

微软失误导致WinGet无法使用：SSL证书过期了

微软在半个月前更新了其用于 Windows 的软件包管理器 WinGet 至 1.4 版本，这个版本带来了不少新的功能，其中最大的变化就是增加了对.zip文件的支持。只不过微软似乎只顾着埋头苦干增加新功能，而忽视了证书即将过期这件事情。

```
~ > winget upgrade --all --verbose
Failed in attempting to update the source: winget
Name                               Id                               Version   Available   Source
-----                               -                               -         -         -
ZeroTier One                        ZeroTier.ZeroTierOne           1.8.4     1.10.2     winget
Microsoft Visual C++ 2015-2022 Redistributable (x64) - 14.32.31332 Microsoft.VCRedist.2015+.x64 14.32.31332.0 14.34.31931.0 winget
2 upgrades available.
An unexpected error occurred while executing the command:
InternetOpenUrl() failed.
0x80072f05 : unknown error
```

从 2 月 12 日起，不少 WinGet 用户报告，在他们尝试通过 WinGet 安装或升级应用程序时出现了无法正常使用的情况，WinGet 弹出了 "InternetOpenUrl () failed" 这样的错误提示。

通过调查发现，WinGet 的 SSL 证书也就是在当天过期了（如下图）。

Validity Period

Issued On Thursday, 17 February 2022 at 05:55:56
Expires On Sunday, 12 February 2023 at 05:55:56

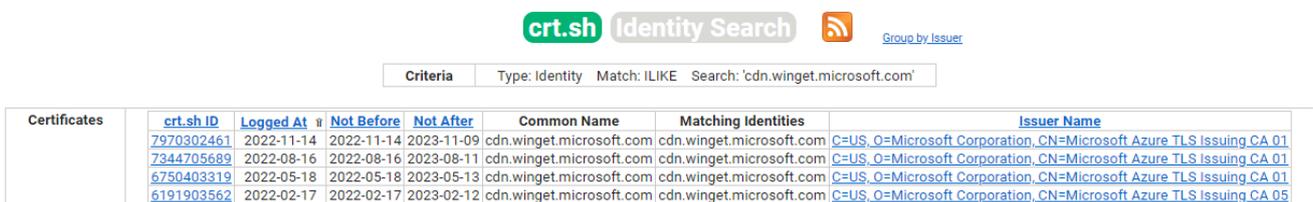
Fingerprints

SHA-256 fingerprint F0 AA 13 A5 24 3B AC A6 00 3E 75 FA 59 5E 2F 20
36 54 BC B6 09 BD B2 71 CC ED 98 60 93 FB D7 95
SHA-1 Fingerprint 86 0E E3 85 74 C4 57 FC B1 4D 46 6D DE AB 9A AB
4F 42 9C 36

在当时，根据 GitHub 用户 qilme 给出的解决方法，WinGet 用户需要使用以下命令将新的源 URL 添加进源列表即可，这样 WinGet 就可以使用其他服务器来获取软件包更新：

```
sudo winget source add -n winget <https://winget.azureedge.net/cache
```

之后，GitHub 用户通过查看证书透明度日志还发现，微软在过去的一年时间里实际上已经为 WinGet 多次更新证书，最近一次还是在 2022 年 11 月。



The screenshot shows the crt.sh Identity Search interface. The search criteria are: Type: Identity, Match: ILIKE, Search: 'cdn.winget.microsoft.com'. The results table lists certificates with columns for crt.sh ID, Logged At, Not Before, Not After, Common Name, Matching Identities, and Issuer Name.

cert.sh ID	Logged At	Not Before	Not After	Common Name	Matching Identities	Issuer Name
7970302461	2022-11-14	2022-11-14	2023-11-09	cdn.winget.microsoft.com	cdn.winget.microsoft.com	C=US, O=Microsoft Corporation, CN=Microsoft Azure TLS Issuing CA 01
7344705689	2022-08-16	2022-08-16	2023-08-11	cdn.winget.microsoft.com	cdn.winget.microsoft.com	C=US, O=Microsoft Corporation, CN=Microsoft Azure TLS Issuing CA 01
6750403319	2022-05-18	2022-05-18	2023-05-13	cdn.winget.microsoft.com	cdn.winget.microsoft.com	C=US, O=Microsoft Corporation, CN=Microsoft Azure TLS Issuing CA 01
6191903562	2022-02-17	2022-02-17	2023-02-12	cdn.winget.microsoft.com	cdn.winget.microsoft.com	C=US, O=Microsoft Corporation, CN=Microsoft Azure TLS Issuing CA 05

© Sectigo Limited 2015-2022. All rights reserved.



微软开发者 @denelon 在了解到这个问题后表示，他们在 11 月确实更新

了证书，但该证书却没有被正确配置，目前他们也还不确定是编写的代码有 bug，还是说有什么其他原因，他们将会进一步调查这个问题。

虽然这个问题的原因目前我们还不清楚，但好消息是证书已经完成更新，如果之前有用户使用了上面的命令修改了设置的话，那么可以运行 `win get source reset --force` 来恢复默认设置。

本文链接：<https://dqcm.net/zixun/16764221938733.html>