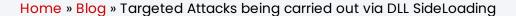
Switch to Report an Talk to IT Vulnerability Report: Fortinet, SonicWall, Grafana Exposures Top 1 Million Cyble Incident Sales

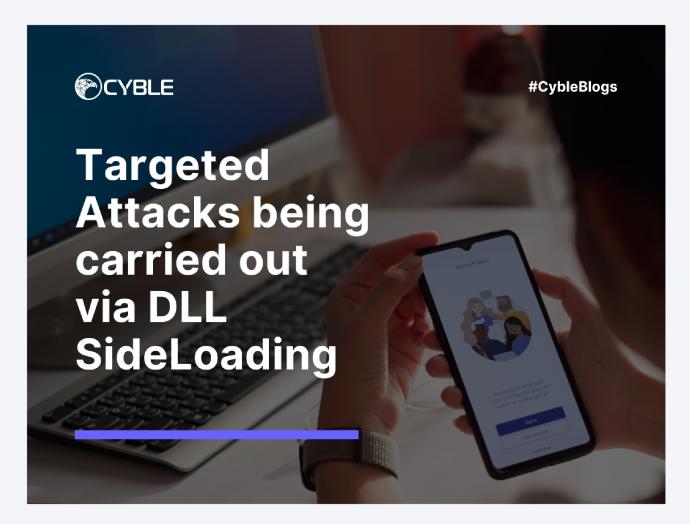
YBLE.

Products ~ Solutions ~ Why Cyble? ∨ Resources ~ Company ~

Partners ~

Q Trial





CYBERCRIME, EXPLOIT, MALWARE

July 27, 2022



Targeted Attacks being carried out via

DLL SideLo



Votre vie privée nous importe

PARAMÈTRES

Cyble Analyzes How Threat Actors Ar Applications And DLL Sideloading To I

Threat Actors Leveraging Microsoft A Strike Beacons

DLL (Dynamic-Link Library) sideloading is a technique using legitimate applications which load malicious [Recently Cyble Research Labs published a blog abou calculator to perform DLL Sideloading.

Similarly, we came across a Twitter post wherein rese performs DLL Sideloading using Microsoft applicatior The dropped DLL contains the C&C URL through which beacon.

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

Cobalt Strike is a penetration testing product that allows Threat Actors (TAs) to deploy an agent named 'Beacon' on the victim machine. The Beacon provides various functionalities to TAs, including command execution, key logging, file transfer, SOCKS proxying, privilege escalation, mimikatz, port scanning, and lateral movement.

Several TAs are actively using this tool, from ransomware operators to espionage-focused Advanced Persistent Threats (APTs).

Upon analyzing the malicious doc file, we observed that it was targeting a company located in Italy that provides services such as Credit Servicing, Fund and Asset Management, and Real Estate services. The below figure shows the malicious document file content.

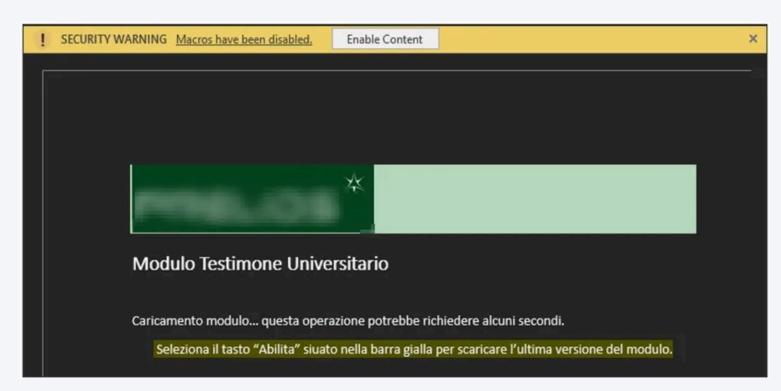


Figure 1 – Document with Macro Content

Technical Analysis

When opening the malicious document, it shows a security warning stating that macros have been disabled. The malware then requests the user to enable the content. Once enabled, the malicious document runs the macro code automatically in the background using the *AutoOpen()* function.

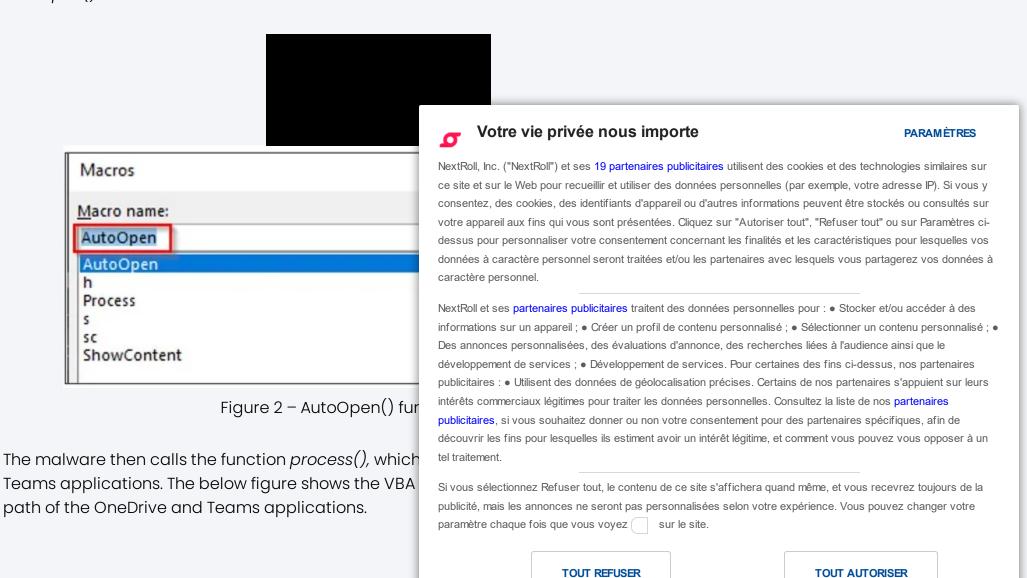






Figure 3 – Path identification to Drop DLL file

In the event that any of the application's paths are identified by the malicious document, the malware drops a DLL file in that path with the name *cache-XJDNSJWPFHD.tmp* and renames it as *iphlpapi.dll* by calling the *EnableContent()* function as shown below.

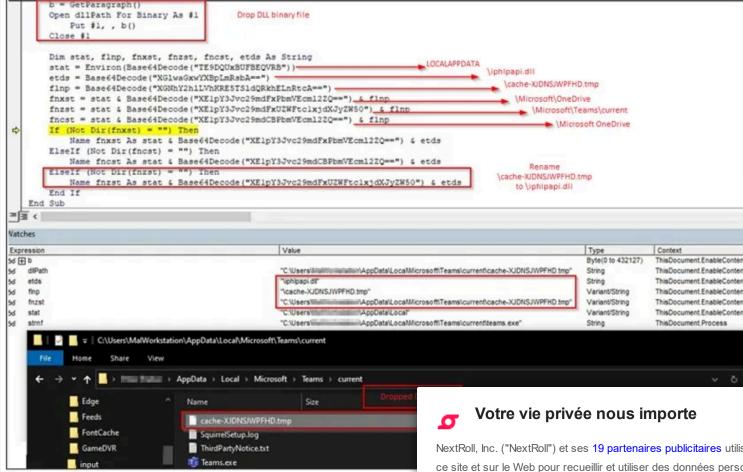


Figure 4 - Drops I

The document file contains an embedded DLL file in remails then calls the *GetParagraph()* function, who performs the *StrReverse* and *Base64Decode* operations location where the OneDrive and Team applications

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

 \mathcal{C}

Figure 5 - StrReverse and Base64Decode Operations to get DLL

The below figure shows the malicious DLL file dropped in the Teams and OneDrive locations.

Figure 6 – Dropped DLL Files Present in MS App Installation Folders

Upon execution of the Teams application, the dropped malicious DLL file ("iphlpapi.dll") is sideloaded, as shown below.







Figure 7 – DLL Sideloading in Microsoft Teams App

Payload Analysis

The below figure shows the code of sideloaded DLL mame "MSTeams.Synchronization.Primitive.2.0" to avo machine. The malware then communicates to the C&d2xiq5m2a8wmm4.cloudfront[.]net/communications

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

Figure 8 - Creates Mutex and Connects to Cac server

While monitoring the malware's traffic, we observed the C&C communication with the same URL mentioned above.

Figure 9 – Traffic Interception

After analysing the C&C URL: d2xiq5m2a8wmm4.cloudfront[.]net/communications, we concluded that it executes a Cobalt-Strike on the victim's machine.

The Cobalt-Strike Beacon can be used for malicious activities such as downloading additional payloads, lateral movement, etc.

Conclusion

TAs are adopting various sophisticated techniques to deploy malware. In this particular case, we observed how TAs are using Microsoft apps such as Teams and OneDrive to sideload a malicious library file that can deploy the Cobalt Strike Beacon.

Cyble Research Labs continuously monitors all new and existing malware to keep our readers aware and informed.

Our Recommendations

We have listed some essential cybersecurity best practices that create the first line of control against attackers. We recommend that our readers follow the best practices given below:

- Avoid downloading files from unknown websites.
- Use a reputed anti-virus and internet security software package on your connected devices, including PC, laptop, and mobile.
- Refrain from opening untrusted links, email attowithout verifying their authenticity.
- Educate employees in terms of protecting ther phishing's/untrusted URLs.
- Monitor the beacon on the network level to blo
- Enable Data Loss Prevention (DLP) Solution on t

MITRE ATT&CK® Techniques

Tactic	Technique ID	Tech
Execution	T1204	User
Defense Evasion	T1140 T1574 T1564	Deob Hijac Hide
Command and Control	T1071	Appli

Indicators of Compromise (IOCs)

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



S

Indicators	Indicator Type	Des
697ac3le2336c340e46ae8a777f5lcdb 9lbd5585383685b82af8e80lce8f43586a797f49 92e7395073c6588eld8l72l48525l44l89c3d92ed052al63b8f7fad23le7864c	MD5 SHA-1 SHA-256	Mali- Doc
6e1e6194dd00f88638d03db3f74bb48a d4a3050246d30a26671d05b90ffa17de39d5e842 ee56e43ed64e90d41ea22435baf89e97e9238d8e670fc7ed3a2971b41ce9ffaf	MD5 SHA-1 SHA-256	Side DLL
d2xiq5m2a8wmm4.cloudfront.net	URL	Cob Strik URL
hxxps://laureati- prelios.azureedge[.]net/forms/Modulo_Testimone_Universitario_v3.doc	URL	Dov URL





S



Share the Post:







Previous

Global Hacktivism On The Rise



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

IT Vulnerability Report: Fortinet, SonicWall, Gro **Exposures Top 1 Million**

November 1, 2024 October 31, 2024

Quick Links Solutions Privacy Policy Products Home **AmiBreached** Attack Surface Management **AmiBreached About Us** Cyble Vision Brand Intelligence Cyble Vision Blog Cyble Hawk Threat Intelligence Platform Cyble Trust Portal Cyble Partner Network (CPN) Cyble Odin Dark Web Monitoring Press The Cyber Takedown and Disruption Express Responsible Disclosure **Vulnerability Management** Knowledge Hub Sitemap Book a **Demo**



Company). All Rights

© 2024. Cyble Inc.(#1

Reserved

Votre vie privée nous importe

Made with **p** from Cupertino

PARAMÈTRES

Φ

8

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