

RETI-HAC-2A - Hands-On Hacking avanzato parte 1

ITCore Security - IT Security - Cyber Security

Durata:	Lingue:	Certificazione:
1 Giorno	**Italiano**	**-**

Descrizione del corso

Il corso di una giornata, intensivo, è dedicato ad approfondire alcuni meccanismi fondamentali di Active Directory al fine di capire alcuni tra i più diffusi vettori di attacco (red team) ed elaborare strategie di monitoraggio e protezione (blue team). Per accedere a questo corso è consiglibile aver partecipato ai corsi Hands-On Hacking base 1 e 2 oppure avere già conoscenze pregresse in ambito IT Security. Il corso sarà corredato di video ed esempi pratici sugli argomenti più importanti.

Programma

Active Directory:
La prima parte del corso è dedicata ad una panoramica su Active Directory e sulle best practice per effettuare le attività quotidiane come, ad esempio, la configurazione di policy, la gestione di utenze e password e la possibilità di monitorare parte della propria infrastruttura attraverso tool integrati o di terze parti:

- Panoramica generale su Active Directory: Foresta, Dominio, Ruoli
- Gestione di gruppi privilegiati, gestione sicura e Best Practice per utenze e gruppi in Active Directory
- Group Policy Object: Gestione, sicurezze e monitoraggio delle policy di dominio
- Gpo Auditing e tool per il monitoraggio degli eventi
- Gestione delle password a dominio: Default Vs Fine Grained Password

- Gestione delle password: errori comuni

Approfondimento

La seconda parte è dedicata ad approfondimenti su Active Directory e alla gestione avanzata degli strumenti a disposizione

- Politiche di Least Privilege e zero trust
- Gestione condizionale delle GPO: gli strumenti a nostra disposizione
- DNS, RODC e altri servizi cruciali per l'infrastruttura
- Deleghe, Protected User Account e altre configurazioni per ridurre la superficie d'attacco
- Analisi dei server e dei servizi alla ricerca di configurazioni mancanti o errate

Attacchi:

Questa parte è dedicata all'attacco e alla difesa (prevenzione) nei confronti di Active Directory con focus particolare ad argomenti pratici e agli strumenti più diffusi

- Kerberos e ldap
- Attacchi kerberoasting, golden ticket
- Mimikatz tool con alcune dimostrazioni video.
- Come prevenire e proteggere l'infrastruttura da questi attacchi
- L'importanza degli aggiornamenti di sistema e strumenti per compiere queste attività

Monitoraggio e indagine

Questa parte è dedicata espressamente ad una panoramica sugli strumenti per il monitoraggio e l'analisi delle vulnerabilità legate all'infrastruttura

- Ping Castle
- Bloodhound (sharpound) e badblood
- A continuo: software per monitorare la propria infrastruttura