



گزارش ارزیابی : PIHUNTER

شناسه سند : ۲۲-۱۲۱۱۴۰۰

این سند جزو اسناد محرمانه می باشد، در حفظ آن کوشا باشید

PIHUNTER.NET

## مقدمه

این گزارش، در تاریخ [۱۴۰۳/۰۹/۰۲] توسط تیم امنیت سایبری پی هانتر به منظور ارزیابی امنیتی و آزمون نفوذ برنامه‌های کاربردی مجموعه .... ارائه شده است. هدف از این تست، شناسایی آسیب‌پذیری‌ها و نقاط ضعف در سیستم‌های مجموعه .... به منظور بهبود امنیت و حفاظت از اطلاعات کاربران می‌باشد.

تست نفوذ به عنوان یک ابزار کلیدی در ارزیابی امنیت، به ما این امکان را می‌دهد تا با شبیه‌سازی حملات سایبری، نقاط ضعف موجود را شناسایی کرده و راهکارهای عملی برای رفع آن‌ها ارائه دهیم. نتایج این گزارش شامل تحلیل‌های دقیق، یافته‌ها و پیشنهادات بهبود خواهد بود که به مجموعه ..... در تقویت زیرساخت‌های امنیتی‌اش کمک خواهد کرد.

## اطلاعات سند

نام پروژه		پروژه تست و نفوذ .....
تاریخ تهیه سند	۱۴۰۳/۰۹/۰۲	اطلاعات سند
تهیه کننده سند	مهدی مرادلو	
تعداد صفحات	۱۰۱	
متدلوژی و نوع آزمون		OWASP WSTG V4.2
روش آزمون		Grey Box Testing
بالاترین سطح دسترسی		.....
شماره همراه	.....	حساب کاربری استفاده شده در این آزمون
ایمیل	.....	
حساب بانکی	.....	
محل انجام تست		محل انجام تست در محل پیمانکار، از طریق اینترنت
محیط مورد آزمون		محیط عملیاتی
آدرس IP آزمونگر		.....

PIHUNTER

## فهرست مطالب

۵ ..... گزارش مدیریتی

۶ ..... نظر کارشناسان تست نفوذ

### روش‌های آزمون نفوذ برنامه کاربردی

۷ ..... ابزارهای مورد استفاده در ارزیابی

۸ ..... بررسی ساختار هر مورد آزمون

### گزارش فنی ارزیابی امنیتی و آزمون نفوذ

۱۷ ..... جمع‌آوری اطلاعات

۲۱ ..... نشئت اطلاعات

۳۱ ..... تنظیمات و پیکربندی

۴۲ ..... مدیریت هویت کاربران

۴۶ ..... احراز هویت

۵۲ ..... مجوزدهی

۵۶ ..... مدیریت نشست

۶۱ ..... اعتبارسنجی ورودی

۷۶ ..... مدیریت خطاها و استثنائات

۷۹ ..... رمزنگاری ضعیف

۸۲ ..... آسیب‌پذیری‌های سمت کاربر

۸۶ ..... منطق کسب و کار

۹۸ ..... منع خدمت

**PII HUNTER**



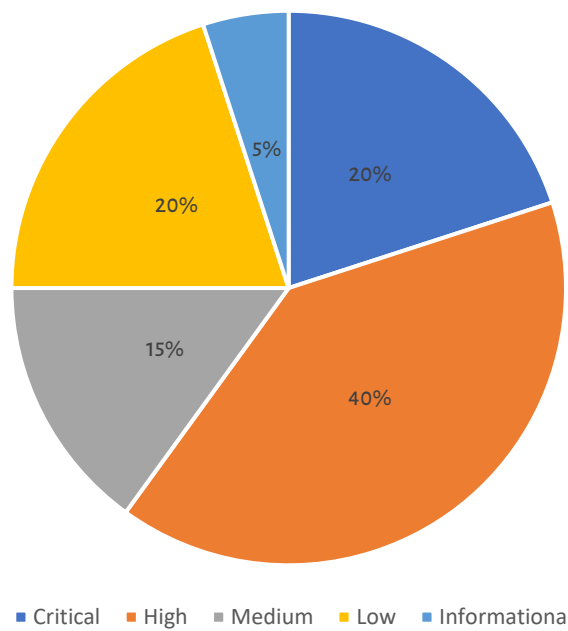
## گزارش مدیریتی

در این بخش به بررسی آماری آسیب پذیری های یافت شده در قالب یک گزارش مدیریتی پرداخته می شود. وضعیت سامانه در برابر هر یک از موارد بررسی شده در آزمون، در قالب یک جدول گزارش شده است. در انتها نیز نظر کارشناسی گروه ارزیابی امنیتی و آزمون نفوذ پی هانتر در مورد وضعیت امنیتی کاربردی برنامه شما ارائه شده است.

## بررسی آماری آسیب پذیری های سامانه

در این بخش، خلاصه ای از آسیب پذیری های یافت شده در پروژه تست و نفوذ شما، به تفکیک شدت خطر آسیب پذیری ها، ارائه شده است.

خلاصه بررسی آسیب پذیری ها به تفکیک میزان خطر





## نظر کارشناسان تست نفوذ:

.....



## ابزارهای مورد استفاده در پروژه تست و نفوذ

Nuclei	ابزاری برای اسکن هدفمند بر اساس الگوهای آسیب‌پذیری‌های کشف شده است.
Nmap	ابزاری برای پویش شبکه و سرویس است.
SQLmap	ابزای برای شناسایی نقاط ضعف مرتبط با تزریق پایگاه داده و ایجاد دسترسی در وب‌سرور از طریق حملات تزریق پایگاه داده است.
Acunetix	پویش‌گری تخصصی برای ارزیابی آسیب‌پذیری‌های مرتبط با برنامه‌های کاربردی تحت وب است.
Metasploit	نرم‌افزار تخصصی آزمون نفوذ بر روی سکوها، سیستم‌عامل‌ها و کتابخانه‌ها است.
DirSearch/ katana	جستجوگر تمام خودکار برای اجرای حملات خزش در وب‌سایت و شناسایی موارد مخفی است.
dalfox	ابزاری برای کشف URL های آسیب‌پذیر در سامانه است.
corsy	ابزاری برای کشف آسیب‌پذیری‌های CROS در سامانه است.
subjs	ابزاری برای آنالیز و بررسی حملات بر روی فایل‌ها JavaScript است.
broken-link- checker	ابزاری برای تشخیص منابعی که از سایت‌های دیگر فراخوانی شده‌اند و دچار مشکل شده‌اند است.
pihunt	ابزار اختصاصی تیم پی هانتر برای شناسایی اتوماتیک آسیب‌پذیری‌ها .
Burp Suite	یک ابزار جامع تست نفوذ وب است که برای شناسایی و بهره‌برداری از آسیب‌پذیری‌های امنیتی در برنامه‌های وب استفاده می‌شود



## جمع بندی و خلاصه آسیب پذیری ها

در جدول زیر، خلاصه نتایج ارزیابی امنیتی و آزمون نفوذ سامانه («.....») ارائه شده است. جزئیات مربوط به این موارد آزمون شامل توصیف، علت و شواهد اثبات، علت وقوع آسیب پذیری و راهکارهای امن سازی در فصل بعد به تفصیل آمده است  
[جدول فهرست آسیب پذیری ها]

## بررسی ساختار هر آزمون

عنوان گزارش آسیب پذیری	
شدت آسیب پذیری	وضعیت
--	--
cvss v3 Score	cvss v3 vector
--	--
قابلیت شناسایی در سطح	روش شناسایی آسیب پذیری
--	--
مسیرهای آسیب پذیر	
--	
علت و شواهد اثبات آسیب پذیری	
--	
فایل اثبات و مراحل بهره برداری	فایل کامل درخواست







--	--
راه کارهای امن سازی	
--	

### وضعیت آزمون:

- **Passed** به معنی عدم وجود آسیب پذیری مرتبط با مورد آزمون در سامانه می باشد.
- **Failed** به معنی وجود آسیب پذیری مرتبط با مورد آزمون در سامانه می باشد.
- **Not Accessible** به معنی عدم امکان بررسی مورد آزمون با توجه به دسترسی های موجود (جعبه خاکستری) می باشد. در این حالت، آسیب پذیری موضوعیت دارد، اما امکان دسترسی به عملکرد مربوطه با توجه به سطوح دسترسی آزمون میسر نبوده و به همین دلیل این مورد آزمون بررسی نشده است.
- **Not Applicable** به معنی عدم وجود عملکرد مرتبط با این مورد آزمون در سامانه می باشد. لذا مورد آزمون در سامانه موضوعیت ندارد.

### شدت آسیب پذیری ها:

در ارزیابی آسیب پذیری ها، شدت آسیب پذیری ها به چهار دسته تقسیم می شود:

- **بحرانی (Critical):** آسیب پذیری های بحرانی نیاز به پاسخ فوری دارند و بهره برداری از آن ها می تواند به افزایش سطح دسترسی بر روی سیستم قربانی و داده های حساس منجر شود. این آسیب پذیری ها تأثیر مستقیم بر کنترل های نظارتی و دسترسی به اطلاعات حساس دارند.
- **زیاد (High):** آسیب پذیری هایی با رتبه بندی شدت زیاد نیاز به رفع فوری دارند. بهره برداری از آن ها می تواند دسترسی مهاجم به سیستم یا داده های حساس را فراهم کند، هرچند که دسترسی به میزبان های دیگر در آن محیط ممکن نیست.



- **متوسط (Medium):** آسیب پذیری‌هایی با شدت متوسط نیازمند بررسی و رفع در زمان کوتاه هستند. این آسیب پذیری‌ها ممکن است به مهاجم اجازه دهند به داده‌های حساس دسترسی پیدا کنند یا در صورت ترکیب با دیگر آسیب پذیری‌ها، سناریوهای پیچیده‌تری را ایجاد کنند.
- **پایین (Low):** آسیب پذیری‌های با شدت پایین ممکن است اطلاعاتی را به کاربران غیرمجاز نشت دهند، اما در حال حاضر تهدیدی جدی برای کسب‌وکار سامانه محسوب نمی‌شوند. این آسیب پذیری‌ها تنها ممکن است به نشت اطلاعات اضافی منجر شوند و به فرد نفوذگر در طراحی حملات هدفمند کمک کنند.
- **اطلاعاتی (Informational):** آسیب پذیری‌هایی که تنها به نشت اطلاعات اضافی منجر می‌شوند و به نفوذگر در طراحی حملات هدفمند یاری می‌رسانند.

#### : CVSS

CVSS یک استاندارد امتیازدهی به آسیب پذیری وجود دارد که شرکت پی هانتر در راستای بررسی میزان خطر هر آسیب پذیری از آخرین نسخه آن (نسخه 3) استفاده می‌کند. در این نسخه از این سازوکار، 8 پارامتر بررسی شده تا امتیاز نهایی که عددی بین صفر تا ده می‌باشد، محاسبه گردد. طبیعی است که هر چه عدد به سمت ده نزدیک‌تر شود، به معنی بالاتر بودن شدت آسیب پذیری است. پارامترهای مرتبط به همراه توضیحات مختصر در جدول زیر آمده است:

توضیحات	نام پارامتر	کلاس
محلی که بهره برداری از آسیب پذیری امکان پذیر است.	Attack Vector	Exploitability Metrics
میزان سختی بهره برداری از آسیب پذیری	Attack Complexity	
میزان دسترسی که نفوذگر برای بهره برداری از آسیب پذیری نیاز دارد	Privileges Required	
بررسی اینکه جهت بهره برداری از آسیب پذیری آیا نیاز به تعامل قربانی هست یا خیر	User Interaction	



آیا با بهره برداری از آسیب پذیری ، محدودهٔ آزمون تغییر میکند یا خیر	Scope	
میزان تأثیر آسیب پذیری بر روی محرمانگی سامانه	Confidentiality	Impact Metrics
میزان تأثیر آسیب پذیری بر روی یکپارچگی سامانه	Integrity	
میزان تأثیر آسیب پذیری بر روی دسترس پذیری سامانه	Availability	

همچنین مقادیر ممکن برای هر یک از پارامترها در جدول زیر آمده است:

مقادیر ممکن	نام پارامتر	کلاس
Network (AV:N)	Attack Vector [AV]	Exploitability Metrics
Adjacent (AV:A)		
Local (AV:L)		
Physical (AV:P)		
Low (AC:L)	Attack Complexity [AC]	
High (AC:H)		
None (PR:N)	Privileges Required [PR]	
Low (PR:L)		
High (PR:H)		
None (UI:N)	User Interaction [UI]	
Required (UI:R)		
Unchanged (S:U)	Scope [S]	
Changed (S:C)		
None (C:N)	Confidentiality [C]	Impact Metrics
Low (C:L)		





High (C:H)	Integrity [I]	
None (I:N)		
Low (I:L)		
High (I:H)		
None (A:N)	Availability [A]	
Low (A:L)		
High (A:H)		

در انتها، در مورد هر آسیب پذیری، پس از تعیین مقادیر مربوط به هر پارامتر، محاسبات مشخصی صورت گرفته که به دلیل پیچیدگی، توضیحات در این مستند نیامده است. پس از محاسبه، دو پارامتر زیر در جدول قرار داده می شود:

- Score (امتیاز): امتیاز محاسبه شده بر اساس پارامترهای مقداردهی شده.
- Summary (خلاصه): خلاصه ای از مقادیر مربوط به هر یک از پارامترها که از طریق جدول 11 قابل کدگشایی است.

### روش شناسایی آسیب پذیری:

در این بخش نحوه یافتن آسیب پذیری توسط تیم پی هانتر مشخص شده است که شامل موارد زیر است:

- به صورت دستی توسط کارشناسان پروژه
- توسط ابزارهای عمومی
- توسط ابزارهای توسعه داده شده تیم پی هانتر

### قابلیت شناسایی در سطح

- جعبه سیاه
- جعبه خاکستری (کاربر مدیر)



- جعبه خاکستری (کاربر غیر مدیر)

### مسیرهای آسیب پذیر

مسیرهایی که آسیب پذیری در آن رخ داده در این قسمت قرار می گیرد

### علت و شواهد اثبات

در این بخش، علت وقوع آسیب پذیری ها به همراه مراحل شناسایی آن ها توسط گروه ارزیابی امنیتی و آزمون نفوذ پی هانتر، به طور دقیق توضیح داده خواهد شد. این توضیحات شامل دلایل اثباتی و شواهد مربوطه، از جمله توضیحات و عکس های مربوطه، با جزئیات کافی ارائه می شود.

### فایل کامل درخواست

درخواست ارسالی در یک فایل متنی ذخیره شده و نام فایل در این بخش قرار می گیرد

### فایل اثبات و مراحل بهره برداری

فایل تصویری و مراحل بازآفرینی آسیب پذیری در این بخش قرار می گیرد

### راهکارهای امن سازی

در این بخش، راهکارهای برطرف سازی آسیب پذیری و شیوه آن بیان می شود.

