Clusit Associazione Italiana per la Sicurezza Informatica

SECURITY TECHNOLOGIES MANAGEMENT COMPLIANCE SUMMIT

Streaming Edition 2021

ASTREA Advanced Security, Training Research, Events Agency

Atelier tecnologico

Mantenere costantemente elevata la postura di sicurezza con il PENETRATION TEST AUTOMATIZZATO

Manuel Mannello, Sales Engineer - Italy, Pcysys

Data 16 marzo 2021 - Orario 12:20-13:00 - StreamingEdition

#securitysummit #streamingedition

Streaming Edition

Manuel Mannello

SALES ENGINEER - ITALY

SECURITY TECHNOLOGIES MANAGEMENT COMPLIANCE SUMMIT

Streaming Edition

16-17-18 marzo 2021

PCYSYS

Pcysys

I creatori di PenTera™

LA PIATTAFORMA DI PENETRATION TESTING AUTOMATIZZATO

La sfida per le organizzazioni

Le organizzazioni devono convalidare in modo continuo e coerente la postura di *Cyber resilience* e agire rapidamente per eliminare i propri rischi di sicurezza informatica.

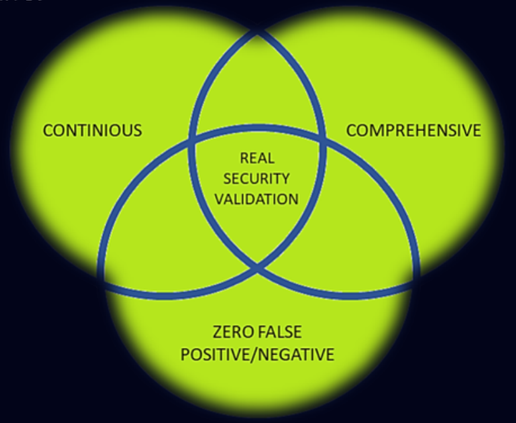
Il penetration test automatizzato può migliorare la gestione dei rischi operativi.

Business Case

PREVEDERE UNA REALE SECURITY VALIDATION A SUPPORTO DELLA COST EFFECTIVE REMEDIATION

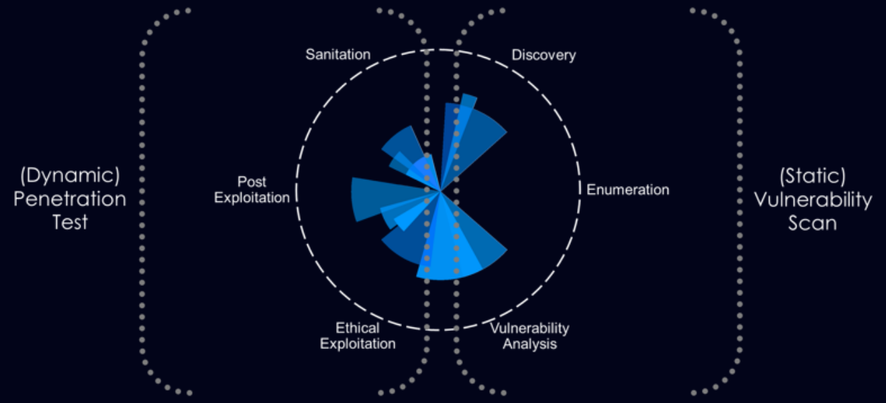
REALE SECURITY VALIDATION

- **Comprensiva**: Coprire l'intero ambito, trova tutte le vulnerabilità, sfruttale e mappa la rete dal punto di vista dell'aggressore.
- **Continuativa**: Tienere traccia delle nuove vulnerabilità che vengono costantemente create internamente o da nuove forme di attacco.
- **Zero falsi positivi/negativi**: Identificare tutte le vulnerabilità, dimostrare il loro impatto sul business per esplorare il rischio effettivo.



COST EFFECTIVE REMEDIATION

- **Superare le limitazioni:** Imita il processo effettivo eseguito manualmente da hacker etici con la velocità di una macchina.
- **Prioritizzare:** Assegnare una corretta priorità agli sforzi di remediation e aumentarne l'efficacia anche con risorse limitate (sia finanziarie che umane).
- **Aggiornato:** Avere a disposizione il più recente exploit etico e le più recenti capacità tecniche degli attaccanti.



Come il penetration test automatizzato può migliorare la gestione dei rischi operativi

Un'evoluzione del software di penetration testing automatizza quello che storicamente è stato un processo manuale. PenTera di Pcysys consente a un'organizzazione di impostare la cadenza dei test in base alle proprie esigenze operative.

È possibile che la maggior parte dei sistemi necessiti solo di un test di penetrazione mensile, ma un sistema critico necessita di un test di penetrazione settimanale.

Fino ad oggi era proibitivo manualmente a causa di vincoli di risorse o di costi.

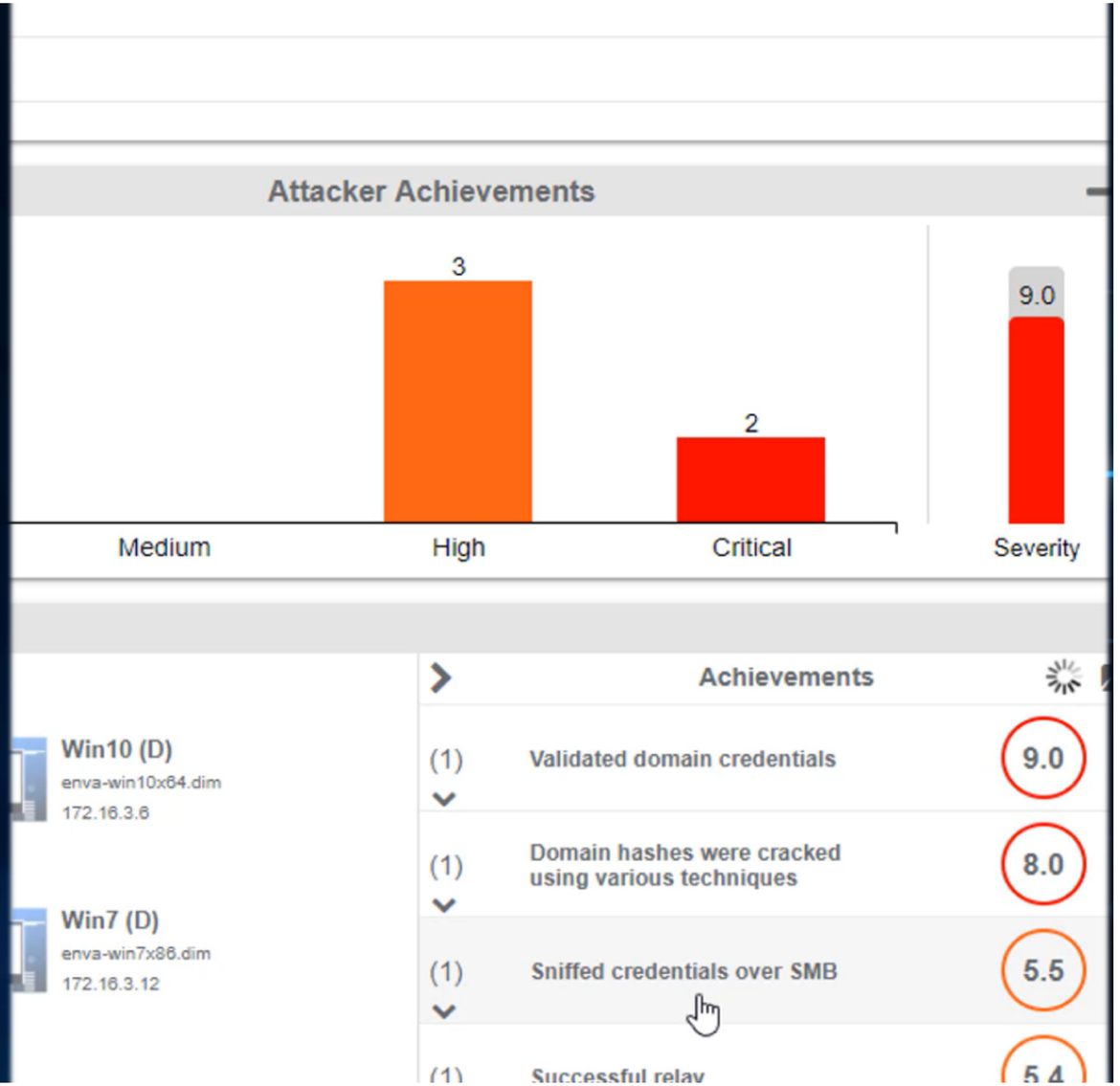
Un altro vantaggio chiave è la segnalazione immediata una volta concluso il test. Dai rapporti esecutivi utilizzati come input nella linea di reporting ERM (Enterprise Risc Management) alle attività di remediation dettagliate, prioritarie in base agli exploit realizzabili, consegnate a un team operativo.

PenTera è la prima piattaforma di pentration testing completamente automatizzata al mondo.

PenTera™

Dynamic Hacking

Mappatura dell'intera rete dalla prospettiva dell'Hacker

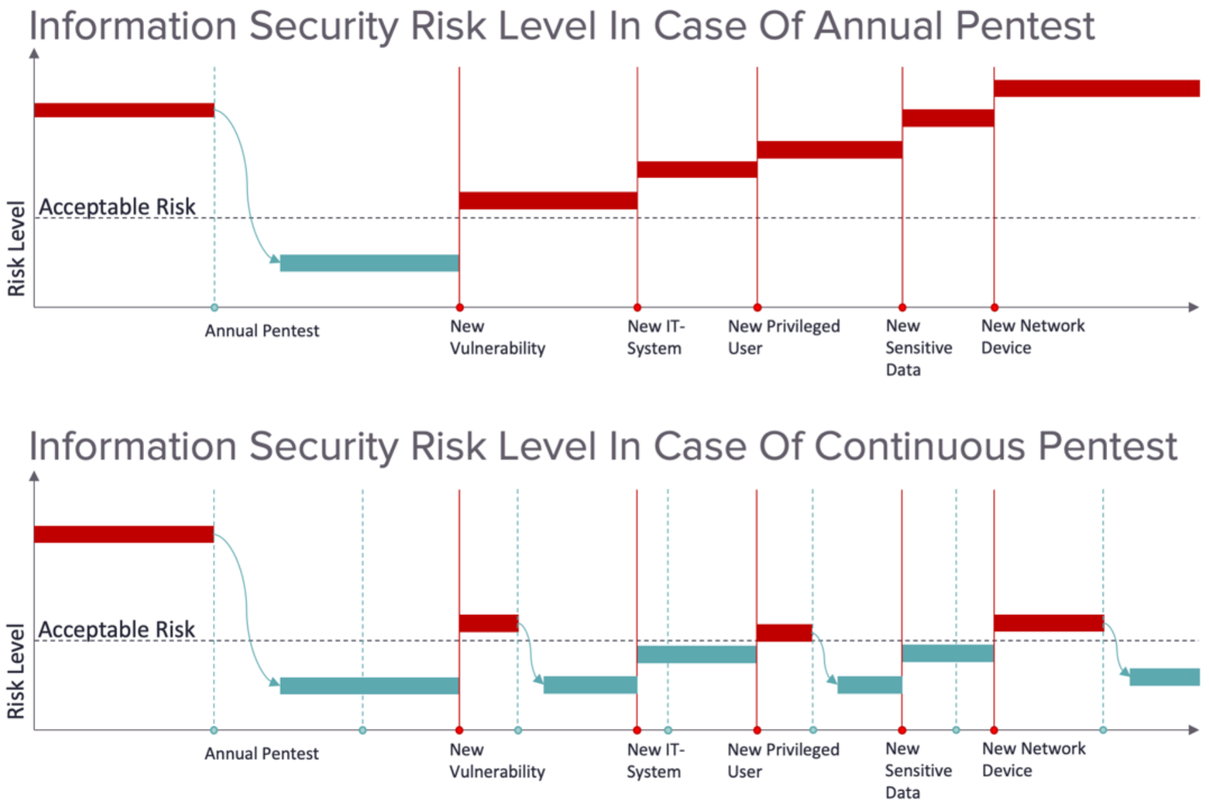


Continuativo

- **Pianifica** le attività e la frequenza del PT.
- **Scopre** le vulnerabilità man mano che emergono.
- **Controlla** le difese di sicurezza rispetto alle più recenti capacità di sfruttamento delle vulnerabilità e dei vettori di attacco.

Consente di porsi sempre un passo avanti rispetto agli Hackers!

Il valore del Pen-testing continuativo



ROI (Ritorno dell'Investimento)

I 4 ELEMENTI PIÙ IMPORTANTI

Risparmio sull'effort dei servizi di Test richiesti a 3ze parti

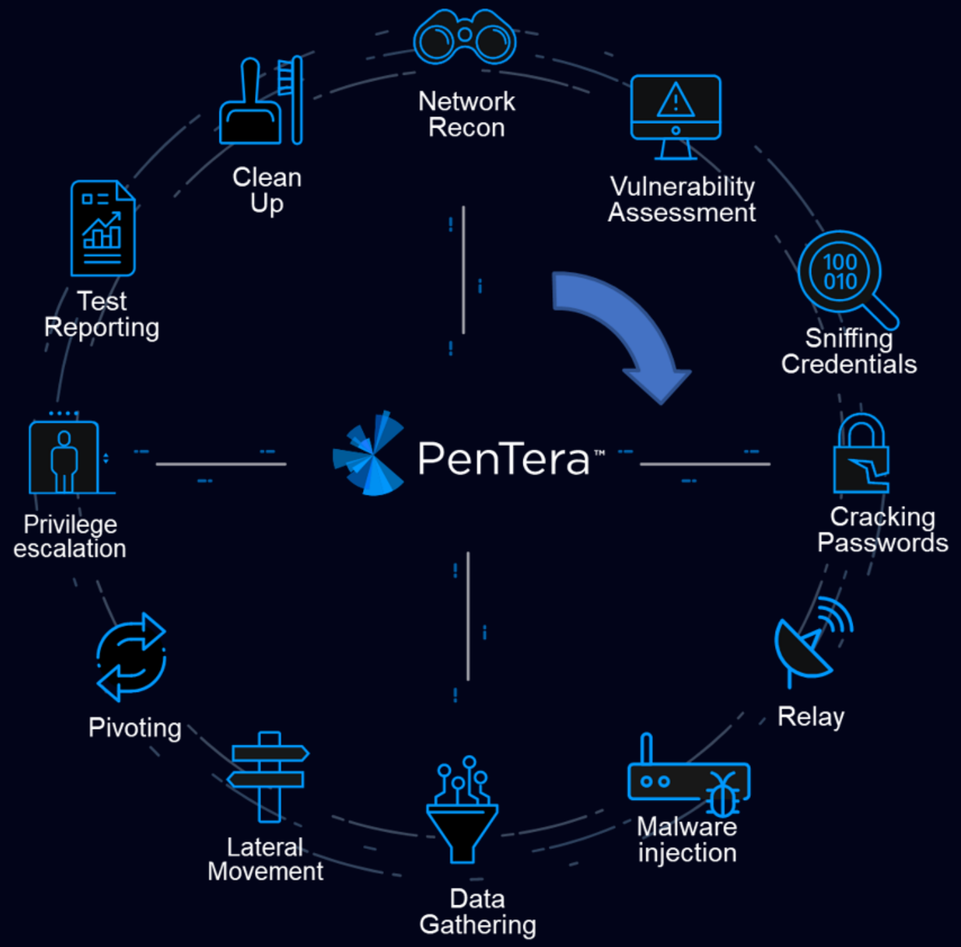
Riduzione dell'esposizione a incidenti di sicurezza

Miglioramento della produttività del Red Team

Incremento della produttività del Blue Team

Methodologia

PenTera
Full Attack Cycle



Streaming Edition
SECURITY SUMMIT
Streaming Edition

Pen-testing via Automation in Numeri

MACHINE BASED SCALABILITY - 500X FASTER

Combinazioni di Attack Vector

Protocol X **Access type** X **Payload type** X **Evasion technique** X **C2 technique**

~4

Attack Vectors / giorno

PenTera

~2000

Attack Vectors / giorno

Pcysys – La nostra storia

“ Dopo aver guidato centinaia di progetti Red Team, lavorando con Elite Pen-Testers, mi sono reso conto che il software, se costruito in modo intelligente, poteva fare un lavoro molto migliore al Pen-Testing rispetto agli umani ... Nessuno mi credeva all'inizio...”

“… abbastanza presto, i miei compagni di squadra dell'IDF hanno iniziato a unirsi a me in Pcysys, per comporre uno dei migliori Cyber Research Team al mondo!”

/ Arik Liberzon, Founder & CTO

“Spivi”
C5I Warfare unit

“UV”
8200 Unit

“DDoR”
Security Agency
‘Shin Bet’

“EN”
IDF ‘Mazov’

Pcysys – Profilo Aziendale

- Istituita nel 2015
- L'unico fornitore al mondo in grado di fornire una convalida della sicurezza continua senza agenti, applicando una vera tecnologia di Penetration Testing automatizzato, combinando il meglio delle funzionalità di VM e PT in una piattaforma SW
- Finanziamenti round A e B, $ 39.000.000 raccolti fino ad oggi, principalmente da AWZ Ventures, The Blackstone Group e Insight Partners
- Sede centrale in Israele con filiali in USA, Regno Unito, Germania, Italia, Spagna, Svizzera, Australia
- Un forte team di ricerca e sviluppo composto da ex leader delle unità d'intelligence IDF d'élite
- Più di 200 clienti in tutto il mondo (siamo l'azienda di sicurezza informatica in più rapida crescita al mondo).
- Categoria Gartner "Network Penetration Testing" (non BAS)

Blackstone

awz HLS INVESTMENT FUND

INSIGHT PARTNERS

PenTera – I punti chiave della soluzione

Agentless

Nessuna configurazione o installazione richiesta; il pen-test inizia semplicemente accedendo alla LAN proprio come farebbe un hacker.

Harmless Exploits

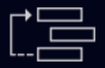
Come un ethical hacker eseguiamo veri exploits senza causare alcun disservizio.

Attack Vector Visibility

Ogni passaggio nel vettore di attacco è descritto nel dettaglio per spiegare l'intera "kill-chain".

Automatic

Premi 'Play' e concentrati su altro mentre il pen-test procede.



Prioritized Remediation

Ricevi una sintesi chiara e pronta all'uso delle remediation critiche in base alle priorità funzionali riscontrate.

Latest Hacking Techniques

Tutte le tecniche di pen-testing sono costantemente aggiornate ed allineate con il mercato.

Consistent Execution

Ri-testa e valida costantemente le azioni correttive che vengono eseguite nell'ambiente controllandone gli andamenti.

24/7

Lancia il tuo pen-test ogni giorno, settimana e ogni volta sia necessario.

Il Meglio dei 3 Mondi

PenTera™

VULNERABILITY SCAN	MANUAL PENETRATION TEST	BREACH AND ATTACK SIMULATION	AUTOMATED PENETRATION TESTING
Software Automatizzato e Schedulabile	Fornito da azienda esterna al cliente	Basato su agente, difficile da distribuire	Software Automatizzato e Schedulabile
Valuta le vulnerabilità in base alle "Best Practices"	Da la prospettiva dell'attaccante ed elimina i falsi positivi	Lavora in modo teorico con simulazioni	Da la prospettiva dell'attaccante ed elimina i falsi positivi
Troppi falsi positivi e solo vulnerabilità statiche	Effettuato periodicamente, solo su porzioni di network	Validazione dinamica dei controlli	Validazione dinamica dei controlli

PenTera

VIDEO

VIDEO DA INSERIRE QUI!

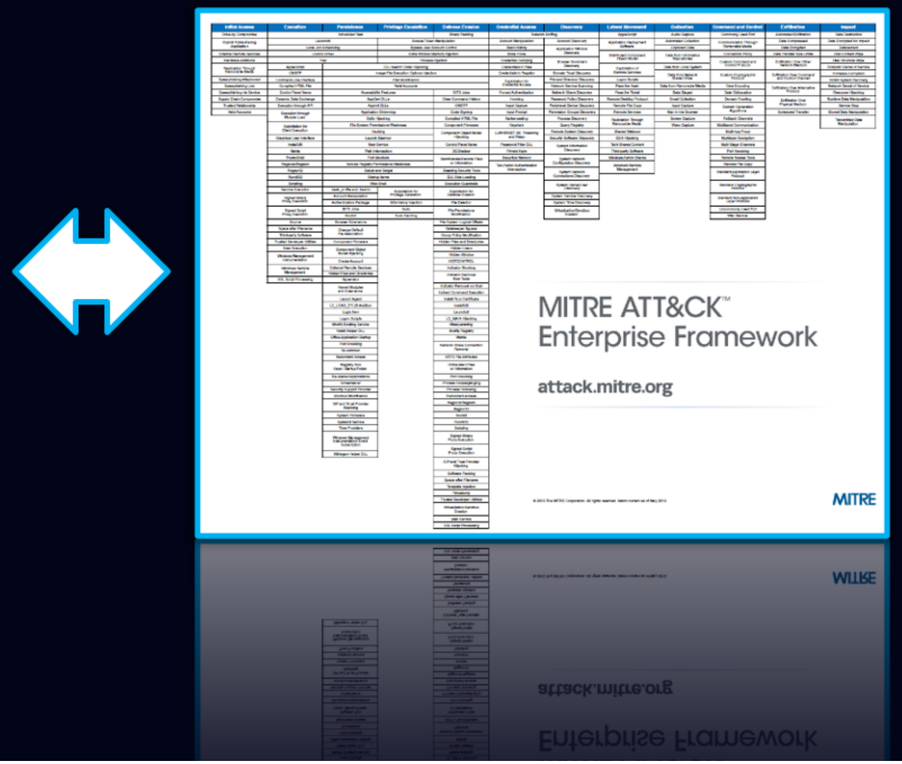
Reports Immediati

Streaming Edition

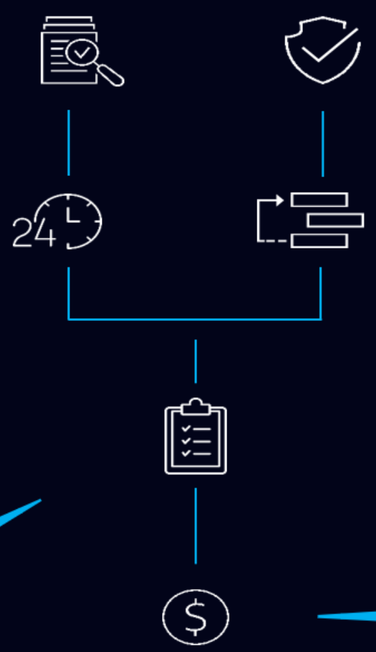
MITRE | ATT&CK™

PenTera ATT&CKs

Conforme e mappato al framework MITRE ATT&CK



Benefici



Convalida l'efficacia dei controlli e criteri di sicurezza operativa

Assicura che le pratiche di convalida del rischio si evolvano costantemente con il panorama delle minacce

Mantiene la postura di sicurezza informatica più resiliente senza lacune

Consente il risanamento mirato sulle vulnerabilità che si sono dimostrate effettivamente violabili

Consente di misurare la resilienza informatica rispetto alla base di riferimento ogni giorno dell'anno

Riduce la spesa per i test di penetrazione di terze parti

Migliaia di pen-testers al tuo servizio

NON SUL TUO LIBRO PAGA

GRAZIE

Q&A

Streaming Edition

Manuel Mannello
Sales Engineer – Italy
manuel.mannello@pcysys.com
+39-339-2372669

Vieni a trovarci al nostro virtual desk!