

BLOG

SECURONIX THREAT LABS INITIAL COVERAGE ADVISORY: DETECTING MICROSOFT MSDT “DOGWALK” .DIAGCAB 0-DAY USING SECURONIX

INFORMATION SECURITY

Share

By Securonix Threat Labs

June 09, 2022

Votre vie privée nous importe

[PARAMÈTRES](#)

NextRoll, Inc. ("NextRoll") et ses [19 partenaires publicitaires](#) utilisent des cookies et des technologies similaires sur ce site et sur le Web pour recueillir et utiliser des données personnelles (par exemple, votre adresse IP). Si vous y consentez, des cookies, des identifiants d'appareil ou d'autres informations peuvent être stockés ou consultés sur votre appareil aux fins qui vous sont présentées. Cliquez sur "Autoriser tout", "Refuser tout" ou sur Paramètres ci-dessus pour personnaliser votre consentement concernant les finalités et les caractéristiques pour lesquelles vos données à caractère personnel seront traitées et/ou les partenaires avec lesquels vous partagerez vos données à caractère personnel.

NextRoll et ses [partenaires publicitaires](#) traitent des données personnelles pour : • Stocker et/ou accéder à des informations sur un appareil ; • Créer un profil de contenu personnalisé ; • Sélectionner un contenu personnalisé ; • Des annonces personnalisées, des évaluations d'annonce, des recherches liées à l'audience ainsi que le développement de services ; • Développement de services. Pour certaines des fins ci-dessus, nos partenaires publicitaires : • Utilisent des données de géolocalisation précises. Certains de nos partenaires s'appuient sur leurs intérêts commerciaux légitimes pour traiter les données personnelles. Consultez la liste de nos [partenaires publicitaires](#), si vous souhaitez donner ou non votre consentement pour des partenaires spécifiques, afin de découvrir les fins pour lesquelles ils estiment avoir un intérêt légitime, et comment vous pouvez vous opposer à un tel traitement.

Si vous sélectionnez Refuser tout, le contenu de ce site s'affichera quand même, et vous recevrez toujours de la publicité, mais les annonces ne seront pas personnalisées selon votre expérience. Vous pouvez changer votre paramètre chaque fois que vous voyez ☐ sur le site.

TOUT REFUSER

TOUT AUTORISER

Votre vie privée nous importe

[PARAMÈTRES](#)

NextRoll, Inc. ("NextRoll") et ses [19 partenaires publicitaires](#) utilisent des cookies et des technologies similaires sur ce site et sur le Web pour recueillir et utiliser des données personnelles (par exemple, votre adresse IP). Si vous y consentez, des cookies, des identifiants d'appareil ou d'autres informations peuvent être stockés ou consultés sur votre appareil aux fins qui vous sont présentées. Cliquez sur "Autoriser tout", "Refuser tout" ou sur Paramètres ci-dessus pour personnaliser votre consentement concernant les finalités et les caractéristiques pour lesquelles vos données à caractère personnel seront traitées et/ou les partenaires avec lesquels vous partagerez vos données à caractère personnel.

NextRoll et ses [partenaires publicitaires](#) traitent des données personnelles pour : • Stocker et/ou accéder à des informations sur un appareil ; • Créer un profil de contenu personnalisé ; • Sélectionner un contenu personnalisé ; • Des annonces personnalisées, des évaluations d'annonce, des recherches liées à l'audience ainsi que le développement de services ; • Développement de services. Pour certaines des fins ci-dessus, nos partenaires publicitaires : • Utilisent des données de géolocalisation précises. Certains de nos partenaires s'appuient sur leurs intérêts commerciaux légitimes pour traiter les données personnelles. Consultez la liste de nos [partenaires publicitaires](#), si vous souhaitez donner ou non votre consentement pour des partenaires spécifiques, afin de découvrir les fins pour lesquelles ils estiment avoir un intérêt légitime, et comment vous pouvez vous opposer à un tel traitement.

Si vous sélectionnez Refuser tout, le contenu de ce site s'affichera quand même, et vous recevrez toujours de la publicité, mais les annonces ne seront pas personnalisées selon votre expérience. Vous pouvez changer votre paramètre chaque fois que vous voyez ☐ sur le site.

TOUT REFUSER

TOUT AUTORISER

Introduction

In wake of the new
dubbed “DogWalk”
DogWalk also takes
modern versions of

used by a threat actor to download files to the victim’s computer. In short, these files contain diagnostic information and resources that can be modified by an attacker to download a .exe file into an unsuspecting user’s startup folder, for example.

There are a few ways in which this attack would ultimately be carried out: by tricking an unsuspecting user to download and run the .diagcab file by either providing a web link, embedding and executing it in a .lnk file, or downloading and running it via a malicious Office document, or maldoc.

Vulnerability Analysis

The new Microsoft Diagnostic Tool (MSDT) vulnerability works by taking advantage of the Microsoft Diagnostic tool’s library file sdiageng.dll. This library file does a few interesting things, however for the purposes of this exploit, the function that we are interested in is its ability to take a provided file path from the .diagcab file (.diagcfg). This file is then downloaded into a temporary folder on the victim’s machine.

When the XML-based sdiageng.dll. This contains a malicious .exe file structure.



Votre vie privée nous importe

[PARAMÈTRES](#)

NextRoll, Inc. ("NextRoll") et ses [19 partenaires publicitaires](#) utilisent des cookies et des technologies similaires sur ce site et sur le Web pour recueillir et utiliser des données personnelles (par exemple, votre adresse IP). Si vous y consentez, des cookies, des identifiants d'appareil ou d'autres informations peuvent être stockés ou consultés sur votre appareil aux fins qui vous sont présentées. Cliquez sur "Autoriser tout", "Refuser tout" ou sur Paramètres ci-dessus pour personnaliser votre consentement concernant les finalités et les caractéristiques pour lesquelles vos données à caractère personnel seront traitées et/ou les partenaires avec lesquels vous partagerez vos données à caractère personnel.

NextRoll et ses [partenaires publicitaires](#) traitent des données personnelles pour : • Stocker et/ou accéder à des informations sur un appareil ; • Créer un profil de contenu personnalisé ; • Sélectionner un contenu personnalisé ; • Des annonces personnalisées, des évaluations d'annonce, des recherches liées à l'audience ainsi que le développement de services ; • Développement de services. Pour certaines des fins ci-dessus, nos partenaires publicitaires : • Utilisent des données de géolocalisation précises. Certains de nos partenaires s'appuient sur leurs intérêts commerciaux légitimes pour traiter les données personnelles. Consultez la liste de nos [partenaires publicitaires](#), si vous souhaitez donner ou non votre consentement pour des partenaires spécifiques, afin de découvrir les fins pour lesquelles ils estiment avoir un intérêt légitime, et comment vous pouvez vous opposer à un tel traitement.

Si vous sélectionnez Refuser tout, le contenu de ce site s'affichera quand même, et vous recevrez toujours de la publicité, mais les annonces ne seront pas personnalisées selon votre expérience. Vous pouvez changer votre paramètre chaque fois que vous voyez ☐ sur le site.

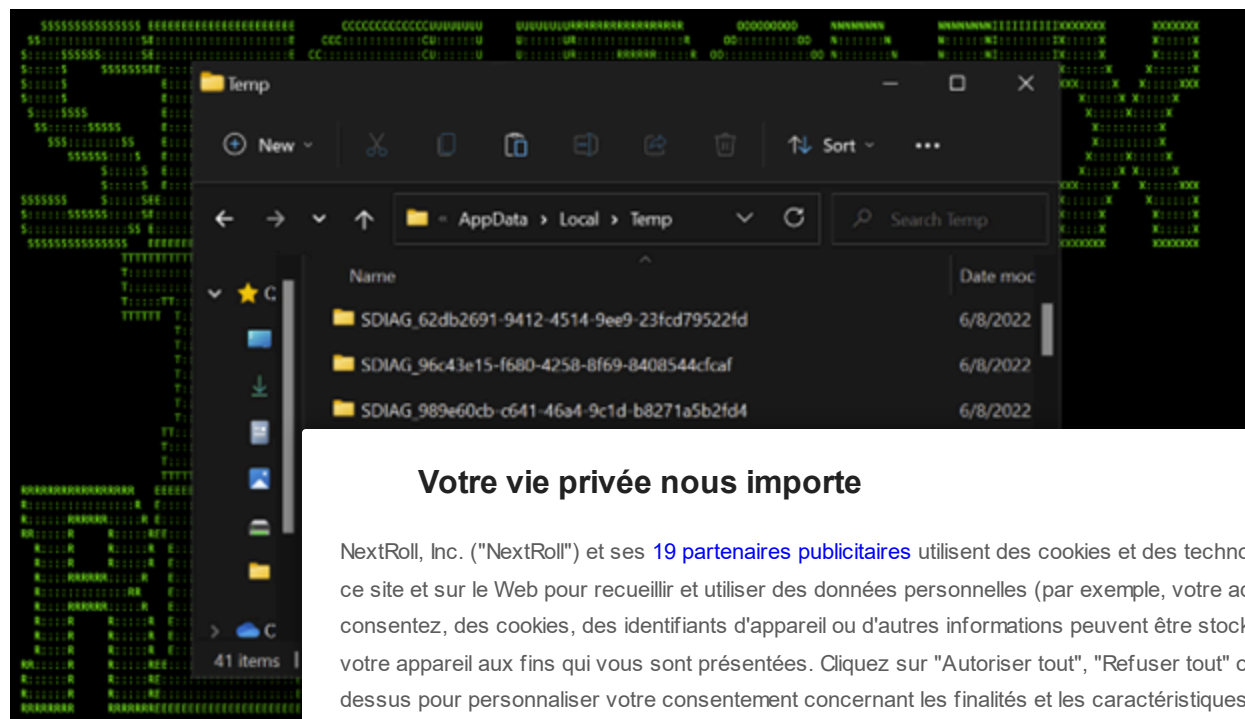
[TOUT REFUSER](#)

[TOUT AUTORISER](#)

(Figure 1)



After the WebDAV server is accessed by sdiageng.dll in MSDT, temporary files are created on the victim's machine. The interesting thing that happens here is that file names present on the WebDAV server will be downloaded into the newly created folder found in: `C:\Users\victim\AppData\Local\Temp\`. Folders will have a random file name beginning with `SDIAG_` pictured in Figure 2:



(Figure 2)

Files contained in `shell.exe` was present

`SDIAG_8ee5485c-4`

Would become:

`SDIAG_8ee5485c-4`

The problem with the path traversal uses path traversal

Votre vie privée nous importe

[PARAMÈTRES](#)

NextRoll, Inc. ("NextRoll") et ses [19 partenaires publicitaires](#) utilisent des cookies et des technologies similaires sur ce site et sur le Web pour recueillir et utiliser des données personnelles (par exemple, votre adresse IP). Si vous y consentez, des cookies, des identifiants d'appareil ou d'autres informations peuvent être stockés ou consultés sur votre appareil aux fins qui vous sont présentées. Cliquez sur "Autoriser tout", "Refuser tout" ou sur Paramètres ci-dessus pour personnaliser votre consentement concernant les finalités et les caractéristiques pour lesquelles vos données à caractère personnel seront traitées et/ou les partenaires avec lesquels vous partagerez vos données à caractère personnel.

NextRoll et ses [partenaires publicitaires](#) traitent des données personnelles pour :

- Stocker et/ou accéder à des informations sur un appareil ;
- Créer un profil de contenu personnalisé ;
- Sélectionner un contenu personnalisé ;
- Des annonces personnalisées, des évaluations d'annonce, des recherches liées à l'audience ainsi que le développement de services ;
- Développement de services. Pour certaines des fins ci-dessus, nos partenaires publicitaires :
 - Utilisent des données de géolocalisation précises. Certains de nos partenaires s'appuient sur leurs intérêts commerciaux légitimes pour traiter les données personnelles. Consultez la liste de nos [partenaires publicitaires](#), si vous souhaitez donner ou non votre consentement pour des partenaires spécifiques, afin de découvrir les fins pour lesquelles ils estiment avoir un intérêt légitime, et comment vous pouvez vous opposer à un tel traitement.

Si vous sélectionnez Refuser tout, le contenu de ce site s'affichera quand même, et vous recevrez toujours de la publicité, mais les annonces ne seront pas personnalisées selon votre expérience. Vous pouvez changer votre paramètre chaque fois que vous voyez ☐ sur le site.

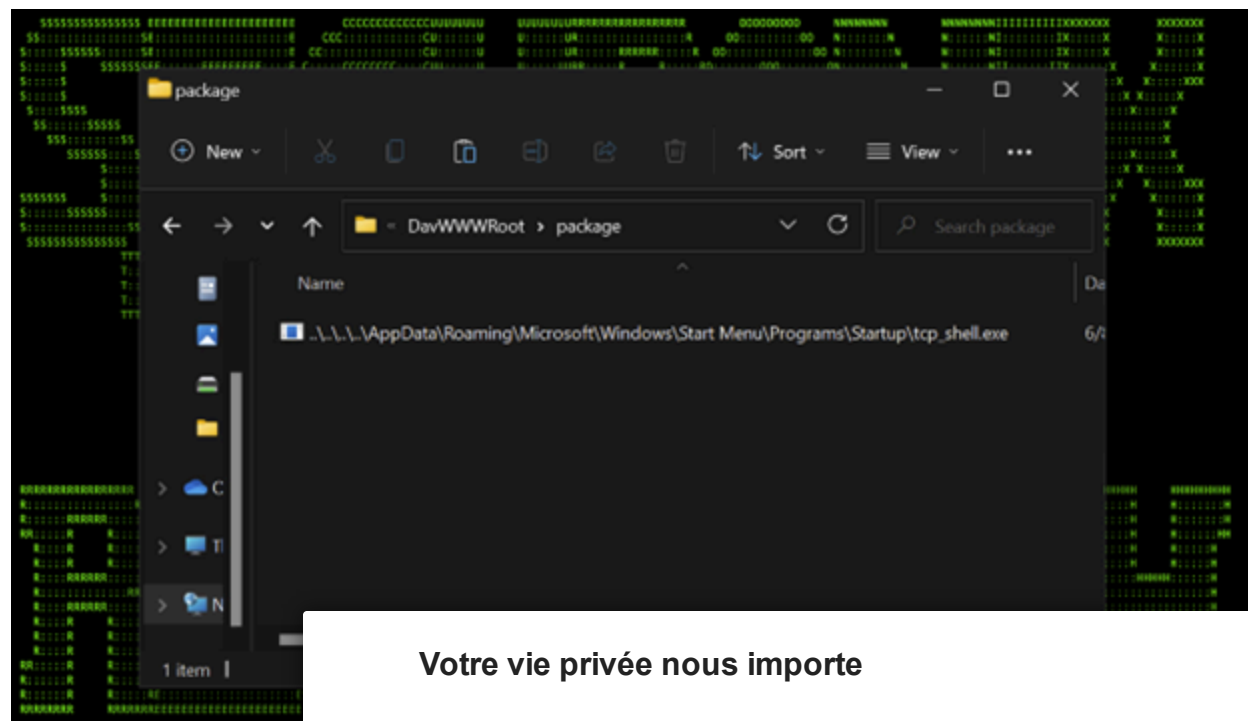
TOUT REFUSER

TOUT AUTORISER

For example, the attacker could put a file named

`\\.\.\.\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start`

`Menu\Programs\Startup\tcp_shell.exe`” on the webdav server seen in Figure 3.



(Figure 3)

This vulnerability was demonstrated on the WebDav share.

When the exploit ran, it created a file named

`SDIAG_8ee5485c-4`

`45829c5dee678\..`

`Menu\Programs\S`

Which effectively bypassed the security.

`C:\AppData\Roami`

Since the files on the server were not protected, the malicious tcp_

folder. This execut

workstation. This s

Votre vie privée nous importe

PARAMÈTRES

NextRoll, Inc. ("NextRoll") et ses [19 partenaires publicitaires](#) utilisent des cookies et des technologies similaires sur ce site et sur le Web pour recueillir et utiliser des données personnelles (par exemple, votre adresse IP). Si vous y consentez, des cookies, des identifiants d'appareil ou d'autres informations peuvent être stockés ou consultés sur votre appareil aux fins qui vous sont présentées. Cliquez sur "Autoriser tout", "Refuser tout" ou sur Paramètres ci-dessus pour personnaliser votre consentement concernant les finalités et les caractéristiques pour lesquelles vos données à caractère personnel seront traitées et/ou les partenaires avec lesquels vous partagerez vos données à caractère personnel.

NextRoll et ses [partenaires publicitaires](#) traitent des données personnelles pour : • Stocker et/ou accéder à des informations sur un appareil ; • Créer un profil de contenu personnalisé ; • Sélectionner un contenu personnalisé ; • Des annonces personnalisées, des évaluations d'annonce, des recherches liées à l'audience ainsi que le développement de services ; • Développement de services. Pour certaines des fins ci-dessus, nos partenaires publicitaires : • Utilisent des données de géolocalisation précises. Certains de nos partenaires s'appuient sur leurs intérêts commerciaux légitimes pour traiter les données personnelles. Consultez la liste de nos [partenaires publicitaires](#), si vous souhaitez donner ou non votre consentement pour des partenaires spécifiques, afin de découvrir les fins pour lesquelles ils estiment avoir un intérêt légitime, et comment vous pouvez vous opposer à un tel traitement.

Si vous sélectionnez Refuser tout, le contenu de ce site s'affichera quand même, et vous recevrez toujours de la publicité, mais les annonces ne seront pas personnalisées selon votre expérience. Vous pouvez changer votre paramètre chaque fois que vous voyez ☐ sur le site.

TOUT REFUSER

TOUT AUTORISER

Attack Methodology



Given the fact that we need a user to execute a .diagcfg file, how can we expect this attack to be carried out? It's possible that the file could be executed non-interactively by another process. We tested a few methods that were present today such as executing the .diagcfg file with office macros, and malicious .lnk files. Both are a bit more luring and fall in line with attack vectors currently being deployed today.

Users may also double click the file manually if they were instructed to do so per the phishing email or download instructions.

Today this attack will work on all modern versions of Microsoft Windows including all variations of Windows Server 2012, Server 2016, Server 2019, Server 2022, Windows 7, Windows 10, and Windows 11.

Detecting DogWalk

As with the [Follina](#) processes.

Some unique detection the new DogWalk v

One method can be we can see when e present at the end

Votre vie privée nous importe

PARAMÈTRES

NextRoll, Inc. ("NextRoll") et ses [19 partenaires publicitaires](#) utilisent des cookies et des technologies similaires sur ce site et sur le Web pour recueillir et utiliser des données personnelles (par exemple, votre adresse IP). Si vous y consentez, des cookies, des identifiants d'appareil ou d'autres informations peuvent être stockés ou consultés sur votre appareil aux fins qui vous sont présentées. Cliquez sur "Autoriser tout", "Refuser tout" ou sur Paramètres ci-dessus pour personnaliser votre consentement concernant les finalités et les caractéristiques pour lesquelles vos données à caractère personnel seront traitées et/ou les partenaires avec lesquels vous partagerez vos données à caractère personnel.

NextRoll et ses [partenaires publicitaires](#) traitent des données personnelles pour : • Stocker et/ou accéder à des informations sur un appareil ; • Créer un profil de contenu personnalisé ; • Sélectionner un contenu personnalisé ; • Des annonces personnalisées, des évaluations d'annonce, des recherches liées à l'audience ainsi que le développement de services ; • Développement de services. Pour certaines des fins ci-dessus, nos partenaires publicitaires : • Utilisent des données de géolocalisation précises. Certains de nos partenaires s'appuient sur leurs intérêts commerciaux légitimes pour traiter les données personnelles. Consultez la liste de nos [partenaires publicitaires](#), si vous souhaitez donner ou non votre consentement pour des partenaires spécifiques, afin de découvrir les fins pour lesquelles ils estiment avoir un intérêt légitime, et comment vous pouvez vous opposer à un tel traitement.

Si vous sélectionnez Refuser tout, le contenu de ce site s'affichera quand même, et vous recevrez toujours de la publicité, mais les annonces ne seront pas personnalisées selon votre expérience. Vous pouvez changer votre paramètre chaque fois que vous voyez ☐ sur le site.

TOUT REFUSER

TOUT AUTORISER

(Figure 4)

Conclusion

At the time of publication, the patch from Microsoft was not available. Organizations be expected to follow the Securonix F

Securonix F

- ◆ Avoid download
- ◆ Monitor the pre
- ◆ Monitor Window
- ◆ Scan endpoints

Securonix

Votre vie privée nous importe

[PARAMÈTRES](#)

NextRoll, Inc. ("NextRoll") et ses [19 partenaires publicitaires](#) utilisent des cookies et des technologies similaires sur ce site et sur le Web pour recueillir et utiliser des données personnelles (par exemple, votre adresse IP). Si vous y consentez, des cookies, des identifiants d'appareil ou d'autres informations peuvent être stockés ou consultés sur votre appareil aux fins qui vous sont présentées. Cliquez sur "Autoriser tout", "Refuser tout" ou sur Paramètres ci-dessus pour personnaliser votre consentement concernant les finalités et les caractéristiques pour lesquelles vos données à caractère personnel seront traitées et/ou les partenaires avec lesquels vous partagerez vos données à caractère personnel.

NextRoll et ses [partenaires publicitaires](#) traitent des données personnelles pour : • Stocker et/ou accéder à des informations sur un appareil ; • Créer un profil de contenu personnalisé ; • Sélectionner un contenu personnalisé ; • Des annonces personnalisées, des évaluations d'annonce, des recherches liées à l'audience ainsi que le développement de services ; • Développement de services. Pour certaines des fins ci-dessus, nos partenaires publicitaires : • Utilisent des données de géolocalisation précises. Certains de nos partenaires s'appuient sur leurs intérêts commerciaux légitimes pour traiter les données personnelles. Consultez la liste de nos [partenaires publicitaires](#), si vous souhaitez donner ou non votre consentement pour des partenaires spécifiques, afin de découvrir les fins pour lesquelles ils estiment avoir un intérêt légitime, et comment vous pouvez vous opposer à un tel traitement.

Si vous sélectionnez Refuser tout, le contenu de ce site s'affichera quand même, et vous recevrez toujours de la publicité, mais les annonces ne seront pas personnalisées selon votre expérience. Vous pouvez changer votre paramètre chaque fois que vous voyez ☐ sur le site.

TOUT REFUSER

TOUT AUTORISER

◆ Possible Microsoft Diagnostic Tool “DogWalk” Exploitation Attempt File Creation Analytic

◆ Possible Microsoft Diagnostic Tool “DogWalk” Exploitation Attempt Process Creation Analytic

◆ Possible Microsoft Diagnostic Tool “DogWalk” Exploitation Attempt URLs Access Analytic

Hunting Queries

◆ index = activity AND (rg_functionality = “Next Generation Firewall” OR rg_functionality = “Web Application Firewall” OR rg_functionality = “Web Server” OR rg_functionality = “Web Proxy”) AND requesturl CONTAINS “.diagcab”

◆ index = activity AND rg_functionality = “Endpoint Management Systems” AND (deviceaction = “Process Create” OR deviceaction = “ProcessCreate” OR deviceaction = “Process Create (rule: ProcessCreate)” OR deviceaction = “ProcessRollup2” OR

deviceaction = “
deviceaction = “
“Childproc” OR
Launched”) AND
CONTAINS “msc
resourcecustom

◆ index = activity AND destination AND resourcec

◆ index = activity (deviceaction EM destinationproc “SDIAG_”

◆ index = activity (deviceaction = “Process Create deviceaction = “

Votre vie privée nous importe

[PARAMÈTRES](#)

NextRoll, Inc. (“NextRoll”) et ses [19 partenaires publicitaires](#) utilisent des cookies et des technologies similaires sur ce site et sur le Web pour recueillir et utiliser des données personnelles (par exemple, votre adresse IP). Si vous y consentez, des cookies, des identifiants d'appareil ou d'autres informations peuvent être stockés ou consultés sur votre appareil aux fins qui vous sont présentées. Cliquez sur "Autoriser tout", "Refuser tout" ou sur Paramètres ci-dessus pour personnaliser votre consentement concernant les finalités et les caractéristiques pour lesquelles vos données à caractère personnel seront traitées et/ou les partenaires avec lesquels vous partagerez vos données à caractère personnel.

NextRoll et ses [partenaires publicitaires](#) traitent des données personnelles pour : ● Stocker et/ou accéder à des informations sur un appareil ; ● Créer un profil de contenu personnalisé ; ● Sélectionner un contenu personnalisé ; ● Des annonces personnalisées, des évaluations d'annonce, des recherches liées à l'audience ainsi que le développement de services ; ● Développement de services. Pour certaines des fins ci-dessus, nos partenaires publicitaires : ● Utilisent des données de géolocalisation précises. Certains de nos partenaires s'appuient sur leurs intérêts commerciaux légitimes pour traiter les données personnelles. Consultez la liste de nos [partenaires publicitaires](#), si vous souhaitez donner ou non votre consentement pour des partenaires spécifiques, afin de découvrir les fins pour lesquelles ils estiment avoir un intérêt légitime, et comment vous pouvez vous opposer à un tel traitement.

Si vous sélectionnez Refuser tout, le contenu de ce site s'affichera quand même, et vous recevrez toujours de la publicité, mais les annonces ne seront pas personnalisées selon votre expérience. Vous pouvez changer votre paramètre chaque fois que vous voyez ☐ sur le site.

TOUT REFUSER

TOUT AUTORISER

deviceaction = "Trace Executed Process" OR deviceaction = "Process" OR deviceaction = "Childproc" OR deviceaction = "Procstart" OR deviceaction = "Process Activity: Launched") AND resourcecustomfield1 CONTAINS ".diagcab" AND (resourcecustomfield1 CONTAINS "http:" OR resourcecustomfield1 CONTAINS "https:" OR resourcecustomfield1 CONTAINS "ftp:" OR resourcecustomfield1 CONTAINS "https:")

- ♦ index = activity AND rg_functionality = "Microsoft Windows" AND baseeventid = 4688 AND resourcecustomfield1 CONTAINS ".diagcab" AND (resourcecustomfield1 CONTAINS "http:" OR resourcecustomfield1 CONTAINS "https:" OR resourcecustomfield1 CONTAINS "ftp:" OR resourcecustomfield1 CONTAINS "https:")

*Note: If you are an **Autonomous Threat Sweeper** subscriber, all of the above TTPs have been swept and a summary detection report will be shared with the recipients.*

For the latest threat intelligence and updates please refer to our [Github page](#) that is updated daily. We also invite you to send your questions regarding critical security advisories to the [Securonix Threat Labs](#) team or contact your account manager for assistance.

Reference

- ♦ [1] <https://www.secureworks.com/blog/2022-30190-and-30191-microsoft-supply-chain-attack>
- ♦ [2] <https://irs.lnkd.com/in/6e32fc80b8bd>
- ♦ [3] <https://msrc.microsoft.com/update-guide/vulnerability/MSRC-2022-30190>

Updated June 10, 2024

PREVIOUS ARTICLES

Picus Security
Partner to E



Votre vie privée nous importe

[PARAMÈTRES](#)

NextRoll, Inc. ("NextRoll") et ses [19 partenaires publicitaires](#) utilisent des cookies et des technologies similaires sur ce site et sur le Web pour recueillir et utiliser des données personnelles (par exemple, votre adresse IP). Si vous y consentez, des cookies, des identifiants d'appareil ou d'autres informations peuvent être stockés ou consultés sur votre appareil aux fins qui vous sont présentées. Cliquez sur "Autoriser tout", "Refuser tout" ou sur Paramètres ci-dessus pour personnaliser votre consentement concernant les finalités et les caractéristiques pour lesquelles vos données à caractère personnel seront traitées et/ou les partenaires avec lesquels vous partagerez vos données à caractère personnel.

NextRoll et ses [partenaires publicitaires](#) traitent des données personnelles pour : • Stocker et/ou accéder à des informations sur un appareil ; • Créer un profil de contenu personnalisé ; • Sélectionner un contenu personnalisé ; • Des annonces personnalisées, des évaluations d'annonce, des recherches liées à l'audience ainsi que le développement de services ; • Développement de services. Pour certaines des fins ci-dessus, nos partenaires publicitaires : • Utilisent des données de géolocalisation précises. Certains de nos partenaires s'appuient sur leurs intérêts commerciaux légitimes pour traiter les données personnelles. Consultez la liste de nos [partenaires publicitaires](#), si vous souhaitez donner ou non votre consentement pour des partenaires spécifiques, afin de découvrir les fins pour lesquelles ils estiment avoir un intérêt légitime, et comment vous pouvez vous opposer à un tel traitement.

Si vous sélectionnez Refuser tout, le contenu de ce site s'affichera quand même, et vous recevrez toujours de la publicité, mais les annonces ne seront pas personnalisées selon votre expérience. Vous pouvez changer votre paramètre chaque fois que vous voyez ☐ sur le site.

TOUT REFUSER

TOUT AUTORISER

Roundup



Related Resource

View all →

THREAT RESEARCH

Details and G
“FortiJump” V
CVE-2024-475

Learn More

Votre vie privée nous importe

[PARAMÈTRES](#)

NextRoll, Inc. ("NextRoll") et ses [19 partenaires publicitaires](#) utilisent des cookies et des technologies similaires sur ce site et sur le Web pour recueillir et utiliser des données personnelles (par exemple, votre adresse IP). Si vous y consentez, des cookies, des identifiants d'appareil ou d'autres informations peuvent être stockés ou consultés sur votre appareil aux fins qui vous sont présentées. Cliquez sur "Autoriser tout", "Refuser tout" ou sur Paramètres ci-dessus pour personnaliser votre consentement concernant les finalités et les caractéristiques pour lesquelles vos données à caractère personnel seront traitées et/ou les partenaires avec lesquels vous partagerez vos données à caractère personnel.

NextRoll et ses [partenaires publicitaires](#) traitent des données personnelles pour : • Stocker et/ou accéder à des informations sur un appareil ; • Créer un profil de contenu personnalisé ; • Sélectionner un contenu personnalisé ; • Des annonces personnalisées, des évaluations d'annonce, des recherches liées à l'audience ainsi que le développement de services ; • Développement de services. Pour certaines des fins ci-dessus, nos partenaires publicitaires : • Utilisent des données de géolocalisation précises. Certains de nos partenaires s'appuient sur leurs intérêts commerciaux légitimes pour traiter les données personnelles. Consultez la liste de nos [partenaires publicitaires](#), si vous souhaitez donner ou non votre consentement pour des partenaires spécifiques, afin de découvrir les fins pour lesquelles ils estiment avoir un intérêt légitime, et comment vous pouvez vous opposer à un tel traitement.

Si vous sélectionnez Refuser tout, le contenu de ce site s'affichera quand même, et vous recevrez toujours de la publicité, mais les annonces ne seront pas personnalisées selon votre expérience. Vous pouvez changer votre paramètre chaque fois que vous voyez ☐ sur le site.

TOUT REFUSER

TOUT AUTORISER



SHROUDED#SLEEP: A Deep Dive into North Korea's Ongoing Campaign Against Southeast Asia

[Learn More](#)

THREAT RESEARCH

Securonix Threat Labs Summer Intelligence Insights – 2024

[Learn More](#)

Votre vie privée nous importe

[PARAMÈTRES](#)

NextRoll, Inc. ("NextRoll") et ses [19 partenaires publicitaires](#) utilisent des cookies et des technologies similaires sur ce site et sur le Web pour recueillir et utiliser des données personnelles (par exemple, votre adresse IP). Si vous y consentez, des cookies, des identifiants d'appareil ou d'autres informations peuvent être stockés ou consultés sur votre appareil aux fins qui vous sont présentées. Cliquez sur "Autoriser tout", "Refuser tout" ou sur Paramètres ci-dessus pour personnaliser votre consentement concernant les finalités et les caractéristiques pour lesquelles vos données à caractère personnel seront traitées et/ou les partenaires avec lesquels vous partagerez vos données à caractère personnel.

NextRoll et ses [partenaires publicitaires](#) traitent des données personnelles pour : • Stocker et/ou accéder à des informations sur un appareil ; • Créer un profil de contenu personnalisé ; • Sélectionner un contenu personnalisé ; • Des annonces personnalisées, des évaluations d'annonce, des recherches liées à l'audience ainsi que le développement de services ; • Développement de services. Pour certaines des fins ci-dessus, nos partenaires publicitaires : • Utilisent des données de géolocalisation précises. Certains de nos partenaires s'appuient sur leurs intérêts commerciaux légitimes pour traiter les données personnelles. Consultez la liste de nos [partenaires publicitaires](#), si vous souhaitez donner ou non votre consentement pour des partenaires spécifiques, afin de découvrir les fins pour lesquelles ils estiment avoir un intérêt légitime, et comment vous pouvez vous opposer à un tel traitement.

Si vous sélectionnez Refuser tout, le contenu de ce site s'affichera quand même, et vous recevrez toujours de la publicité, mais les annonces ne seront pas personnalisées selon votre expérience. Vous pouvez changer votre paramètre chaque fois que vous voyez ☐ sur le site.

TOUT REFUSER

TOUT AUTORISER

Votre vie privée nous importe

[PARAMÈTRES](#)

NextRoll, Inc. ("NextRoll") et ses [19 partenaires publicitaires](#) utilisent des cookies et des technologies similaires sur ce site et sur le Web pour recueillir et utiliser des données personnelles (par exemple, votre adresse IP). Si vous y consentez, des cookies, des identifiants d'appareil ou d'autres informations peuvent être stockés ou consultés sur votre appareil aux fins qui vous sont présentées. Cliquez sur "Autoriser tout", "Refuser tout" ou sur Paramètres ci-dessus pour personnaliser votre consentement concernant les finalités et les caractéristiques pour lesquelles vos données à caractère personnel seront traitées et/ou les partenaires avec lesquels vous partagerez vos données à caractère personnel.

NextRoll et ses [partenaires publicitaires](#) traitent des données personnelles pour : • Stocker et/ou accéder à des informations sur un appareil ; • Créer un profil de contenu personnalisé ; • Sélectionner un contenu personnalisé ; • Des annonces personnalisées, des évaluations d'annonce, des recherches liées à l'audience ainsi que le développement de services ; • Développement de services. Pour certaines des fins ci-dessus, nos partenaires publicitaires : • Utilisent des données de géolocalisation précises. Certains de nos partenaires s'appuient sur leurs intérêts commerciaux légitimes pour traiter les données personnelles. Consultez la liste de nos [partenaires publicitaires](#), si vous souhaitez donner ou non votre consentement pour des partenaires spécifiques, afin de découvrir les fins pour lesquelles ils estiment avoir un intérêt légitime, et comment vous pouvez vous opposer à un tel traitement.

Si vous sélectionnez Refuser tout, le contenu de ce site s'affichera quand même, et vous recevrez toujours de la publicité, mais les annonces ne seront pas personnalisées selon votre expérience. Vous pouvez changer votre paramètre chaque fois que vous voyez ☐ sur le site.

TOUT REFUSER


TOUT AUTORISER

Votre vie privée nous importe

[PARAMÈTRES](#)

NextRoll, Inc. ("NextRoll") et ses [19 partenaires publicitaires](#) utilisent des cookies et des technologies similaires sur ce site et sur le Web pour recueillir et utiliser des données personnelles (par exemple, votre adresse IP). Si vous y consentez, des cookies, des identifiants d'appareil ou d'autres informations peuvent être stockés ou consultés sur votre appareil aux fins qui vous sont présentées. Cliquez sur "Autoriser tout", "Refuser tout" ou sur Paramètres ci-dessus pour personnaliser votre consentement concernant les finalités et les caractéristiques pour lesquelles vos données à caractère personnel seront traitées et/ou les partenaires avec lesquels vous partagerez vos données à caractère personnel.

NextRoll et ses [partenaires publicitaires](#) traitent des données personnelles pour : • Stocker et/ou accéder à des informations sur un appareil ; • Créer un profil de contenu personnalisé ; • Sélectionner un contenu personnalisé ; • Des annonces personnalisées, des évaluations d'annonce, des recherches liées à l'audience ainsi que le développement de services ; • Développement de services. Pour certaines des fins ci-dessus, nos partenaires publicitaires : • Utilisent des données de géolocalisation précises. Certains de nos partenaires s'appuient sur leurs intérêts commerciaux légitimes pour traiter les données personnelles. Consultez la liste de nos [partenaires publicitaires](#), si vous souhaitez donner ou non votre consentement pour des partenaires spécifiques, afin de découvrir les fins pour lesquelles ils estiment avoir un intérêt légitime, et comment vous pouvez vous opposer à un tel traitement.

Si vous sélectionnez Refuser tout, le contenu de ce site s'affichera quand même, et vous recevrez toujours de la publicité, mais les annonces ne seront pas personnalisées selon votre expérience. Vous pouvez changer votre paramètre chaque fois que vous voyez  sur le site.

TOUT REFUSER

TOUT AUTORISER