

คู่มือการตรวจสอบ ความมั่นคงปลอดภัยเว็บไซต์ (Website Security Self-Assessment Guide)

สำหรับหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยศิลปากร
(For internal units of Silpakorn University)



สำนักดิจิทัลเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยศิลปากร
พฤศจิกายน 2568

สารบัญ

เรื่อง.....	หน้า
การเตรียมความพร้อมด้านอุปกรณ์.....	3
บทที่ 1 หลักการและเกณฑ์การประเมิน.....	6
บทที่ 2 การตรวจสอบการเข้ารหัสข้อมูล (SSL Labs).....	7
บทที่ 3 การตรวจสอบเว็บไซต์ประเภท WordPress.....	9
บทที่ 4 การตรวจสอบช่องโหว่ด้วย OWASP ZAP.....	12
บทที่ 5 การสรุปผลและส่งรายงาน.....	16
ภาคผนวก: แบบฟอร์มรายงานผลการตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยเว็บไซต์	17

คำนำ

ในปัจจุบันภัยคุกคามทางไซเบอร์ได้ทวีความรุนแรงขึ้น โดยเฉพาะการโจมตีเป้าหมายที่เป็นหน่วยงานภาครัฐและสถาบันการศึกษา ซึ่งส่งผลกระทบต่อความเชื่อมั่นและความปลอดภัยของข้อมูลส่วนบุคคลและข้อมูลราชการ เพื่อให้การบริหารจัดการความเสี่ยงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ มหาวิทยาลัยศิลปากรจึงได้กำหนดมาตรการให้ทุกหน่วยงานดำเนินการตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยของเว็บไซต์ (Vulnerability Assessment) ด้วยตนเองก่อนการนำขึ้นใช้งานหรือเผยแพร่

คู่มือฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อให้บุคลากร หรือผู้ดูแลเว็บไซต์ของหน่วยงาน ซึ่งอาจไม่ใช่ผู้เชี่ยวชาญด้านคอมพิวเตอร์โดยตรง สามารถปฏิบัติตามขั้นตอนการตรวจสอบหาช่องโหว่ของระบบเว็บไซต์ได้ด้วยตนเอง โดยใช้เครื่องมือมาตรฐานสากล ได้แก่ SSL Labs, WordPress Scanner และ OWASP ZAP โดยเน้นขั้นตอนที่เข้าใจง่าย ปฏิบัติได้จริง และมีเกณฑ์การวัดผลที่ชัดเจน

สำนักดิจิทัลเทคโนโลยี หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ในการยกระดับความปลอดภัยทางไซเบอร์ของมหาวิทยาลัยให้ดียิ่งขึ้น

การเตรียมความพร้อมด้านอุปกรณ์และขั้นตอนสำหรับการตรวจประเมินช่องโหว่ (Vulnerability Assessment Preparation)

เพื่อให้การดำเนินการตรวจหาช่องโหว่ของระบบสารสนเทศ (Vulnerability Assessment) เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ มีความถูกต้องแม่นยำ และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบงานหลัก จำเป็นต้องมีการเตรียมความพร้อมด้านฮาร์ดแวร์ การตั้งค่าระบบ และกระบวนการปฏิบัติงานตามมาตรฐาน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. คุณสมบัติและข้อกำหนดของเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสแกน (Scanner Station Requirements)

เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่รันซอฟต์แวร์สแกนช่องโหว่ (Scanner Node) ต้องมีสมรรถนะที่รองรับการประมวลผลข้อมูลปริมาณมากและการส่งผ่านข้อมูลเครือข่ายอย่างต่อเนื่อง โดยมีข้อกำหนดคุณสมบัติขั้นต่ำ (Minimum Requirements) ดังนี้

อุปกรณ์ (Component)	รายละเอียดคุณสมบัติขั้นต่ำ (Minimum Specification)	เหตุผลความจำเป็น (Rationale)
หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)	4 Cores / 8 Threads (ความเร็ว 2.0 GHz ขึ้นไป)	การสแกนต้องใช้การประมวลผลแบบ Multi-thread เพื่อวิเคราะห์ Plugin และ Rule ต่าง ๆ หากสมรรถนะต่ำกว่านี้อาจทำให้โปรแกรมหยุดทำงาน (Freeze) ระหว่างสร้างรายงาน
หน่วยความจำ (RAM)	16 GB (แนะนำ 32 GB ขึ้นไป)	โปรแกรมสแกนใช้หน่วยความจำสูงมากในการโหลดฐานข้อมูลช่องโหว่ (Vulnerability Feed) และประมวลผลผลลัพธ์แบบ Real-time
พื้นที่จัดเก็บข้อมูล (Storage)	SSD 128 GB ขึ้นไป (พื้นที่ว่างพร้อมใช้งาน > 50 GB)	จำเป็นต้องใช้ SSD เพื่อความเร็วในการเขียน Log และ Database หากใช้ HDD แบบจานหมุนจะเกิดคอขวด (I/O Bottleneck) ทำให้การสแกนล่าช้าอย่างมาก
ระบบเครือข่าย (Network)	Gigabit Ethernet Port (LAN)	ต้องเชื่อมต่อผ่านสายสัญญาณ (Wired Connection) เท่านั้น ไม่แนะนำให้ใช้ Wi-Fi เนื่องจากความไม่เสถียรและความหน่วง (Latency) ซึ่งอาจส่งผลให้ผลลัพธ์คลาดเคลื่อน
ระบบปฏิบัติการ (OS)	Windows 10/11 (64-bit) หรือ Linux (Kali/Ubuntu)	รองรับซอฟต์แวร์สแกนมาตรฐานระดับ Enterprise

2. การเตรียมการตั้งค่าเครื่องสแกน (Scanner Configuration & Readiness)

ก่อนเริ่มดำเนินการ เครื่องสแกนต้องได้รับการตั้งค่าและตรวจสอบความพร้อมเพื่อป้องกันข้อผิดพลาดทางเทคนิค ดังนี้

1. **การอัปเดตฐานข้อมูล (Signature/Feed Update):** ต้องทำการอัปเดตฐานข้อมูลช่องโหว่ (Vulnerability Database) และ Plugin ของซอฟต์แวร์สแกนให้เป็นเวอร์ชันปัจจุบัน (Latest Version) เพื่อให้สามารถตรวจจับช่องโหว่ใหม่ล่าสุดได้
2. **การจัดการพลังงาน (Power Management):** ต้องตั้งค่า Power Options ของเครื่องให้เป็นโหมด *****Never Sleep***** (ห้ามเข้าสู่โหมดพักหน้าจอหรือ Sleep) ทั้งกรณีเสียบปลั๊กและใช้แบตเตอรี่ เนื่องจากการสแกนอาจใช้เวลานาน หากเครื่องหยุดทำงานกลางคัน การสแกนจะล้มเหลวทันที
3. **การกำหนดค่าเครือข่าย (Network Setup):** ควรกำหนด IP Address ของเครื่องสแกนให้เป็นแบบคงที่ (Static IP) เพื่อสะดวกต่อการตรวจสอบ Log และการทำ Whitelist บนอุปกรณ์ความปลอดภัย
4. **สภาพแวดล้อมซอฟต์แวร์ (Clean Environment):** เครื่องสแกนควรเป็นเครื่องที่ใช้งานเฉพาะทาง (Dedicated Machine) ไม่มีซอฟต์แวร์อื่นรบกวน และต้องปลอดภัยจากมัลแวร์เพื่อป้องกันการแพร่กระจายสู่ระบบเป้าหมาย

3. ขั้นตอนการเตรียมการก่อนเริ่มสแกน (Pre-Scan Operational Workflow)

เพื่อให้กระบวนการสแกนดำเนินไปอย่างปลอดภัยและถูกต้อง ผู้ปฏิบัติงานต้องดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

3.1 การขออนุมัติและกำหนดขอบเขต (Authorization & Scoping)

3.2 การเตรียมระบบเป้าหมาย (Target System Preparation)

3.3 การบริหารจัดการเวลา (Timing Strategy)

****ช่วงเวลาดำเนินการ:**** ควรดำเนินการในช่วงเวลาที่มีผู้ใช้งานน้อยที่สุด (Off-Peak Hours) หรือนอกเวลางาน เพื่อลดผลกระทบต่อประสิทธิภาพ (Performance Impact) ต่อผู้ใช้งานทั่วไป

****การแจ้งเตือน:**** แจ้งผู้ดูแลระบบ (System Admin) หรือศูนย์เฝ้าระวังภัยคุกคาม (SOC) ให้รับทราบแผนการปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันความเข้าใจผิดว่าเป็นภัยคุกคามจริง

บทที่ 1: หลักการและเกณฑ์การประเมิน

เพื่อให้การบริหารจัดการความเสี่ยงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัยศิลปากรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ หน่วยงานจำเป็นต้องตรวจสอบความปลอดภัยของเว็บไซต์ก่อนการเผยแพร่ หรือตรวจสอบประจำปี โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1.1 เกณฑ์การผ่านการประเมิน

เว็บไซต์ของหน่วยงานจะต้องได้รับการตรวจสอบ และ **ต้องไม่พบ** ช่องโหว่ในระดับความเสี่ยงดังต่อไปนี้:

1. ระดับวิกฤต (Critical)
2. ระดับสูงมาก (Very High)
3. ระดับสูง (High)

หากพบช่องโหว่ในระดับข้างต้น ต้องดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อยก่อนส่งรายงาน

1.2 เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบ

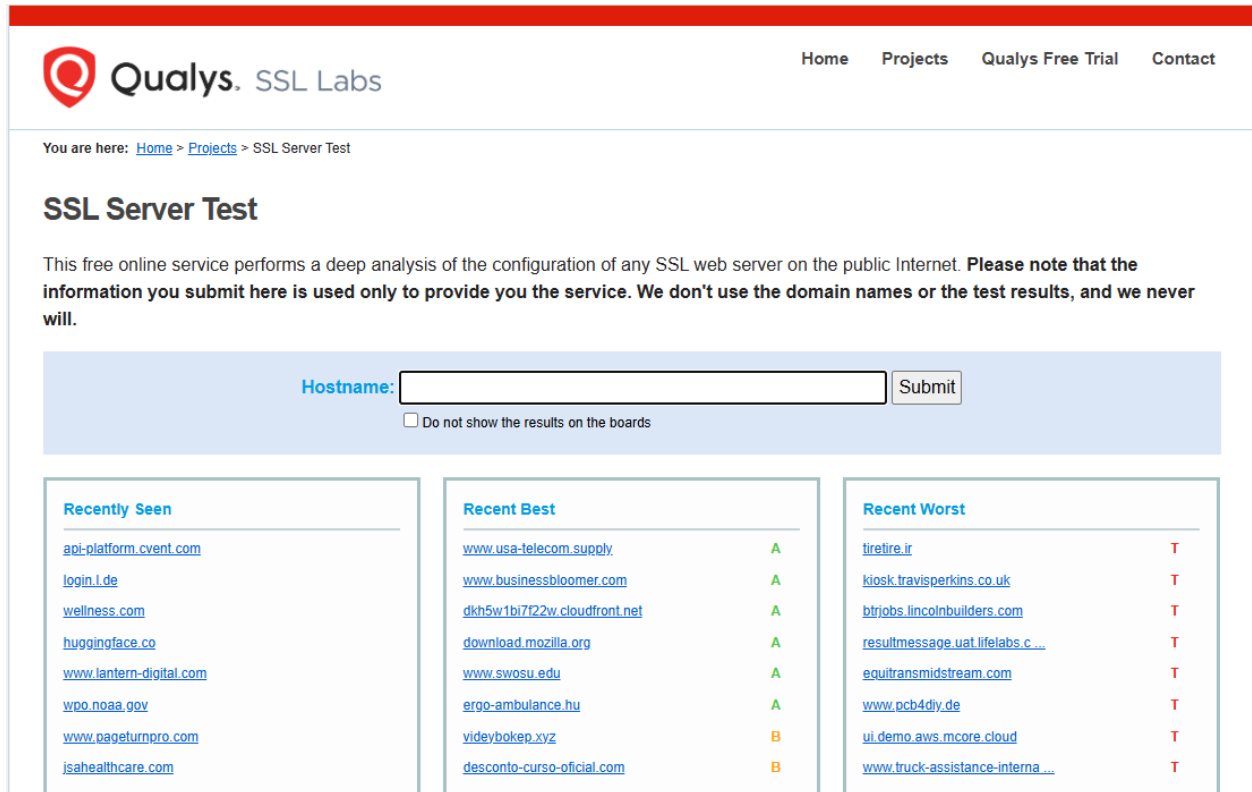
1. SSL Labs: ตรวจสอบมาตรฐานความปลอดภัยการเชื่อมต่อ (HTTPS)
2. WordPress Scanner: ตรวจสอบความปลอดภัยเฉพาะเว็บไซต์ WordPress (ถ้ามี)
3. OWASP ZAP: ตรวจสอบช่องโหว่ของแอปพลิเคชัน (Application Security)

บทที่ 2: การตรวจสอบการเข้ารหัสข้อมูล (SSL Labs)

เป้าหมาย: เพื่อตรวจสอบใบรับรองความปลอดภัย (Certificate) และการเข้ารหัสข้อมูล

ขั้นตอนการปฏิบัติ

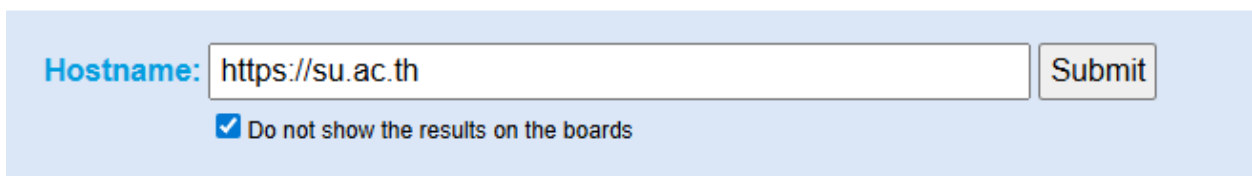
1. เปิดเว็บเบราว์เซอร์ และเข้าไปที่: <https://www.ssllabs.com/ssltest/>



The screenshot shows the Qualys SSL Labs website. The header includes the Qualys logo and navigation links: Home, Projects, Qualys Free Trial, and Contact. Below the header, the breadcrumb trail reads: You are here: Home > Projects > SSL Server Test. The main heading is "SSL Server Test". A paragraph of text states: "This free online service performs a deep analysis of the configuration of any SSL web server on the public Internet. Please note that the information you submit here is used only to provide you the service. We don't use the domain names or the test results, and we never will." Below this text is a form with a "Hostname:" label, a text input field, and a "Submit" button. A checkbox labeled "Do not show the results on the boards" is located below the input field. The page also features three columns of "Recently Seen", "Recent Best", and "Recent Worst" test results, each with a list of domain names and their corresponding grades (A, B, T).

[ภาพที่ 1 แสดงหน้าแรกของเว็บไซต์ SSL Labs]

2. ในช่อง Hostname ให้พิมพ์ชื่อเว็บไซต์ของหน่วยงาน (เช่น [www.yoursite.su.ac.th](https://su.ac.th)) แล้วกด Submit



The screenshot shows the SSL Labs form with the hostname "https://su.ac.th" entered in the input field. The "Submit" button is visible to the right of the input field. The checkbox "Do not show the results on the boards" is now checked.

[ภาพที่ 2 แสดงตัวอย่างการกรอกชื่อเว็บแล้วกดปุ่ม]

- รอรระบบประมวลผล (ประมาณ 3 นาที)
- การตรวจสอบผล: เว็บไซต์ที่ผ่านเกณฑ์ต้องได้เกรด A+, A หรือ A- เท่านั้น

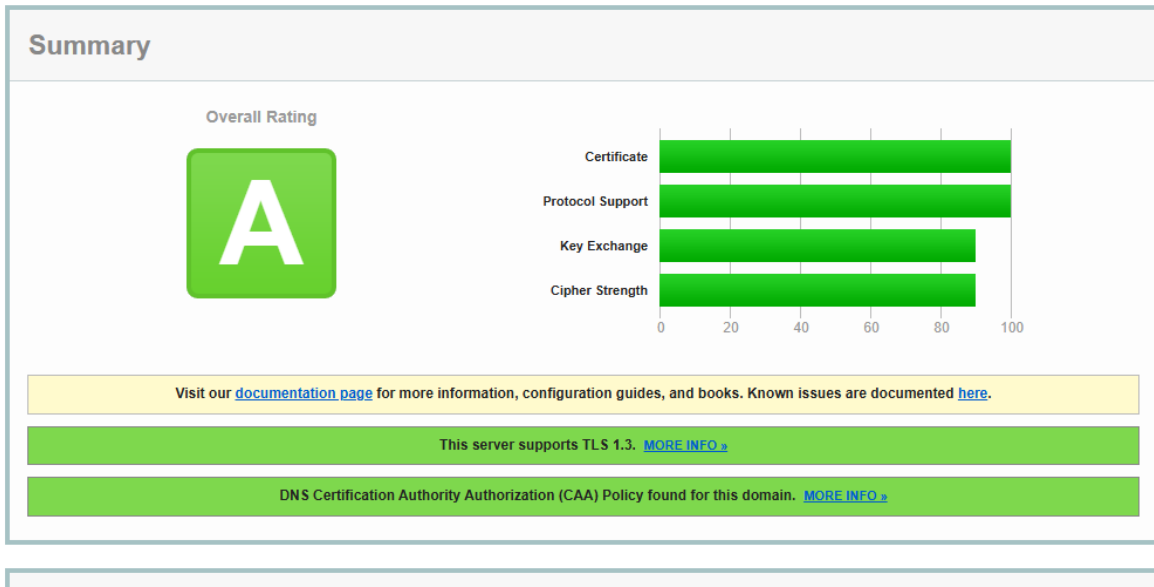
	Server	Test time	Grade
1	2001:3c8:2107:0:0:0:30 Unable to connect to the server	Sun, 23 Nov 2025 14:48:12 UTC Duration: 16.333 sec	-
2	202.44.135.30 www.su.ac.th Ready	Sun, 23 Nov 2025 14:48:29 UTC Duration: 91.286 sec	A

You are here: [Home](#) > [Projects](#) > [SSL Server Test](#) > [su.ac.th](#) > 202.44.135.30

SSL Report: [su.ac.th](#) (202.44.135.30)

Assessed on: Sun, 23 Nov 2025 14:50:00 UTC | [HIDDEN](#) | [Clear cache](#)

[Scan Another »](#)



[ภาพที่ 3 แสดงผลลัพธ์เกรด A สีเขียว และหลังคลิกดูรายละเอียด]

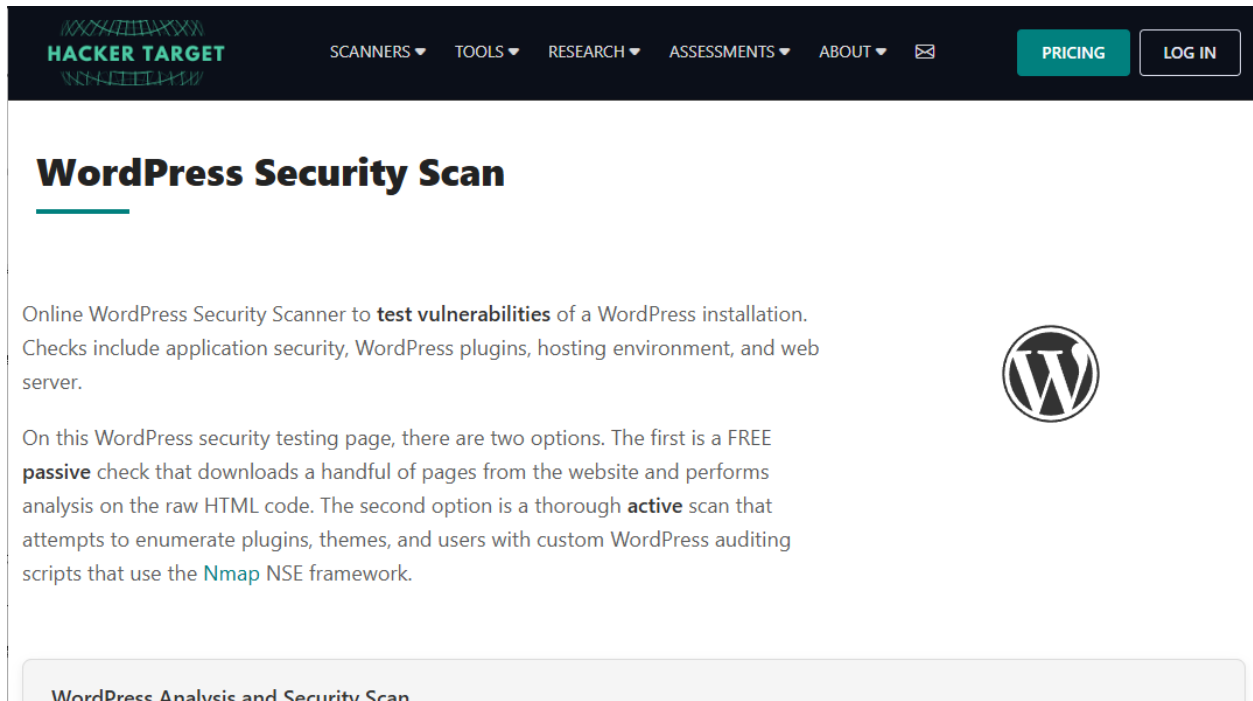
- การบันทึกข้อมูล: ให้จับภาพหน้าจอ (Screenshot) ที่เห็นเกรดชัดเจนเพื่อแนบรายงาน

บทที่ 3: การตรวจสอบเว็บไซต์ประเภท WordPress

(หากเว็บไซต์ของท่าน **ไม่ได้** พัฒนาด้วย WordPress ให้ข้ามไปทำบทที่ 4)

ขั้นตอนการปฏิบัติ

1. เข้าไปที่เว็บไซต์สำหรับสแกนออนไลน์ เช่น <https://hackertarget.com/wordpress-security-scan/>



HACKER TARGET SCANNERS ▼ TOOLS ▼ RESEARCH ▼ ASSESSMENTS ▼ ABOUT ▼ ✉ PRICING LOG IN

WordPress Security Scan

Online WordPress Security Scanner to **test vulnerabilities** of a WordPress installation. Checks include application security, WordPress plugins, hosting environment, and web server.

On this WordPress security testing page, there are two options. The first is a **FREE passive** check that downloads a handful of pages from the website and performs analysis on the raw HTML code. The second option is a thorough **active** scan that attempts to enumerate plugins, themes, and users with custom WordPress auditing scripts that use the **Nmap** NSE framework.

WordPress Analysis and Security Scan

[ภาพที่ 4 แสดงหน้าเว็บไซต์สำหรับสแกน WordPress]

2. กรอก URL เว็บไซต์ของท่าน แล้วกดปุ่ม Start Scan

Enter WordPress Site(s) to Test *

Valid Target(s)
www.example.com
https://example.com/
192.16.1.1


WordPress enumeration type


Launch Scan ▶

[ภาพที่ 5 แสดงการกดปุ่มสแกน]

Site Security Overview [Download Report ↓](#) [Nmap Port Scan](#) [HTTP Headers](#) [Page Links](#)

Automated analysis of <https://decorate.su.ac.th/>. Testing methodology included non-intrusive (passive) checks only.


WORDPRESS VERSION
4.8.4
Found in [Meta Generator](#)
⚠ Not latest (6.8.3)


ISSUES FOUND

- ⚠ Username enumeration
- ⚠ Core version not latest release
- ⚠ PHP End of Life

PAGE TITLE
#8211; Faculty of Decorative Arts, Silpakorn University #8211;

CERTIFICATE
Silpakorn University — valid to 2026-06-29
TLS 1.2

SUBJECT ALT NAMES
[Show SANs \(3\) ▼](#)

WEB SERVER
Apache/2.4.7 (Ubuntu)

X-POWERED-BY
PHP/5.5.9-1ubuntu4.29

PHP SUPPORT
⚠ PHP 5.5.9 – End of Life (no security fixes)

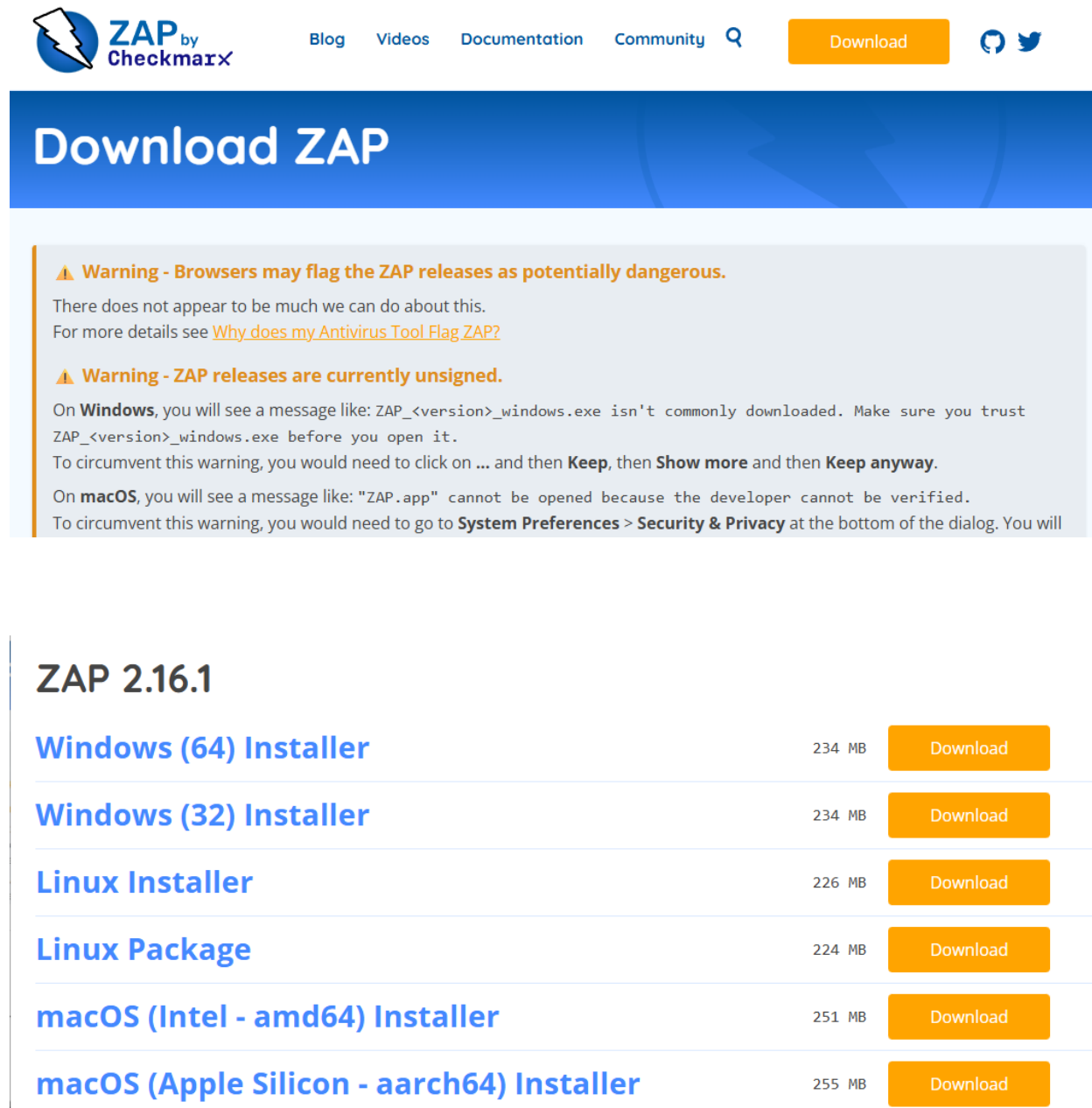
[ภาพที่ 5.1 แสดงรายละเอียดการสแกน โดยที่ส่วน Issues Found ต้องไม่มีสีแดงและจำนวนต้องเป็น 0]

3. การตรวจสอบผล: อ่านผลในส่วนต่าง ๆ ดังนี้
 - **WordPress Version:** ต้องเป็นสีเขียว (เวอร์ชันล่าสุด) หรือไม่ขึ้นเตือนว่า Outdated
 - **Plugins/Themes:** ต้องไม่มีรายการแจ้งเตือนสีแดง (Vulnerable)
 - **User Enumeration:** ไม่ควรแสดงรายชื่อ Admin
4. การบันทึกข้อมูล: จับภาพหน้าจอผลการสแกนเพื่อแนบรายงาน หรือคลิกที่ปุ่ม Download Report สีเขียว ด้านบน

บทที่ 4: การตรวจสอบช่องโหว่ด้วย OWASP ZAP

ขั้นตอนการปฏิบัติ

1. ดาวน์โหลดโปรแกรมที่ <https://www.zaproxy.org/download/> และติดตั้งลงในคอมพิวเตอร์ เลื่อนหน้าจอลงมาด้านล่าง ให้เลือกดาวน์โหลดตามระบบปฏิบัติการที่ใช้อยู่ หลังจากนั้นก็ติดตั้งให้เรียบร้อย



ZAP by Checkmarx | Blog | Videos | Documentation | Community | [Download](#)

Download ZAP

Warning - Browsers may flag the ZAP releases as potentially dangerous.
There does not appear to be much we can do about this.
For more details see [Why does my Antivirus Tool Flag ZAP?](#)

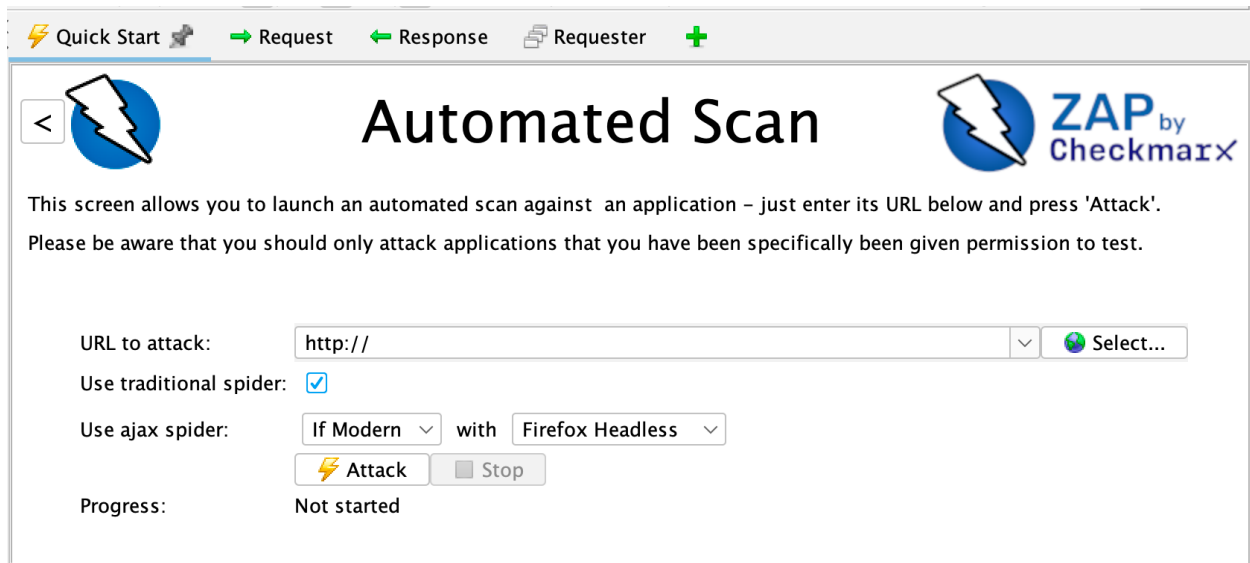
Warning - ZAP releases are currently unsigned.
On **Windows**, you will see a message like: ZAP_<version>_windows.exe isn't commonly downloaded. Make sure you trust ZAP_<version>_windows.exe before you open it.
To circumvent this warning, you would need to click on ... and then **Keep**, then **Show more** and then **Keep anyway**.
On **macOS**, you will see a message like: "ZAP.app" cannot be opened because the developer cannot be verified.
To circumvent this warning, you would need to go to **System Preferences > Security & Privacy** at the bottom of the dialog. You will

ZAP 2.16.1

Windows (64) Installer	234 MB	Download
Windows (32) Installer	234 MB	Download
Linux Installer	226 MB	Download
Linux Package	224 MB	Download
macOS (Intel - amd64) Installer	251 MB	Download
macOS (Apple Silicon - aarch64) Installer	255 MB	Download

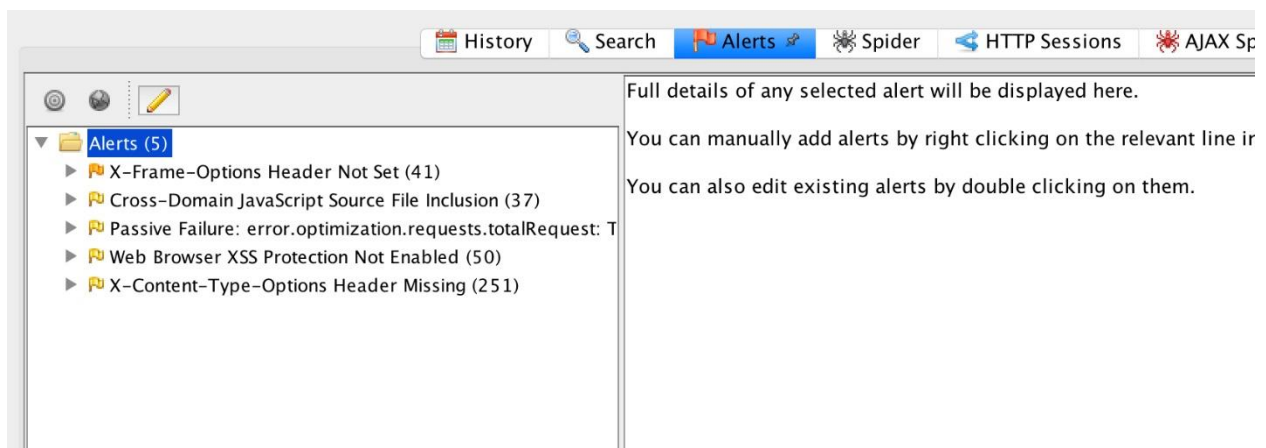
[ภาพที่ 6 แสดงหน้าดาวน์โหลด OWASP ZAP]

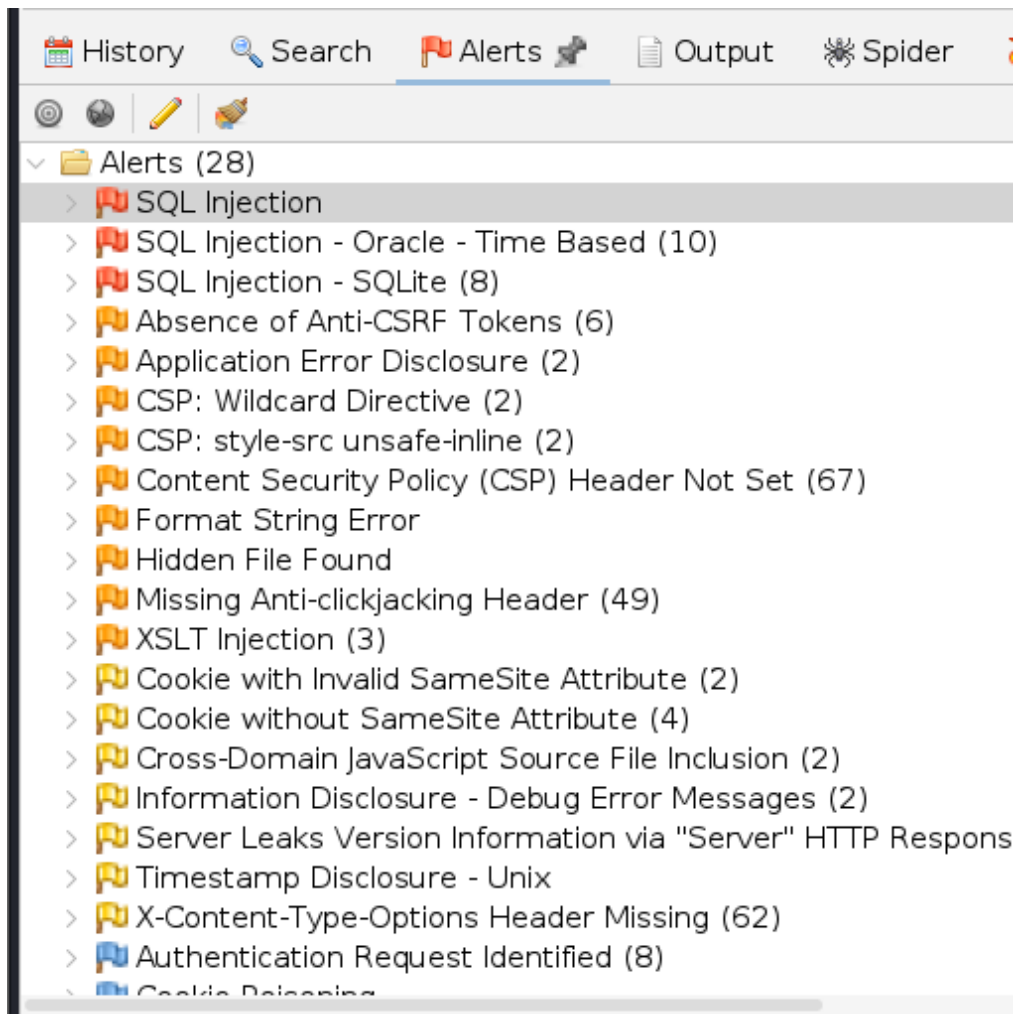
- เปิดโปรแกรม เลือกเมนู "Automated Scan" บริเวณแท็บ Quick Start ด้านขวาของหน้าจอ



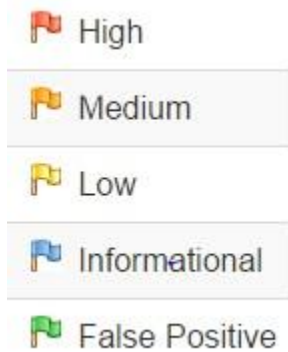
[ภาพที่ 7 แสดงปุ่ม Automated Scan บนหน้าจอหลัก]

- ใส่ชื่อเว็บไซต์ในช่อง URL to attack แล้วกดปุ่ม Attack
- รอนจนแถบสถานะด้านล่างทำงานจนครบ 100% อาจใช้เวลาเกิน 1 ชั่วโมง
- ตรวจสอบผลที่เห็น "Alerts" (รูปธงด้านล่างซ้าย)



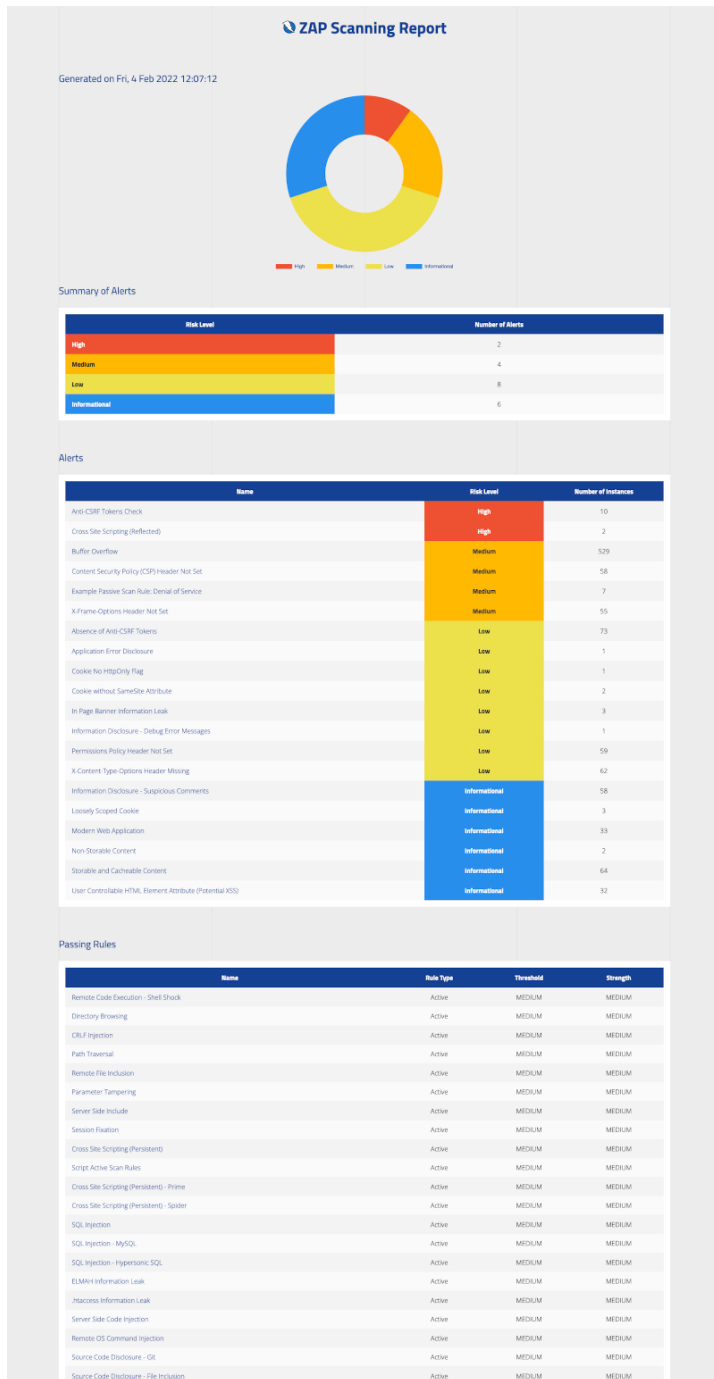


[ภาพที่ 9 แสดงรายการแจ้งเตือนในแท็บ Alerts]



- **ต้องไม่มี** ธงสีแดง (High/Critical)

6. การสร้างรายงาน: คลิกเมนู Report > Generate Report เลือกเป็นไฟล์ PDF หรือ HTML



[ภาพที่ 10 ตัวอย่างรายงานที่สร้าง]

บทที่ 5: การสรุปผลและส่งรายงาน

เมื่อดำเนินการตรวจสอบครบถ้วนแล้ว ให้ผู้ดูแลเว็บไซต์ดำเนินการดังนี้:

1. พิมพ์ "แบบฟอร์มรายงานผลการตรวจสอบ (หน้าถัดไป)"
2. กรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์มให้ครบถ้วน
3. ลงลายมือชื่อผู้ตรวจสอบ และหัวหน้าหน่วยงาน
4. แนบหลักฐานประกอบ (ไฟล์รายงาน ZAP, ภาพหน้าจอ SSL, ภาพหน้าจอ WordPress)

ส่งเอกสารทั้งหมดมายัง **สำนักดิจิทัลเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยศิลปากร** เพื่อทำการตรวจสอบยืนยันความถูกต้อง

แบบฟอร์มรายงานผลการตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยเว็บไซต์

สำนักดิจิทัลเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยศิลปากร

1. ข้อมูลทั่วไป

- หน่วยงาน / คณะวิชา:
- วันที่ตรวจสอบ:
- URL ที่ตรวจสอบ:
- ระบบที่ใช้พัฒนา (CMS): WordPress อื่น ๆ (ระบุ).....

2. ผลการตรวจสอบด้วยตนเอง (Self-Assessment Checklist)

(โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม และกรอกข้อมูลตามความเป็นจริง)

ส่วนที่ 1: การเข้ารหัสข้อมูล (SSL Labs)

ผลการตรวจสอบเกรด SSL: (เช่น A+, A, B, C)

- ผ่าน (ได้เกรด A-, A หรือ A+)
- ไม่ผ่าน และต้องการให้สำนักดิจิทัลเทคโนโลยีเข้าช่วยหรือให้คำปรึกษา

ส่วนที่ 2: เว็บไซต์ WordPress (เลือก "ไม่เกี่ยวข้อง" หากไม่ได้ใช้ WordPress)

- ผ่าน (ไม่พบ Plugins/Themes ที่มีช่องโหว่ และ WordPress เป็นเวอร์ชันปัจจุบัน)
- ไม่ผ่าน และต้องการให้สำนักดิจิทัลเทคโนโลยีเข้าช่วยหรือให้คำปรึกษา
- ไม่เกี่ยวข้อง (ไม่ได้ใช้ WordPress)

ส่วนที่ 3: การสแกนช่องโหว่ด้วย OWASP ZAP

สรุปจำนวนช่องโหว่ที่พบ (ดูจากแท็บ Alerts)

ระดับความรุนแรง (Risk Level)	จำนวนที่พบ (รายการ)	ผลการประเมิน
Critical / High (ธงสีแดง)	ต้องเท่ากับ 0 จึงจะผ่าน
Medium (ธงสีส้ม)	ควรแก้ไขถ้าทำได้
Low (ธงสีเหลือง)	ยอมรับความเสี่ยงได้
Informational (ธงสีฟ้า)	ข้อมูลทั่วไป

การรับรองผลการตรวจสอบ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เว็บไซต์ดังกล่าวได้รับการตรวจสอบและแก้ไขช่องโหว่ระดับ High และ Critical จนหมดสิ้นแล้ว พร้อมกันนี้ได้แนบเอกสารประกอบมาด้วย ดังนี้:

- ภาพหรือไฟล์ภาพหน้าจอผลการตรวจ SSL Labs
- ภาพหรือไฟล์ภาพหน้าจอผลการตรวจ WordPress (ถ้ามี)
- ไฟล์รายงานฉบับเต็มจาก OWASP ZAP (PDF/HTML)

ลงชื่อ

(.....)

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ดูแลเว็บไซต์

ตำแหน่ง