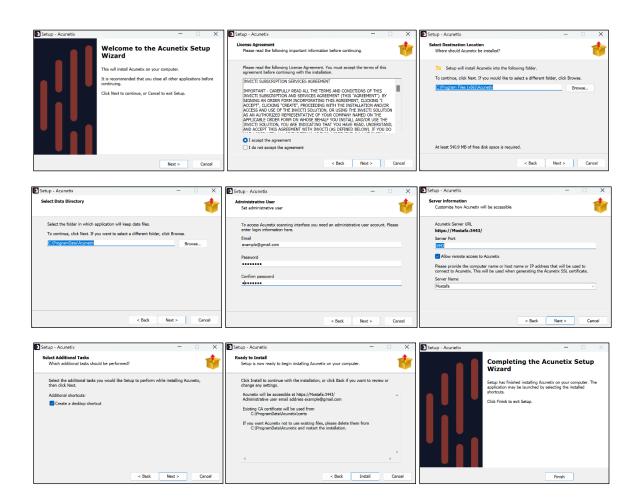
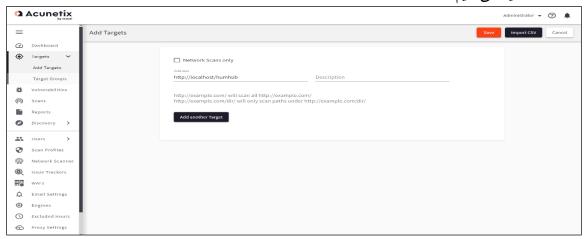
# گام دوم: بررسی امنیت شبکه اجتماعی HumHub

# با استفاده از Acunetix

1- مراحل نصب را طبق تصاویر زیر انجام میدهیم.



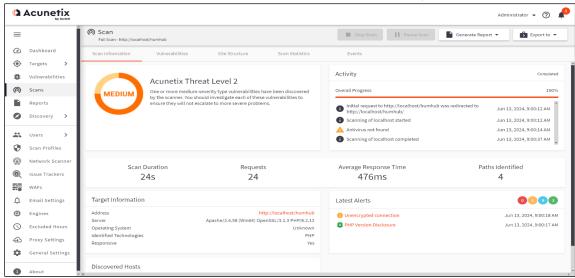
**2-** بر روی Add Target کلیک می کنیم و آدرس را (http://localhost/humhub) وارد می کنیم. سپس بر روی Save



3- بر روی Scan کلیک می کنیم.

<b>Q</b>	Administrator 🕶 🕜 🔎		
=	ĺ	Target Settings http://localhost/humhub	(6) Scan Save
Ø	Dashboard	Target Information	
•	Targets 💙	Target intormation	
	Add Targets	Description	
	Target Groups	Business Criticality	
ĕ	Vulnerabilities	Normal ▼	
(10)	Scans	Default Scan Profile	
	Reports	Full Scan ♥	
0	Discovery >		
	Users >	Scan Speed	
•	Scan Profiles	10 Concurrent Requests No throttling	
@	Network Scanner		
€	Issue Trackers	Slower Slow Moderate Fast	
	WAFs	STOWN MODELSTEE FSEC.	
Ò	Email Settings	☐ Continuous Scanning	
•	Engines		
(1)	Excluded Hours	Site Login	
⊕	Proxy Settings	Business Logic Recorder	

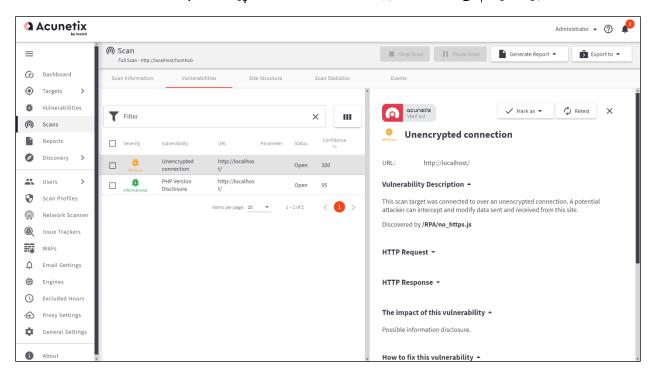
4- نتیجه اسکن به صورت زیر است.



یک Vulnerability از نوع Medium و یکی از نوع Informational پیدا شد.

## بررسی Unencrypted connection

این آسیبپذیری به دلیل استفاده از پروتکل http به جای https است. این موضوع امکان دزدی اطلاعات را از کاربران فراهم می کند. همچنین راه حل آن استفاده ازپروتکل https است.

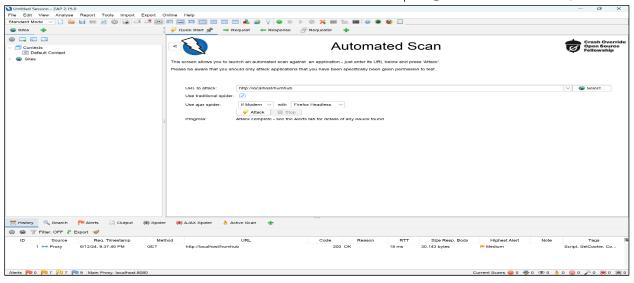


## با استفاده از ZAP

1- پس از نصب موفقیت آمیز برنامه، آن را اجرا می کنیم.



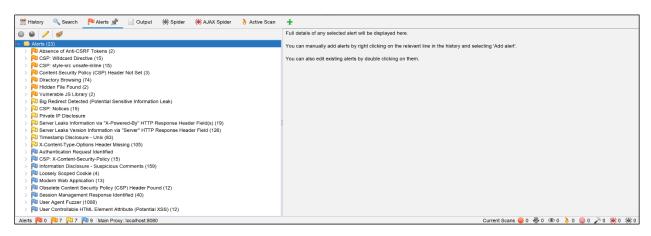
- 2- بر روی Automated Scan کلیک می کنیم.
- 3- URL شبکه اجتماعی یعنی http://localhost/humhub را وارد می کنیم.
  - 4- بر روی Attack کلیک می کنیم.



- 5- منتظر میمانیم تا فرایند بررسی به اتمام برسد.
  - **6-** به تب Alerts میرویم.
- 7- مشاهده می شود که 23 مورد شناسایی شده است.

دسته بندی Alert ها به صورت (High – Medium – Low – Informational – False Positive) ها به صورت (Alert – Alert ها به مياشد.

#### از 23 مورد، 7 مورد High، 7 مورد Medium و 9 مورد Informational میباشد.



### 1- بررسی Absence of Anti-CSRF Tokens

هیچ نشانه Anti-CSRF در فرم HTML sunmission یافت نشد. جعل درخواست بین سایتی حمله ای است که شامل وادار کردن قربانی به ارسال درخواست HTTP به مقصد مورد نظر بدون اطلاع یا قصد او برای انجام یک عمل به عنوان قربانی است. علت اصلی، عملکرد برنامه با استفاده از اقدامات URL/فرم قابل پیش بینی به روشی قابل تکرار است. ماهیت حمله این است که CSRF از اعتمادی که یک وب سایت به کاربر دارد سوء استفاده می کند. در مقابل، (XSS) از اعتمادی که کاربر به یک وب سایت دارد سوء استفاده می کند. در مقابل، (CSRF لزوماً بین سایتی نیستند، اما می توانند باشند. جعل سوء استفاده می کند. مانند Session Riding لزوماً بین سایتی نیستند، اما می توانند باشند. جعل درخواست های متقاطع سایت به نام های XSRF، CSRF، حمله با یک کلیک، Session Riding، شود.

#### راهحل

باید از یک Framework بررسی شده استفاده کنیم که اجازه بروز این ضعف را نمی دهد یا ساختارهایی ارائه می دهد که اجتناب از این ضعف را آسان تر می کند. به عنوان مثال، استفاده از anti – CSRF مانند Package مانند OWASP CSRFGuard.

#### 2- بررسی CSP: Wildcard Directive

سیاست امنیتی محتوا (CSP) یک لایه امنیتی اضافه شده است که به شناسایی و کاهش انواع خاصی از حملات کمک می کند. شامل (اما نه محدود به) (Cross Site Scripting (XSS) و حملات تزریق داده. این حملات برای همه چیز از سرقت داده تا تخریب سایت یا توزیع بدافزار استفاده می شود. CSP مجموعهای از هدرهای استاندارد HTTP را ارائه می کند که به صاحبان وبسایت اجازه می دهد منابع محتوای تأیید شدهای را که مرورگرها باید مجاز به بارگذاری در آن صفحه باشند، اعلام کنند - انواع تحت پوشش عبارتند از CSS، اعربه های HTML، فونتها، تصاویر و اشیاء قابل جاسازی مانند اپلتهای جاوا. اکتیو ایکس، فایل های صوتی و تصویری.



اطمینان حاصل کردن از این که وب سرور، سرور برنامه، Load Balancer و غیره به درستی کانفیگ شدهاند و هدر (Content – Security – Policy (Header) را دارند.

## 3- بررسی Vulnerable JS Library

از كتابخانه Bootstrap ورژن 3.4.1 استفاده شده است كه آسيبپذير است.

راهحل

آپدیت کردن آن به آخرین ورژن