IT Vulnerability Report: Fortinet, SonicWall, Grafana Exposures

Switch to Report an Talk to We are

Top 1 Million

Cyble Incident Sales Hiring!

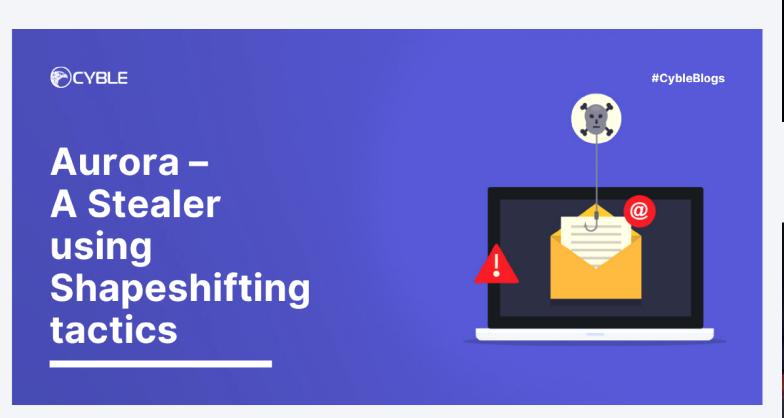
CYBLE.

Products \lor Solutions \lor Why Cyble? \lor Resources \lor Company \lor

Partners ~

Free Trial

Home » Blog » Aurora – A Stealer Using Shapeshifting Tactics





Q



INFOSTEALER

January 18, 2023

Aurora – A Stealer Using Shapeshifting





Tactic

→ Votre vie privée nous importe

PARAMÈTRES

CRIL Analyzes Aurora, An Information Pages Imitating Popular Applications

Threat Actors Leveraging Popular Ap

Threat Actors (TAs) are increasingly using phishing si information or downloading malware such as Inform (RATs), and other malware. The links to these phishing online ads, and other channels. Cyble Research and regularly monitoring various phishing campaigns an latest example of this that we have encountered. We imitate popular applications to infect the maximum

Shapeshifting Behavior

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 cidessus 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

Cyble Research and Intelligence Labs (CRIL) initially identified a phishing site, "hxxps[:]//messenger-download[.]top", that was impersonating a legitimate chat application website on January 16th, 2023.

The next day, January 17th, 2023, the same phishing site was found to be mimicking a legitimate TeamViewer website, showing that the threat actors behind this campaign are actively changing and customizing their phishing websites to target multiple popular applications.

The initial infection occurs when the user clicks on the "Download" button on the phishing website, which then downloads malware named "messenger.exe" and "teamviewer.exe" from the following URLs:

- hxxps[:]//download[.]balint[.]info[.]hu/messenger[.]exe
- hxxps[:]//kodfem[.]hemsida[.]eu/downloads/teamviewer[.]exe

The image below shows the phishing site downloading Aurora stealer with the file name "teamviewer.exe".

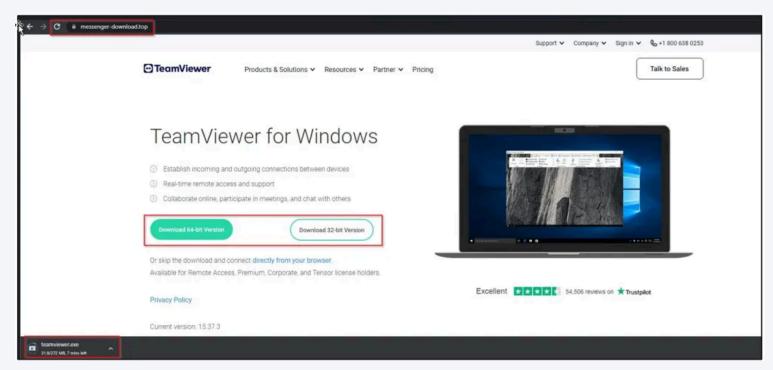
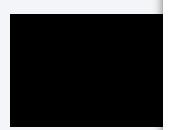


Figure 1 – Messenger phishing page downloading Aurora stealer as teamviewer.exe

The "messenger.exe" and "teamviewer.exe" files that have been downloaded are actually malicious Aurora Stealer samples, which have been padded with extra zeroes at the end to increase their size to around 260MB. TAs use this method to evade detection by antivirus software, as larger files can be harder for AV to process.



Aurora is a type of malware that aims to steal persor browsers, crypto wallets, browser extensions, Telegra

After gathering all the necessary information, it saves using GZIP, and converts it into Base64 encoding formand-Control (C&C) server.

We have analyzed and explained the detailed behavection.

Technical Analysis

We have taken the below sample hash for our analys fd17b39833ee0fae6cc8549dfa602adff3cf002cd0a0e

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 cidessus 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





€

R



Golang executable file. The unique build ID of the Go compiled binary is shown below.

```
Go build ID: "V9YChHXo8H3sJHuUvNI7/e8tl4LRGzYvi_NYzRihf/KeGySq8eUkBhOxbazz5x/vWdlBzwBwToRvgFEQDql"
```

Figure 2 – Go build ID

Upon executing the malware file, it attempts to identify if the file is running in a WINE environment by checking the wine_get_version() function via the GetProcAddress() API. Then, the malware file uses Windows Management Instrumentation (WMI) commands to gather system information, including the operating system's name, the graphics card's name, and the processor's name.

• wmic os get Caption

- Returns the caption or name of the operating system
- wmic path win32_VideoController get name
 - Returns the name of the video controller or graphics card on the computer
- wmic cpu get name
 - Returns the name of the processor

After gathering the system details, the malware proceeds to collect additional information about the system, such as the username, Hardware Identification (HWID), Random-Access Memory (RAM) size, screen resolution, and IP address, as shown below.

Figure 3 - Collected system information

After collecting system information, the malware que on the victim's machine and searches for specific broad, including:

- Cookies
- History
- Login Data
- Web Data

Then, the stealer begins to extract information relate reading files from specific directories. The stealer tar

- "\\AppData\\Roaming\\Armory"
- "\\AppData\\Roaming\\bytecoin"
- "\\AppData\\Roaming\\Exodus"
- "\\AppData\\Roaming\\Ethereum\\keystore"
- "\\AppData\\Roaming\\Electrum\\wallets"
- "\\AppData\\Roaming\\com.liberty.jaxx\\Inde
- "\\AppData\\Roaming\\Guarda\\Local Storag

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 cidessus 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

"\\AppData\\Roaming\\Atomic\\Local Storage\\leveldb" "\\AppData\\Roaming\\Zcash\\User Data\\Local State"

shown in the image below.

In addition to accessing crypto wallets through specific directories, Aurora stealer also steals data from crypto wallet browser extensions. These extensions are hard-coded into the stealer

binary, and over 100 extensions have been targeted. Some of the targeted extensions are

Figure 4 – Targeted Crypto walle

The malware continues its data collection by search Discord, and Steam applications in the victim's mack from their config and session data files. The malware like the Desktop and Documents and takes screenship

Finally, the Aurora stealer processes the stolen information of GZIP archive of it, and encoding the GZIP of The figure below illustrates the structure of the JSON store the stolen information.

σ

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 cidessus 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

Figure 5 – JSON format to store stolen data

The table below describes the keys of the JSON content.

Туре	Type of the stolen data (E
Info { Name BuildID GroupID OS HWID GPU CPU RAM Location Screen IP }	Victims' device name B TA Operating system vers Graphics card informatio Malware file path Victims system IP, empty always
Browser	Browser name (Chrome, k
Cache	Encoded in base64 conte
Type_Grab	Target file info (Cookie, Pc
FileP	Target browser file (Cooki

Command & Control

Aurora Stealer communicates with the below C&C se information.

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 cidessus 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

• 45[.]15[.]156[.]210:8081

The below figure shows the network communication of the malware's data exfiltration.

Figure 6 – Exfiltrated data

Conclusion

Information stealers are a form of malware that pose a significant threat to corporate networks by allowing unauthorized access. TAs employ various methods to deliver malware to their victims. In this case, we have observed that they are using phishing websites that mimic legitimate messenger sites to deliver Aurora Stealer.

Recently, we have seen a rise in the number of malware samples padded with unnecessary data to increase their size in order to evade detection. This technique was also observed in other stealers, such as RedLine, Vidar, and RecordBreaker.

Cyble Research and Intelligence Labs (CRIL) will continue monitoring the new malware strains and phishing campaigns in the wild and update blogs with actionable intelligence to protect

users from such notorious attacks.

Our Recommendations

- The initial infection may happen via phishing w security products to detect phishing websites.
- Avoid downloading pirated software from Ward present on sites such as YouTube, Torrent sites,
- Use strong passwords and enforce multi-facto
- Turn on the automatic software update feature connected devices.
- Use a reputed antivirus and internet security so devices, including PC, laptop, and mobile.
- Refrain from opening untrusted links and email authenticity.
- Educate employees on protecting themselves
- Block URLs that could be used to spread the management
- Monitor the beacon on the network level to blo

MITRE ATT&CK® Techniques

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 cidessus 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





44
$\overline{}$

Tactic	Technique ID	Technique Name
Execution	T1204 T1059 T1047	User Execution Command and Scripting Interpreter Windows Management Instrumentation
Defense Evasion	T1027 T1497	Obfuscated Files or Information Virtualization/Sandbox Evasion
Credential Access	T1003 T1056 T1552	OS Credential Dumping Input Capture Credentials in Registry
Discovery	T1082 T1518 T1083 T1087	System Information Discovery Security Software Discovery File and Directory Discovery Account Discovery
Collection	T1005	Data from Local System
Command and Control	T1071 T1095	Application Layer Protocol Non-Application Layer Protocol

Indicators of Compromise (IOCs)

Indicators	Indicator Type	De
b810b7d416251367ef790bc9a8a9830a69760ba5c1b83055e9a0647270629d9c	Sha256	m€
fd17b39833ee0fae6cc8549dfa602adff3cf002cd0a0ef8fa63876ec50a74552	Sha256	me rer pa
44b64cb2be0a5e9fd51528f00a308df7lead226c7cf733ed2568ada07c9044a8	Sha256	tec
c7f43e2afe62a622f77f888f56712a41aec56d5a765a95585f69e870359119c9	Sha256	tec rer pa
hxxps[:]//messenger-download[.]top	Domain	Ph

hxxps[:]//download[.]balint[.]info[.]hu/messenger[.]e hxxps[:]//kodfem[.]hemsida[.]eu/downloads/teamv 45[.]15[.]156[.]210:8081

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 cidessus 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

Share the Post:







Previous Next

Ransomware Extortion Techniques: A Growing Concern For O... Gigabud RAT: New Android RAT Masquerading As Governme...

Related Posts

IT Vulnerability Report: Fortinet, SonicWall, Grafana Exposures Top 1 Million

November 1, 2024

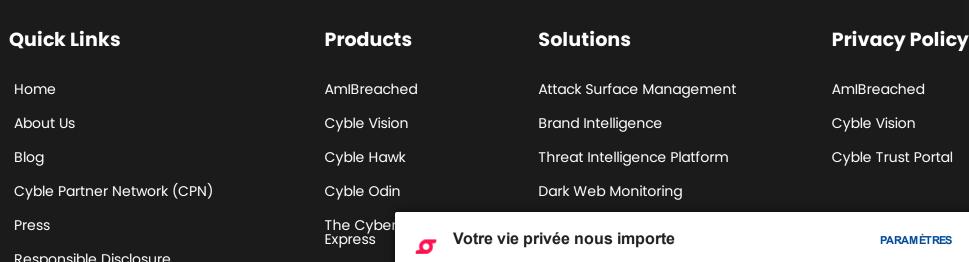
Cyble Sensors Detect New Attacks on LightSpeed, GutenKit WordPress Plugins

October 31, 2024





Ð



Responsible Disclosure

Knowledge Hub

Sitemap

Schedule a Personalized Demo to Uncover Threats

© 2024. Cyble Inc.(#1 Threat Intelligence Platform Company). All Rights Reserved

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 cidessus 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