Information Security Auditing, Certification and Digital Forensics





CERT - AGID

Studente: Ludovico Guercio

AGID e il CERT-AGID

L'AGID (l'agenzia per l'italia in digitale) è un'agenzia pubblica che ha il compito di gestire, coordinare le infrastrutture e piattaforme della pubblica amministrazione.

L'AGID dispone di un team interno, chiamato CERT-AGID

(Computer Emergency Response Team), che si impegna nel mantenere e sviluppare tutte i servizi relativi alla sicurezza IT



Nasce dal CERT-PA (2014-2020)

Il CERT-AGID ha il compito di:

- definire strategie, norme tecniche, raccomandazioni per lo sviluppo software (es: linee guide e standard)
- > sviluppo di applicativi e tools per le PA
- crescita e diffusione della cultura della sicurezza informatica

[articoli 14bis e 51 del D. Lgs 5 marzo 2005 n. 82 (CAD)]

Cosa offre il CERT-AGID...

sito web ufficiale: https://cert-agid.gov.it/

All'interno del sito sono reperibili pubblicamente tutte le risorse che mettono a disposizione (per il pubblico e per le PA):

- Notizie e osservatorio
- Documentazioni
- Strumenti e funzionalità
- ☐ Glossario

CERT - AGID : Notizie

Sezione dove sono riportate le principali notizie dell'attività del team con articoli riassuntivi:

- > report riscontri
- analisi e monitoring
- identificazione e mitigazione
- attività phishing e malware

Notizie

Vulnerabilità Malware Data breach

riepilogo

Sintesi riepilogativa delle campagne malevole nella settimana del 21 – 27 maggio 2022

In questa settimana, il CERT-AGID ha riscontrato ed analizzato, nello scenario italiano di suo riferimento, un totale di 44 campagne malevole con obiettivi italiani, mettendo a disposizione dei suoi enti accreditati i relativi 862 indicatori di compromissione (IOC) individuati. Riportiamo in seguito il dettaglio delle tipologie illustrate nei grafici, risultanti dai dati estratti dalle piattaforme del CERT-AGID e consultabili tramite la pagina [...]

riepilogo

20/05/2022

27/05/2022

Sintesi riepilogativa delle campagne malevole nella settimana del 14 – 20 maggio 2022

In questa settimana, il CERT-AGID ha riscontrato ed analizzato, nello scenario italiano di suo riferimento, un totale di 52 campagne malevole, di cui 51 con obiettivi italiani ed 1 generica che ha comunque interessato l'Italia, mettendo a disposizione dei suoi enti accreditati i relativi 1542 indicatori di compromissione (IOC) individuati. Riportiamo in seguito il dettaglio delle tipologie illustrate nei grafici, risultanti dai dati [...]

coper

Intesa SanPaolo

16/05/2022

Il trojan bancario Coper è arrivato anche in Italia

Nel corso delle quotidiane attività di monitoraggio il CERT-AGID ha individuato questa settimana due campagne di phishing, rivolte rispettivamente verso utenti INPS e verso i clienti dell'istituto bancario Intesa Sanpaolo. In entrambi i casi i domini, oltre le pagine di phishing, ospitavano un file APK che da successive analisi si è rivelato essere il trojan

riepilogo

13/05/2022

Sintesi riepilogativa delle campagne malevole nella settimana del 07 – 13 maggio 2022

In questa settimana, il CERT-AGID ha riscontrato ed analizzato, nello scenario italiano di suo riferimento, un totale di 57 campagne malevole, di cui 54 con obiettivi italiani e 3 generiche che hanno comunque interessato l'Italia, mettendo a disposizione dei suoi enti accreditati i relativi 640 indicatori di compromissione (IOC) individuati. Riportiamo in seguito il dettaglio delle tipologie illustrate nei grafici, risultanti dai dati [...]

CERT - AGID: Vulnerabilità, Malware e DataBreach

Notizie

Vulnerabilità

Data breach Malware

31/01/2022

Il CERT-AGID riduce la frequenza degli aggiornamenti IoC Log4shell

Sin dallo scorso 13 dicembre 2021 il CERT-AGID, grazie anche al contributo del CNAIPIC e delle fonti pubbliche (NCSC-NL e CURATED-INTEL) ha mantenuto costantemente aggiornato il servizio IoC per la mitigazione degli attacchi Log4shell. Come si evince dall'andamento del grafico sopra riportato, l'attività riguardante il monitoraggio degli attacchi che hanno sfruttato il CVE-2021-44228 ha registrato [...]

CVE-2021-44228 IoC log4 log4shell

13/12/2021

CERT-AgID condivide gli IoC per la mitigazione degli attacchi Log4shell

(Lista IoC aggiornata al 31-01-2022 @ 09:11) Come evidenziato anche dal CSIRT Italia, la vulnerabilità censita come CVE-2021-44228 riguardante Apache Log4j sta creando notevoli problemi di sicurezza sui sistemi esposti che utilizzano quel prodotto. Il CERT-AGID, a protezione delle proprie infrastrutture e di quelle della sua constituency, sta raggruppando gli IoC (Indicatori di Compromissione) pubblici [...]

17/11/2021

E' online il servizio per la autoverifica della configurazione HTTPS e CMS riservato alla Pubblica Amministrazione

Il CERT-AGID ha pubblicato un articolo in cui viene illustrata la recente situazione sull'utilizzo del protocollo HTTPS e dei CMS nei siti della Pubblica Amministrazione: Migliora l'utilizzo del protocollo HTTPS nella Pubblica Amministrazione ma i CMS restano poco aggiornati. L'articolo ha analizzato i dati raccolti da due strumenti di scansione sviluppati internamente dagli analisti del [...]

Vulnerabilità Malware

Data breach

dump Luxottica Nefilim ransomware

20/10/2020

Il malware Nefilim fa una vittima illustre: in rete i dati sottratti a Luxottica

Gli autori del ransomware Nefilim non si smentiscono e, a distanza di un mese dall'attacco all'azienda italiana Luxottica, rilasciano al pubblico i dati delle vittime. Il messaggio recapitato alla vittime di Nefilim è chiaro: se la vittima non riesce a pagare il riscatto vedrà pubblicati i propri dati online e quindi accessibili a chiunque. La [...]

Avaddon CVE-2020-5902 Dridex Ursnif Zloader

10/07/2020

Una settimana cyber particolarmente densa di eventi malevoli

Settimana piuttosto articolata sul fronte malware che ha visto le strutture di sicurezza impegnate a fronteggiare l'emergenza Ursnif per quattro giorni consecutivi a cui si sono aggiunte le campagne Dridex, Avaddon e Zloader. La campagna massiva Ursnif, che ha fatto discutere molto questa settimana, è stata veicolata sia tramite allegati XLS sia tramite DOC con [...]

dump Joomla Ird

03/06/2020

Data breach del portale Joomla! Resources Directory (JRD)

La fuga di informazioni ha interessato 2.700 utenti di JRD, Joomla! Resources Directory (resources.joomla.org), la piattaforma a disposizione della community di sviluppatori e di professionisti che promuovono servizi e funzionalità aggiuntive per il CMS Joomla! L'annuncio dell'incidente arriva da un post sul sito della Community, dal quale si evince che la violazione è avvenuta a [...]



CERT - AGID : Documentazioni

Il CERT-AGID offre una sezione dedicata alla documentazione per le PA e per gli sviluppatori:

- Misure minime di sicurezza ICT per le PA + moduli implementazione
- Linee guida per sviluppo sicuro di un software
- Linee guida per configurare e adeguare la sicurezza di un software

CERT - AGID : Strumenti per la PA

CERT-AGID fornisce funzionalità e software come supporto per la PA

- Flusso indici di compromissione (IoC)
- ☐ HASHR
- Servizio di autoverifica HTTPS CMS

CERT - AGID : Indicatori di Compromissione

Es: URL, dominio, indirizzi IP,

hash di un file ecc...

Cosa sono gli IoC?

Le PA possono contribuire i flussi di IoC gestiti dal CERT-AGID (su richiesta):

- possono portare pericoli Ogni tipo di minaccia è segnata da un indicatore Il CFRT scansiona e monitora gli
 - Il CERT scansiona e monitora gli indirizzi della rete della PA
 - Indirizzi della rete della PA
 Le PA possono controllare l'andamento degli IoC

l'andamento degli loC

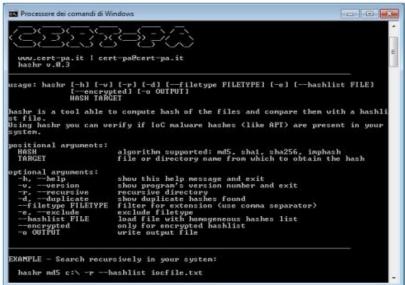
Vantaggi: tempestive segnalazioni e interventi

CERT - AGID: Strumento HASHR

Tool sviluppato dal CERT-AGID

consente di computare hash dei file e di cercare la corrispondenza su una lista di hash predefinita :

- sha1
- sha256
- imphash (per file di tipo Portable Executable)



CERT - AGID: Strumento HASHR

Esempio utilizzo:

verificare la presenza di file malevoli sul proprio sistema operativo a partire da una lista di loC rilasciata

Alla presenza di IoC, essi verranno mostrati

hashr sha256 C:\ -r --hashlist iochash256.txt

Comando	Descrizione Tool hashr.exe		
hashr			
sha256	Algoritmo di hash		
C:\	Target di destinazione		
-r	Ricerca ricorsiva		
hashlist	Specifica la lista di hash		
iochash256.txt	Percorso alla lista di hash		

Esito verifica HTTPS

www.unsitononesistente.gov.it

Host: www.unsitononesistente.gov.it

IP: 192.0.2.241

Testato.

Esito: l'implementazione HTTPS non è più considerata sicura.

Motivo: Supporta TLS 1.0, Supporta TLS 1.1.

SSL/TLS	SSL 2.0	SSL 3.0	TLS 1.0	TLS 1.1	TLS 1.2	TLS 1.3	Certificato
Sì	No	No	Sì	Sì	Sì	No	Valido

Aut. nulla	Cifr. nullo	Cifr. deboli	Cifr. CBC	Compressione	HTTPS	HTTP -> HTTPS	HTTPS -> HTTP
No	No	No	No	No	Sì	Si	No

Esito verifica CMS

Nome CMS	Versione rilevata	Ultima versione disponibile*			
Drupal	7	9.1.6			

II CMS deve essere aggiornato*.

CERT - AGID : Verifica HTTPS e CMS

Le PA possono richiedere al CERT-AGID di analizzare lo status dei loro servizi:

- HTTPS
- CMS

Rilascio finale di un report con esiti (Es: l'implementazione HTTPS è vulnerabile ad attacchi noti)

CERT - AGID per la cultura informatica...



Obiettivo: crescita e diffusione dei concetti

di sicurezza informatica

Offerta di un glossario con i principali concetti a tema sicurezza (Es: deep web, dark web, botnet, DDOS, ecc..)

FINE