



#POWERCON2023 Microsoft Sentinel: Parola D'ordine Automazione!

Guido Imperatore

Microsoft Solution Specialist @ WeAreProject guido.imperatore@project.it



/guido.imperatore



@GuidoImpe



/guidoimperatore

Agenda

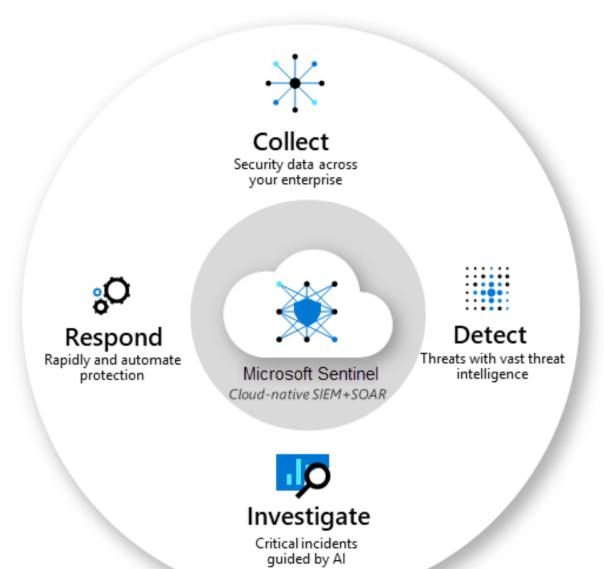
- Cosa è Microsoft Sentinel
- Cosa ci permette di fare Microsoft Sentinel
- Licensing
- Kusto Query (KQL)
- Automatizzare Incident con i Playbook

Cosa è Microsoft Sentinel?



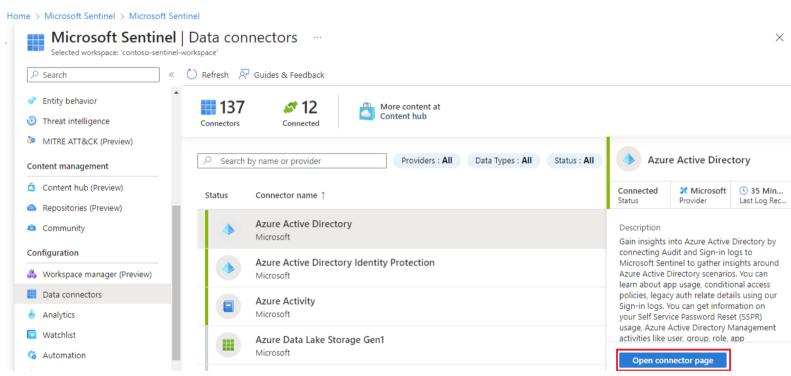
- Soluzione Scalabile Cloud Based
- Gestisce Eventi di Sicurezza (SIEM)
- Automatizza Risposte ad Eventi (SOAR)
- Estende Data Retention dei Log

Schema Microsoft Sentinel



Log Collection

- Origini Microsoft
- Origini Azure
- Connettori Terze Parti
- Syslog



Data Connector

Azure Active Directory



Instructions



Prerequisites

To integrate with Azure Active Directory make sure you have:

- Workspace: read and write permissions.
- Diagnostic Settings: read and write permissions to AAD diagnostic settings.
- Tenant Permissions: 'Global Administrator' or 'Security Administrator' on the workspace's tenant.



Configuration

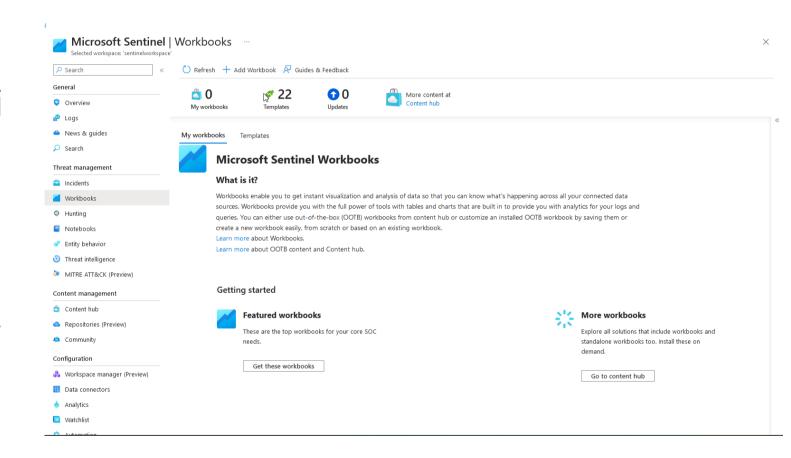
Connect Azure Active Directory logs to Microsoft Sentinel Select Azure Active Directory log types:

- Sign-In Logs
- 1 In order to export Sign-in data, your organization needs Azure AD P1 or P2 license. If you don't have a P1 or P2, start a fn
- Audit Logs
- Non-Interactive User Sign-In Log (Preview)
- Service Principal Sign-In Logs (Preview)
- Managed Identity Sign-In Logs (Preview)
- Provisioning Logs (Preview)
- ADFS Sign-In Logs (Preview)
- User Risk Events (Preview)
- Risky Users (Preview)
- ✓ Network Access Traffic Logs (Preview)
- Risky Service Principals (Preview)
- Service Principal Risk Events (Preview)

Apply Changes

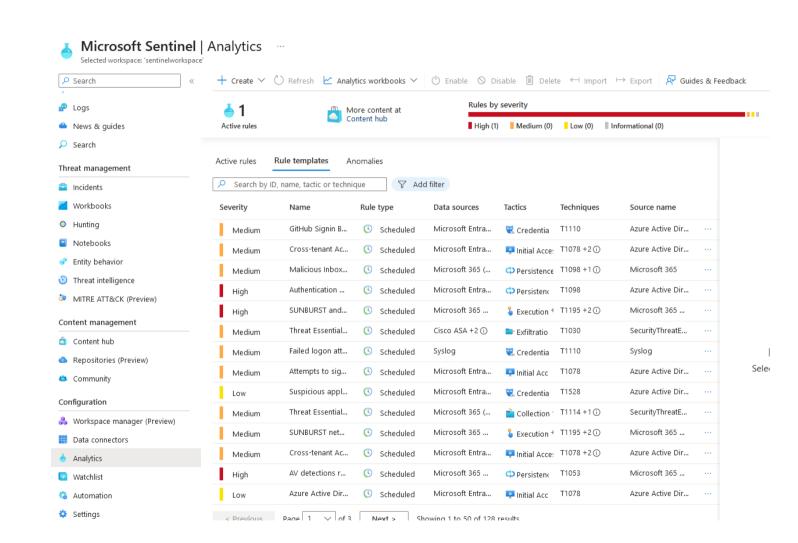
Workbooks

- Visualizzazione Grafica Eventi
- Permette Analisi
 Approfondita Eventi
- Dati Eventi in Tabella o Grafico
- Possibiltà di Eseguire KQL per la ricerca dei log



Data Analytics Rule

- Identificazione Vulnerabilità
- Identificazione Attività Anomale
- Definire modalità di Generazione Eventi
- Definire modalità di Generazione Incident



Playbook

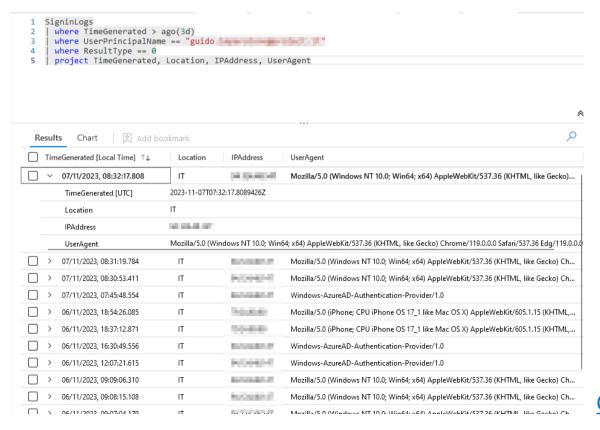
- Assegnare Incident al personale SOC corretto
- Chiudere Incident (Falsi Positivi)
- Rispondere in Modo Automatizzato ad Incident Critici
- Basati su Logic App di Azure (generano costi aggiuntivi)

KQL (Kusto Query)

- Linguaggio per ricerca dei dati
- Ricerca in sola lettura
- Simile a SQLs (database,tabelle, colonne)
- Linguaggio case-sentive

Struttura KQL

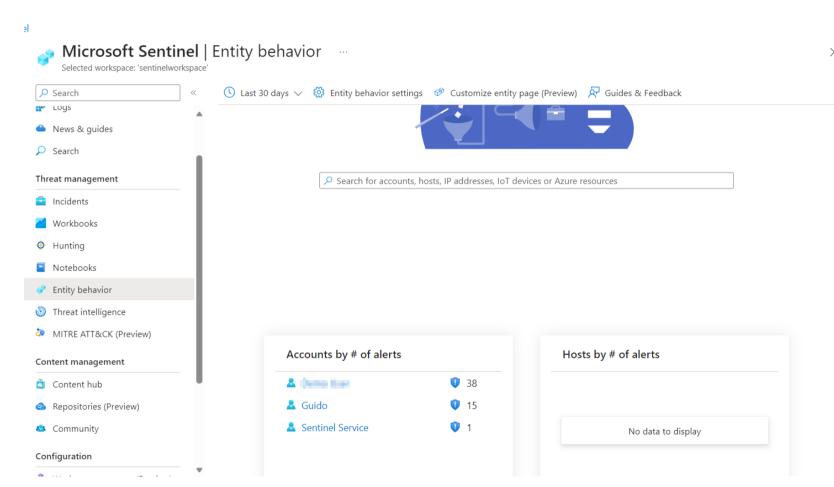
- Tabella di Riferimento (signinlogs)
- Parametri di ricerca (where)
- Raggruppamento dei «risultati» (Project)



GitHub - reprise99/Sentinel-Queries: Collection of KQL queries

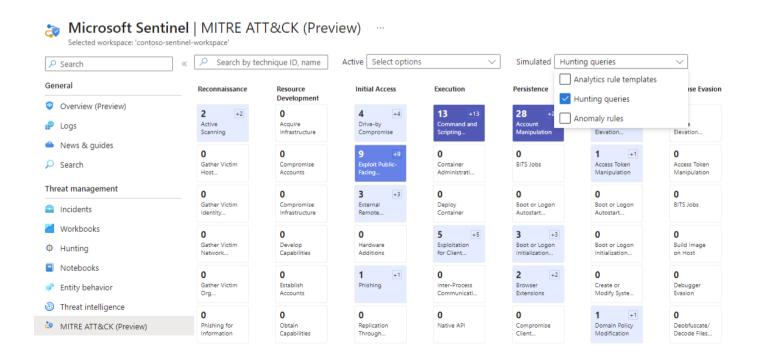
User and Entity Behavior Analytics

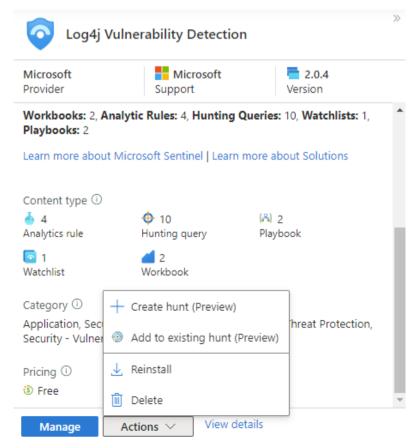
- Analisi Comportamentale
- Correlazione dei Comportamenti Utente/Server
- Uso delle informazioni per rilevare anomalie/ potenziali attacchi



Hunting

- Ricerca di tecniche MITRE
- Ricerche personalizzate per analizzare comportamenti dannosi
- · Permette di creare regole analitiche in base ai risultati ottenuti
- Ricerca di vulnerabilità note

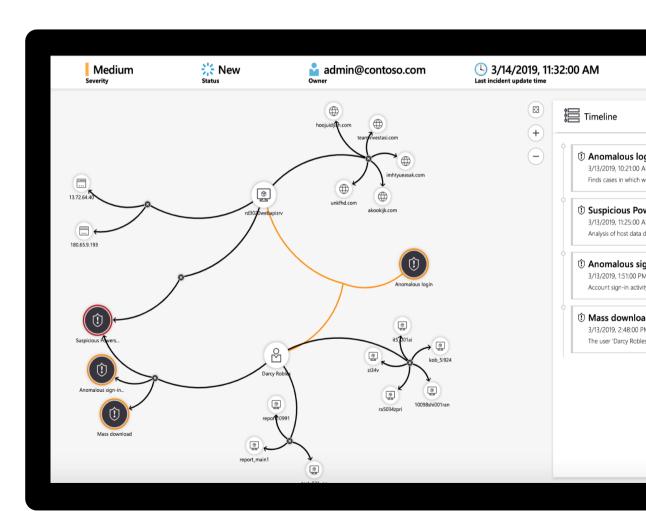




Visualizzazione Attacco per determinarne ambito e impatto

- → Esplorare la correlazione tra gli "avvisi"
- → Ricerca approfondita utilizzando query specifiche
- → Ottenere informazioni approfondite sugli attori coinvolti

80% reduction in investigation effort compared to legacy SIEMs

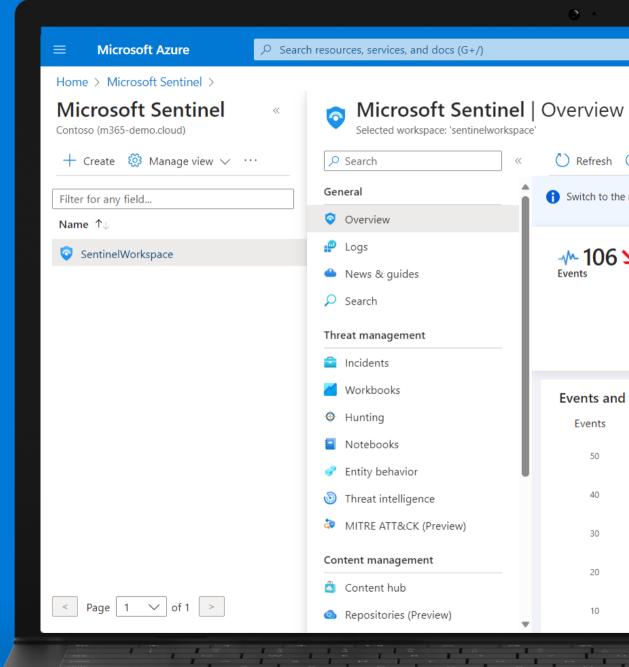


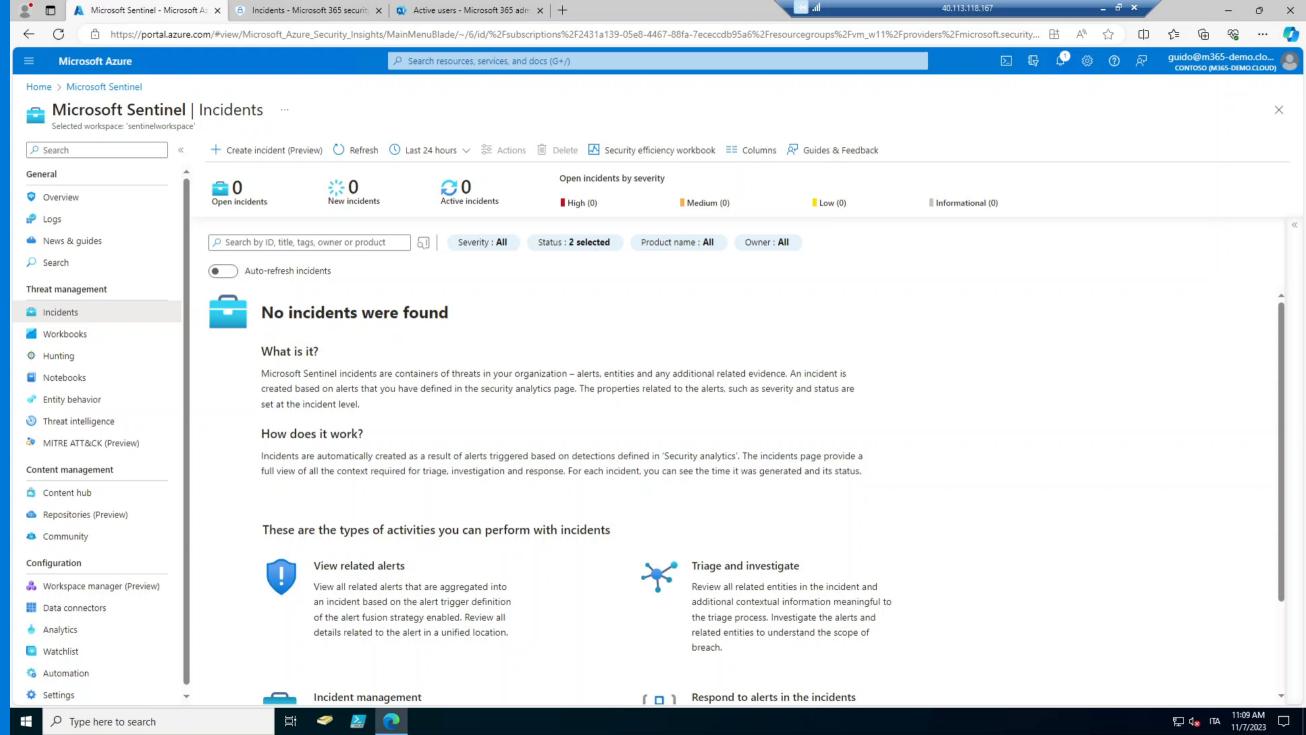
Licensing

Livello	Prezzo Microsoft Sentinel	Prezzo effettivo per GB¹	Risparmi rispetto al pagamento in base al consumo
Pagamento in base al consumo	5,29 € per GB importati	5,29 € per GB importati	N/A
100 GB al giorno	€361.89 al giorno	3,62 € per GB	32%
200 GB al giorno	€669.94 al giorno	3,35 € per GB	37%
300 GB al giorno	€977.98 al giorno	3,26 € per GB	38%
400 GB al giorno	€1,268.07 al giorno	3,18 € per GB	40%
500 GB al giorno	€1,546.32 al giorno	3,10 € per GB	41%
1.000 GB al giorno	€3,031.48 al giorno	3,04 € per GB	43%
2.000 GB al giorno	€5,867.10 al giorno	2,94 € per GB	44%

DEMO

Microsoft Sentinel





Guide su Microsoft Sentinel – ICT Power

- Configurare Microsoft Sentinel per ricevere Log da dispositivi On-Premises ICT Power
- Creare Data Collection Rule con Azure ARC e Microsoft Sentinel per il monitoraggio dei sistemi operativi Windows on-premises - ICT Power
- Automatizzare le Remediations degli incidents in Microsoft Sentinel con i playbook - ICT Power





Grazie

Guido Imperatore

Microsoft Solution Specialist @ WeAreProject Guido.imperatore@project.it

/guido.imperatore

@GuidoImpe

in /guidoimperatore