

EMAIL SECURITY TESTER

L'Email Security Tester Libraesva ti consente di verificare facilmente il livello di sicurezza della tua azienda rispetto alle varie minacce veicolate tramite email. Grazie a questa guida potrai interpretare velocemente e autonomamente i risultati del test, identificando eventuali aree di criticità della soluzione di email security che stai utilizzando.

COME FUNZIONA?

Tutto molto semplice! Basta cliccare questo LINK, inserire un indirizzo email del dominio che si vuole verificare e del quale si ha l'accesso, proseguendo poi con l'inoltro della richiesta.

All'indirizzo indicato, verrà recapitata un'email con la quale si chiede conferma per proseguire con il test. Una volta confermato, il test avrà inizio e verranno inviate 17 email oggetto d'analisi, contenenti minacce GIA' NOTE che qualsiasi sistema di email security, correttamente installato, dovrebbe riconoscere e bloccare.

- 01.** Email spoofing
- 02.** Analisi del codice HTML
- 03.** File eseguibile
- 04.** Virus allegati
- 05.** Commenti Outlook condizionali
- 06.** Malware URI
- 07.** Link Zero Width Spaces
- 08.** Base HTML Tag link
- 09.** Allegati HTML JS con reindirizzamento
- 10.** Abuso della RFC per gli allegati HTML
- 11.** File PDF attivi
- 12.** File PDF con inclusi testi di link malevoli
- 13.** File PDF con link malevoli
- 14.** Archivi ZIP con file JS
- 15.** Documenti MS Word con contenuti esterni
- 16.** Documenti MS Excel con macro-formule
- 17.** Business Email Compromise

Il servizio è pensato per essere completamente svincolato dall'adozione dell'Email Security Gateway Libraesva.

Quindi, è possibile utilizzare questo servizio anche su un differente email security gateway.

Se invece utilizzi la soluzione Libraesva, accertati di averla configurata correttamente, altrimenti le email del test potrebbero non essere riconosciute come pericolose e, di conseguenza, non venire bloccate.

Spesso i nostri partner, al termine dell'installazione e configurazione di ESG, usano questo servizio per testarne il corretto funzionamento.

1. SPOOFED ENVELOPE SENDER

Questo test prevede che una email venga spedita con l'indirizzo someone@dominioazienda. Libraesva Email Security Gateway non è ovviamente autorizzato ad inviare email per conto di questo dominio.

- La vostra soluzione di email security **DEVE RIFIUTARE** messaggi di questo tipo. Se avete ricevuto questa email, siete vulnerabili di fronte ad attacchi di phishing.

2. HTML ANALYSIS

Questa email ha lo scopo di verificare se l'antispam riconosce le minacce presenti all'interno del contenuto del messaggio.

Alcuni [TAG HTML](#) sono considerati potenzialmente pericolosi, perchè possono causare l'installazione di Malware e Ramsonware.

Javascript - se non correttamente disabilitati all'apertura, vedrete comparire un popup sulla mail.

Phishing link - il seguente link è presentato come libraesva.com ma se il l'hyperlink non è stato correttamente bloccato, punterà ad una pagina diversa www.example.com.

- La tua soluzione di email security **DEVE INTERROMPERE** il collegamento o sottolinearne da discrepanza.
www.libraesva.com

Iframe

- Se non correttamente disarmato , vedrai una pagina di example.

3. EXECUTABLE FILE

Nella mail ricevuta vi è un allegato nela quale è presente un file eseguibile chiamato putty.exe

Si tratta di un'applicazione nota, che da sola non fa alcuna azione malevola.

Può essere però utilizzata, se modificata, per eseguire del codice malevolo, inviandolo in modalità remota al tuo sistema.

- La tua soluzione di email security **DEVE RIMUOVERE** questo tipo di allegato.

4. VIRUS ATTACHMENT

In allegato alla mail ricevuta, troverete un FINTO esempio di Virus usato per testare il livello di protezione degli antivirus.

Questo è un codice conosciuto da tutti gli antivirus ed è utilizzato di proposito per testare le funzionalità e i tempi di reazione di antivirus basati su Firma.

- La tua soluzione di email security **DEVE RIMUOVERE** questo tipo di file; in seguito dovresti ricevere un messaggio di report che lo evidenzia come " EICAR TEST VIRUS – DETECTED" .

5. OUTLOOK CONDITIONAL COMMENT

Questa email ha lo scopo di verificare se la soluzione di email security in uso riconosce le minacce che fruttano le Outlook Conditional Comments.

Microsoft Outlook for Windows usa commenti in HTML per nascondere al loro interno link malevoli o commenti che vengono tendenzialmente ignorati dai client email ma che possono divenire veicoli di attacco a macchine windows.

Approfondimento sul nostro [BLOG](#).

[Conditional Comment]

Se non state usando Microsoft Outlook for Windows o se il vostro Email Security Gateway è in grado di disarmare l'HTML, questa mail è sicura ed il test finisce qui.

*Se, invece, stai leggendo questo testo, vuol dire che i commenti **NON** sono stati disarmati. Stai usando Microsoft Outlook for Windows: fai attenzione, i commenti sono veramente pericolosi!!*

Il link di seguito è un malware (innocuo) che testa le URI nascoste dietro le sicure URL. La tua soluzione di email security **DEVE PROTEGGERTI** o **RIMUOVERE** questo link.

[Link potenzialmente dannoso](#)

6. MALWARE URI

Questa email testa l'abilità della soluzione di email security di riconoscere una URL malevola in tempo reale, così che uno 0-day o 0-hour venga bloccato appena scoperto.

Il link riportato qui sotto è sicuro nella sua veste grafica ma la URI a cui fa riferimento punta ad un malware test (sicuro e conosciuto). L'email non può essere solitamente bloccata dal gateway per la presenza di una URI diversa dal link.

- La tua soluzione di email security **DEVE INTERCETTARE** la minaccia e **CONTROLLARE** al momento del clic, tramite un sistema di sandboxing degli allegati.

[Qui il link](#)

7. ZERO WIDTH SPACES LINK

Questa email verifica la capacità della soluzione di email security di riconoscere e bloccare link [Zero Width Spaces](#), usati solitamente per bypassare i controlli di sicurezza.

Un link di questo tipo, può bypassare i controlli ed essere così consegnato all'utente.

- Se il link non è stato riscritto o disarmato, cliccando su di esso arriverai alla pagina Malware di Google, utilizzata come test.

8. BASE HTML TAG LINK

Questa email ha lo scopo di valutare l'abilità della soluzione di email security di riconoscere e bloccare una vulnerabilità conosciuta come baseStriker, che permette di mandare email malevole che bypassano i controlli di sicurezza.

Un link scritto con un URL Base può bypassare le soluzioni di sicurezza ed essere consegnato, senza protezione, alla casella dell'utente.

- Se il link non è stato riscritto o disarmato, cliccando su di esso arriverai alla pagina Malware di Google, utilizzata come test.

9. HTML JS REDIRECT ATTACHMENT

In allegato a questa email è presente un file HTML che rimanda ad una pagina pericolosa.

- La tua soluzione di email security **DEVE RIMUOVERE** questo allegato o **BLOCCARE** l'intera email.

10. RFC-ABUSED HTML ATTACHMENT

In allegato a questa email è presente un file HTML salvato come "application/html". La dicitura "application" fa riferimento a un file generico che, per tale motivo viene spesso lasciato passare dai controlli del gateway.

- La tua soluzione di email security **DEVE RIMUOVERE** questo allegato o **BLOCCARE** l'intera email.

11. ACTIVE PDF

Nell'email ricevuta è allegato un PDF con contenuto attivo.

Il contenuto attivo è, potenzialmente, un file eseguibile che, a seguito dell'apertura, si installa sul computer. Potrebbe essere anche un ransomware.

- La tua soluzione di email security **DEVE DISARMARE** questo contenuto attivo o **RIMUOVERE** l'intero file disarmarlo non è possibile.

12. PDF WITH MALICIOUS TEXT LINK

In allegato a questa email, è presente un tipico PDF con un link testuale. Di solito questi link puntano a pagine malevole. Questo è un esempio ed è, quindi, assolutamente inerte; il suo scopo è dimostrare come il "plain text" in forma di link può rimandare ad un sito pericoloso.

- La vostra soluzione di email security **DEVE BLOCCARE** l'allegato o **RIMUOVERE** il link.

13. PDF WITH MALICIOUS LINK

In allegato a questa email è presente un tipico PDF con un link inserito nel documento stesso. Questo è un esempio ed è, quindi, assolutamente inerte; il suo scopo è dimostrare che i link "embedded" in forma di link possono rimandare ad un sito pericoloso.

- La tua soluzione di email security **DEVE** rimuovere questo link dal "View Now" dell'immagine, disarmare il documento o prevenire la possibilità che l'utente possa cliccare su questo link.

14. ZIP ARCHIVE WITH JS

In allegato è presente un archivio Compresso che contiene un file eseguibile.

- La tua soluzione di email security **DEVE RIMUOVERE** il contenuto attivo o l'intero file, se impossibilitato a rimuovere solo la parte pericolosa.

15. MS WORD DOCUMENT WITH EXTERNAL CONTENTS

Utilizzare i documenti di Microsoft per inviare un payload è una pratica vecchia quanto i documenti stessi e nell'arco degli anni si sono visti nascere nuovi e sempre più sofisticati vettori di attacco.

Questo inerte esempio consente di scaricare uno script eseguibile, contenente un comando di [PowerShell](#) all'apertura del documento.

- La tua soluzione di email security **DEVE RIMUOVERE** il contenuto attivo o l'intero file, se impossibilitato a rimuovere solo la parte pericolosa.

16. DOCUMENTI MS EXCEL CON MACRO-FORMULE

Le "macro-formule" consentono di scrivere codice inserendo istruzioni direttamente nelle celle di excel proprio come per le normali formule usate di calcolo.

Alcune di queste permettono di eseguire codice MALEVOLA. I comandi utilizzati come codice sono EXEC, RUN e CALL.

Anche la generazione INDIRETTA di formule è possibile attraverso l'istruzione "FORMULA.FILL", che crea un'unica formula raccogliendo dati da molte celle diverse e apportando alcune trasformazioni al testo inserito.

- La tua soluzione di email security **DEVE DISARMARE** le "macro-formule" o **BLOCCARE** l'allegato

Allegato a questa email di test è presente un documento EXCEL che apre automaticamente la CALCOLATRICE, senza che l'utente dia il consenso di farlo.

17. BUSINESS EMAIL COMPROMISE

Con il termine Business Email Compromise (o Whaling) si fa riferimento a un attacco phishing con il quale l'attaccante impersonifica un "C-Level", con l'intento di trarre in inganno la propria vittima e costringerla a fare un trasferimento di denaro o condividere informazioni sensibili. Il mittente viene visualizzato in questa mail è "l'indirizzo selezionato nel test" ma il destinatario di un eventuale replay è qualcun altro quindi

- La tua soluzione di email security **DEVE NOTIFICARE** questa email come tentativo di Whaling.

Approfondimento sul nostro [BLOG](#).

Per gli utenti Libraesva ESG

Se questa pagina non è stata notificata come tentativo di whaling, si può accedere alla pagina System Content Analysis Whaling & Phishing Highlight e aggiungere l'indirizzo e la persona sotto i possibili utenti impersonificati.

* Per ulteriori informazioni sull'Email Security Tester o sui risultati ottenuti, puoi contattarci via email al seguente indirizzo: support@libraesva.com

/LIBRAESVA

PER MAGGIORI INFORMAZIONI:

w: www.libraesva.com | **@:** sales@libraesva.com

Libraesva Srl: Piazza Cermenati, 11, 23900 Lecco (LC), ITALY

Libraesva Limited: 169 New London Road, CM20AE Chelmsford, UNITED KINGDOM