# การรายงานสรุปผลการทดสอบเจาะระบบ (Penetration Testing) เว็บไซต์ tcr.degitoprojects.com

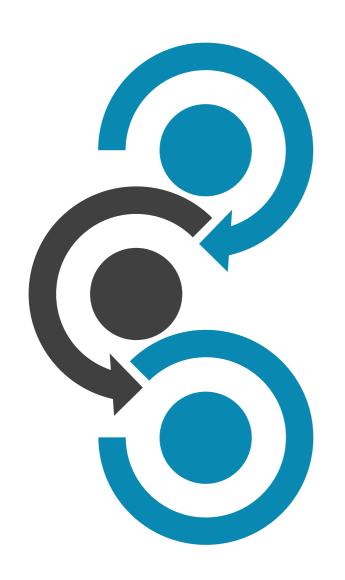






## วาระการประชุม





- ขอบเขตงาน
- บทสรุปผู้บริหาร
- สรุปช่องโหว่ที่ตรวจพบ
- รายละเอียดช่องโหว่ที่ตรวจพบ

## ขอบเขตของงาน และ แผนการดำเนินโครงการ



เป้าหมายที่ทำการทดสอบ	tcr.degitoprojects.com
รูปแบบในการทดสอบ	Black-box Testing
ระยะเวลาที่ทำการทดสอบ	12 พฤษภาคม 2561 – 14 พฤษภาคม 2561
นำเสนอช่องโหว่	18 พฤษภาคม 2561
ทดสอบซ้ำ	TBD

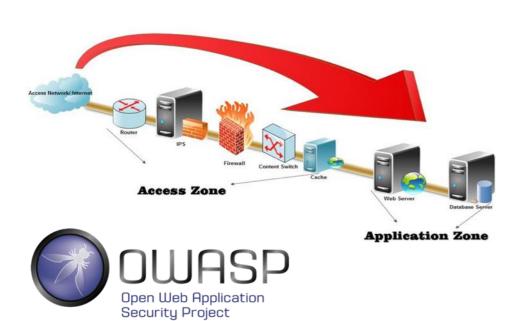
การทดสอบแบบ Black-box Testing คือ การจำลองสถานการณ์ในกรณีที่เปรียบผู้ทดสอบเสมือน Hacker จริง ๆ โดยไม่ต้องแจ้งข้อมูลใด ๆ ที่เกี่ยวกับระบบให้แก่ผู้ทดสอบทราบก่อน แจ้งเฉพาะ เป้าหมายที่ต้องการจะทดสอบเท่านั้น

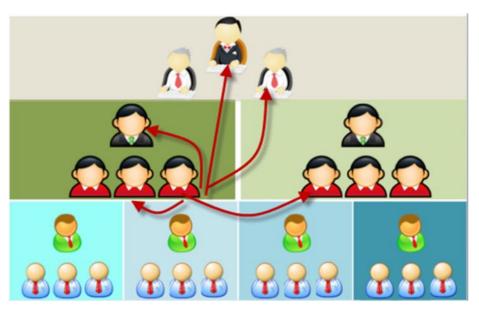
## ระเบียบวิธีการทดสอบ



#### Web Application Penetration Testing

- ตรวจสอบช่องโหว่ทางเทคนิค
- ตรวจสอบช่องโหว่ทาง Business Logic







# Known vulnerabilities

Window Time

Snapshot in time

## บทสรุปผู้บริหาร



จากผลการทดสอบเจาะระบบเว็บไซต์ tcr.degitoprojects.com พบว่าเว็บไซต์มีช่องโหว่ที่มี ความรุนแรงสูง และ สูงมาก ทำให้ผู้ไม่ประสงค์ดีสามารถควบคุมเครื่อง Server ของเว็บไซต์ และเข้าถึง Database ของทุกเว็บไซต์ที่อยู่บน Server เครื่องดังกล่าวได้ทันที โดยช่องโหว่ดังกล่าวประกอบไปด้วย รายการดังต่อไปนี้

- เว็บไซต์ไม่มีการป้องกันการเข้าถึงไฟล์ .env ทำให้ผู้ไม่ประสงค์ดีทราบถึงรหัสผ่านของ Database ที่เก็บไว้ในไฟล์ และเข้าถึง Database ของทุกเว็บไซต์ได้ทันที
- เว็บไซต์ไม่มีการตรวจสอบการอัพโหลดไฟล์ที่ดี ส่งผลให้ผู้ไม่ประสงค์ดีสามารถอัพโหลด Malicious File ขึ้นไปบนเครื่อง Server และเข้าควบคุมเครื่อง Server ได้

สำหรับวิธีการแก้ไขช่องโหว่ในภาพรวมนั้น ผู้พัฒนาควรที่จะตรวจสอบ Input จากผู้ใช้งาน อย่างละเอียดและรอบคอบ อีกทั้งควรจะต้องมีทำ Hardening เครื่อง Server เพื่อลดความเสี่ยงในการ ตั้งค่า Server ที่ไม่ปลอดภัย และเปิดช่องให้ผู้ไม่ประสงค์ดีเข้าควบคุมเว็บไซต์และเครื่อง Server ได้ใน ที่สุด

# ระดับความเสี่ยง



## ระดับความเสี่ยง = ผลกระทบ x โอกาสเกิด

		1-4	5-9	9 1	10-16	20-25	
รอ	ดับความเสี่ยง	ต่ำ	ปานก	ลาง	ଶ୍ପ୍ୟ	สูงมาก	
	โอกาสเกิด						
	5	5	10	15	20	25	
	4	4	8	12	16	20	
	3	3	6	9	12	15	
	2	2	4	6	8	10	
	1	1	2	3	4	5	
		1	2	3	4	5	ผลกระทบ

# ระดับความเสี่ยง



ระดับความเสี่ยง	รายละเอียด		
~ ~ ~ ~ ~	ความเสี่ยงในระดับสูงมาก ไม่สามารถยอมรับได้ ต้องพิจารณาหาแนว		
สูงมาก	ทางการแก้ไขความเสี่ยง และดำเนินการทันที		
Q 9	ความเสี่ยงในระดับสูง ไม่สามารถยอมรับได้ ต้องพิจารณาหาแนวทางการ		
<b>ଶ୍</b> ଷ	แก้ไขความเสี่ยง และดำเนินการแก้ไขภายในระยะเวลาที่เหมาะสม		
ปานกลาง	ความเสี่ยงในระดับปานกลาง ควรพิจารณาแก้ไขความเสี่ยง แต่หากมีเหตุ		
บานกิดาง	จำเป็นก็สามารถพิจารณายอมรับความเสี่ยงได้		
ต่ำ	ความเสี่ยงในระดับที่ต่ำมาก สามารถยอมรับได้โดยไม่ต้องดำเนินการใดๆ		
[	เพิ่มเติม		

# ผลกระทบ และ โอกาสเกิด



ผลกระ	ทบ	
5	สูงมาก	มีผลกระทบรุนแรงมาก ส่งผลให้การให้บริการหยุดชะงักเป็นเวลานาน และเกิดปัญหารุนแรงกับลูกค้าหรือองค์กร ซึ่ง ต้องใช้เวลาและทรัพยากรสูงมากในการทำการแก้ไข
4	ଶୃଷ	มีผลกระทบรุนแรง ส่งผลให้การให้บริการหยุดชะงักชั่วคราว และเกิดปัญหากับลูกค้า หรือความเชื่อมั่นต่อองค์กร ซึ่ง ต้องใช้เวลาและทรัพยากรมากในการทำการแก้ไข
3	ปานกลาง	มีผลกระทบในระดับปานกลาง อาจส่งผลต่อการให้บริการล่าช้า ซึ่งต้องใช้เวลาและทรัพยากรในการแก้ไข
2	ต่ำ	มีผลกระทบเล็กน้อย ซึ่งต้องใช้เวลาและทรัพยากรเล็กน้อยในการแก้ไข
1	ต่ำมาก	แทบไม่มีผลกระทบต่อการให้บริการ สามารถจัดการแก้ไขได้โดยวิธีการปฏิบัติงานปกติ

โอกาสเ	โอกาสเกิด		
5	สูงมาก	Threat มีความน่าจะเป็นที่จะสร้างความเสียหายได้สูงมาก อาจเกิดขึ้นได้ทุกสัปดาห์หรือบ่อยกว่า	
4	สูง	Threat มีความน่าจะเป็นที่จะสร้างความเสียหายได้สูง อาจเกิดขึ้นได้ประมาณเดือนละครั้ง	
3	ปานกลาง	Threat มีความน่าจะเป็นที่จะสร้างความเสียหายได้ปานกลาง อาจเกิดขึ้นได้ประมาณปีละครั้ง	
2	ต่ำ	Threat มีความน่าจะเป็นที่จะสร้างความเสียหายได้ต่ำ ในรอบหกปีอาจเกิดขึ้น 1 – 2 ครั้ง	
1	ต่ำมาก	Threat มีความน่าจะเป็นที่จะสร้างความเสียหายได้ต่ำมาก ในรอบร้อยปี อาจจะเกิดได้สักครั้ง หรือแทบเป็นไปไม่ได้ที่ จะเกิดขึ้น	

#### **VA Scan vs Pentest**





 Scanner version:
 2.10b
 Scan date:
 Sat May 12 18:18:32 2018

 Random seed:
 0x6462e1bf
 Total time:
 0 hr 16 min 18 sec 720 ms

Problems with this scan? Click here for advice

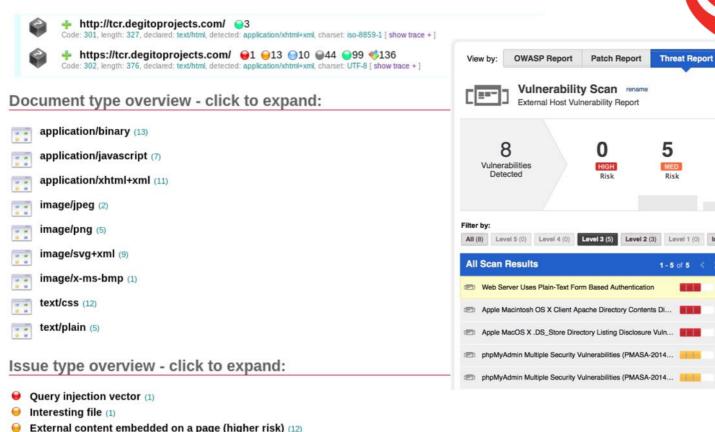
Hosts > 54.169.224.153 > Vulnerabilities

#### Crawl results - click to expand:

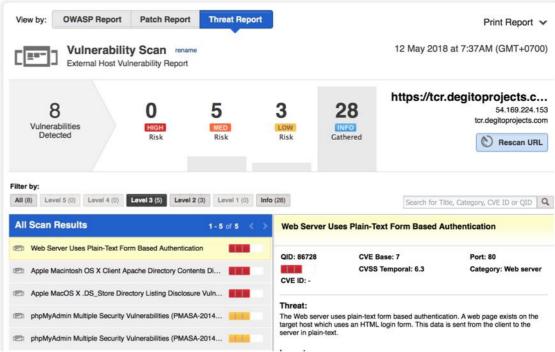
HTML form with no apparent XSRF protection (4)

SSL certificate host name mismatch (1)

External content embedded on a page (lower risk) (5)









Severity -	Plugin Name	Plugin Family	Count
MEDIUM	Apple Mac OS X Find-By-Content .DS_Store Web Directory Listing	Web Servers	Ĩ
MEDIUM	SSL Medium Strength Cipher Suites Supported	General	1
INFO	Service Detection	Service detection	4

# สรุปช่องโหว่ที่ตรวจพบ

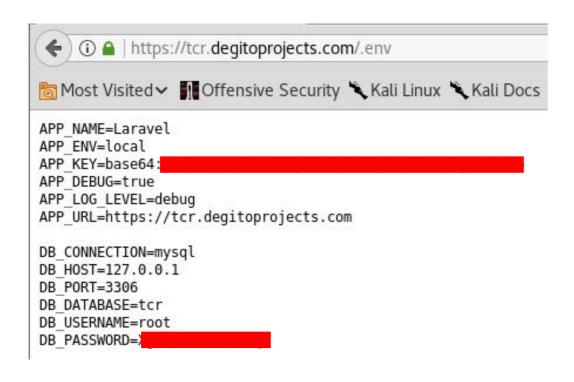


ข้อ	ช่องโหว่	ระดับความรุนแรง	ผลกระทบ	โอกาสเกิด
1	ไม่มีการป้องกันการเข้าถึงไฟล์ .env	สูงมาก	สูงมาก	สูงมาก
2	Malicious File Upload	<i>લુ</i> ં ૧	สูงมาก	ปานกลาง
3	มีการใช้งาน phpMyAdmin ที่เป็นเวอร์ชันเก่า และมีช่องโหว่	ปานกลาง	ปานกลาง	ต่ำ
4	สามารถเข้าถึงหน้า phpMyAdmin ได้จาก Internet	ปานกลาง	ปานกลาง	ต่ำ
5	อนุญาตให้ใช้ root ในการเข้าจัดการ Database	ปานกลาง	ปานกลาง	ต่ำ
6	ไม่มีการเปิดใช้งาน HTTP Strict-Transport-Security (HSTS)	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
7	มีการตั้งค่าการใช้งาน HTTPS ที่ไม่ปลอดภัย	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
8	Clickjacking	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
9	สามารถเข้าถึงไฟล์ .DS_Store บนเว็บไซต์ได้	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
10	หน้าแสดงข้อความ Error แสดงข้อมูลที่มีความสำคัญต่อ เว็บไซต์ออกมามากเกินไป	ต่ำ	ต่ำมาก	র্গৢ৽

### 1. ไม่มีการป้องกันการเข้าถึงไฟล์ .env



ระดับความเสี่ยง	สูงมาก	
อ้างอิง	DWASP Top 10 - 2017 A3 - Sensitive Data Exposure	
จุดที่ตรวจพบ	https://tcr.degitoprojects.com/.env	
	https://tcr.degitoprojects.com/laravel/.env	



BROADCAST DRIVER=log CACHE DRIVER=file SESSION DRIVER=file QUEUE DRIVER=sync REDIS HOST=127.0.0.1 REDIS PASSWORD=null REDIS PORT=6379 MAIL DRIVER=smtp MAIL HOST=smtp.gmail.com MAIL PORT=587 MAIL USERNAME=thailandpom@gmail.com MAIL PASSWORD= MAIL ENCRYPTION=tls PUSHER APP ID= PUSHER APP KEY= PUSHER APP SECRET= PUSHER APP CLUSTER=mt1

## 1. ไม่มีการป้องกันการเข้าถึงไฟล์ .env



#### <u>วิธีการแก้ไข</u>

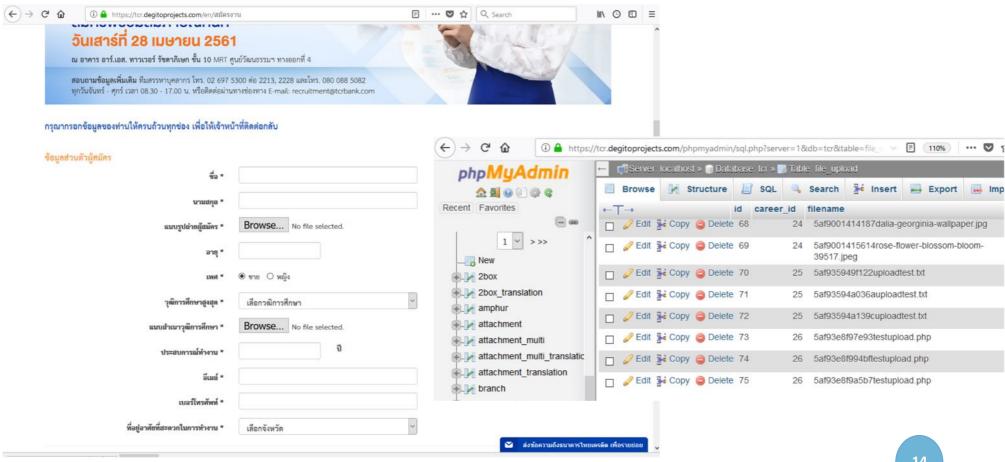
Option 1: ป้องกันการข้าถึงไฟล์โดยใช้ .htaccess

```
<FilesMatch "^\.env">
Order allow,deny
Deny from all
</FilesMatch>
```

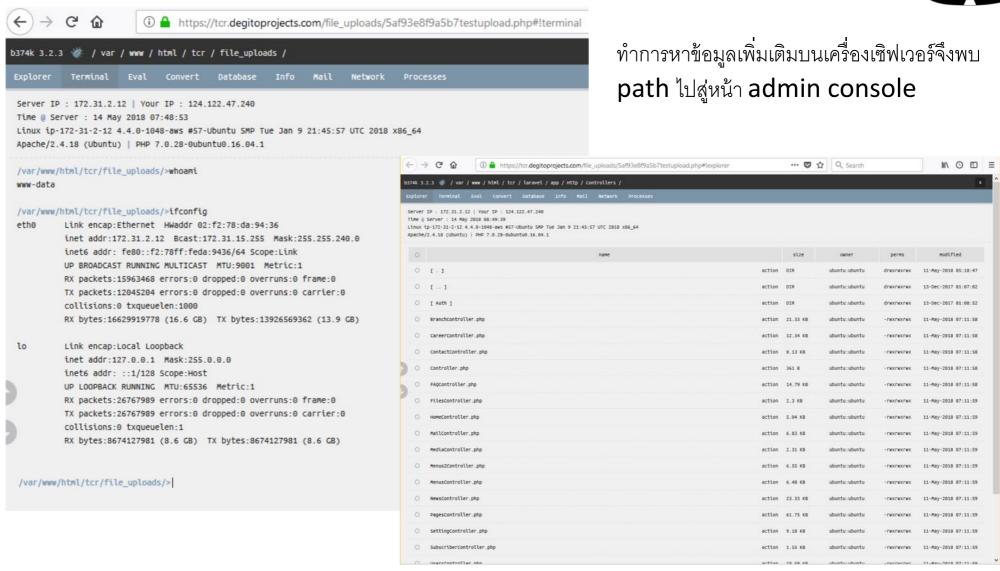
Option 2: ไม่เก็บไฟล์ .env ไว้ใน Public Folder หรือที่ ๆ สามารถ Browse เข้าถึงได้จากผู้ใช้งานทั่วไป



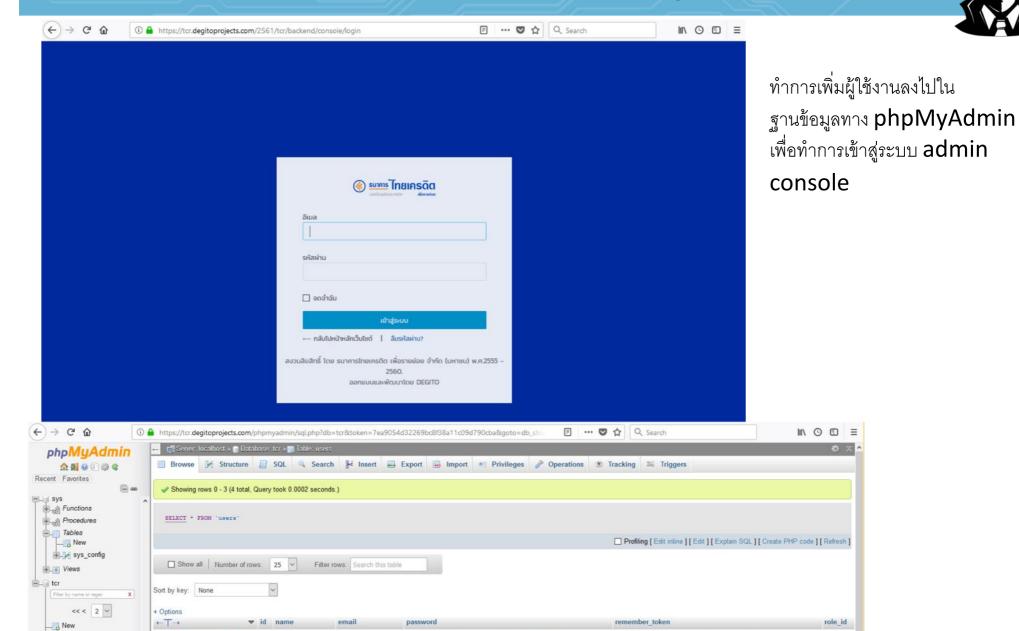
ระดับความเสี่ยง	तु <sup>९</sup>	
อ้างอิง	WASP Top 10 - 2017 A6 - Security Misconfiguration	
จุดที่ตรวจพบ	ttps://tcr.degitoprojects.com/en/สมัครงาน	
	https://tcr.degitoprojects.com/contact/sendmailjob	











\$2y\$10\$RD0llP92rnY/HbUKzCe1PugCo/sr5bpwQfLJ/DPpkCC.

\$2y\$10\$Q4XAbaWWrlaj8kcT3tLhheQyAwiseji7pcYCsrhUDS7.

\$2y\$10\$zTMU3BvcEDxcsnLKb0UxGu7RhMhOxrmCWcOdS.Lm/P7

lebTgrc1PLcEYo30wJmx8uDgfWQlmUbUKTPS2il5vUf3y4w4wb.

J5Pi7XlmBm4W7h1px3QYYYQfuhgE9XYgkePPzFFWP1QDXiAsYU...

HMmv52GR7g8SHXmtBwtQ7lfMjABNCQTmpMOJSki8G78ulucy5r.

SFb6gpOWswCJJ3UOkRERrpY6jrJ9LCDLHbv9H1E9LtUFQXuuiQ.

admin@tcr.app

□ 🌽 Edit 💃 Copy 🥥 Delete 9 SuperAdmin2@Test superadmin2@tcr.app \$2a\$10\$dmhJHngMYV.60AisrlKlyuRV3/eP£lgwmkKqJm2XfjP.

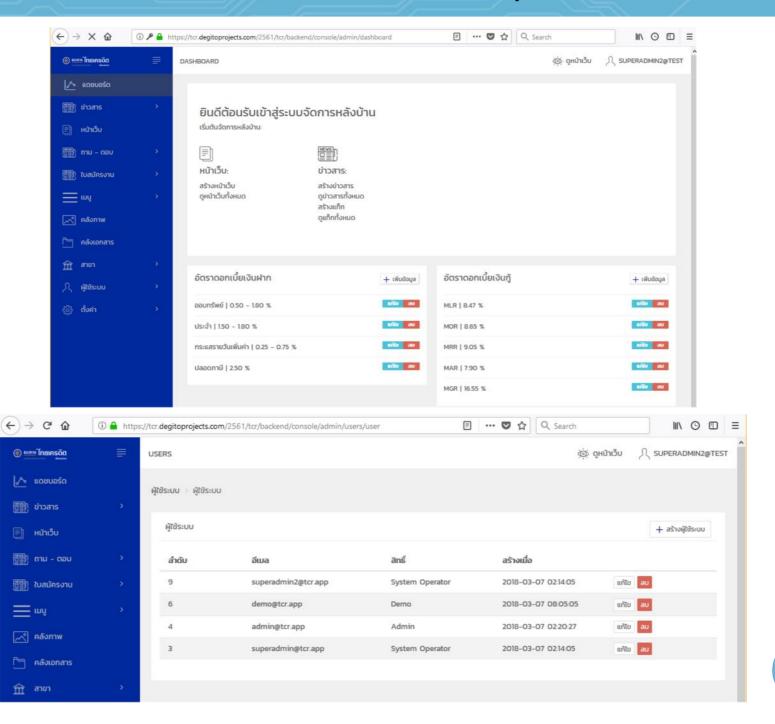
☐ Ø Edit 3 Copy Delete 6 Demo@Test

news\_tags\_translation

pages\_translation
pages\_widget

3







#### <u>วิธีการแก้ไข</u>

ตรวจสอบและจำกัดประเภทไฟล์ที่สามารถ Upload ได้ทั้งฝั่ง Front End และ Back End โดยสามารถดูวิธีการเพิ่มเติมได้ที่

• https://www.owasp.org/index.php/Unrestricted\_File\_Upload

# 3.สามารถเข้าถึงหน้า phpMyAdmin ได้จาก Internet

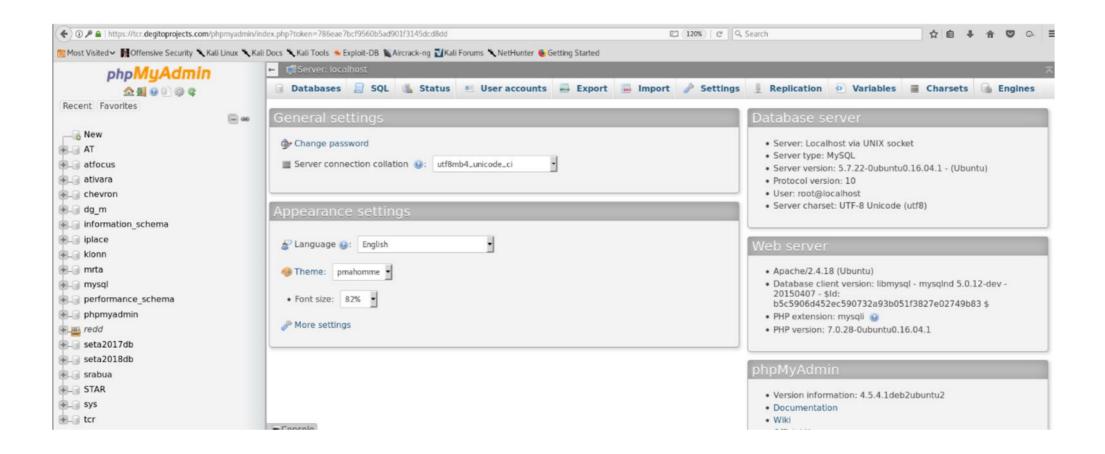


ระดับความเสี่ยง	ปานกลาง
อ้างอิง	OWASP Top 10 - 2017 A6 - Security Misconfiguration
จุดที่ตรวจพบ	https://tcr.degitoprojects.com/phpmyadmin

① @   https://tcr.degitoprojects.com/phpmyadmin/ @Most Visited~ In Offensive Security ~ Kali Linux ~ Kali Docs ~ Kali Tools ~ Exploit-DB &	Aircrack-ng ₹Kali Forums ➤ NetHunter ᠖ Getting Started	(2) (130%)   C   Q Search	☆白→☆♡♀□
	phpMyAdmin		
	Welcome to phpMyAd	min	
	<b>Language</b> English		
	Username: root Password:		
		Go	

## 3.สามารถเข้าถึงหน้า phpMyAdmin ได้จาก Internet





## 3.สามารถเข้าถึงหน้า phpMyAdmin ได้จาก Internet



#### <u>วิธีการแก้ไข</u>

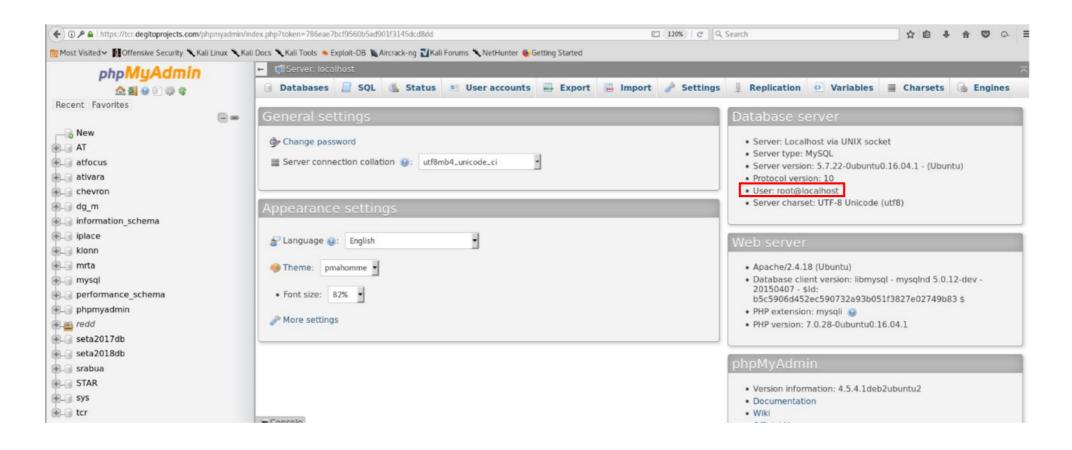
Option 1: จำกัดการเข้าถึง phpMyAdmin ให้เข้าถึงได้จากเฉพาะ IP Address ของผู้ดูแลระบบเท่านั้น

Option 2: ใช้ VPN ในการเข้าถึง phpMyAdmin

# 4. อนุญาตให้ใช้ root ในการเข้าจัดการ Database

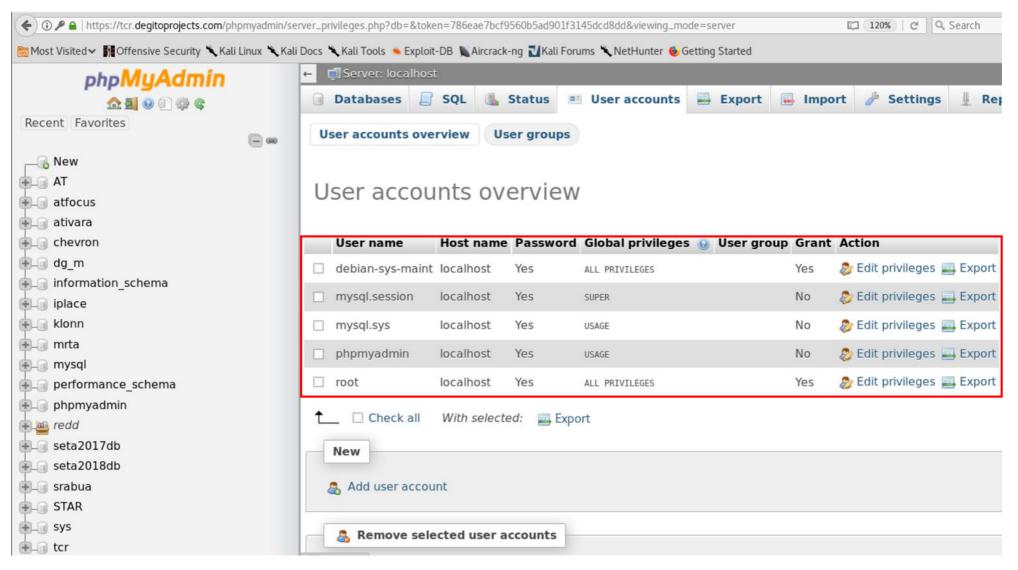


ระดับความเสี่ยง	ปานกลาง
อ้างอิง	OWASP Top 10 - 2017 A6 - Security Misconfiguration
จุดที่ตรวจพบ	https://tcr.degitoprojects.com/phpmyadmin



## 4. อนุญาตให้ใช้ root ในการเข้าจัดการ Database





## 4. อนุญาตให้ใช้ root ในการเข้าจัดการ Database



#### <u>วิธีการแก้ไข</u>

- สร้าง User อื่นที่ไม่ใช่ root เพื่อใช้ในการเชื่อมต่อเว็บไซต์กับ Database หรือเพื่อใช้ในการเข้าจัดการ Database โดยจำกัดสิทธิ์ เท่าที่จำเป็นที่จะต้องใช้งานให้แก่ User ดังกล่าว
- ปิดการอนุญาตให้ใช้ root ในการเข้าจัดการ Database ผ่านทาง phpMyAdmin โดยการแก้ไขไฟล์ /etc/phpmyadmin/config.inc.php

\$cfg['Servers'][\$i]['AllowRoot'] = FALSE;

# 5. มีการใช้งาน phpMyAdmin ที่เป็นเวอร์ชั่นเก่าและมีช่องโหว่

	1	
ว่		

ระดับความเสี่ยง	ปานกลาง
อ้างอิง	OWASP Top 10 - 2017 A9 - Using Components with Known Vulnerabilities
จุดที่ตรวจพบ	https://tcr.degitoprojects.com/phpmyadmin

#### Phpmyadmin » Phpmyadmin » 4.5.4.1 : Security Vulnerabilities

Cpe Name:cpe:/a:phpmyadmin:phpmyadmin:4.5.4.1

CVSS Scores Greater Than: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Sort Results By: CVE Number Descending 
CVE Number Ascending 
CVSS Score Descending 
Number Of Exploits Descending

Copy Results Download Results

web script or HTML via a crafted query.

#	CVE ID	CWE ID	# of Exploits	Vulnerability Type(s)	Publish Date	Update Date	Score	Gained Access Level	Access	Complexity	Authentication	Conf.	Integ.	Avail.
1 <u>CV</u>	/E-2018-7260	<u>79</u>		XSS	2018-02-21	2018-03-06	3.5	None	Remote	Medium	Single system	None	Partial	None
ross-	site scripting (XS	S) vulnerabi	lity in db_centr	ral_columns.php in ph	pMyAdmin before	e 4.7.8 allows remo	ote authentic	cated users to inje	ect arbitrary	web script or H7	TML via a crafted URI			
2 <u>CV</u>	<u>/E-2016-2562</u>	20		+Info	2016-03-01	2016-12-02	5.8	None	Remote	Medium	Not required	Partial	Partial	None
	eckHTTP function s and obtain sensi			p in phpMyAdmin 4.5. red certificate.	x before 4.5.5.1	does not verify X.	.509 certifica	tes from api.githu	ub.com SSL	servers, which a	llows man-in-the-mi	ddle attack	ers to spo	oof thes
era vies a div	/E-2016-2561	<u>79</u>		XSS	2016-03-01	2016-12-02	3.5	None	Remote	Medium	Single system	None	Partial	
ultiple !) js/	e cross-site script	ing (XSS) v		XSS phpMyAdmin 4.4.x be on page, (3) templates	efore 4.4.15.5 ar	nd 4.5.x before 4.5	5.5.1 allow re	emote authenticat	ed users to	inject arbitrary v	veb script or HTML v	ia (1) norn	nalization.	php or
ultiple 2) js/ entral	e cross-site script normalization.js in	ing (XSS) v		phpMyAdmin 4.4.x be	efore 4.4.15.5 ar	nd 4.5.x before 4.5	5.5.1 allow re	emote authenticat	ed users to	inject arbitrary v	veb script or HTML v	ia (1) norn	nalization.	
ultiple 2) js/ 2) js/ 2 entral 4 <u>CV</u> ultiple ost H	e cross-site script normalization.js in columns page. /E-2016-2560 e cross-site script ITTP header, relate	ing (XSS) von the databate  79 ing (XSS) von the databate  79 ing (XSS) von the databate  70 ing (XSS) von the databate  71	se normalization	phpMyAdmin 4.4.x be on page, (3) templates	efore 4.4.15.5 ar s/database/struc 2016-03-01 efore 4.0.10.15, data, related to	and 4.5.x before 4.5 ture/sortable_head 2016-12-02 4.4.x before 4.4.1 file_echo.php; (3)	4.3 5.5, and 4.5 a crafted Se	note authenticat the database stru None .x before 4.5.5.1 QL query, related	Remote allow remot to js/functio	inject arbitrary v or (4) the pos p Medium e attackers to in ns.js; (4) the in	web script or HTML volume parameter to db_ceni Not required ject arbitrary web so itial parameter to	ia (1) norn tral_columi None	nalization. ns.php in Partial	php or the None
Jultiple 2) js/jentral 4 <u>CV</u> Jultiple Jost H	e cross-site script normalization.js in columns page. /E-2016-2560 e cross-site script ITTP header, relate	ing (XSS) von the databate  79 ing (XSS) von the databate  79 ing (XSS) von the databate  70 ing (XSS) von the databate  71	se normalization	phpMyAdmin 4.4.x be on page, (3) templates XSS phpMyAdmin 4.0.x be php; (2) crafted JSON	efore 4.4.15.5 ar s/database/struc 2016-03-01 efore 4.0.10.15, data, related to	and 4.5.x before 4.5 ture/sortable_head 2016-12-02 4.4.x before 4.4.1 file_echo.php; (3)	4.3 5.5, and 4.5 a crafted Se	note authenticat the database stru None .x before 4.5.5.1 QL query, related	Remote allow remot to js/functio	inject arbitrary v or (4) the pos p Medium e attackers to in ns.js; (4) the in	web script or HTML volume parameter to db_ceni Not required ject arbitrary web so itial parameter to	ia (1) norn tral_columi None	nalization. ns.php in Partial	php or the Non

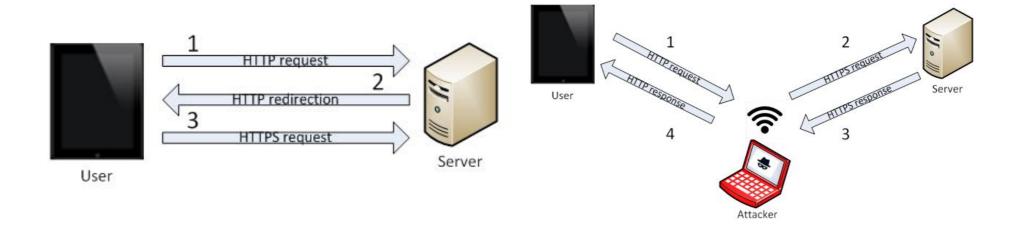
# 5. มีการใช้งาน phpMyAdmin ที่เป็นเวอร์ชันเก่าและมีช่องโหว่

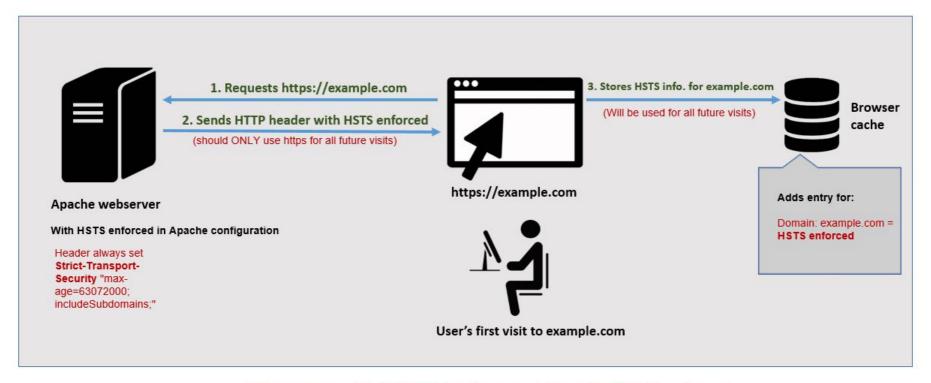
#### <u>วิธีการแก้ไข</u>

อัพเดท phpMyAdmin ให้เป็นเวอร์ชันใหม่ล่าสุด โดยสามารถดูรายละเอียดได้ที่

• https://www.phpmyadmin.net/downloads/

ระดับความเสี่ยง	ต่ำ
อ้างอิง	OWASP Top 10 - 2017 A6 - Security Misconfiguration
จุดที่ตรวจพบ	https://tcr.degitoprojects.com/





Web server with HTTP Strict Transport Security (HSTS) enforced



HTTP/1.1 302 Found

Date: Sun, 13 May 2018 09:08:11 GMT

Server: Apache/2.4.18 (Ubuntu)

Vary: Accept-Language

Cache-Control: no-cache, private

Location: https://tcr.degitoprojects.com/en

Set-Cookie:

XSRF-TOKEN=eyJpdiI6ImVzcmZJVnJwTDNiVGRNWEFnR1 ST2wwb1pQXC84ZzZpQnNTUUE9PSIsIm1hYyI6IjBkZjFi

11:08:11 GMT; Max-Age=7200; path=/

Set-Cookie:

laravel\_session=eyJpdiI6ImcwaWs5NmVwZ1RVRGIwS
tKUytadWY2ZHVcL3J6TzVZMGJqdz09IiwibWFjIjoiNzF

Content-Length: 376 Connection: close

Content-Type: text/html; charset=UTF-8



HTTP/1.1 200 0K

Date: Sun, 13 May 2018 09:08:12 GMT

Server: Apache/2.4.18 (Ubuntu)
Cache-Control: no-cache, private

Set-Cookie:

XSRF-TOKEN=eyJpdiI6IlBGa1pCZTFmcml6blY2cGl0 yQnFDR1RtbVJ1UnhDZzVnPT0iLCJtYWMi0iIzMzdhNj

11:08:12 GMT; Max-Age=7200; path=/

Set-Cookie:

laravel\_session=eyJpdiI6ImpBXC9VMXRnMkk4Wll
5QZFBZdFwvVGsybkdvU05rWVhTZz09IiwibWFjIjoiZ

Vary: Accept-Encoding Content-Length: 172397

Connection: close

Content-Type: text/html; charset=UTF-8

#### <u>วิธีการแก้ไข</u>

เปิดใช้งาน Strict-Transport-Security Header

# Optionally load the headers module:

LoadModule headers\_module modules/mod\_headers.so

<VirtualHost \*:443>

Header always set Strict-Transport-Security "max-age=63072000; includeSubdomains;"

</VirtualHost>

# 7. มีการตั้งค่าการใช้งาน HTTPS ที่ไม่ปลอดภัย



ระดับความเสี่ยง	ต่ำ
อ้างอิง	OWASP Top 10 - 2017 A6 - Security Misconfiguration
จุดที่ตรวจพบ	https://tcr.degitoprojects.com/



P.	Protocols	
J	TLS 1.3	No
	TLS 1.2	Yes
	TLS 1.1	Yes
	TLS 1.0	Yes
	SSL 3	No
	SSL 2	No
	For TLS 1.3 tests, we currently support draft version 18.	
TL	S_ECDHE_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA (0xc012) ECDH secp256r1 (eq. 3072 bits RSA) FS WEAK	112
TL	S_DHE_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA (0x16) DH 2048 bits FS WEAK	112
TL	LS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 (0x9c) WEAK	128
TL	LS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 (0x9d) WEAK	256
TL	LS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 (0x3c) WEAK	128
TL	S_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 (0x3d) WEAK	256
TL	LS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA(0x2f) WEAK	128
TL	LS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA (0x35) WEAK	256
TL	_S_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA(0xa) WEAK	112

## 7. มีการตั้งค่าการใช้งาน HTTPS ที่ไม่ปลอดภัย



#### <u>วิธีการแก้ไข</u>

• ปิดการสนับสนุน TLSv1.0 โดยการแก้ไขไฟล์ ssl.conf ที่ Parameter SSLProtocol

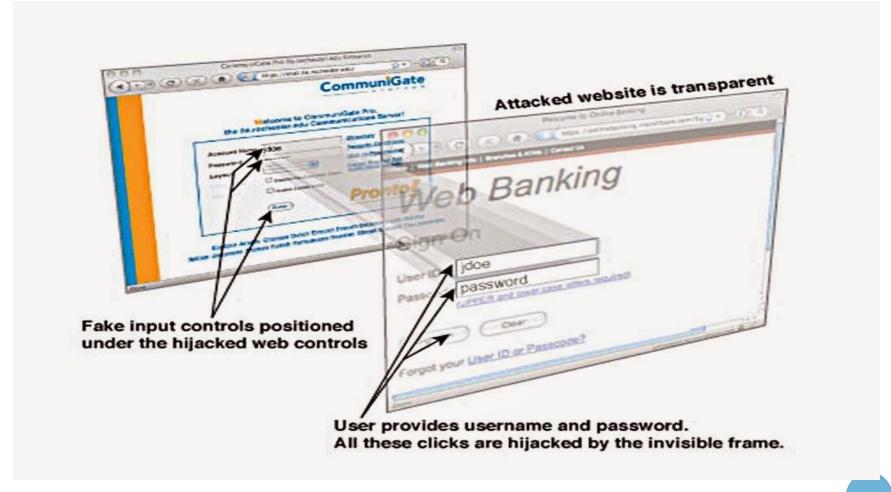
SSLProtocol TLSv1.2 TLSv1.3

• ปิดการสนับสนุน Cipher Suite ที่ไม่มีความปลอดภัย โดยการแก้ไขไฟล์ ssl.conf ที่ Parameter SSLCipherSuite

SSLCipherSuite <List ของ Cipher suite ปัจจุบัน> !ECDHE-RSA-DES-CBC3-SHA !EDH-RSA-DES-CBC3-SHA !AES128-GCM-SHA256 !AES256-GCM-SHA384 !AES128-SHA256 !AES256-SHA256 !AES128-SHA !AES256-SHA !DES-CBC3-SHA

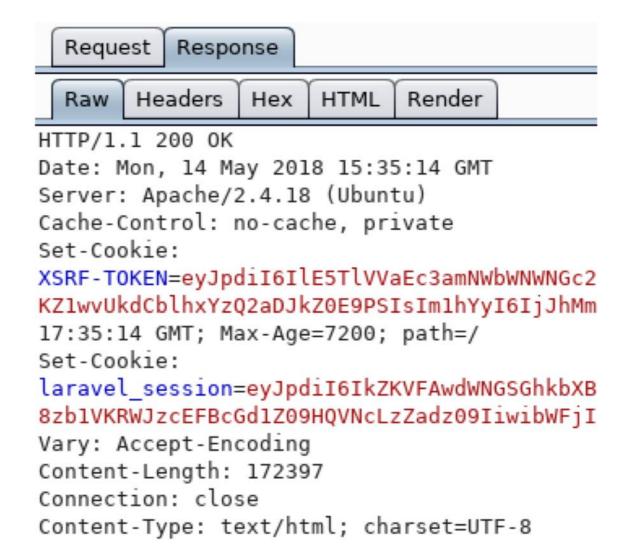


ระดับความเสี่ยง	ต่ำ
อ้างอิง	OWASP Top 10 - 2017 A6 - Security Misconfiguration
จุดที่ตรวจพบ	https://tcr.degitoprojects.com/



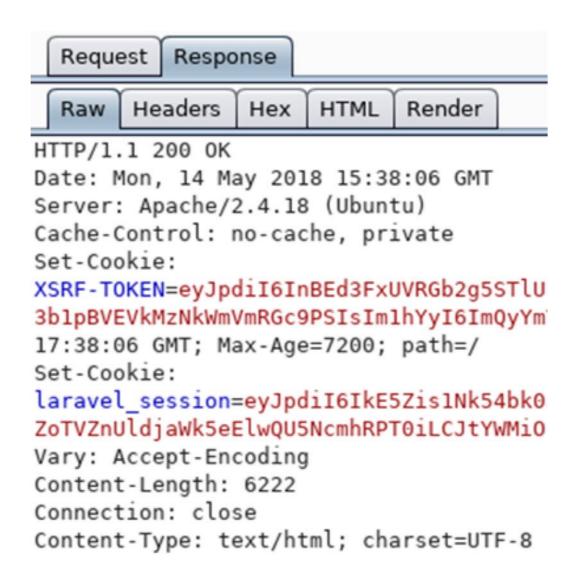


Response เมื่อ Request ไปยัง https://tcr.degitoprojects.com/en





Response เมื่อ Request ไปยัง https://tcr.degitoprojects.com/2561/tcr/backend/console/login





#### <u>วิธีการแก้ไข</u>

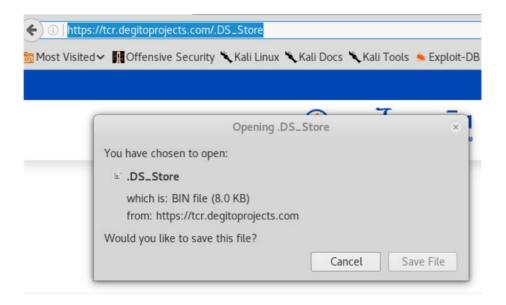
ตั้งค่าเพื่อใช้งาน X-Frame-Options Header โดยแก้ไขไฟล์ httpd.conf

Header always append X-Frame-Options SAMEORIGIN;

## 9. สามารถเข้าถึงไฟล์ .DS\_Store บนเว็บไซต์ได้



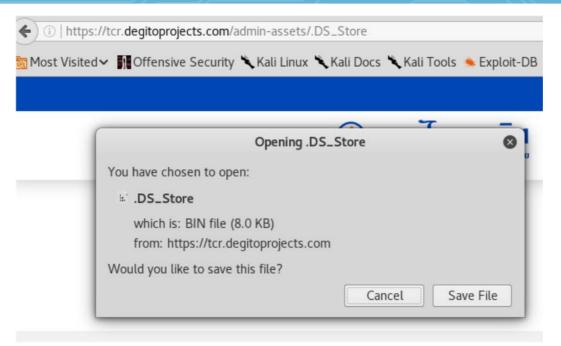
ระดับความเสี่ยง	ต่ำ
อ้างอิง	OWASP Top 10 - 2017 A3 - Sensitive Data Exposure
จุดที่ตรวจพบ	https://tcr.degitoprojects.com/.DS_Store
	https://tcr.degitoprojects.com/admin-asset/.DS_Store



```
/Downloads/fdb_1.0/fdb# ./fdb.pl -type ds --filename '/root/Downloads/DS Store.oct
et-stream' --base url http://tcr.degitoprojects.com/ --verbose
URL: http://tcr.degitoprojects.com/.idea
URL: http://tcr.degitoprojects.com/.idea
URL: http://tcr.degitoprojects.com/.idea
URL: http://tcr.degitoprojects.com/.idea
URL: http://tcr.degitoprojects.com/.idea
URL: http://tcr.degitoprojects.com/.sass-cache
URL: http://tcr.degitoprojects.com/.well-known
URL: http://tcr.degitoprojects.com/admin-assets
URL: http://tcr.degitoprojects.com/admin-assets
URL: http://tcr.degitoprojects.com/admin-assets
URL: http://tcr.degitoprojects.com/admin-assets
URL: http://tcr.degitoprojects.com/admin-assets
URL: http://tcr.degitoprojects.com/css
URL: http://tcr.degitoprojects.com/css
URL: http://tcr.degitoprojects.com/css
URL: http://tcr.degitoprojects.com/css
URL: http://tcr.degitoprojects.com/dependencies
URL: http://tcr.degitoprojects.com/dependencies
URL: http://tcr.degitoprojects.com/dependencies
URL: http://tcr.degitoprojects.com/dependencies
URL: http://tcr.degitoprojects.com/dependencies
URL: http://tcr.degitoprojects.com/js
URL: http://tcr.degitoprojects.com/js
URL: http://tcr.degitoprojects.com/js
URL: http://tcr.degitoprojects.com/js
```

## 9. สามารถเข้าถึงไฟล์ .DS\_Store บนเว็บไซต์ได้





```
on:~/Downloads/fdb 1.0/fdb# ./fdb.pl -type ds --filename '/root/Downloads/DS Store(1)
 --base url http://tcr.degitoprojects.com/admin-assets --verbose
URL: http://tcr.degitoprojects.com/admin-assets/data
URL: http://tcr.degitoprojects.com/admin-assets/data
URL: http://tcr.degitoprojects.com/admin-assets/fonts
URL: http://tcr.degitoprojects.com/admin-assets/fonts
URL: http://tcr.degitoprojects.com/admin-assets/icon-font
URL: http://tcr.degitoprojects.com/admin-assets/icon-font
URL: http://tcr.degitoprojects.com/admin-assets/icon-font
URL: http://tcr.degitoprojects.com/admin-assets/images
URL: http://tcr.degitoprojects.com/admin-assets/images
URL: http://tcr.degitoprojects.com/admin-assets/images
URL: http://tcr.degitoprojects.com/admin-assets/scripts
URL: http://tcr.degitoprojects.com/admin-assets/scripts
URL: http://tcr.degitoprojects.com/admin-assets/scripts
URL: http://tcr.degitoprojects.com/admin-assets/styles
URL: http://tcr.degitoprojects.com/admin-assets/styles
URL: http://tcr.degitoprojects.com/admin-assets/vendor
URL: http://tcr.degitoprojects.com/admin-assets/vendor
URL: http://tcr.degitoprojects.com/admin-assets/vendor
URL: http://tcr.degitoprojects.com/admin-assets/vendor
```

## 9. สามารถเข้าถึงไฟล์ .DS\_Store บนเว็บไซต์ได้

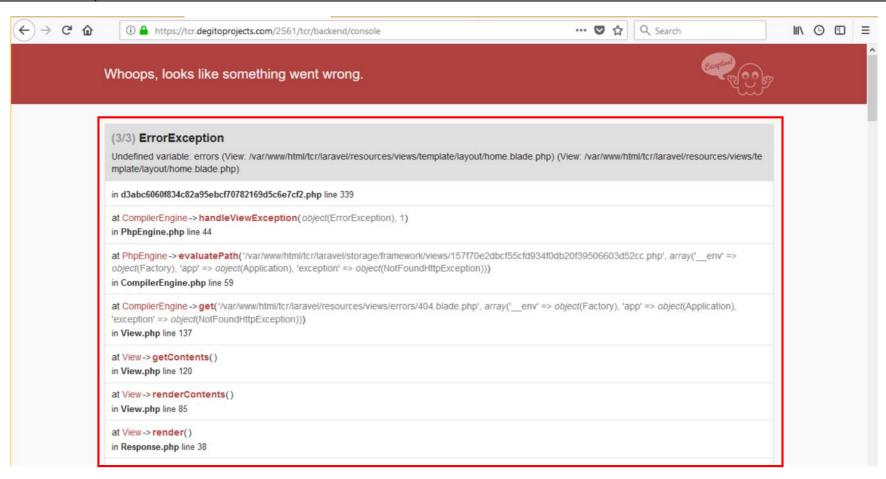


#### <u>วิธีการแก้ไข</u>

ลบไฟล์ .DS\_Store ทุกไฟล์ที่มีอยู่บนเว็บไซต์

## 10. หน้าแสดงข้อความ Error แสดงข้อมูลที่มีความสำคัญต่อเว็บไซต์ออกมามากเกินไป

ระดับความเสี่ยง	ต่ำ
อ้างอิง	OWASP Top 10 - 2017 A3 - Sensitive Data Exposure
จุดที่ตรวจพบ	https://tcr.degitoprojects.com/



# 10. หน้าแสดงข้อความ Error แสดงข้อมูลที่มีความสำคัญต่อเว็บไซต์ออกมามากเกินไป

#### <u>วิธีการแก้ไข</u>

• ปิด Debug Mode ของ Laravel Framework โดยการแก้ไข Parameter APP\_DEBUG ในไฟล์ .env

APP\_DEBUG=**false**;

- 📍 แสดงหน้า Custom Error Page แทนการแสดงข้อความ Errorr ออกมาโดยตรง โดยสามารถดูวิธีการได้ที่
  - O https://laravel.com/docs/5.6/errors#custom-http-error-pages



## THANK YOU