

V	Technisch	erforderlich

_			
	Analyse	und	Performance

 \equiv

Alle akzeptieren

Speichern

Nur technisch notwendige Cookies akzeptieren

Individuelle Datenschutzeinstellungen

Cookie-Details | Datenschutzerklärung | Impressum

Datenschutz

Auf unserer Webseite werden von uns und eingebundenen Dritten technisch erforderliche Cookies und, soweit Sie uns durch Aktivierung der jeweiligen Checkbox hierzu Ihre freiwillige Einwilligung erteilen, auch Cookies und Tracking-Technologien zu Analysezwecken eingesetzt. Eine Einwilligung kann jederzeit mit Wirkung für die Zukunft widerrufen werden.

Wenn Sie unter 16 Jahre alt sind und Ihre Zustimmung zu freiwilligen Diensten geben möchten, müssen Sie Ihre Erziehungsberechtigten um Erlaubnis bitten.

Wir verwenden Cookies und andere Technologien auf unserer Website. Einige von ihnen sind essenziell, während andere uns helfen, diese Website und Ihre Erfahrung zu verbessern. Personenbezogene Daten können verarbeitet werden (z. B. IP-Adressen), z. B. für personalisierte Anzeigen und Inhalts der Anzeigen und Inhaltsmessung. Weitere Informationen über die Verwendung Ihrer Daten finden Sie in unserer Datenschutzerklärung. Sie können Ihre Auswahl jederzeit unter Einstellungen widerrufen oder anpassen.



✓ Technisch erforderlich

Analyse und Performance

 \equiv

=

Alle akzeptieren

Advisory ID: usd-2020-0038

CVE Number: CVE-2020-11474

Affected Product: NCP Secure Enterpr

Affected Version: 10.14

Vulnerability Type: Privileged File Writ
Security Risk: Critical

Vendor URL: https://www.ncp-e.com Vendor Status: Fixed in 10.15 r47589 Speichern

Nur technisch notwendige Cookies akzeptieren

Individuelle Datenschutzeinstellungen

Cookie-Details | Datenschutzerklärung | Impressum

Description

Symbolic link attacks have become more and more popular on Windows operating systems. A symbolic link is just a directory entry that points to a different location of the file system and redirects certain file operations to the actual target. When privileged processes interact with user controlled parts of the file system, symbolic links can be used to redirect privileged file operations in order to achieve an elevation of privileges. However, it should be noticed that low privileged user accounts are not able to create symbolic links that connect two ordinary file system locations. That being said, there is a workaround that allows the creation of pseudo symbolic links, as demonstrated by James Forshaw.

Proof of Concept (PoC)

The NCP Secure Enterprise client allows low privileged user accounts to issue an operation with name *Support Assistent*. When this operation is used, several files get written to a user controlled path of the file system and some of these files are written with administrative privileges. In the following only the *Mobile Network Support* flag is used during the export, which only generates a single file:

Since the directory is user controlled, the low privileged user can create a symbolic link to another location of the file system. After the Support Assistent function is used again, the targeted file gets written with administrative privileges.

```
PS C:\Users\ue02469\AppData\Local\Temp> C:\Users\Public\CreateSymlink.exe C:\Users \ue02469\AppData\Local\Temp\NcpSupport\enumusb.reg C:\Windows\System32\createdByNC P.bat

[Run NCP Support Assistent]

PS C:\Users\ue02469\AppData\Local\Temp> type C:\Windows\System32\createdByNCP.bat Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Enum\USB]

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Enum\USB\ROOT_HUB30]

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Enum\USB\ROOT_HUB30\4&209f0815&0&0]
```

Apart from Denial of Service attacks, attackers could use this vulnerability for local privilege escalations, since parts of the file contents are user controlled.

Fix

References

- https://vimeo.com/showcase/34160
- https://googleprojectzero.blogspot.c

Timeline

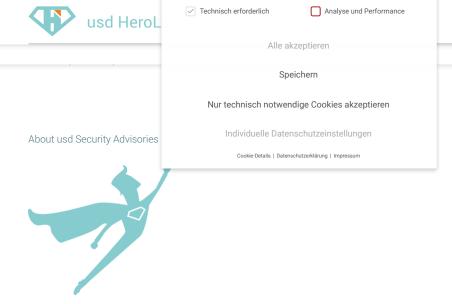
- 2020-03-31 This vulnerability was fo
- 2020-04-01 Initial contact request
- 2020-04-03 Submit Advisory to vence

Datenschutz

Auf unserer Webseite werden von uns und eingebundenen Dritten technisch erforderliche Cookies und, soweit Sie uns durch Aktivierung der jeweiligen Checkbox hierzu Ihre freiwillige Einwilligung erteilen, auch Cookies und Tracking-Technologien zu Analysezwecken eingesetzt. Eine Einwilligung kann jederzeit mit Wirkung für die Zukunft widerrufen werden.

Wenn Sie unter 16 Jahre alt sind und Ihre Zustimmung zu freiwilligen Diensten geben möchten, müssen Sie Ihre Erziehungsberechtigten um Erlaubnis bitten.

Wir verwenden Cookies und andere Technologien auf unserer Website. Einige von ihnen sind essenziell, während andere uns helfen, diese Website und Ihre Erfahrung zu verbessern. Personenbezogene Daten können verarbeitet werden (z. B. IP-Adressen), z. B. für personalisierte Anzeigen und Inhalte oder Anzeigen- und Inhaltsmessung. Weitere Informationen über die Verwendung Ihrer Daten finden Sie in unserer Datenschutzerklärung. Sie können Ihre Auswahl jederzeit unter Einstellungen widerrufen oder anpassen.



In order to protect businesses against hackers and criminals, we always have to keep our skills and knowledge up to date. Thus, security research is just as important for our work as is building up a security community to promote the exchange of knowledge. After all, more security can only be achieved if many individuals take on the task.

Our CST Academy and our usd HeroLab are essential parts of our security mission. We share the knowledge we gain in our practical work and our research through training courses and publications. In this context, the usd HeroLab publishes a series of papers on new vulnerabilities and current security issues.

Always for the sake of our mission: "more security."

to usd AG

In accordance with usd AG's Responsible Disclosure Policy, all vendors have been notified of the existence of these vulnerabilities.

Disclaimer

The information provided in this security advisory is provided *as is* and without warranty of any kind. Details of this security advisory may be updated in order to provide as accurate information as possible.

usd AG
Kontakt
Impressum
Datenschutz
AGB
© 2022 usd AG
LabNews
Security Advisory zu GitLab
Dez 15, 2022
Security Advisory zu Acronis Cyber Protect
Nov 9, 2022
Security Advisories zu Apache Tomcat
Nov 24, 2022

Meldung einer Schwachstelle oder eines Bugs

 \equiv

 \equiv

win v m fo P