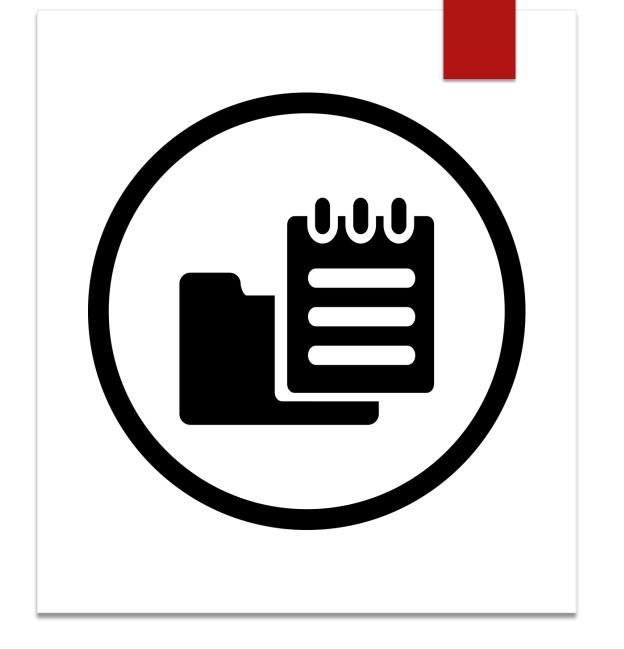
Advanced Spam & Phishing Techniques



MOHAMMED LATIFI (SIMO)

- ▶ 0. INTRO
- ▶ 1. Spam & Phishing
- ▶ 2. Tools & Process
- ▶ 3. Information Gathering
- ► 4. SMART SCAM PAGE
- ► 5. ANTI-SPAM
- ▶ 6. OUTRO



Spam & Phishing:

La posta elettronica è ormai diventato uno strumento molto utile di comunicazione ed è entrato a far parte della nostra vita quotidiana.

Pensiamo che solo in Italia, ogni giorno, vengono spedite circa 940 milioni di e-mail.

Diventa quindi indispensabile tutelare da eventuali truffe e pericoli la nostra casella di posta elettronica e per farlo bisogna conoscere alcuni termini tipo :

Spam e Phishing e quale rischio che se occorre.

Spam:

Il termine Spam indica la ricezione di qualsiasi messaggio indesiderato.

La forma più comune di Spam è quella che riguarda la posta elettronica indesiderata.

Molte aziende attraverso messaggi di spam propongono i loro prodotti e/o servizi e la ragione è da ricercare in alcuni semplici motivi:

questo tipo di promozione è poco costosa si può inviare una e-mail a migliaia di persone allo stesso tempo Etc ...

Phishing:

Il phishing è un tipo di truffa via Internet attraverso la quale un aggressore, chiamato phisher, cerca di ingannare la vittima convincendola a fornire informazioni personali sensibili.

Nelle truffe di phishing che avvengono tramite posta elettronica esiste una procedura che possiamo definire come standard :

- 1)Il truffatore (phisher) spedisce un messaggio di posta elettronica che simula, nella grafica e nel contenuto, il sito ufficiale della (banca, servizio streaming ...)
- 2) quasi sempre il suo contenuto è relativo ad avvisi di particolari situazioni o problemi di verificare il proprio conto corrente o l'account e password oppure con la carta di credito.
- 3)l'e-mail invita il destinatario a seguire un collegamento (url) contenuto nel messaggio per risolvere la sua situazione.
- 4) Il collegamento fornito rendirizza ad una copia del sito ufficiale dove si trova la (fake-page or scam page), messa su un server controllato dall'phisher, allo scopo di richiedere e ottenere dal destinatario dati personali ...
- 5)Le informazioni fornite vengono quindi rubate in quanto memorizzate dal server gestito dal truffatore e verranno utilizzate per fare acquisti, per trasferire somme di denaro o semplicemente essere utilizzati per ulteriori attacchi.

Strumenti

- ► Lista di Indirizzi E-mail (Mailling List 1K):

 l'elenco di indirizzi e-mail che ricevono la mail di phishing
- Dominio (Hosting)
- ► Mailer (Servzio di invio mail):

Office365

Free Gmail SMTP

Hacked Mailserver

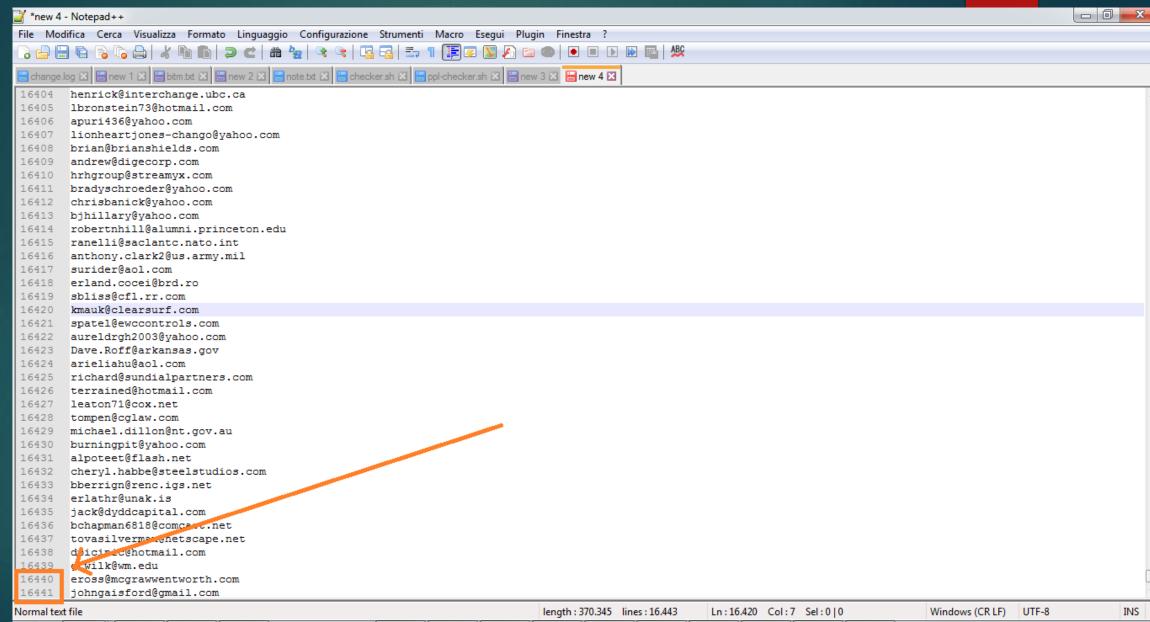
Scam Page (Fake Page)

Mail List :

- SQL Injection & Public Dump
- Email Spider
- Blackmarket
- Etc...

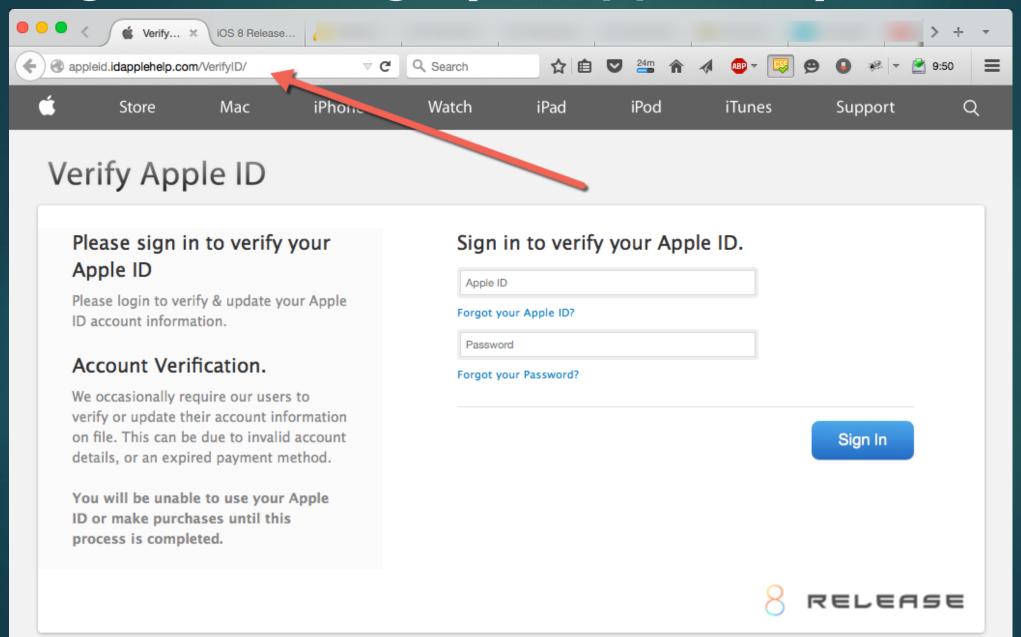
```
[15:41:00] [INFO] fetching columns 'email, name, pass' for table 'users' in database 'acuart'
[15:41:01] [INFO] the SQL query used returns 3 entries
[15:41:04] [INFO] retrieved: pass
[15:41:08] [INFO] retrieved: varchar(100)
[15:41:09] [INFO] retrieved: email
[15:41:09] [INFO] retrieved: varchar(100)
[15:41:10] [INFO] retrieved: name
[15:41:14] [INFO] retrieved: varchar(100)
[15:41:14] [INFO] fetching entries of column(s) 'email, name, pass' for table 'users' in database 'acuart'
[15:41:14] [INFO] the SQL query used returns 1 entries
[15:41:16] [INFO] retrieved: email@email.com
[15:41:20] [INFO] retrieved: John Smith
[15:41:22] [INFO] retrieved: test
[15:41:22] [INFO] analyzing table dump for possible password hashes
Database: acuart
Table: users
[1 entry]
                      email
 pass name
 test | John Smith | email@email.com
```

Big Mailist 16K BlackMarket:

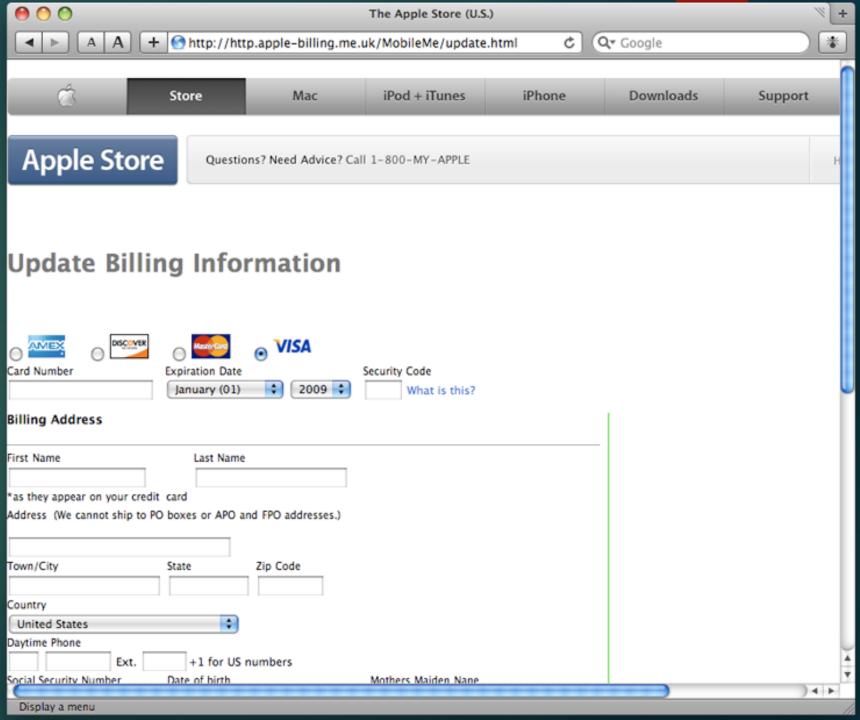


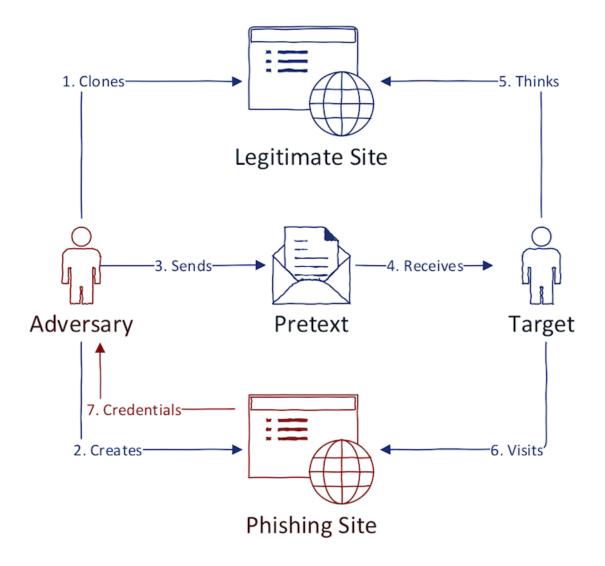
Ⅱ △ [□ 📶 ()

Login Scam Page (Ex Apple Old):



Billing Scam Page (Ex Apple Old)





Process & Send:

Information Gathering:

Vantaggi raccolta di informazioni su persone e le loro entità !!

- Consumo di resource mailserver & banda
- Rindirizzare la campagna solo verso categorie varietà di certi utenti
- Segnalazione & Blacklist



M. M

► HOW ??

Email Valid Checker Tools

e uno script scritto con varie linguaggi di programmazione si basa sulla libraria cURL che ti permette di filtrare un elenco di indirizzi email

interrogando il server ufficiale per esempio Apple.

e vedranno quali email hanno un account Apple utilizzando varie chiamate cURL per ottenere alla fine un elenco di indirizzo email puro di persone che sono in possesso di un account sul sito obbiettivo (in questo caso <u>Apple</u>)

Come Funziona (Error-Based)

link particolari:
 link di recupero password x paypal
 link di accesso account x netflix



Hai bisogno di aiuto per la password?

Immetti l'indirizzo email che usi con PayPal e ti aiuteremo a creare una nuova password.

mohammed.latifi999999@gmail.com

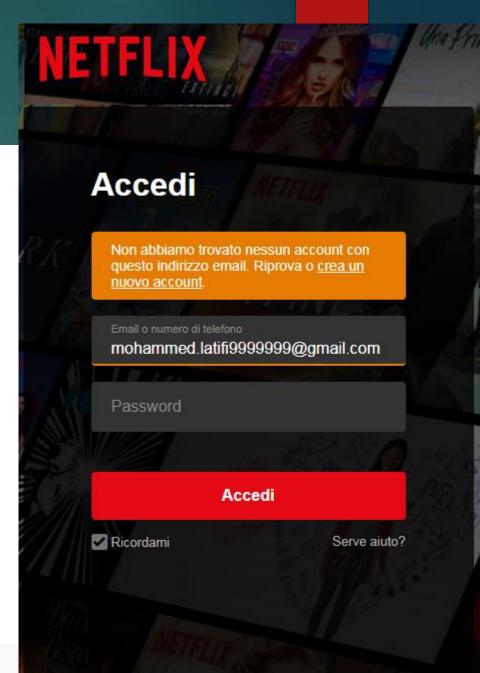


Non esiste un conto associato a questo indirizzo email. Prova con un altro indirizzo email o crea un nuovo conto.

Availle

Hai dimenticato l'indirizzo email?

Torna alla pagina di accesso al conto PayPal



Live Demo Email Valid Checker



SMART SCAM PAGE

Impact Credbilita & Evolution Type Bypass Anti Spam & Blacklist

SMART SCAM PAGE TYPE

- SCAM PAGE TRUE LOGIN
- SCAM PAGE ATS
- ► SCAM PAGE TRUE LOGIN + AUTO INFO GRABBER.
- SCAM PAGE AUTO SPREAD

SCAM PAGE TRUE LOGIN

Impact:

la maggior parte dei utenti consapevoli se ricevono una mail e sospettano che una mail di phishing la prima cosa che fanno e aprire il link e provano a inserire

dati cosi a caso nel campo di login e password e se ovviamente il sito ti dice che i credenziali sono sbagliati di qua si capisce che

se si tratta veramente del sito ufficiale

Se ti fa passare quindi e una scam page per violare i tuoi dati ...

Bypass & Credibilita:

Scam page true login e in grado di controllare veramente i credenziali interrogando i server del sito obbiettivo per esempio (paypal),

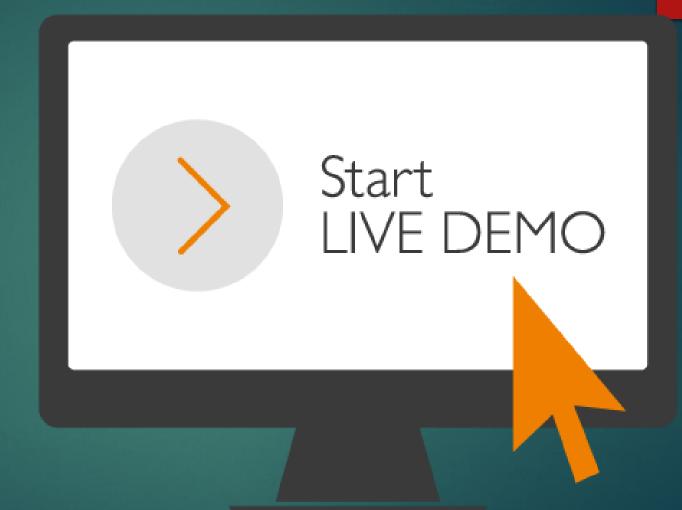
basando sempre sola libraria curl,

se la mail e la password

che ha inserito l'utente se sono correte ti passa alla pagina successiva dove ti chiede di inserire altri informazioni ...

se no ti stampa un messaggio di errore smile al sito ufficiale.

SCAM PAGE TRUE LOGIN

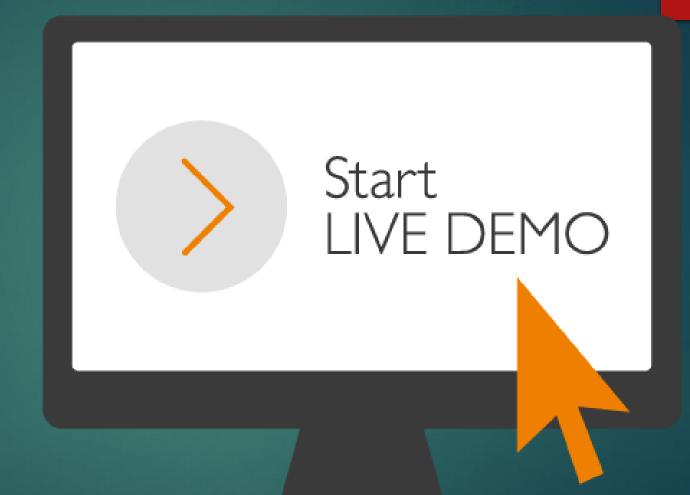


SCAM PAGE TRUE LOGIN + AUTO INFO GRABBER

in questo ultimo tipo di scam page oltre a controllare i dati inseriti dal utente se sono corretti o meno, una volta che hai inserito la tua mail e la tua password corretti, ti rindirizza verso la sua prima pagina del benvunto che ti dimostra il tuo nome, cognome, telefono e alcuni altri informazioni dal profilo del l'utente

In modo che da piu fiducia sia su livello tecnico e anche su livello psicologico

SCAM
PAGE TRUE
LOGIN
+
AUTO INFO
GRABBER





The site ahead contains malware

Attackers currently on **abu-farhan.com** might attempt to install dangerous programs on your computer that steal or delete your information (for example, photos, passwords, messages, and credit cards).

Automatically report details of possible security incidents to Google. <u>Privacy policy</u>

Details

Back to safety

ROBOT ANTI SPAM

Google Safe Browsing

 è un servizio di blacklist fornito da Google che fornisce elenchi di URL risorse web che contengono malware o contenuti di phishing



Google Safe Browsing

The Safe Browsing APIs (v4)

i cyber criminali si basano sul servizio stesso per bypassarlo

nel senso che google offre un API per controllare un link su la loro lista dei siti blacklistati,

in base agli elenchi aggiornati di Google risorse Web non sicure.

Bypass Google Safe Browsing

```
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
       untitled
     <?php
     error reporting(0);
     $googleword = "phishing";
     $cars = array(
     "http://www.phishing-sitel.com/scampagel",
     "http://www.phishing-site2.com/scampage2",
     "http://www.phishing-site3.com/scampage3"
11
     );
     for ($i=0;$i<count($cars);$i++) {</pre>
14
     $google =
     "https://sb-ssl.google.com/safebrowsing/api/lookup?client=demo-app&key=AKxaWaQ1L HJUY7YzFZy-l00ISCV zIUYTzaLEW&appver=1.5.2&pver=3.1&url=".
         urlencode($cars[$i]);
18 $ch1 = curl init();
19 curl setopt($ch1, CURLOPT RETURNTRANSFER, 1);
20 curl setopt($ch1, CURLOPT SSL VERIFYHOST, false);
21 curl setopt($ch1, CURLOPT SSL VERIFYPEER, false);
22 curl setopt($ch1, CURLOPT URL, $google);
     $result1 = curl exec($ch1);
     curl close($ch1);
     if (!eregi($googleword, $result1)) {
     echo '<META HTTP-EQUIV="Refresh" CONTENT="0;URL= '; echo $cars[$i]; echo '">';
     exit();
32 ?>
```

Line 32, Column 3 Tab Size: 4 PHP

<u>OUTRO</u>

- ▶ Email:
 - ▶ Email Privato
 - ► Email Pubblico
- Controllo del URL :
 - Guarda attentamente il nome del dominio

Solo perché il nome di dominio del sito malevole contiene le parole giuste non significa che sia il sito ufficiale.

- Esempio: http://paypal.com.loginsxh.com vs http://paypal.com/login
- Mantenere aggiornato il browser :
 - Assicurarsi di usare l'ultima versione del browser Web e che siano state applicate tutte le patch di sicurezza più recenti.