Cyble - Qakbot Resurfaces With New Playbook - 31/10/2024 16:36 https://cyble.com/blog/qakbot-resurfaces-with-newplaybook/



RGETED INDUSTRIES -> IT & ITES | Government & LEA | Technology | Healthcare | BFSI

TARGETED COUNTRIES -> United States | Russian Federation | Chir

Home » Blog » Qakbot Resurfaces with new Playbook



CYBERCRIME, MALWARE, PHISHING

July 21, 2022



Qakbot Resur with new Play

Read Cyble Research Lab's Analysis Of A Rec That Leverages DLL-Sideloading To Infect Its

Threat Actors Leveraging DLL-SideLoading t

During a routine threat-hunting exercise, Cyble Research Labs came ac researcher shared new IoCs related to the infamous Qakbot malware.

For initial infection, Qakbot uses an email mass spamming campaign. The continuously evolved their infection techniques ever since it was initially

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

TOUT REFUSER

TOUT AUTORISER

In this campaign, the spam email contains a password-protected zip file which contains an ISO file. When mounted, this ISO file shows a .Ink file masquerading as a PDF file. If the victim opens the .Ink file, the system is infected with Qakbot malware. The figure below shows the Qakbot's infection chain.

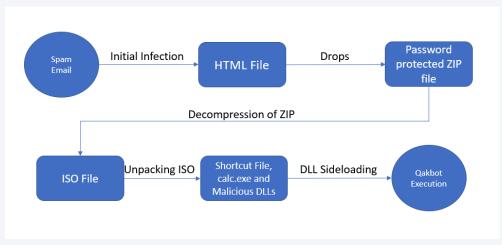


Figure 1 - Qakbot Execution Flow

Technical Analysis

The initial infection of Qakbot starts with a malicious spam campaign that contains various themes to lure the users into opening the attachments.

In this campaign, the spam email contains an HTML file that has base64 encoded images and a passwordprotected ZIP file, as shown below.

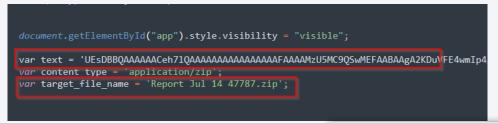


Figure 2 - Embedded ZIP File in HTML F

After opening the HTML file, it will automatically drop the password-prote location. In our sample, the zip file is named "Report Jul 14 47787.zip." The HTML, as shown below.

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



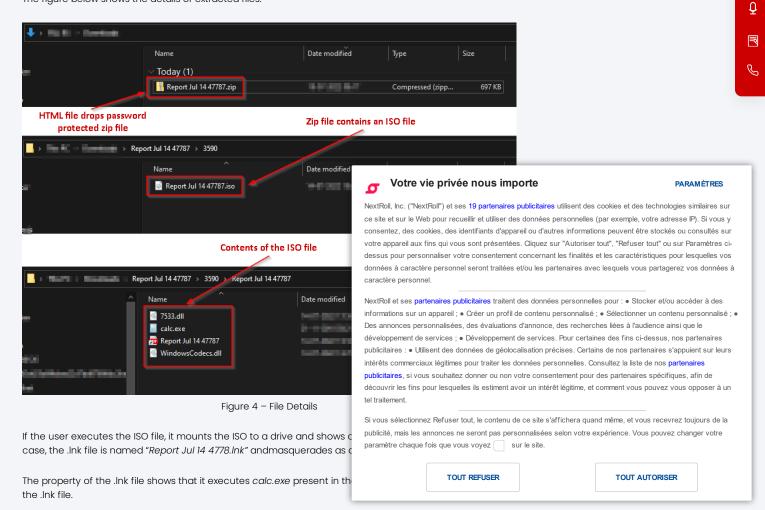


Figure 3 - Contents of Spam HTML File

Upon opening the zip file using the password, it extracts another file from the folder containing an ISO image file named "Report Jul 14 47787.iso". The ISO file contains four different files:

- a .Ink file
- a legitimate calc .exe
- WindowsCodecs.dll
- 7533.dll.

The figure below shows the details of extracted files.



DLL Sideloading:

DLL sideloading is a technique used by TAs to execute malicious code using legitimation applications. In this technique, TAs place legitimate applications and malicious .dll files together in a common directory.

Figure 5 - Properties of Shortcut File

The malicious .dll file name is the same as a legitimate file loaded by the application during execution. The attacker leverages this trick and executes the malicious .dll file.

In this case, the application is calc.exe, and the malicious file named WindowsCodecs.dll masquerades as a support file for calc.exe.

Upon executing the calc.exe, it further loads WindowsCodec.dll and executes the final Qakbot payload

using regsvr32.exe. The final payload injects its malicious code into expla malicious activities.

Votre vie privée nous importe

PARAMÈTRES

Figure 6 - WindowsCodec.dll file Executing 7533.dll us caractère personnel.

The figure below shows the execution process tree of Qakbot.

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 NextRoll et ses partenaires publicitaires traitent des données personnelles pour : • Stocker et/ou accéder à des

NextRoll, Inc. ("NextRoll") et ses 19 partenaires publicitaires utilisent des cookies et des technologies similaires sur

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 7 - Qakbot Process Tree

Conclusion

The TAs behind Qakbot are highly active and are continuously evolving efficacy and impact.

Qakbot steals credentials from the victim's system and uses them for the TA's financial gain. Apart from the direct financial impact, this can also lead to incidences of fraud, identity theft, and other consequences for any victim of Qakbot malware.

Cyble Research Labs is monitoring the activity of Qakbot and will continue to inform our readers about any updates promptly.

Our Recommendations

- Do not open emails from unknown or irrelevant senders.
- Avoid downloading pirated software from unverified sites.
- Use strong passwords and enforce multi-factor authentication wherever possible.
- Keep updating your passwords after certain intervals.
- Use reputed anti-virus solutions and internet security software packages on your connected devices, including PCs, laptops, and mobile devices.
- Avoid opening untrusted links and email attachments without first verifying their authenticity.
- Block URLs that could use to spread the malware, e.g., Torrent/Warez.
- Monitor the beacon on the network level to block data exfiltration by malware or TAs.
- Enable Data Loss Prevention (DLP) Solutions on employees' systems.

MITRE ATT&CK® Techniques

Tactic	Technique ID	Technique Name		
Initial Access	T1566	Phishing		
Execution	T1204	User Execution		
Défense Evasion	T1574.002	Hijack Execution Flow: DLL Side-Loading		
Défense Evasion	П055	Process Injection		

Indicator Of Compromise (IOCs)

Indicators		Indicator Type	Description				
d79ac5762e68b8f19146c78c85b72d5e 899c8c030a88ebcc0b3e8482fbfe31e59d095641 cb83a65a625a69bbae22d7dd87686dc2be8bd8a1f8bb40e318e20bc2a	∠ Voi	MD5	Report Jul 14	orte	PARAI	MÈTRES	
a4a09d3d5905910ad2a207522dcec67c 8e7984a0af138aac5427b785e4385cdc6b9b8963 197ee022aa311568cd98fee15baf2ee1a2f10ab32a6123b481a04ead41e80e b6cb21060e11c251ed52d92e83cbcf42 b2a3d6a620c050fd03f1e16649c6b5bfdc195089 9887e7a708b4fc3a91114f78ebfd8dcc2d5149fd9c3657872056ca3e5087	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.						
1930abbbb06588edf0240cc60302143 8bf9b838ecb90b8389a0c50b301acc32b44b53e 760c4b4cc8fdcd144651d5ba02195d238950d3b70abd7d7e1e2d42b6b		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					
a8c07lf4d69627f58lfa154952l8bff7 25beb06d73ll92ea20bc7eb0c8lae952f2a0bd33 c992296a35528bl2b39052e8dedc74d42c6d96e5e63c0ac0ad9a5545	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.						
		то	UT REFUSER		TOUT AUTORISER		

Ā







Previous AMEXTROLL Android Banking Trojan Spotted In The Wild

Luca Stealer Source Code Leaked On A Cybercrime Forum

Next

Related Posts

The Cybersecurity and Infrastructure Security Agency (CISA) Reports Urgent Security Updates for **Apple Products**

October 30, 2024

Strela Stealer targets Central and Southwestern Europe through Stealthy Execution via WebDAV

October 30, 2024

۵

