# Day 10 – Elasticsearch Ingest Data

ACQUISIZIONE DEI LOG DI SYSMON E WINDOWS DEFENDER

Dalla home della **Web UI** di **Elasticsearch** clicchiamo su 'Add Integrations', e scegliamo 'Custom Windows Logs events' che, come da definizione, ci permette di raccogliere dati dagli event logs di Windows.

### Get started by adding integrations

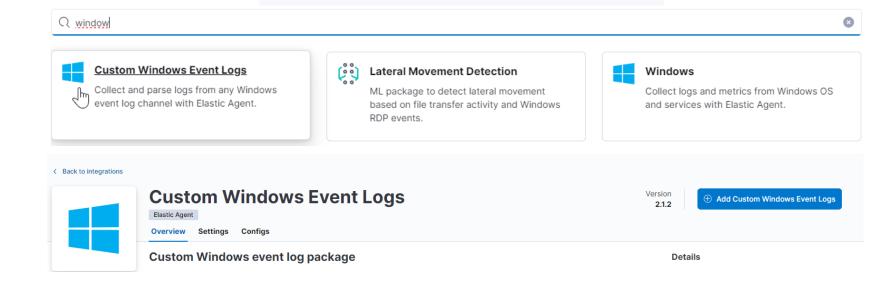
To start working with your data, use one of our many ingest options. Collect data from an app or service, or upload a file. If you're not ready to use your own data, play with a sample data set.

① Add integrations

Try sample data

Upload a file

Una volta scelta l'integrazione clicco su 'Add Custom Windows Event Logs'



Il **Field Mapping** si riferisce alla mappatura dei campi dei dati che vengono acquisiti da una fonte (ad esempio, Sysmon) e come questi campi vengono strutturati all'interno dell'indice di Elasticsearch.

Quando acquisisci dati da Sysmon (o da qualsiasi altro evento di Windows come Windows Defender), ogni evento contiene numerosi campi (ad esempio, timestamp, ID evento, indirizzi IP, ecc.).

Perché Elasticsearch possa indicizzare e cercare efficacemente questi campi, è importante che **ogni campo abbia un <u>tipo di dato</u> assegnato** (come stringa, numero, booleano, ecc.).

Per esempio: Il campo @timestamp viene mappato come tipo date perché rappresenta una data.

All'interno della documentazione in molti casi troviamo una descrizione per ogni campo.

Diamo il nome e una descrizione all'integrazione e come Channel Name indicato nelle proprietà dell'Event Viewer.

(vedi slide successiva)

< Cancel



### **Add Custom Windows Event Logs** integration

Configure an integration for the selected agent policy.



### Configure integration

### Integration settings

Choose a name and description to help identify how this integration will be used.

#### Integration name

WIN-Sysmon

Description Optional

Collect Sysmon Logs

> Advanced options



Custom Windows event logs

Change defaults ^



#### Channel Name

Microsoft-Windows-Sysmon/Operational

Name of Windows event log channel (eg. Microsoft-Windows-PowerShell/Operational)

#### Dataset name

winlog.winlog



Dataset to write data to. Changing the dataset will send the data to a different index. You can't use - in the name of a dataset and only valid characters for Elasticsearch index

Ingest Pipeline

Optional

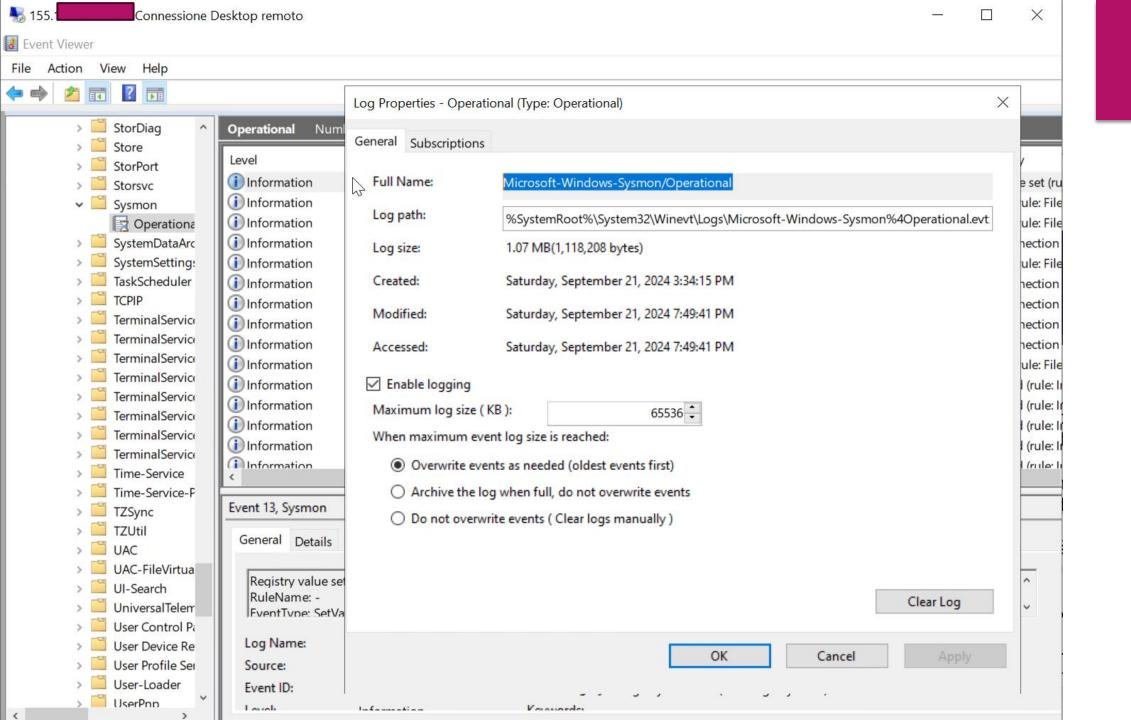
The Ingest Node pipeline ID to be used by the integration.

#### Preserve original event



Preserves a raw copy of the original XML event, added to the field event.original

Advanced options



in basso a destra.

Where to add this integration? **Existing hosts** New hosts Agent policy Agent policy Agent policies are used to manage a group of Windows-Policy

Cancel Preview API request

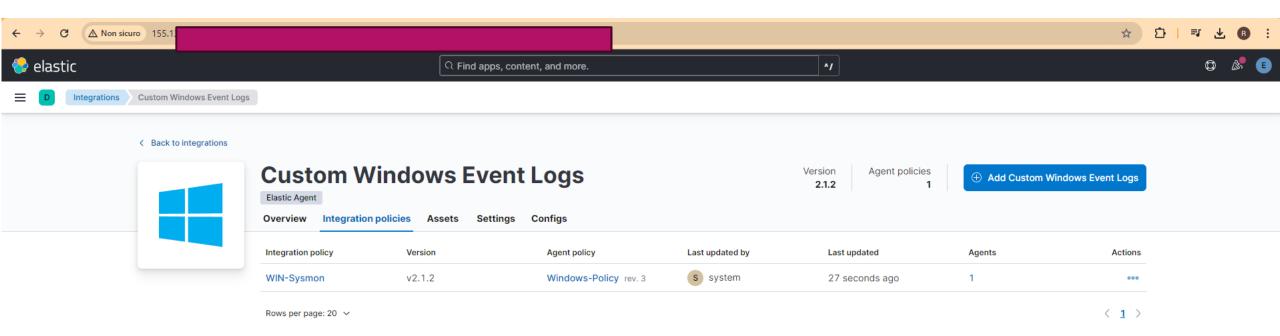
integrations across a set of agents.

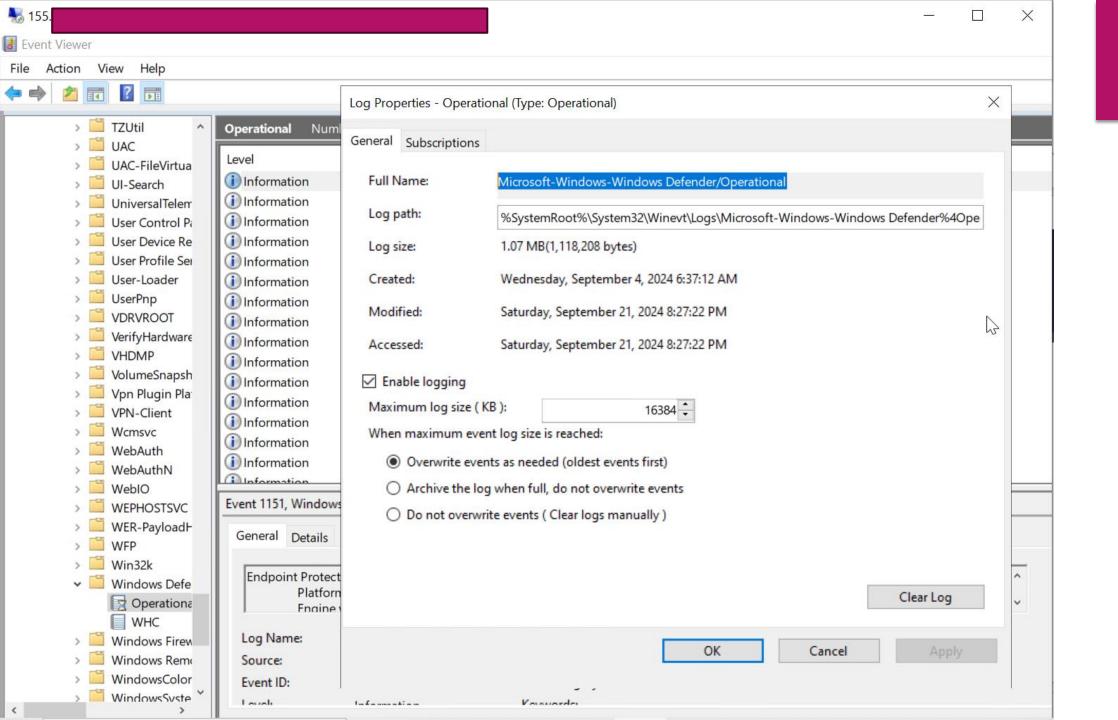


1 agent is enrolled with the selected agent policies.

Save and continue

Questo è quanto ci risulterà alla fine, ripetiamo il processo per **Windows Defender**. La procedura è identica, cambia ovviamente il file da cui prenderemo il 'Channel Name' (slide successiva).





Altra differenza importante è che nel caso del Defender ci limiteremo a monitorare 3 tipologie di eventi che sono il 1116, 1117 e 5001, che corrispondono a:

- Event ID 1116: Generalmente associato a notifiche relative al rilevamento di malware da parte di Windows Defender.
- Event ID 1117: Questo evento è solitamente legato a una rimozione di minacce da parte di Windows Defender.
- Event ID 5001: Questo evento è solitamente associato all'avvio o alla sospensione del servizio di protezione in tempo reale di Windows Defender.

Per configurarli andiamo sulle opzioni avanzate e li inseriamo nel campo Event ID. (Se avessimo voluto escludere degli Event ID sarebbe bastato mettere un '-' prima dell'ID.

Ora avremo due integrations.

### Advanced options

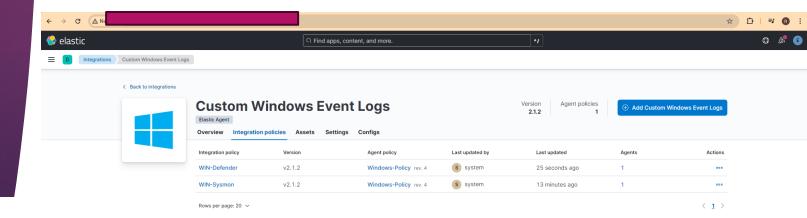


### Add row

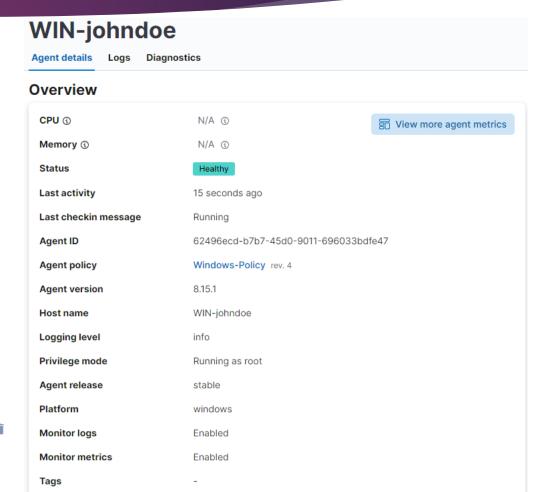
A list of providers (source names) to include.

## 1116,1117,5001 Optional

A list of included and excluded (blocked) event IDs. The value is a comma-separated list. The accepted values are single event IDs to include (e.g. 4624), a range of event IDs to include (e.g. 4700-4800), and single event IDs to exclude (e.g. -4735). Limit 22 clauses, lower in some situations. See integration documentation for more details.



Attualmente, non vedo alcuna attività dall'agent di Windows poiché il firewall di Elasticsearch non consente connessioni in entrata sulla porta 9200. Procederemo ad aggiungere una nuova regola senza specificare l'IP, poiché questa configurazione sarà utile per altri agent.



9200

Ora come vediamo l'agent è attivo. Quando andremo nel Discover riusciremo ad effettuare le query per cercare gli eventi id associati a **Sysmon** e **Defender** come fa screen nelle slide successive.



### Overview

