

Google Hacking 操作介紹

周冠吉

大綱

- Google Hacking 運作模式與教學

- 搜尋方式
- 進階搜尋方式
- 運算子
- 進階運算子

- 實測學校網站弱點情況

- 練習

Google Hacking是什麼？

- Google搜尋工具
- 助於查找網站後台跟漏洞
- 有心人士：進行情報蒐集
- 資安人員：了解自身弱點，規劃補強策略

想要保護系統，就得先知道攻擊者的武器，
才會知道自身的弱點，進而在自我補強!!

Hacker、Cracker、Honker

- Hacker (黑客)

熱衷於電腦技術、水平高超的電腦專家或程式設計者，並運用知識來發現各系統存在的漏洞，並向管理者提出解決和修補漏洞方法。

- Cracker (駭客)、Hacktivist (激進駭客)

利用黑客工具或超高的電腦技術來入侵網際網路中其他的個人電腦、伺服器並對其進行破壞的人。通過不正當的手段破壞他人電腦或盜取帳密等重要機敏資料，或植入木馬和病毒，以隨時監控與破壞目標。

- Honker

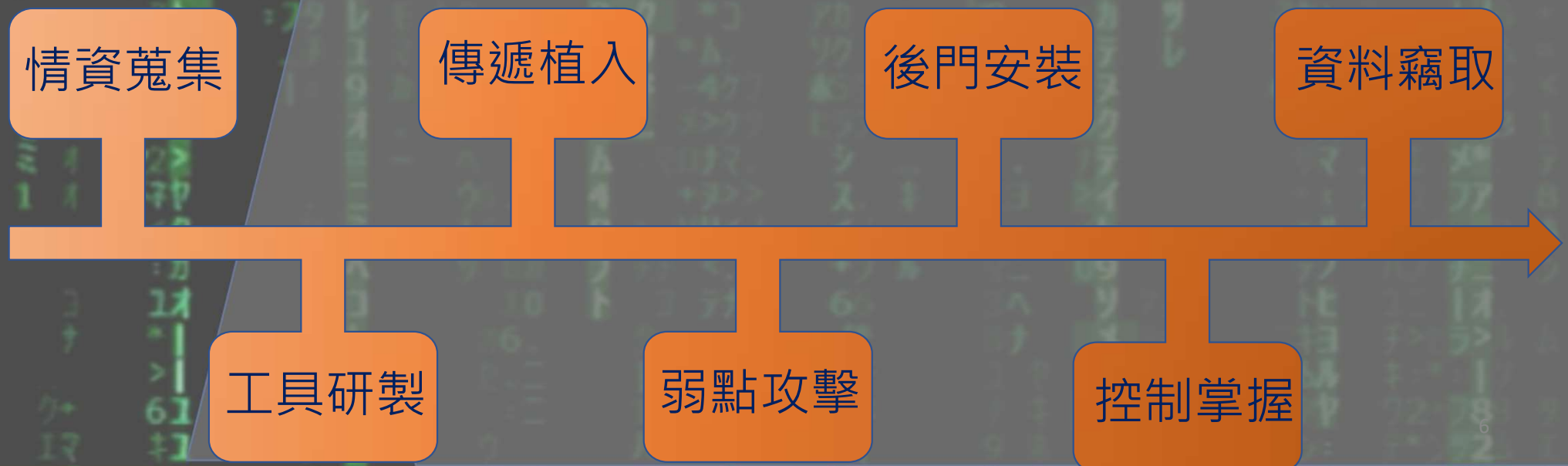
維護國家利益，利用所掌握的知識和技術來為國家爭光、維護國家利益的黑客。

小偷 vs. Hacker

- 坏人 ↔ 好人
- 目標、対象
- 策略、方法
- 工欲善其事，必先利其器
- 留有後路

Hacker攻擊的步驟

- 「偵蒐階段」有很多種方式：到目標處看看(如學校網站、公告與使用方式)、社交工程(電話、親訪、廣告、利誘)、搜尋(google、頁庫、網頁原始碼)、探查感興趣的服務或主機(nmap)...等。



Why not
to use
「Bing Hacking」
or
「Yahoo Hacking」
?

Google hacking 搜尋的特點

- 資料量大
- 回應速度快
- 最佳化輸出結果
- 頁庫存檔
- 靈活的搜尋設定
- 豐富的運算子組成搜尋條件式

Google 搜尋中心：<https://developers.google.com/search>

頁庫存檔

Google

雷達



<https://watch.ncdr.nat.gov.tw> > watch_area_stw ▾

南部暴雨監測 - NCDR 天氣與氣候監測

雷達回波/落雷/地面氣象站整合監測. 點選圖上任一點可查雨量站資訊. 1小時. 3小時. 6小時. 12小時. 24小時. 鄉鎮示警監測. 選擇縣市. 台北市, 新北市, 基隆市, 宜蘭縣 ...

<https://news.ltn.com.tw> > news > life > breakingnews ▾

快下大雨了？氣象局超實用雷達2分半鐘 頁庫存檔 - 生活- 自由時報 ...

2020年2月12日 — 鄭明典表示，氣象局官網上的雷達回波數據，來自高雄林園、台中南屯的防災降雨雷達，每2分半鐘更新一次觀測資料。（圖取自中央氣象局）。

搜尋頁面

- 搜尋快取頁面

「cache:www.edu.tw」

The screenshot shows a browser window displaying the cache of the Ministry of Education website. The address bar shows the URL: `webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:www.edu.tw+教育部&rlz=1C1GCEA_enTW846TW846&strip=0&vw...`. The page content includes the Ministry of Education logo and navigation menu. The main content area features three news items:

- 110-05-13 降低人流 維護選手健康 全大運8**
因應疫情趨勢，教育部體育署為有效降低大量人流聚集產生之風險，...
- 110-05-13 運動場地標準化 營運管理智能化**
為強化國內運動場館的施工品質及營運管理，教育部體育署自去(1...
- 110-05-12 營造優質學習環境 國教署補助...**
為改善偏鄉公立高級中等學校宿舍管理環境與居住品質，提高教師至偏鄉...

搜尋頁面

- 搜尋也是會出現錯誤的!!
- 搜尋快取頁面
「cache:edu.tw」

- 移除特定資訊：
https://developers.google.com/search/docs/advanced/crawling/remove-information?visit_id=637566443084943210-3918267752&rd=1



404. That's an error.

The requested URL /search?
q=cache%3Aedu.tw&rlz=1C1GCEA_enTW846TW846&oq=
8 was not found on this server. That's all we know.



進階搜尋

尋找符合以下條件的網頁...

含以下所有字詞：

黃金

與以下字詞或語句完全相符：

含以下任何字詞：

不含以下任何字詞：

數字範圍從：

到

搜尋框使用方法。

輸入關鍵字：黃金獵犬

在指定完全相符的字詞前後加上引號："黃金獵犬"

在各搜尋字詞之間輸入 OR：小型 OR 標準

在想要排除的字詞前面加上減號：-黃金，-"拉布拉多"

在數字之間加上 2 個小數點及單位：
10..35 公斤, \$300..\$500, 2010..2011

然後依以下條件縮小搜尋範圍...

語言：

不限語言

尋找特定語言的網頁。

地區：

不限國家/地區

尋找在特定地區發布的網頁。

Google 搜尋引擎會做的事

- 爬行(craw)資料
- 檢索(index)建檔
- 分析/解析/紀錄
- 關聯性排名/排序(rank)

不想被檢索的網頁

- 未完成、測試中、進行壓測中的網站
- 隱密/機敏網站、不想公開的內容
- 不重要的網頁

如何排除網站或資料被爬行呢!!

- 使用<meta> noindex標籤阻攔
- 在網站主機設定robots.txt
- 對資料或目錄進行權限/加密限定

<meta> noindex 標籤

- 利用「noindex」封鎖搜尋索引服務
- 在不希望被收錄的網頁<head>中使用以下指令：

```
<meta name="robots" content="noindex">
```

- 優點：操作容易
- 缺點：需要每頁面進行設定

robots.txt

- 放置在網站根目錄
- 檔名必須小寫，基本寫法：

```
# Group 1
User-agent: Googlebot
Disallow: /nogooglebot/

# Group 2
User-agent: *
Allow: /

Sitemap: http://www.example.com/sitemap.xml
```

- robots.txt檔案設定：
<https://developers.google.com/search/docs/advanced/robots/create-robots-txt?hl=zh-tw>

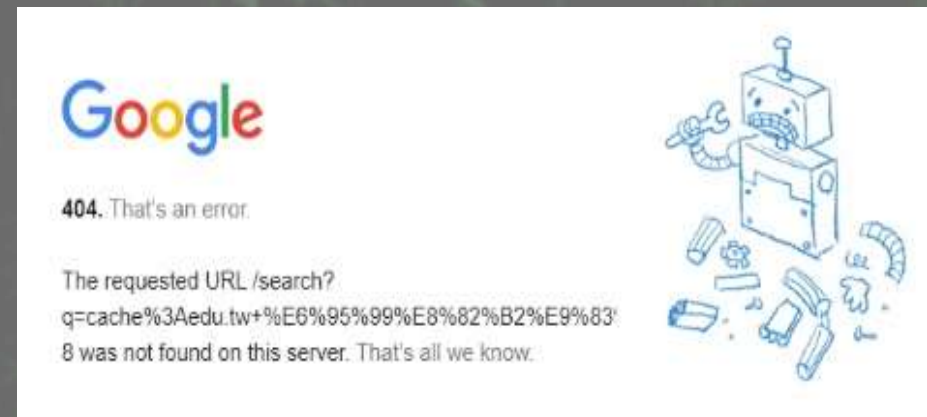
robots.txt

- 但我寫了robots.txt還是被google搜尋到，why?
 - 原因：透過網路上其他網頁的連結，仍然被建立網址的索引。
 - 建議：(1)使用密碼保護伺服器上的檔案
 - (2)使用 noindex 中繼標記或回應標頭 (或完全移除網頁)
 - 也可以反找robots.txt的設定內容與不想被瀏覽或搜尋的資料
- 搜尋語法：`"robots.txt" "disallow:" filetype:txt`

Google搜尋注意事項

- 在短時間內多次查詢會進行驗證，防範自動化程式大量蒐集。
- 輸入的查詢條件若無法解析或條件式問題，仍可能發生網頁錯誤。

如：「cache:edu.tw 教育部」
解法：搜尋條件式順序調整，
或確認條件式的語法



- 中文與英文的搜尋差異(中文最好用雙引號「" "」來設定條件!)
- 了解搜尋運算子，讓搜尋作業更有效率!!

基本搜尋運算子

符號	用途
+	<ul style="list-style-type: none">在關鍵字前：搜尋所有包含關鍵字的資料 EX："教育部"+體育在關鍵字後：作為血型查詢 EX：AB+其他位置：直接被忽略
\$	<ul style="list-style-type: none">搜尋內容有符合價格的網頁 EX：iPhone \$15000
-	<ul style="list-style-type: none">在關鍵字前：搜尋結果中“排除”含有關鍵字的資料 EX：要找搜尋引擎，但要排除google、yahoo和bing 條件式：搜尋引擎 -google -yahoo -bing

基本搜尋運算子

符號	用途
~	<ul style="list-style-type: none">搜尋關鍵字的相关同義字EX：要找摩托車的所有相關同義字(機車)條件式：~摩托車
" "	<ul style="list-style-type: none">強制限定關鍵字文字內容的順序(必須與關鍵字相吻合)
.	<ul style="list-style-type: none">表示任何一個字元(包括空格及無物)僅適用於英數字的關鍵字條件搜尋EX：Tain.n city用在排除的關鍵字：會被當成句點而非任意字元EX：搜尋引擎 -goo.le -yahoo -bing

基本搜尋運算子

符號	用途
*	<ul style="list-style-type: none">• 表示任何一個字元(含)以上• 位置一定要在兩個文字之間 EX: "大學*考" <ul style="list-style-type: none">• 用在排除的關鍵字: 會被當成星號而非任意字串 EX: 搜尋引擎 -g*e -yahoo -bing
.. ...	<ul style="list-style-type: none">• 放在兩數字之間: 表示在此範圍內的數字或金錢 EX: 檯燈 \$1000..\$2000
OR 	<ul style="list-style-type: none">• 英文小寫會被當成一般文字• 功用: 搜尋關鍵字組合群的其中之一關鍵字(聯集)• 使用時一般會搭配圓括弧做限定 EX: 台灣("大學" " 科技")

基本搜尋運算子補充說明

- 各程式語言的優先順序寫法與執行結果
- Google搜尋順序就是「由左至右」的比對
- 唯一會影響優先順序的符號：圓括弧

練習

- 假如你只要找台北市、台中市、台南市有關的網頁，而不要其他台O市，那搜尋條件式該怎麼寫？

ANS參考：

- "台北市" | "台中市" | "台南市"
- "台*市" - "台市" - "台東市"

Google搜尋基本法則

- 查詢不分大小寫(OR是特例)
- 會忽略部分特殊符號或單字(EX : a、the、I、who、how)
- 條件式有32個字詞的限制
- "關鍵字" : 雙引號會強制搜索包含關鍵字的內容
- 獨自的最佳化排名演算法(EX : 熊貓演算法、企鵝演算法、RankBrain)

收斂

- 逐一加入必要條件，讓搜尋結果進一步縮減的過程
- 明確清楚要搜尋的標的
- 讓搜尋結果更專注於目標上
- Google Hacking的基本技巧

練習

- 在.net系統中，SQL異常會造成網頁出現錯誤，會出現「server error in」的訊息。

我們試著搜尋該訊息並研判是否有可利用的漏洞。(情資蒐集)

參考：

- "server error in"
- "server error in" "Sql server" "SqlException"
- "server error in" "Sql server" "SqlException"
- "0x80131904" "net version:4"

(知道錯誤代碼，又知道系統版本，就可更精確；可再加限定區域條件)

練習

搜尋比較以下兩者條件式的差異性

- "Microsoft OLE DB Provider" "edu.tw"
- "Microsoft OLE DB Provider" site:"edu.tw"

參考：

- 「"Microsoft OLE DB Provider" site:"tmu.edu.tw"」已限定網域，所以搜尋到的資訊會較少。
- 駭客會將成果轉貼到其他網站，所以用「"Microsoft OLE DB Provider" "edu.tw"」搜尋，資訊會較多。

網頁與Google搜尋的關係

- 非即時資訊而是歸檔資料
- 資料脈絡

爬行
蒐集

編制
索引

歸檔
排列

分析
查詢

- Google Hacking較感興趣的資訊
 - 網頁標題
 - 引用的連結
 - 網頁內文
 - 檔案資源

情資蒐集

- 凡走過必留下足跡
- 接觸式(主動式偵查) VS. 非接觸式(被動式偵查)
- Google Hacking = 雙面刃，是防守也是攻擊

蒐集手法

- 內部蒐集 VS. 外部蒐集
- 沒有經驗攻擊者的做法與影響
- 老經驗攻擊者的做法與影響
- Google搜尋是情資蒐集作業中最主要的程序

工具&平台

- Kali
- Firefox
- OWASP ZAP
- Burp Suite
- ...

進階搜尋運算子

- 類似命令行模式
- 語法簡單易學不複雜
- 可讓搜尋結果更精確
- 基本語法規則

運算子：搜尋關鍵字詞

進階搜尋運算子-使用原則

運算子：搜尋關鍵字詞

- 運算子、冒號(:)及搜尋關鍵字詞間不能有空格(引號內可含空格)
- 關鍵字詞可以是一個單字或用雙引號(" ")括起來的短句
- 查詢條件可以使用布林運算子和特殊字元(EX: OR和 -)
- 絕大數進階運算子可以和基本搜尋搭配使用
- 少部分進階運算子只能單獨使用

進階搜尋運算子

運算子	用途
intitle 和 allintitle	搜尋網頁的標題內容
intext 和 allintext	搜尋網頁的本文、論壇的內文或新聞內容
inurl 和 allinurl	搜尋網頁的URL內容
inanchor 和 allinanchor	搜尋網頁上的連結文字，而回傳該連結所指向的網頁
link	搜尋網頁中的連結
filetype 和 ext	搜尋特定類型的檔案

進階搜尋運算子

運算子	用途
site	限制搜尋的對象，必須來自指定的網址或網域
Daterange after 和 before	過濾在特定時間內被Google編入索引的網頁
cache	搜尋Google頁庫存檔中最近一次歸檔的網頁
related	查詢和指定的網址或URL有關聯的網頁
numrange	搜尋有指定範圍內數值的網頁
define	搜尋術語的定義
location 和 source	縮減新聞資料的搜尋範圍(常用在新聞搜尋)

intext 和 allintext

- 搜尋網頁"內文"中含有關鍵字的面
- 「一般搜尋」V.S 「intext搜尋」
- (練習)要搜尋本文內容有包括「台北、高雄、花蓮」的資訊，那條件搜尋如何表示？
 - intext:台北 高雄 花蓮
 - intext:台北|高雄|花蓮
 - intext:台北 intext:高雄 intext:花蓮
 - allintext:台北 高雄 花蓮

intext and allintext

- allintext語法

allintext:關鍵字詞1(空格)關鍵字詞2(空格)關鍵字詞3 ...

- allintext僅只能單獨使用，如：

- ✓ intitle:醫院 allintext:防疫 醫療 限制

- ✓ allintext:防疫 醫療 限制 intitle:醫院

(練習)若要找內文的多項關鍵字詞，且要與其他運算子併用搜尋，則搜尋條件式怎描述?(以上述範例為例)

參考：intext:防疫 intext:醫療 intext:限制 intitle:醫院

intitle and allintitle

- 搜尋網頁「標題」中含有關鍵字詞的頁面
- 其實就是找網頁原始碼中 <title>OOO</title> 的標籤內容
- allintitle 僅只能單獨使用
- 範例
 - ✓ intitle:台北
 - ✓ intitle:台北 高雄

intitle and allintitle

- intitle:hacker intitle:attack
- intitle:attack intitle:hacker
- allintitle:hacker attack
- 關鍵字詞是「中文」要注意!!
 - ✓intitle:國民小學
 - ✓intitle:國 intitle:民 intitle:小 intitle:學
 - ✓intitle: "國民小學"

intitle and allintitle

- 查找web或ftp的歷史存放資料目錄
- intitle: "index of "
- intitle:index.of

A screenshot of a Google search interface. The search bar contains the query "intitle:index of". Below the search bar, there are navigation icons for "全部", "圖片", "新聞", "影片", "書籍", and "更多". The search results show approximately 16,000,000 results found in 0.42 seconds. The top result is from "https://www.csie.ntu.edu.tw" and is titled "Index of /~b98902107". The snippet below the title lists various files and directories, including "Parent Directory", "100年金山中心烤肉食材.JPG", "101-2 學費繳費單.pdf", "101_SP_HW/", "2010台大花友會迎新手冊.docx", and "2010台大花友會...". Below the search results, there is a section titled "其他人也搜尋了以下項目" (Others also searched for the following items) with a list of related search terms and their frequencies.

Google

intitle:"index of"

全部 圖片 新聞 影片 書籍 更多 設定 工具

約有 16,000,000 項結果 (搜尋時間: 0.42 秒)

https://www.csie.ntu.edu.tw > ...

Index of /~b98902107

Index of /~b98902107. Parent Directory · 100年金山中心烤肉食材.JPG · 101-2 學費繳費單.pdf · 101_SP_HW/ · 2010台大花友會迎新手冊.docx · 2010台大花友會...

其他人也搜尋了以下項目

Index of chm Sams Publishing	江學國中版本
Swift String find index of substring	江學國中老師
江學國中段考題	江學國中升學率

http://web.ctjh.ntpc.edu.tw > www > exam

Index of /www/exam

Index of /www/exam. Parent Directory · 093學年度/ · 094學年度/ · 095學年度/ · 096學年度/ · 097

A screenshot of a web browser displaying the "Index of /www/exam" directory. The browser's address bar shows the URL "web.ctjh.ntpc.edu.tw/www/exam/". The page title is "Index of /www/exam". The content of the page is a list of links to various sub-directories, starting with "Parent Directory" and followed by a list of academic years from "093學年度/" to "109學年度/".

web.ctjh.ntpc.edu.tw/www/exam/

Index of /www/exam

- [Parent Directory](#)
- [093學年度/](#)
- [094學年度/](#)
- [095學年度/](#)
- [096學年度/](#)
- [097學年度/](#)
- [098學年度/](#)
- [099學年度/](#)
- [100學年度/](#)
- [101學年度/](#)
- [102學年度/](#)
- [103學年度/](#)
- [104學年度/](#)
- [105學年度/](#)
- [106學年度/](#)
- [107學年度/](#)
- [108學年度/](#)
- [109學年度/](#)

A screenshot of a web browser displaying the "Index of /www/exam/096學年度" directory. The browser's address bar shows the URL "web.ctjh.ntpc.edu.tw/www/exam/096". The page title is "Index of /www/exam/096學年度". The content of the page is a list of links to various sub-directories, starting with "Parent Directory" and followed by a list of exam periods: "第一學期第一次段考/", "第一學期第二次段考/", "第一學期第三次段考/", "第二學期第一次段考/", "第二學期第二次段考/", and "第二學期第三次段考/".

web.ctjh.ntpc.edu.tw/www/exam/096

Index of /www/exam/096學年度

- [Parent Directory](#)
- [第一學期第一次段考/](#)
- [第一學期第二次段考/](#)
- [第一學期第三次段考/](#)
- [第二學期第一次段考/](#)
- [第二學期第二次段考/](#)
- [第二學期第三次段考/](#)

intitle and allintitle

- 增加一個關鍵字詞收斂搜尋
- intitle:"index of" "ftp.passwd"

google.com/search?q=intitle%3A%22index+of%22+%22ftp.passwd%22&rlz=1C1GCEA_enTW906TW906&oc

Google

intitle:"index of" "ftp.passwd"

約有 47 項結果 (搜尋時間: 0.35 秒)

您是不是要查: intitle:"index of" "htpasswd"

<http://web.mit.edu> > project > atplotter > src > 翻譯這個網頁
Index of /kolya/.f/root/net.mit.edu/athena.mit.edu/astaff/project ...
You can ftp the plotter widgets from the Paderborner FTP-Server: ftp@uni-paderborn.de (131.234.2.32) Login: ftp Password: e-mail-address Directory: /unix/tools ...

<https://www.exploit-db.com> > ghdb > 翻譯這個網頁
intitle:"index of" "ftp.passwd" - Files Containing Passwords ...
2019年8月28日 — files containing password: intitle:"Index of" "ftp.passwd" Reza Abasi(Turku)

<https://thecharticle.in> > thecharticle > 翻譯這個網頁
Index of /backup-Jan-15-2020-1/backup/thecharticle.in/
2020年1月15日 — Index of /backup-Jan-15-2020-1/backup/thecharticle.in/ - Description - Parent Directory · email · thecharticle.in.db · ftp.passwd · ftp.conf · domain.

thecharticle.in/backup (Jan 15 2020: 1/backup/thecharticle.in/PSD)

Index of /backup-Jan-15-2020-1/backup/thecharticle.in/

Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory	24-Feb-2021 13:01	-	
email	24-Feb-2021 13:01	-	
thecharticle.in.db	24-Feb-2021 13:01	4k	
ftp.passwd	24-Feb-2021 13:01	4k	
ftp.conf	24-Feb-2021 13:01	4k	
domain.usage	24-Feb-2021 13:01	4k	
domain.key	24-Feb-2021 13:01	4k	
domain.ip_list	24-Feb-2021 13:01	4k	
domain.conf	24-Feb-2021 13:01	4k	
domain.cert	24-Feb-2021 13:01	4k	
domain.cacert	24-Feb-2021 13:01	4k	
subdomain.list	24-Feb-2021 13:01	0k	
domain.mime.types	24-Feb-2021 13:01	0k	

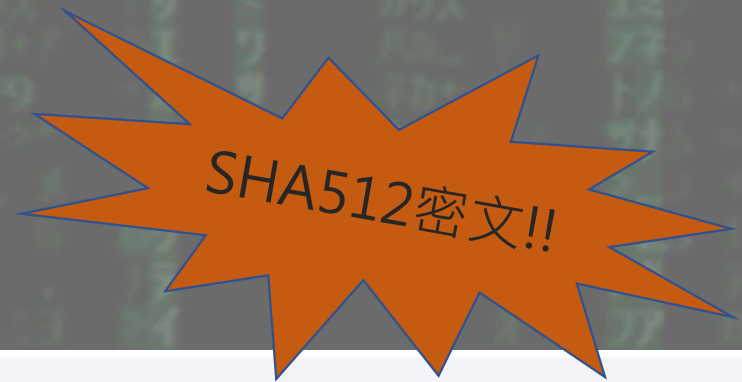
Proudly Served by LiteSpeed Web Server at thecharticle.in Port 443

intitle and allintitle

Index of /backup-Jan-15-2020-1/backup/thecharticle.in/email/

Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory	24-Feb-2021 13:01	-	
data	24-Feb-2021 13:01	-	
last_login	24-Feb-2021 13:01	-	
majordomo	24-Feb-2021 13:01	-	
reply	24-Feb-2021 13:01	-	
aliases	24-Feb-2021 13:01	4k	
autoresponder.conf	24-Feb-2021 13:01	0k	
dkim.private.key	24-Feb-2021 13:01	4k	
dkim.public.key	24-Feb-2021 13:01	4k	
email.conf	24-Feb-2021 13:01	4k	
passwd	24-Feb-2021 13:01	4k	
quote	24-Feb-2021 13:01	4k	
vacation.conf	24-Feb-2021 13:01	0k	

Proudly Served by LiteSpeed Web Server at thecharticle.in Port 443



thecharticle.in/backup-Jan-15-2020-1/backup/thecharticle.in/email/passwd

```
contact:$6$Pqj3LrzbKdXdacon$8pY.hooChG7JV./gUWvtnNTcw.VAqQOvaITjWNLX89YerGErcTHo5JeF6WzhOnj5IH3P84Me4C.XLNkx/QD4/  
editor:$6$EPrgHdRRlTtT0gbV$DAeyXQx78BoZH07QBLf9LC.XpgqsiPxwf3LqDeFjEhUKQBgz0YYLe1/tjjScbCZBRU0AiWrvzEYERqns7GFZ7.  
jobs:$6$6btSP1fC0Yl0EMHv$w/Y.yqMZo9DdhCsk3wRY6gYZzkuHrgvXS0Ga11mLzTFyI0YKTZ.zY5ZVY2dd3aGGqAeDbOWBoTNXToGqOzBgj/  
parth:$6$C7FRiVGgc8lGTeg2$og37NBIXN1rlZEwzqduHAMKP.Z4DLcwChPmkXUNN06LUawfVzSoieQKxm9q7/7rxJSvU/mwHB1WzOFGO/Flw/  
shaurya:$6$/o2Bj1wMS.r1Clgs$ifGsyD19uEvSRRICRG.kVnxhXpBflwi9u9P9IY531Kj4vbWYBv77wXZqV3osexep.Lb.biypBdR0IZO3mz4FE1
```

加密密文

thecharticle.in/backup-Jan-15-2020-1/backup/thecharticle.in/email/passwd

```
contact:$6$Pqj3LrzbKdXdacon$8pY.hooChG7JV./gUwvtNNTcw.VAqQ0vaITjWNLX89YerGErcTHo5JeF6WzhOnj5IH3P84Me4C.XLNkx/QD4/  
editor:$6$EPnghDRr1TtT0gbV$DAeyXQx78BoZH07QBLf9LC.XpgqsiPxf3LqDeFjEhUKQBgZ0YYLe1/tjjScbCZBRU0AiWrvzEYERqns7GFZ7.  
jobs:$6$6btSP1fC0Y10EWHv$w/Y.yqMzo9DdhCsk3wRY6gYZzkuHrgvXS0Ga11mLzTFyI0YkTZ.zY5ZVY2dd3aGGqAeDbOWBoTNXToGqOzBgj/  
parth:$6$C7FRiVGgc8lGTeg2$0G37NBIXN1r1ZEwzqduHAMkP.Z4DLcwChPmkXUNN06LUawfVzSoieQKxm9q7/7rxJSvU/mwHB1Wz0FGO/F1w/  
shaurya:$6$/o2Bj1wMS.r1Clgs$ifGsyD19uEvSRRICRG.kVnxhxPbFlwi9u9P9IY531Kj4vbwYBv77wXZqV3osexep.Lb.biypBdR0IZO3mzAFE1
```

- 組成：ID+(Hash)salt隨機字串+密文
 - ID=1：是採用md5加密
 - ID=5：是採用SHA256加密
 - ID=6：是採用SHA512加密
 - salt：就是一串隨機字串，用於和使用者密碼拼接，執行加密演算法，得到不可重複的加密密碼。
- 密文比對

inurl與allinurl

- 尋找網址中有關鍵字詞的網頁
- 語法：
inurl:關鍵字詞
- 會忽略特殊符號
- 「網址的唯一性」 != 「搜尋條件式的網址」
範例： inurl:edu.tw.portal
- 關鍵字詞中「.」的特性
- 搜尋特定port的網頁服務
範例： inurl:edu.tw.8080

練習

- 要搜尋所有ABC.edu.tw、CDE.edu.tw和FGH.edu.tw的URL中使用8080 port的網頁。那搜尋條件式怎描述?

Ans參考：

- `inurl: ABC.edu.tw.8080 | inurl: CDE.edu.tw.8080 | inurl: FGH.edu.tw.8080`
- `inurl:"ABC|CDE|FGH.edu.tw.8080"`

練習

- 試著搜尋各學校有哪些資訊系統登入頁面是在google search上可以被找到的。

搜尋條件：

- ✓URL中有「edu.tw.login」
- ✓網頁標題有「系統」
- ✓網頁中有「帳號」的頁面

Ans參考：

- `inurl:edu.tw.login intitle:系統 帳號`

練習

- 試著搜尋php主機的相關系統參數資料。

搜尋條件：

✓URL中有phpinfo.php、php.ini

✓限縮URL中網域的範圍edu.tw、com.tw

Ans參考：

- `inurl:phpinfo inurl:edu.tw`

inurl常用的搜尋

- inurl:admin
- inurl:/manage
- inurl:admin site:XXX.edu.tw
- inurl:phpmyadmin site:XXX.edu.tw
- inurl:index.php.bak intitle:index.of
- inurl:config.php.bak
- inurl:phpinfo.php
- inurl:cgi-bin filetype:sh
- inurl:index.php.bak

site

- 只在某網站中搜尋，或想要找某個網站裡的特定的內容。
- 範例：
 - ✓ 3c site:www.facebook.com
 - ✓ book site:amazon.com
 - ✓ neuroscience site:edu
 - ✓ Site:edu.tw -inurl:www.edu.tw
- 不用寫http於限定的網址中

site

- 「.」不是萬用字元而是網域定位符號
- 網域比對採由右至左比對
- 範例
 - ✓ 3c site:www.facebook.com
 - ✓ 3c site:www.facebook

google.com.tw/search?q=3c+site%3Awww.facebook.com&xsrf=AleKk00zaHghTHR...



3c site:www.facebook.com

全部 地圖

約有 1,950,000 項結果 (搜尋)

https://www.facebook.com

3c有意思tim哥- Ho

3c有意思tim哥, 178253 likes
看的3C, 偶爾讓Oll賣個萌

https://www.facebook.com

3C 達人廖阿輝 - F

3C 達人廖阿輝, 91762 likes
資訊新知可以知道, 好康分

google.com.tw/search?q=3c+site%3Awww.facebook.com&xsrf=AleKk03Y9XTdQG1CBK0...



3c site:www.facebook

全部 地圖 圖片 新聞 影片 更多

找不到符合搜尋字詞「3c site:www.facebook」的文件。

建議：

- 請檢查有無錯別字
- 試試以其他關鍵字搜尋。
- 試試以較籠統的關鍵字搜尋。
- 試試以較少的關鍵字搜尋。

練習

- 搜尋某學校有哪些login的資訊系統

`inurl:login site:nsysu.edu.tw`

- 條件式可否使用2個site進行搜尋?

`inurl:login site:nsysu.edu.tw site:ntu.edu.tw`

link

- 搜尋網頁內超連結的有效網址
- 關聯顯示一般搜尋的結果(聯集的概念)
- 語法：

link:要搜尋的網址

- 網頁超連結的原始碼(範例)：

```
<a href="https://www.edu.tw/News_plan.aspx?n=D33B55D537402BAA&sms=954974C68391B710" >當前教育重大政策</a>
```

有效網址

inanchor 與 allinAnchor

- 找出網頁中「超連結的內容文字」並顯示所連結的網頁
- 回傳的是網頁背後連結所指向的網頁而不是鏈結文字所在的網頁
- 語法：
inanchor :要搜尋的連結
- allinanchor 運算子只能單獨使用

filetype 和 ext

- 搜尋特定的檔案類型
 - ✓ filetype:pdf
 - ✓ 資訊安全 filetype:pdf
- 目前副檔名的種類總計約有1405種
- 常會搜尋的副檔名：pdf、txt、csv、doc、zip、7z、conf、config、json...

filetype 和 ext

- 常搭配其他運算子或關鍵字使用

✓ `site:k12ea.gov.tw filetype:pdf`

✓ `site:k12ea.gov.tw inurl:book filetype:pdf`

cache

- 搜尋Google頁庫存檔中最近一次歸檔的網頁
- 須指定有效的URL或網址且只能從頁庫存檔中找一個庫存網頁
- 如果指定的網址有多筆網頁符合時會回應執行錯誤
- 範例：
 - ✓ `cache:tw.news.yahoo.com/society`
 - ✓ `cache:tw.news.yahoo.com/`

related

- 查詢和指定的網址或URL有關聯的網頁
- 必須指定有效的URL或網址
- Related不能和運算子合併使用
 - related放在前面，則後面的運算子會被忽略
 - related放在後面，則會被視為一般搜尋
 - ✓ related:www.edu.tw inurl:login
 - ✓ inurl:login related:www.edu.tw
- 可利用「類似內容」找到關聯的網頁

related

Google

related:www.edu.tw

全部 圖片 地圖 購物 更多 設定 工具

約有 29 項結果 (搜尋時間: 0.28 秒)

<https://www.gender.edu.tw>

教育部性別平等全球

Toggle main menu visibility.

頁庫存檔

類似內容

新聞稿及資訊澄清. 新聞稿及資訊澄清. 一般/研習活動. 新聞稿及資訊澄清. 教科書性平疑義澄清. 週八出及相關宣導資料; 問與答.

numrange

- 搜尋有指定範圍內數值的網頁
- 兩數字之間使用「..」或「-」
- 數字可用小數點，但不能是負值(負值會被忽略)
- 可和其他運算子合併使用

daterange V.S after 和 before

- 搜尋在特定時間內被編入索引的網頁

運算子	用法
daterange	<ul style="list-style-type: none">• 日期數值只能輸入<u>儒略日</u>(Julian date)• 語法： daterange : start_date-end_date• 儒略日網址： https://ytliu0.github.io/ChineseCalendar/Julian_chinese.html• 要搭配其他運算子使用(但link除外)

daterange V.S after 和 before

運算子	用法
after 和 before	<ul style="list-style-type: none">• 語法： after:start_date before:end_date• 日期格式： 西元年-月-日或西元年/月/日，但不能用. 區隔• Ex: 自由時報 after:2019-03-01 before:2019-03-05• 起始日期晚於最後日期，則搜尋會被忽略• 必須要搭配其他運算子使用，單獨使用不會回傳任何結果

location 和 source

- 搜尋新聞專用的運算子
- 範例：

✓ 在台灣的區域中，找尋日本的相關新聞

Location:台灣 日本

✓ 搜尋自由時報有關美國的資料

Source:自由時報 美國

情資蒐集/偵查

- 利用頁庫存檔進行匿名偵查
 - 主動式偵查(接觸性)
 - 被動式偵查(非接觸性)
- 純文字版模式

<http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:www.edu.tw/Default.aspx&strip=1&vwsrc=0>

替換成有興趣的網址

目錄清單暴露的弱點

← → ↻ ⚠ 不安全 | http://...com.tw/ftp. ... as.com - /pub/cd/

Index of /tool

Name	Last modified	Size	
Parent Directory			[To Parent Directory]
Video/	2020-06-12 14:34	-	2/23/2019 1:14 PM
Wayk_Mac.2019.2.1.0.dmg	2019-11-25 08:48	6.5M	1/21/2019 9:25 AM
XEROX/	2021-04-27 14:54	-	1/6/2020 10:51 AM
YRBOX-WIFL.MP4	2019-07-12 13:40	39M	1/18/2019 6:35 PM
YRBOX.MP4	2020-11-27 13:48	30M	1/18/2019 6:36 PM
anydesk.dmg	2021-04-29 15:17	8.8M	1/18/2019 6:36 PM
user/	2021-04-12 18:13	-	1/18/2019 6:37 PM
wayknow.exe	2020-03-04 14:37	5.6M	1/18/2019 6:41 PM
xerox check ist/	2020-03-24 19:47	-	1/18/2019 6:44 PM
yr-setup/	2018-03-11 23:10	-	1/18/2019 6:44 PM
yr-tools/	2021-05-13 12:01	-	1/18/2019 6:44 PM
yrbox/	2020-02-03 09:58	-	1/18/2019 6:45 PM
			1/18/2019 6:46 PM
			1/18/2019 6:47 PM
			1/18/2019 6:47 PM
			1/18/2019 6:48 PM
			1/18/2019 6:48 PM
			1/18/2019 7:13 PM

- <dir> [6000cd](#)
- <dir> [8000cd](#)
- <dir> [alm_cd](#)
- <dir> [APW77BAM_CD](#)
- <dir> [ar](#)
- <dir> [BA-HA](#)
- <dir> [BLE_CD](#)
- <dir> [BoxPC](#)
- <dir> [ddc](#)
- <dir> [DL-100TM485-ODM1](#)
- <dir> [EIM_CD](#)
- <dir> [Ekan](#)
- <dir> [eLogger](#)
- <dir> [ET-7002-OEM1](#)
- <dir> [EthernetSwitch](#)
- <dir> [EzCheck_cd](#)
- <dir> [ezdatalogger_cd](#)
- <dir> [fieldbus_cd](#)

Apache/2.4.23 (Win32) OpenSSL/1.0.2h PHP/5.6.24 Server at ftp.yanray.com.tw Port 80

目錄清單暴露的弱點

- 人員的安全靈敏度與作業疏忽
- 網站伺服器都是由階層式目錄架構所組成
- 了解各網頁顯示組成元素，再進行搜尋，以收斂目標
- 系統判斷方法：
 - 網頁伺服器Apache or nginx的網頁顯示元素：
(頁首)index of、(頁中)Parent Directory、name、size、/、(頁尾)Apache 版本 server at
 - 網頁伺服器IIS的網頁顯示元素：
(頁中)To Parent Directory、<dir>、AM、PM

目錄清單暴露的弱點

- intitle:index.of
- intitle:index.of "Parent directory" name size
- intitle:index.of "server at"
- "To Parent directory" dir AM PM

目錄清單暴露的風險

- 窺視檔案與目錄架構內容的資訊洩漏
- 窺探的資訊易助於規劃攻擊的計畫、程序、步驟
- 提供可精準選用適當的工具
- 網站沒有限制上層目錄權限的隱憂
- 機敏檔案變成開放取用平台(備份組態、主機紀錄..)

會感興趣的目錄

運算子	用途	搜尋方式
Admin	<ul style="list-style-type: none">存放管理功能的網頁目錄可能用admin、administrator、administration、adm命名	「inurl:admin」 「inurl:adm」
Auth	<ul style="list-style-type: none">存放分配權限或認證的網頁目錄可能用auth、authentic、authentication命名	「inurl:auth」 「inurl:authen」
Backup	<ul style="list-style-type: none">存放備份檔案/程式版本	「inurl:back」 「inurl:bak」 「inurl:bk」
Conf/config/settings	<ul style="list-style-type: none">組態設定檔	「inurl:conf」 「inurl:setting」

會感興趣的目錄

運算子	用途	
Download/ Files/upload	<ul style="list-style-type: none">檔案上下載的目錄檔案儲存的目錄	「inurl:download」 「inurl:upload」 「inurl:file」
logfile	<ul style="list-style-type: none">程式或系統日誌檔	「inurl:log」 「inurl:logfile」
Login/logon /sso	<ul style="list-style-type: none">系統登入功能的網頁	「inurl:login」 「inurl:logon」
manage	<ul style="list-style-type: none">存放管理功能的網頁	「inurl:manag」 「inurl:mgr」
Temp/tmp	<ul style="list-style-type: none">暫存區	「inurl:temp」 「inurl:tmp」

找出Google沒有爬到的網頁

- 目錄瀏覽

- 遞增替換法

<https://www.tycg.gov.tw/ch/home.jsp?id=10460&parentpath=0,10405,10461>

<https://www.tycg.gov.tw/ch/home.jsp?id=10462&parentpath=0,10405,10461>

- 副檔名切換法

<http://~~~~/~smart/110run/index.php>

<http://~~~~/~smart/110run/index.php.bak>

找機敏資料-組態檔

- 檔案類型：.ini .conf .config .cfg
- 使用ext運算子
- 排除sample或example的範例資料
- 確認系統服務或應用程式的名稱
- 使用site限縮你的範圍
- 範例：在net網域中，找尋所有ws_ftp的ini組態檔案

Ans參考：

```
site:net "ws_ftp" ext:ini -sample -example -cvs
```

找機敏資料-日誌檔

- 檔案類型：.csv .txt .log .bak
- 使用ext運算子
- 資料可能放在log或logs目錄內
- 確認系統服務或應用程式的名稱
- 使用site限縮你的範圍
- 範例：在edu網域中，找尋所有log或logs目錄內的紀錄檔案

Ans參考：

```
site:edu inurl:"log|logs" ext:log -sample -example
```

找機敏資料-其他類

- 目標：帳號、身分證、電子郵件、PASSWORD、PHONE
- 檔案類型：
.csv .xls .xlsx .doc .docx .pdf .odt .ods .xml .htm .html .txt
- 使用ext運算子
- 使用site限縮你的範圍
- 範例：在edu.tw網域中，找尋個資機敏xls檔案資料

Ans參考：

```
ext:xlsx ("身分證"|"電子郵件"|EMAIL|"帳號"  
"PASSWORD|PASSWD|PHONE) site:edu.tw
```

找機敏資料-其他類

ext:xlsx ("身分證"|"電子郵件"|"EMAIL"|"帳號"
|"PASSWORD"|"PASSWD"|"PHONE) site:edu.tw

google.com.tw/search?q=ext%3Axlsx+%28%22身分證%22%7C%22電子郵件%22%7CEMAIL%22%7C%22帳號%22%7CPASSWORD%22%7CPASSWD%22%7CPHONE%22%29+sit...

Google

ext:xlsx ("身分證"|"電子郵件"|"EMAIL"|"帳號"|"PASSWORD"|"PASSWD"|"PHONE) site:edu.tw

3, 職稱, 姓名, 口試費, 交通費, 訂, 費單, 視款入身分證字號/聯絡電話/戶籍地址/服務機關 ... 4, 教授, 張大為, 1,200, 300, 1,500, 老師簽名, 身分證字號: X123456789

http://www.tta.tp.edu.tw > 報名表-台北市教師 XLS

9/23-24 嘉義瑞里二日遊 - 台北市教師會

報名表"匯出帳號"處, 請填寫您繳費所使用的匯出帳號後六碼, 以供我們辨識。... 出生年月日, 身分證字號, 手機號碼(聯絡用), 集合地, 同房, 素食, Email(寄發活動需...

https://researchoutput.ncku.edu.tw > persons > mc... XLS

Unknown ABCDEF 1 排名 名字 電子郵件 URL 2 1 江宜婷 ...

12, 11, 李京珮, z10402010@email.ncku.edu.tw, http://researchoutput.ncku.edu.tw

/zh/persons/ching-pei-li. 13, 12, 李劍如, z7808004@email.ncku.edu.tw ...

http://www.nmes.tp.edu.tw > enable > uploads XLS

轉出 ABCDEFG 1 A40 寒暑假轉出學生名單校內通報表 (舊 ...

1, 寒暑假轉入學生名單校內通報表. 2, 班級, 學號, 姓名, 性別, 身分證字號, 北市, 外縣市/國外. 3, 104, 100078, 陳詩沅, 女, F231224298. 4, 104, 100079, 鄭詠潔, 女 ...

1	A	B	C	D
1	排名	名字	電子郵件	URL
2	1	吳平	cpv@mail.ncku.edu.tw	http://researchoutput.ncku.edu.tw/persons/chih-ping-wu
3	2	吳俊	lan@mail.ncku.edu.tw	http://researchoutput.ncku.edu.tw/persons/lu-hsuan-wu
4	3	江宜婷	hist@mail.ncku.edu.tw	http://researchoutput.ncku.edu.tw/persons/ta-chih-ting
5	4	李其	per@mail.ncku.edu.tw	http://researchoutput.ncku.edu.tw/persons/meng-chuan-lee
6	5	吳其	k18@mail.ncku.edu.tw	http://researchoutput.ncku.edu.tw/persons/yui-chih
7	6	江宜	tina@mail.ncku.edu.tw	http://researchoutput.ncku.edu.tw/persons/i-ting-ching
8	7	李其	z10402010@mail.ncku.edu.tw	http://researchoutput.ncku.edu.tw/persons/yi-chun
9	8	朱其	chu@mail.ncku.edu.tw	http://researchoutput.ncku.edu.tw/persons/fan-hua
10	9	吳其	wur@mail.ncku.edu.tw	http://researchoutput.ncku.edu.tw/persons/mu-han
11	10	李其	lee@mail.ncku.edu.tw	http://researchoutput.ncku.edu.tw/persons/chi-cha
12	11	吳其	dyl@mail.ncku.edu.tw	http://researchoutput.ncku.edu.tw/persons/dylon-v
13	12	李其	z10402010@mail.ncku.edu.tw	http://researchoutput.ncku.edu.tw/persons/ching-p
14	13	李其	z7808004@mail.ncku.edu.tw	http://researchoutput.ncku.edu.tw/persons/chien-ju
15	14	李其	z10402010@mail.ncku.edu.tw	http://researchoutput.ncku.edu.tw/persons/kuo-we
16	15	李其	cwl@mail.ncku.edu.tw	http://researchoutput.ncku.edu.tw/persons/chia-we
17	16	吳其	wur@mail.ncku.edu.tw	http://researchoutput.ncku.edu.tw/persons/kwang-ju
18	17	李其	z10402010@mail.ncku.edu.tw	http://researchoutput.ncku.edu.tw/persons/fang-ch
19	18	李其	cm@mail.ncku.edu.tw	http://researchoutput.ncku.edu.tw/persons/chun-m
20	19	吳其	yifa@mail.ncku.edu.tw	http://researchoutput.ncku.edu.tw/persons/yi-fang
21	20	吳其	wuy@mail.ncku.edu.tw	http://researchoutput.ncku.edu.tw/persons/yu-cher
22	21	李其	li@mail.ncku.edu.tw	http://researchoutput.ncku.edu.tw/persons/chien-h
23	22	吳其	me@mail.ncku.edu.tw	http://researchoutput.ncku.edu.tw/persons/andrea
24	23	沈其	she@mail.ncku.edu.tw	http://researchoutput.ncku.edu.tw/persons/shih-yu
25	24	吳其	mo@mail.ncku.edu.tw	http://researchoutput.ncku.edu.tw/persons/hung-w
26	25	吳其	har@mail.ncku.edu.tw	http://researchoutput.ncku.edu.tw/persons/jhong-h

找機敏資料-練習

- 搜尋edu.tw網域中，附檔名是xlsx內有手機號碼的資訊

ANS參考：

0900..0999 100001..999999 site:edu.tw ext:xlsx

找尋管理登入網頁

- 標頭可能包含網站管理登錄、網頁管理、後台管理...等字眼

ex: <title>網站管理登錄</title>

- 副檔名可能是php、aspx、asp、jsp
- 網址可能包含 login、logon、portal
- 範例：

intitle:管理登錄 filetype:php

- 其他搜尋語法：

site:xxx.edu.tw intext:管理

site:xxx.edu.tw inurl:login

site:xxx.edu.tw intitle:後台

如果這些結果中
有弱密碼，那麼
就極易被攻破!!

找尋管理登入網頁

- 網址可能包含admin、manage、config
- 網址可能包含 login、logon、portal
- 使用site限縮你的範圍
- 範例1：在edu.tw網域中，找尋後台管理登入網頁

Ans參考：

```
inurl:"admin|manage|config" inurl:"login|portal"  
site:edu.tw
```

- 範例2：在net網域中，搜尋phpPgAdmin的登入頁面

Ans參考：

```
intitle:"phpPgAdmin -Login" site:net
```

找尋資料庫資訊

- phpMyAdmin
inurl:main.php phpmyadimin
intitle:"index of /phpmyadmin" modified
- SQLite
intext:SQLiteManager inurl:"main.php "

一些常用的關鍵字

- intitle:index.of
- error|warning
- login|logon
- username|userid|ID
- password|passcode
- admin|administrator
- -ext:html|-ext:htm|-ext:asp|-exp:php (過濾掉常見的)
- inurl:temp|inurl:tmp|inurl:backup|inurl:bak

找尋上傳漏洞

- site:XXX.edu.tw inurl:upload
- site:XXX.edu.tw inurl:load
- site:XXX.edu.tw inurl:file
- Inurl:"data|databackup|bak|upfile|upload|download"

進階：補強搜尋技巧(I)

- 參考exploit-db 網站

➤ <https://www.exploit-db.com/google-hacking-database>

EXPLOITS：各式漏洞攻擊程式

GHDB：Google Hacking條件式的資料庫

SHELLCODES：漏洞可用的Payload

EXPLOIT DATABASE

EXPLOITS

GHDB

PAPERS

SHELLCODES

SEARCH EDB

SEARCHSPLOIT MANUAL

SUBMISSIONS

ONLINE TRAINING

Quick Search

Dork	Category	Author
intitle:"index of" "ssh_host_rsa_key" + "ssh_host_rsa_key.pub"	Files Containing Juicy Info	Alexandros Pappas
inurl:/wp-content/uploads/data.txt	Files Containing Passwords	Marko Žlender
inurl:/UserLogin intitle:::PayTV SMS::"Aplomb Technology"	Pages Containing Login Portals	Neha Singh
inurl:/tips/tipsLogin.action"	Pages Containing Login Portals	s Thakur
intext:"SGP" inurl:/accounts/login?next=/admin/	Pages Containing Login Portals	J. Igor Melo
intitle:"Welcome" intext:"LiteSpeed Technologies, Inc. All Rights Reserved."	Web Server Detection	J. Igor Melo
intext:"Live View" inurl:ui3.htm	Various Online Devices	J. Igor Melo
intitle:"index of" "/sql"	Files Containing Juicy Info	J. Igor Melo
intitle:"routers" "sophia"	Network or Vulnerability Data	Neha Singh
intitle:"index of" "db.sqlite3"	Files Containing Juicy Info	J. Igor Melo

進階：補強搜尋技巧(I)

篩選(選擇分類、查詢關鍵字)

EXPLOIT DATABASE

Google Hacking Database

Show 15

Quick Search

Filters Reset All

Date Added	Dork	Category	Author
2021-07-23	intitle:"index of" "ssh_host_rsa_key" + "ssh_host_rsa_key.pub"	Files Containing Juicy Info	Alexandros Pappas
2021-07-23	inurl:/wp-content/uploads/data.txt	Files Containing Passwords	Marko Žlender
2021-07-23	inurl:/UserLogin...e:::PayTV SMS::"Aplomb Technology"	Pages Containing Login Portals	Neha Singh
2021-07-23	inurl:"/tips/ti...action"	Pages Containing Login Portals	s Thakur
2021-07-23	intext:"SG...counts/login?next=/admin/"	Pages Containing Login Portals	J. Igor Melo
2021-07-23	intitle:"...xt:"LiteSpeed Technologies, Inc. All Rights Reserved."	Web Server Detection	J. Igor Melo

點擊搜尋結果，查看詳細資訊

進階：補強搜尋技巧(II)

- 通用漏洞資料庫(CVE)

➤ <https://cve.mitre.org/>

CVE CVE List ▾ CNAs ▾ WGs ▾ Board ▾ About ▾ News & Blog ▾

Search CVE List Downloads Data Feeds Update a CVE Record Request CVE IDs

TOTAL CVE Records: 158354
NOTICE: The [CVEnew](#) Twitter account is currently experiencing issues and does not reflect the current CVE List state.

The mission of the CVE® Program is to identify, define, and catalog publicly disclosed cybersecurity vulnerabilities.

Latest CVE News

◆ [Devolutions Added as CVE Numbering Authority \(CNA\)](#)
[More News >>](#)

CVE Blog

[CVE Program Report for Q2 Calendar Year 2021](#)
[Q2 CY 2021 Milestones](#)
[Q2 CY 2021 Metrics](#)
[Read More >>](#)

Become a CNA

[CVE Numbering Authorities](#), or "CNAs," are essential to the CVE Program's success and every [CVE Record](#) is added to the [CVE List](#) by a CNA.

Join today!

- [Business benefits](#)
- [No fee or contract](#)
- [Few requirements](#)
- [Easy to join](#)

Total CNAs: **179** | Total Countries: **30**

Newest CVE Records

Tweets by @CVEnew

CVE @CVEnew
CVE-2021-33256 A CSV injection vulnerability on the login panel of ManageEngine ADSelfService Plus Version: 6.1 Build No: 6101 can be exploited by an unauthenticated user. The `_username` parameter seems to be vulnerable and a reverse shell could be obta... cve.mitre.org/cgi-bin/cvenam...

85

如何保護管理登入網頁被攻擊的風險

- 管理介面不外開放存取 (限制IP)
- 隱藏管理介面目錄 (複雜的目錄名稱)
- 加強後台防禦 (驗證碼/2階段驗證)

預防遭受Google Hacking的方法

- 機敏/重要文件不放置網路空間上供人下載
- 不在公開網站留個人資料
- 定時利用相關蒐尋引擎進行自我搜尋，看重要文件是否露餡



Background text (faded and partially obscured):

ナクウ4ーラニネハアクリ
レスニフエモミ1
ク+1マ
0マチ+タ14
セ2リカ9
セ2
タカオー1
61