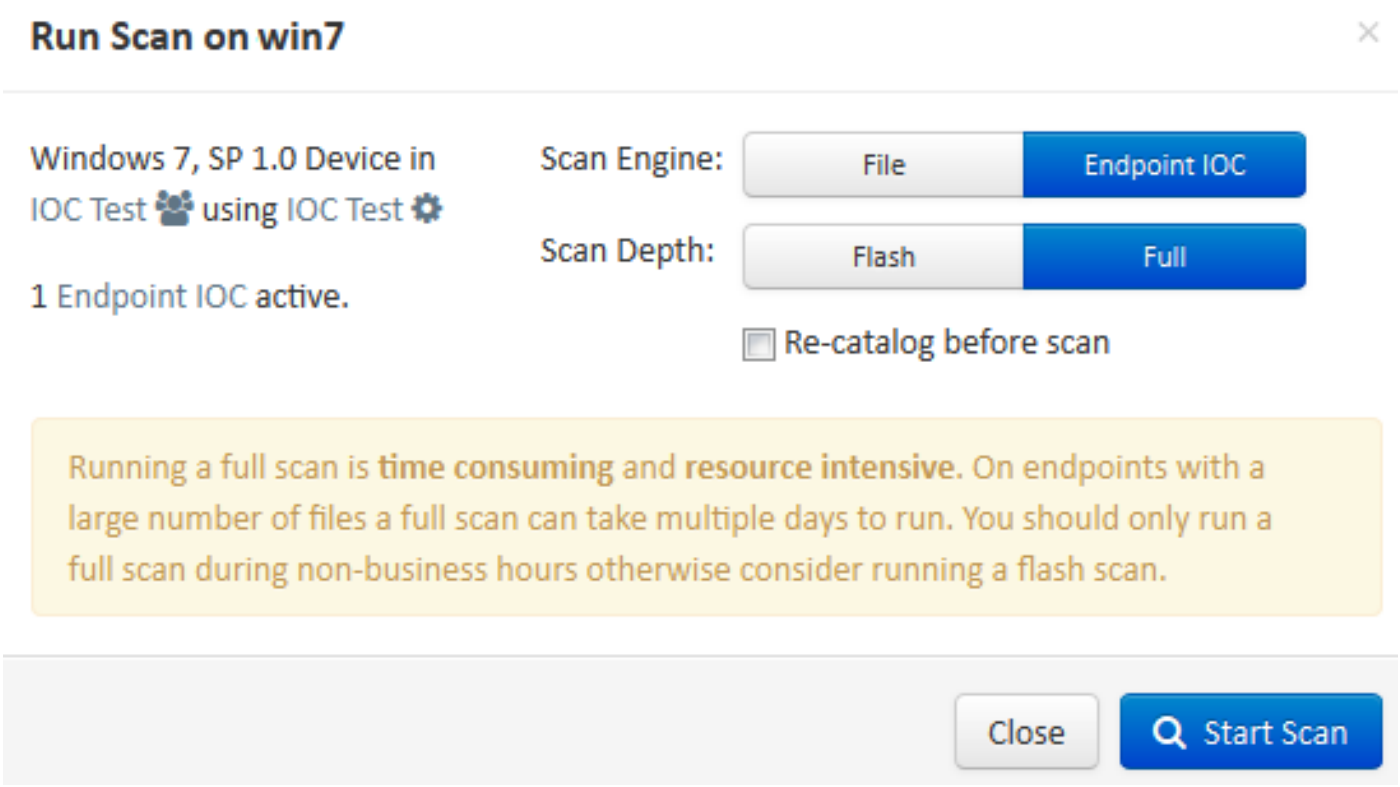
启动扫描

上传签名文件后，执行完*整扫*描。第一次扫描必须是完全扫描，因为它必须为整个计算机构建元数据目录，这可能需要1-2个小时。通过完全扫描*对*系统进行编目后，可以执行闪存扫描。

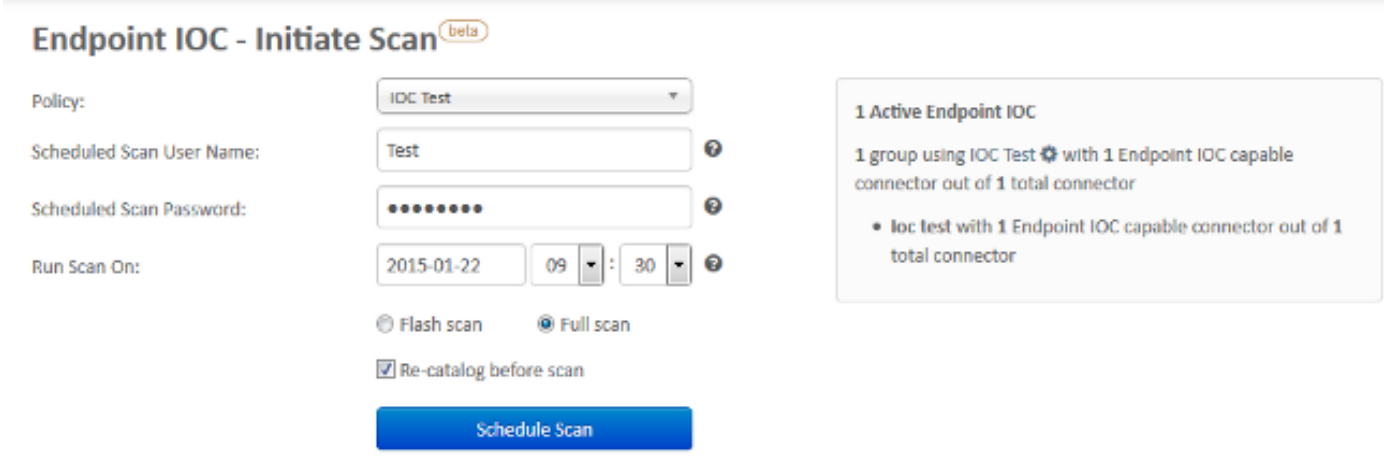
> **注意**：完全扫描占用的CPU非常多。思科建议您在PC使用时不要运行完全扫描。如果您计划定期使用该功能，则可以每月执行一次完全扫描以重建目录。

有两种不同的方法可用于运行IOC扫描。第一种方法是从事件或控制面板执行即时扫描。下次PC向云发送心跳时会触发此信号。

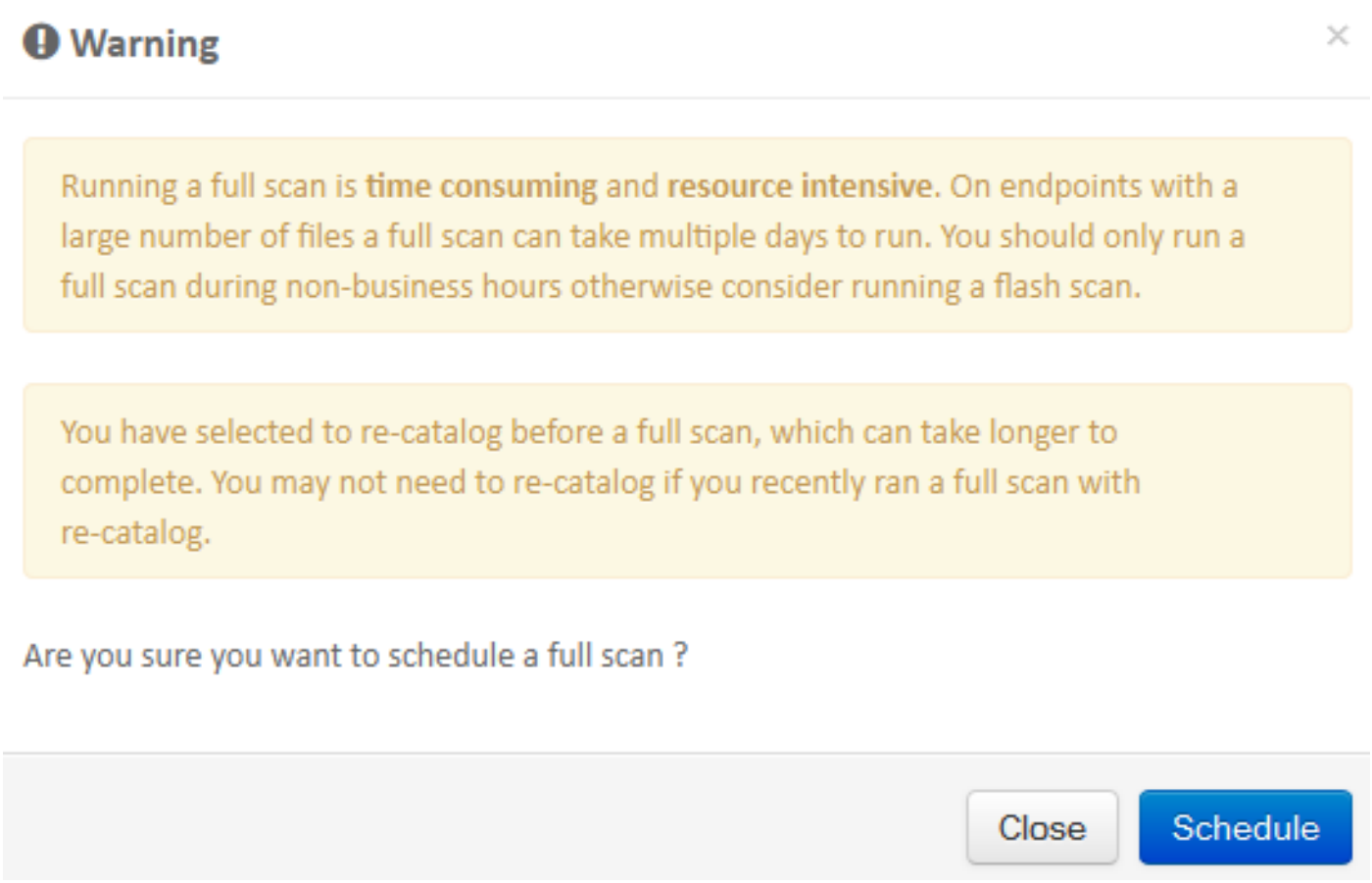
> **注意**：如果这是您第一次运行完全扫描，则无需检查扫描前**重新编录选**项。



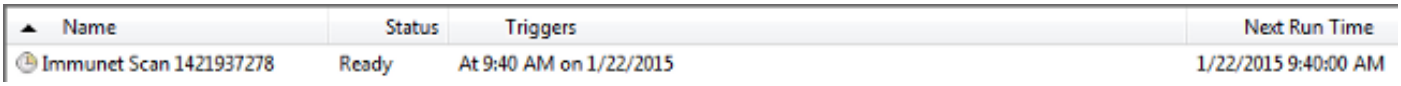
第二种方法是从控制面板的爆发控制菜单创**建计**划的终端IOC扫描。当您希望在非高峰时段执行扫描时，此选项可能是理想之选。您必须提供对给定计算机具有权限的帐户的凭据，才能创建计划任务并允许以批处理**组策略权限**登录。



当您安排终端IOC扫描时，将显示以下警告消息：

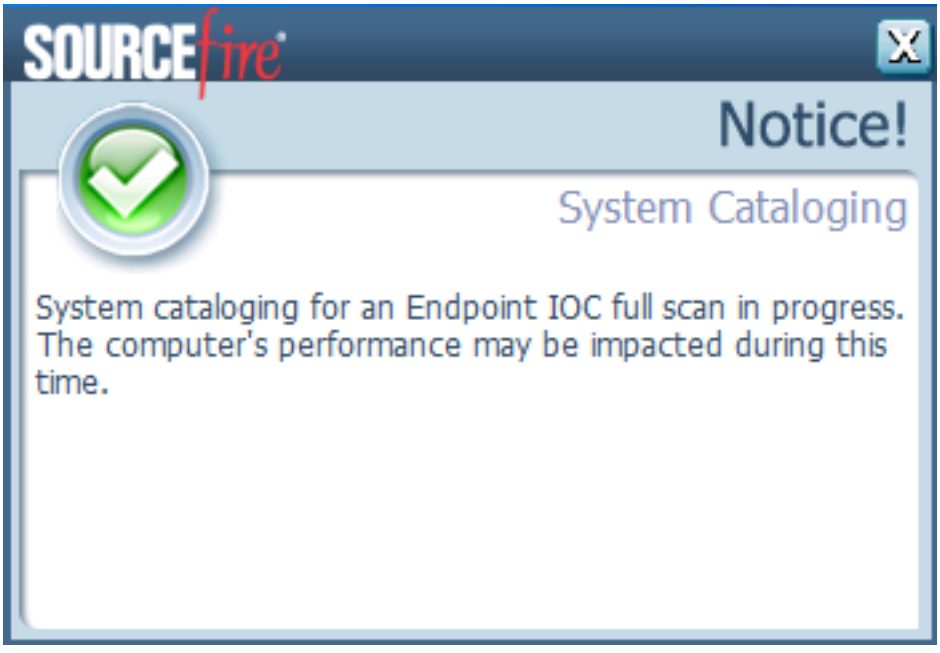


下次PC发送心跳信号时，如果凭据有效，您应在Windows任务调度程序中看到类似于此的作业：

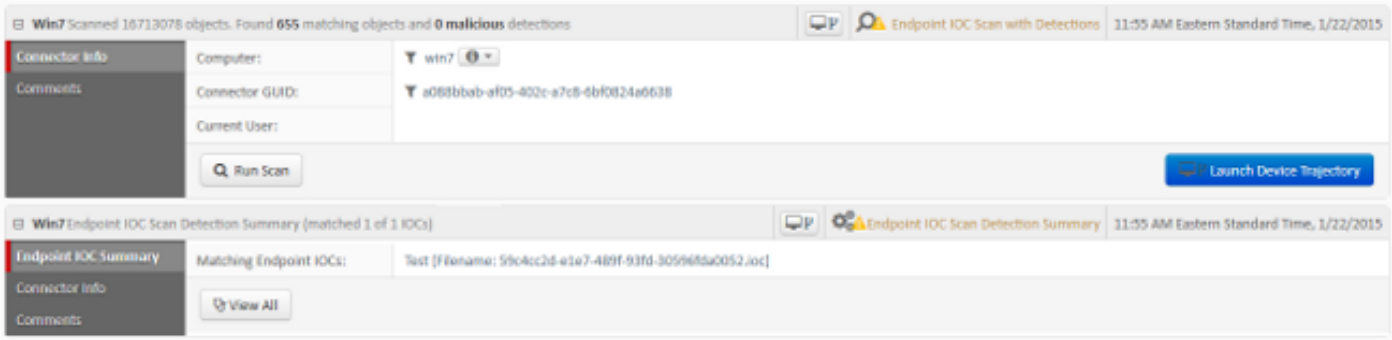


扫描开始时，显示以下消息：

注意：如果GUI配置为隐藏，则您看不到系统编**录通**知。



扫描完成后，您可以查看终端IOC扫*描检测摘要*。此示例显示test.txt IOC签**名文件**的匹配项：


Win7 Scanned 16713078 objects. Found 655 matching objects and 0 malicious detections
Endpoint IOC Scan with Detections
11:55 AM Eastern Standard Time, 1/22/2015
Connector Info
Comments
Computer:
win7
Connector GUID:
a088bbab-af05-402c-a7c8-6bf0824a6638
Current User:
Run Scan
Launch Device Trajectory
Win7 Endpoint IOC Scan Detection Summary (matched 1 of 1 IOCs)
Endpoint IOC Scan Detection Summary
11:55 AM Eastern Standard Time, 1/22/2015
Endpoint IOC Summary
Connector Info
Comments
Matching Endpoint IOCs:
Test [Filename: 59c4cc2d-e1e7-489f-93fd-3059685a0052.ioc]
View All