99/1/25

«بسمه تعالي»

سوالات و ابهامات اقراد قتى در زميته تقود

روش bypass در صورت غیر قابل اجرا بودن wget در باگ RCE (مثال: از طریق base64,urlencode).

يامعخ: ياسخ به اين سوال كاملا بستكي به خلاقيت فرد و تسلط او بر خط فرمان دارد.

پیشنهاد برای تبدیل آسیب پذیری به shell در صورت خیرفعال بودن wget ساخت فایل و انتقال محتویات کدهای کوداه و کاربردی مثل «آیلودر فایل» به آن است.

دستور بېشتهادى جهت صت:

Echo '<?php phpinfo(); ?>' > /home/user/public_html/info.php

امکان base64 در RCE وجود ندارد، ولی در صوری که آسیب پذیری PHP code Inject وجود داشته باشد به منظور تبدیل این آسیب پذیری به RCE می توان از تابع php base64 decode استفاده نمود.

اگر در یک سرور که باگ RCE در آن موجود باشد و user آن سطح دسترسی write تداشته باشد روش باییس آن چگونه

پاسخ: باید دید هدف از نفوذ به هدف چیست، هدف اصلی قطعا دریافت shell نیست

هنف آیا برداشت اطلاعات است؟ آیا درج خبر است؟

بالوجه به هدف بايد اقدامات مقتصى را انجام داد.

براي مثال براي برداشت اطلاعات و يا درج خبر ميتوان اطلاعات اتصال به يايگاه داده را استخراج نمود.

در همهن سروري نيست كه بوشه اي براي write نداشته باشد، بايد نفيق تر جستجو نمود.

محمدی: روش بیدا کردن این نوع بوشه ها جیست

مهندس کریمی : بوشه های مربوط به تصاویر و فایلها و ضمایم

د....) base64) php inject و.....)

یاسخ: عنوان سوال غلط است. باییس به معنی دور زدن است و یک آسیب پذیری را دور نمیزنند بلکه از آن جهت تعمیق دسترسی استفاده مدکنند در آسیب پذیریهای Code Injection بهترین اقدام، تبدیل آسیب پذیری به RCE میباشد که با استفاده از توابع سیستمی همچونSYSTEM, EXEC, صبورت میپذیرد.

در صورتي كه سرور به محتواي ارسالي حساس بود، ميتوان از انكوديدگ BASE64 جهت باييس استفاده نمود.

4. روش های symlink سرور از طریق ایزار و یه صورت دستی (تحوه کار یا دستور LN و....)

پاسخ: Symlink ابزار لیدک به قابِل و دایرکتوری در سیستم عامل لینوکس میباشد و همان کارکرد Shotcut در ویندوز را دارد. این دستور بصورت زیر از طریق خط فرمان عمل میکند:

In -s source_file symbolic_link

این دستور معمولا با اسکریپتهای php که انواع مختلف htaccess را تولید میکنند مورد استفاده قرار میگیرد. بسته به تنظیمات سرور و وب سرور میزبان، هرکدام از اسکریپتها ممکن است کارگشا باشند.

علت تولید htaccess های مختلف، اجرای دستور تحت شرایط مختلف همچون رفتار با فایلهای php به عنوانtxt، عیرفعال کردن ارورهای 403 و 500 سمت سرور میباشد که البته در هر سروری بسته به تنظیمات متفاوت هستند و ممکن است کار نکنند. به همین خاطر بهتر است اسکربیتهای متنوع برای این امر تست شوند. در سایت github نمونه های بسیاری وجود دارد.

معمولا از تمونه اسکریپتهای php آماده برای symlink که در اینترنت موجود میباشند استفاده می شود به این صورت که اسکریپت های مختلف مورد آزمایش فرار می گیرد تا به نتیجه رسید.

نمونه ای از این اسکرییت ها:





5. روش bypass صفحه ورود به سایت (مثال :NoRedirect)

پاسخ: ورود به بنلهای مدیریت به روشهای متنوعی میتواند صورت بدیرد، از جمله:

- استفاده از خطای عدم کتفرل صحیح دسترسی: بعضی از فابلها ممکن است سطح دسترسی کاربر را چک دکنند.
- استفاده از خطای عدم انتقال صحیح کاربر: ممکن است بردامه دویسی با استفاده از کوابعی همچون header در php کاربر را
 به صفحه لاگین هدایت نماید اما با عدم دفت، با کوابعی همچون exit ادامه فایل را دبندد و نفوذگر بخواند به سورس صفحه
 دسخرسی یابد. چنین خطایی به اشتباه NoRedirect نام گذاری میشود و در حقیقت ابزارکی که این وظیفه را انجام میدهد به این
 نام است.

6. روش bypass اتواع مختلف آبلودر (مثال : htacess , content type,format file و...)

سوال كلى است

رسولي: روش های بابیس آبلودر هایی که برای بسوند فایل ها وایت لیست تعریف شده در php و aspx و jsp چیست؟ باسخ کریمی: بسته به دوع وب سرور میتوان از دو روش زیر استفاده نمود

- Shell.php.jpg •
- Shell.asp;jpg •

رسولی: در آبلودر هایی که محتوای فایل را چک میکنند و جلوی دگ های شروع php را می گیرند چگونه کد php بنویسیم؟ یاسخ کریمی: کدهای php را در میان محتوای تصویر فرار میدهیم. پیشنهاد میشود ابتدا کدهای shell ارسال نشوند و با دستورانی مثل echo، وجود آسیب پذیری بررسی شود.

7. روش تشخیص دایرکتوری های مجازی

یاسخ: میتوان پاسخهای دریافتی از سرور و کدهای آن را مورد توجه قرار داد (403، 200، 404 و...) اما کاملا قابل اطمیدان دمیباشد. زیرا این کدها و پاسخ ها از طرف ادمین سرور قابل دستکاری میباشند.

روش تشخیص WHMCS فعال یا مقید در یک سرور (به جز بررسی table و server در دیتابیس)

ياسخ: WHMCS فعال معمولا داراي announce (اخبار كبليغي)هاي فعال و بروز در صفحه نخست است.

همچنین در صورت داشتن دسترسی shell باید جداول مربوط به کاربران و مشتریان و سفارشات و سرورها از نظر تعداد و تاریخ بررسی شوند که آیا بروز و فعال هستند یا خیر.

روش های گرفتن دسترسی از cpanel از طریق shell (یه غیر از تغییر ایمیل ادمین)

پاسخ: چندین روش برای ورود به cPanel وجود دارد. در اینجا منظور از cPanel سامانه مدیریت هاست تولیدی کمیانی cpanel.net است. 1- ریست پسورد cPanel از طریق تغییر ایمیل ادمین سایت: قابل حاوی ایمیل ادمین در مسیر زیر قرار دارد /home/user/.contactemail



با تغییر ایمیل، در صورتی که قابلیت ریست بسورد از هاستیدگ غیرفعال نشده باشد میتوان به حساب کاربری cPanel دسترسی باقت.



استفاده از اسکربیت cPanel Brute Forcer که در Github موجود است.

در این روش، بصورت لوکال و بدون بالک شدن میتوان اقدام به صت پسورد نمود. قبل از شروع، باید با خواندن اطلاعات فایل passwd به لیست کاربران cPanel دسترسی پیدا نمود.



2- قست مجموعه پسوردهای بدست آمده از طریق shell که مرابط با ادمین های سایت میباشند. با تهیه لیستهای Combo از این پسوردها (اضافه کردن اعداد و جابجایی کاراکترها) و ترکیب این روش با روش 2 احتمال موفقیت بیشتر میشود.

10. روش های کسب دسترسی shell از طریق php my admin (مثال : insert یا outfile یا

درصورتي كه سطح كاربري داراي حق دسترسي كافي باشد، دستور زير:

Select 'code' Insert into outfile 'file':

11. اتواع روش bypass و تشخيص سرور cage شده

مشاهده فابلها و بوشه هایی با نام و بسوند cagefs. در سرور بس از اخذ دسترسی shell

برای مثال:

/home/user/. cagefs

درصورتی که صحیح کانفیگ شده باشد روشی برای bypass وجود ندارد.

در صورتی که صحیح کانفیگ نشده باشد، با symlink قابل bypass میباشد.

محمدي : روش تخصيص كانفيك صحيح و غلط جكونه است؟

مهندس کریمی: روش خاصی ندارد، صت میکنیم که میشود سیملیدک زد یا خیر

رسولي: لطفا در مورد سرور cage شده كمي توضيح دهيد؟ چه محدوديت هايي ايجاد ميكند؟

یاسخ کریمی: سرور cage شده عبارت علطی است. سرویسی به نام cagefs وجود دارد (فایل سیستم قفسه ای) که در سرورهای لینوکسی نصب شده و بطور مجازی یک سرور مجازی اشتراکی را طوری کانفیگ میکند که یک مشتری سایر مشتریان را نبیند (اصطلاحا مانند یک سرور مجازی اختصاصی عمل میکند.) و در نتیجه سطح امنیت کاربران را اربقا میدهد.

12. اطلاعات مهمی که از shell می توان بدست آورد

باسخ: shell به معنی دسترسی شما به یک سیستم کامیبوتری میباشد.

بسته به نوع سیستم عامل (ویندوز، لینوکس و...) و سطح کاربریتان مشخص است شما به چه مواردی دسترسی خواهید داشت.

اطلاعات مهم شامل موارد ديل خواهد بود:

- دامهای کاربری مشعریان سرور
- أدرس دامته هاى ميزباتى شده بر روى سرور
 - مسیر فرارگیری کاربران سرور
 - أي بي private و public سرور
- اطلاعات مربوط به سیستمهای متصل به شبکه (در شبکه های غیر ایزوله)
 فایلهای backup احتمالی سابر مشعریان

13. چه اطلاعات مهمی در قابل های جای اسکریپت موجود در یک سایت برای هک موجود است؟ (مثال یافتن کلماتی همچون : username ·password ·action ·uploader و)

پاسخ: هیچ کلید واژه خاصی وجود ندارد، تمامی فایلهایی که به صورت آژاکس اطلاعاتی به سرور ارسال میکنند میتوانند بررسی شوند.

مثال: نام فابِل admin_ajax_action.php در بِک فابِل جاوا اسکربیت

14. بررسی چه دایرکتوری ها یا قابل هایی به صورت دستی در یک سایت احتمال کسب دسترسی را می دهد؟

محمدی: منظور از این سوال نام فایل ها یا دایرکتوری هایی است که بر اساس تجربه در پروژه های مخطف با آنها برخورد داشته ابد، مثلاً در هر تارگت یک سری مسیر خاص را جک می کنید

مهندس کریمی: این امر بصورت دستی صورت نمیگیرد و با ایزارهایی مثل Dirbuster باید انجام داد. در صورت یافت نشدن، از لیست medium و big این ایزار استفاده شود.

پاسخ: هرسایت بسته به نوع طراحی و تفکر توسعه دهنده آن با سایتهای دیگر تفاوت دارد و تمامی قسمتهای سایت باید مورد بررسی و کدکاش قرار گیرد.

صفحات مربوط به مديريت (ادمين)، include و كدهاى جاوا اسكرييت حائز اهميت بيشترى مبياشند.

همچنین طبق آمار مربوط به نفودهای سابیری، بیشترین آسیب پذیری موجود بر روی وب ایلیکیشن ها SQL Injection است...در نتیجه بررسی فایلهایی که به نحوی از کاربر اطلاعات به عنوان ورودی (input) دریافت میکنند راهگشا خواهد بود.

برای مثال:

http://target.com/news.php?id=1

15. بررسی چه بلاگین هایی به صورت دستی در یک سایت احتمال کسب دسترسی را می دهد؟

ياسخ: انواع بالكين ها همجون

- وبرابشگر مئن (editor) مثل: ckeditor-fckeditor
 - مدیریت فابل (file manager) مثال: ckfinder
- مدیریت تصاویر (image manager)- بالگین مدیریت تصاویر در ویرایشگر tinyMCE
 - بارگلار فابل (dropzone-jgeury uploader (uploader)

سابِر بِالْكَبِن ها معمولًا با استفاده از ابزار DirBuster بِاقته مي شوند بِا با استفاده از خواندن source صفحات سابِت

با دسترسی به پتل مدیریت share point چگونه میتوان سطح دسترسی را اقزایش داد؟

باسخ: با توجه به امن بودن هسته اصلی SharePoint راهکاری نمیشناسم، اما بهتر است تمامی قسمتها بررسی شوند.

17. چگونه بعد از دسترسی از یکی از سرور های عضو یک شیکه از دیگر سرور ها دسترسی بگیریم؟

یاسخ: ابتدا باید ماشینهای قابل روفیت مشخص شوند. سیس بسته به نوع دسترسی (shell,rdp,ssh) اقدامانی همچون موارد دیل قابل انجام هستند:

- brute force بصورت ٹوکل که احتمالا محدودیت ریموت را ندارد
- در صورت آسیب پذیری سیستم هدف، استفاده از اکسیلویت یا ابزارهای اکسیلوئیدگ همچون متااسیلویت

18. بخش هایی از وب سایت که برای بدست آوردن آسیب پذیری، باید مورد بررسی قرار بگیرد

باسخ: از برسش سوالات كلى اجتناب شود.

یک هکر باید تمامی قسمتهای سایت هدف را مورد آناللیز قرار دهد.

19. به غیر از تقود از طریق سایت، چه مواردی باید مورد بررسی قرار بگیرد (راه های تقود)

انجام نفود از طريق وب يا كالاينت

نفود از طریق وب:

- دامنه اصلی
- ساب دامنه ها
- سابر سابعهای مسعقر بر سرور
 - میزیان

نفود از طریق کالاینت:

- تصنب rat روی سیستم ادمین ویسایت
 - ارسال فیشینگ

20. منابع علمي و خبري ساييري يا آسيب پذيري ها به غير از موارد مرسوم

پاسخ: منبع خاصبي مدنظر نيست. با جستجو در گوگل ميتوان به موارد معتدايهي رسيد.

بصورت کلی میتوان به thehackernews,exploit-db اشاره نمود.

21. روش تشخیص buffer overflow و مند های مختلف تبدیل آن به RCE

باسخ: این آسیب بدیری معمولا زمانی رخ میدهد که کنترل صحیحی از حافظه بدست بردامه توپس صورت دگیرد.

أسبب بذبري فوق الذكر الزاما منجر به RCE نخواهد شد و معمولاً با تخريب اطلاعات و Crash برنامه همراه خواهد بود.

در حالتی این آسیب پدیری منجر به RCE میشود که کاریر موفق شود فضای باقر را پرکرده و اشاره گر بازگشت (return pointer) آن را تغییر دهد. به بیان ساده در، در باقرها اشاره گر بازگشت تعریف شده است (نقطه ای که پس از اجرای کامل دایع، بردامه به آن باز میگردد. مانند تابع صدا کننده). یک نفودگر با rewrite این اشاره گر، بازگشت برنامه را بجای تابع صدا زننده، به توابع دلخواه مثل خط فرمان هدایت میکند و منجر به RCE میشود.

خدایی : راه تشخیص این آسیب بدیری به صورت نستی چیست ؟

باسخ کریمی: بصورت دستی راهی وجود ندارد، این تست باید توسط برنامه نویس و مهندس محکوس متبهر و توسط ابزار انجام گیرد.

خدایی : آیا به لحاظ منطقی و تجریه ی جنابعالی استفاده از این آسیب پدیری به صورتی که سمت مقابل اگر در لحظه وضعیت سرور را چک دکند وجود دارد؟

یاسخ کریمی: در صورتی که این آسیب پدیری وجود دارد و verify شده است و همچنین اکسیلویت آن موجود است، بله امکان آن فراهم است.

خدایی : آیا امکان دریافت کامل source بخش مربوطه و دخیره آن و جایگذاری دوباره آن با استفاده از این آسیب پدیری بعد از عملیات منتظر ممکن است؟

باسخ كريمي: سوال مبهم است.

22. روش تشخیص object serialized injection در (java , Php ,python) و کسب دسترسی

ياسخ: جواب ابن سوال بصورت كامل در سوال cookie deserialization داده شده است.

23. نحوه افزایش دسترسی در mssql به روش stored procedure

یاسخ: stored procedure ها توابعی هستند که بصورت پیشفرض در mssql پیاده سازی شده اند و کاربر در محیط دیتابیس میتواند از آنها استفاده کند

پرکاربرد ترین sp در mssql جهت انجام عملیات نفود، xp_cmdshell میباشد که امکان اجرای دستورات سیستمی را فراهم مینماید.

خدایی: درصورت امکان کمی بیشتر شرح دهید به عنوان مثال آیا لازم است که دستورات سیستمی را به صورت خاصی وارد نماییم مثلا بلافاصله بعد از دستور xp_cmdshell یا بعد از اجرای کامل دستور فوق می توانیم دستورات جدید سیستمی را به صورت جداگانه وارد نماییم و از این قبیل دکات که باعث ایجاد خطا های دستوری می شود و این که آیا دستور sp دیگری مسی شناسید که در صورت محدودیت در استفاده از دستور xp_cmdshell از آن استفده نماییم

یاسخ کریمی: طرز استفاده از این sp در اینتریت موجود است، لطفا کمی بیشتر وقت گذاشته و ابهامات واقعی را مطرح نمایید. مثال:

Xp_cmdshell 'dir c:\'

دفت بقرمایید که شرکت مایکروسافت این sp ها را نه جهت نفود، بلکه جهت استفاده برنامه نویس بیاده سازی کرده است. این خاتفیت یک نفونگر است که از این توابع جهت گسترش نسترسی خود بهره گیری نماید. این sp معمولا روی سرورها فعال است.

24. نحوه ي شناسايي cookie deserialization در nod,js و تبديل آن به rce

یاسخ: عنوان سوال غلط است. Cookie Deserialization یک باگ نیست. باز گرداندن کوکی از حالت سریال یک پروسه است و ممکن است در یک سایت اصلا کوکی سریال نشده باید که بخواهد از سریال دربیاید!

بطور کلی، اکثر زبان ها در دابع Deserialize آسیب پذیر میباشند. علت این موضوع هم پیاده سازی این دابع در این زباتها با دابع ()eval است که امکان اجرای کد را فراهم میکند. به عبارتی دیگر اگر ورودی این دابع بدرستی کنترل نشود نفودگر میتواند با ورود مقادیری به object injection و درجهایت به RCE دست بابد.

Node.js هم از این قائده مستثنی نبوده و از آنجا که زبان سمت سرور میباشد، پس از ارسال مقادیر ویژه به تابع Deserialize آن، میتوان به آسیب پذیری RCE دست یافت.

خدایی : دحوه تشخیص این مطلب که آیا از تابع serialized در سایت استفاده شده است یا نه به صورت دستی چیست ؟

یاسخ کررمی: انجام هر تستی، چه با اسکنر و چه بصورت دستی مسئلزم ارسال مقادیر به صورت ورودی به سامانه ها و آنالیز خروجی آن است. وظیفه تابع serialized سویال نمودن آرایه ها است. در نتیجه اگر در محل هایی مانند cookie عبارات سویال شده مشاهده گردد، میتوان احتمال داد از تابع serialized استفاده شده است.

خدایی : لطفا مقادیر ویژه ای که در یاسخ به آن اشاره نموده اید که به وسیله ارسال آن ها به تابع deserialized میتوان به آسیب پدیری nod.js , } 25 و 25 (nod.js , } 25 و 25 (pipect injection و پس از آن به آسیب پدیری RCE رسید را در زبان ها ی مخطف (اشاره شده در سوال 22 و 25 (piavascript , php , python) دکر نمایید

پاسخ کریمی: پیشنهاد میشود چند ویدیو و مطلب درباره object injection دیده شود و از پرسش سوالات کلی خودداری شود.

یک مثال کوداه: در یک بردامه، توابع و ورودی ها بصورت serialize شده به سامانه پاس میشوند. حال اگر بجای توابع نوشته شده بوسیله بردامه توپس و صدا زده شده، یک تابع سیستمی مثل exec به ورودی بردامه داده شود، آسیب پذیری object inject صورت گرفته و به RCE عبدبل شده است.

معمولا ابن توابع بصورت (exec(command)\$ به ساماته پاس میشوند.

خدایی : لطفا راجع به نحوه مقدار serialized شده در زیان های مختلف توضیح دهید.

باسخ كريمي: سوال ميهم است.

25. نحوه استفاده از html injection به صورت xss

یاسخ: همانطور که از دام آسیب پدیری پیداست، امکان تزریق کدهای html به یک سایت فراهم است. بجای استفاده از کدهای html، از کدهای جاوا اسکرییت جهت تزریق استفاده میکنیم و XSS اتفاق می افتد.

26. نحوه استفاده از cookie sesstion هابی با رمزدگاری های دا امن

یاسخ: کوکی ها واسط شناسایی کاربران مختلف از سمت سرور میباشند. کوکی ها نه رمزنگاری که بیشتر Hash میشوند. البته این امر سلیقه ای میباشد و ممکن است برنامه نویسی اطلاعات را بصورت Pain Text در کوکی دخیره نماید. در سایتهایی که اطلاعات کوکی ها بصورت واضح دخیره میشوند و سایت فاقد SSL است میتوان با عملیات Man In The Middle به رمزهای عبور دست بیدا کرد.

در سابِتهابی که تعداد کاربران بالابی دارد و از الگوربِتمهابی مانند md5 جهت اختصاص SessionID به کاربران استفاده میکند، احتمالا میتوان با SessionID Brute Force به بنل برخی کاربران تصادفی وارد شد.

خدایی : اگر امکان دارد لیست هایی را جهت انجام عملیات bruteforce در sessionID معرفی نمایید

باسخ كريمي: ليستى وجود ندارد، بايد بردامه يا اسكريبت اختصاصىي براي همان سايت توليد شود.

خدایی: هدگامی میتوان از عملیات man in the middle استفاده نمود که نفوذ به داخل شبکه داخلی صورت نموده باشیم و این که هدگامی که توانایی انجام این عملیات را داریم آیا نمی توان password و user را برداشت که دیگر نیازی به session نباشد؟

یاسخ کریمی: عملیات man in the middle الزاما نیازی به مصور در شبکه داخلی ندارد و در هر node که در مسیر رسیدن به سایت هدف قرار دارد میتواند انجام گیرد.(در صورت عدم وجود SSL)

در مورد برداشت password و user، دفت داشته باشید که فقط پکبار به سمت سرور ارسال میشوند و ممکن است درزمانی که شما مشغول sniff هستید password و user به سمت سرور ارسال نشود. اما cookie ها که حاوی sessionID هستند، در هر volest کاربر به سرور ارسال میشوند.

privilege escalation در دسترسی shell مربوط به سرور لینوکسی می شناسید را privilege (...) privilege و این که آیا راهی برای suid executables, sudo right user) و این که آیا راهی برای escalation در سرور لینوکسی با کرنل آیدیت و بدون دسترسی local root و همچنین بدون آسیب پذیری service وجود دارد؟ لطفا شرح دهید

یاسخ: privilege escalation به معنی انجام فعالیتهایی بالاتر از سطح دسترسی کاربر فعلی است (دور زدن کنترل دسترسی سیستم عامل). این اتفاق در سرورهای لینوکسی و ویندوزی بدون داشتن آسیب پذیری و اکسیلویت امکان پذیر نمیباشد.

جهت انجام ايدكار بايد باتوجه به نسخه سيستم عامل بدنبال اكسيلويت سازگار با أن بود.

خدایی : به نظر می رسد بخش ابتدایی سوال پاسخ داده نشده است (لطفا مند های مختلف privilege escalation را توصیح دهید مانند {... , suid executables , sudo right user }که خود exploit ها نیز با بهره گیری از مفاهیم همین روش ها به وجود می آیند)

یاسخ کریمی: کشف و اکسیلویتیدگ privilege escalation در اصل نیاز به دانش عمیق از معماری سیستم عامل و صلط بر زیانهای بردامه نویسی سیستمی مثل c و ++> و حتی assembly دارد. این که این اتفاقات چگونه رخ میدهند کاملا به معماری سیستم عامل مربوط بوده و در لینوکس که هسته آن ساختار درختی دارد با ویندوز متفاوت است و در حوزه دانش بنده نیست. یک هکر وب بهره بردار این اکسیلریتها خواهد بود.

28 در وب سرور هایی که مند PUT را قبول میکنند روشی برای نفوذ از طریق این مند وجود دارد؟

یاسخ: بله با این مند میتوان بدون داشتن هیچ گونه آسیب پدیری، دام قابِل و محتوای آن را به سرور ارسال کرد و دسترسی shell گرفت.

29. اگر بتوانیم فایلی بدام htaccess در سایتی آبلود کنیم باید چه تغییری در کانفیگ برای نفوذ ایجاد کنیم؟

یاسخ: بعصبی از سابتها هستند که پسوند php را بسته اند اما htaccess و jpg میتوان آیلود کرد. با استفاده از Addtype و AddHandler میتوان وب سرور را جوری کانفیگ کرد که پسوند jpg را بصورت php شداسایی و اجرا نماید.

30.داپرکتوری cgi-bin و cgi-sys در سرور ها به چه منظوری هستند؟ آبا راه نفوذ متداولی از آنها هست؟

یاسخ: این دایرکتوری ها بصورئی تنظیم شده اند که امکان اجرای کدهایی مثل perl در آنها فراهم باشد. بصورت بیش فرص راه نفوذی به آنها وجود ندارد اما اگر مالک سایت در آن اسکرییت یا سامانه ای قرار داشته باشد میتوان از نظر آسیب پذیری مورد صت قرار داد.

31.برای تبدیل باگ html injection به php injection تگ های Php تبدیل به کامنت می شوند روشی برای باییس وجود دارد؟

باسخ: خير روشي وجود ندارد.

32. چگونه یک آیلودر که نام فایل را تعویض می نماید و در انتهای آن .jpeg قرار می دهد ولی فایل php را آیلود می کند bypass نماییم که فایل قابلیت اجرایی پیدا کند؟

باسخ: با استفاده از کاراکار Nullbyte

Shell.php%00.jpg

هدایی : با توجه به این که آپلودر مد نظر نام فایل و فرمت فایل را همزمان تعویض می نماید برحسب تجربه ی این مورد به نظر می رسد یا بعض .php. را جزو نام حساب می نماید و آن را پاک می نماید و با نام دیگری جایگزین می نماید یا بدون توجه به ماهیت فایل حتی اگر فرمت فایل ppg . باشد آن را پاک می نماید و مجددا به آن فرمت ppg می دهد که با توجه به این شرایط nullbyte کارساز نیست

حال باتوجه به شرايط ومطالب فوق الذكر چه راه حلى پيشنهاد مي دهيد؟

پاسخ کریمی: در برخی موارد همچون این مورد، راهی برای دور زدن وجود ندارد و باید سایر آسیب پدیریهای سایت چک شوند.

33. دمیترسی ما در shell محدود است و می خواهیم جهت انجام عملیات symlink یک script php آیلود مای در او مای فایل را بررسی می نماید و فایل را یاک می نماید و مانع می شود. راه های دور زدن سرور و آیلود script مدنظر چیست ؟ مانند ((bace64 encode

یاسخ: همانطور که در صورت سوال آمده است، راه حل این مساله، استفاده از توابع ادکدیدگی است که php یشتیبانی میکند مانند base64

بعضی از WAF هایی که روی سرورها قرار دارند، در زمان اجرا (run time) فایل را بررسی میکنند. یعنی زمانی که توابع در حال صدا زده شدن هستند. در این مواقع راه کار خاصی وجود ندارد.

خدایی : أیا راهی غیر از استفاده از عوابع encoding موجود است

پاسخ کریمی: خیر، WAF ها یا زمان بارگذاری یا زمان اجرا فایلها را بررسی مینمایند. جهت دور زدن در مورد اول باید ظاهر کد ارسالی را تغییر داد که با استفاده از ادکنیدگ انجام میگیرد. در مورد دوم (زمان اجرا) باید از توابع جایگزین استفاده کرد (در صورت وجود.)

خدایی : آیا در استفاده از توابع encoding بین توابع مختلف تفاوتی هست ؟ اگر ایدچنین است چه توابعی در استفاده مقدم اند؟ باسخ کریمی: خیر هیچ تفارتی وجود ندارد.

34. آیا نحوه خاصبی برای invite code bypass وجود دارد؟ معمولا شما از چه ترفند هایی استفاده می کنید ؟آیا پلاگین و یاcms خاصبی با این ویژگی تهیه شده که دارای نحوه دور زدن خاصبی باشد؟

یِاسخ: invite code bypass به معنی دورزدن کد دحوت است. بعضی از سایِتها نیاز به معرف جهت عضویت دارند. با داشتن الگوی کد دعوت آن میتوان اقدام به Brute Force فرم عضویت نمود.

همچنین در صورتی که آسیب پذیری SQL Injection از هدف مذکور داشته باشیم، میتوانیم کدهای دعوت را دامی گرفته و از آنها جهت عصویت در سایت بهره بیریم.

35.کار فنی بر روی پروڑہ interhost با هدف آموزشی

- a. هدف کسب دسترسی از هاستیدگ می باشد که تلاش جهت رسیدن از سرور های هاستیدگ و همچنین از کلاینت های موجود به دسترسی انجام شده که صرفا یکی از سایت های فرعی سرورهای این هاستیدگ دسترسی اخذ شده است
 - b. افراد فنی درخواست دارند که مراحل بررسی و تلاش جهت افزایش دسترسی (shell، شبکه داخلی
 و...) توسط مهندس کریمی را به صورت حضوری و در یک کارگروه مشاهده نمایند.
 - ممچنین درخواست می شود فیلم مراحل کار در کارگروه در اختیار افراد قرار گیرد.