### **Azure Sentinel**

The modern SIEM system (overview)





https://cloudblogger.at

@HannesLagler

https://bit.ly/3caxult









# Agenda (overview)

- Warum Azure Sentinel
- Wie starte ich mich Azure Sentinel (Basis)
  - Daten sammeln (Basis Connector)
  - Visuelle Darstellung (Default Workbooks)
  - Analytics und Hunting Rules (Vordefinierte Rules)
  - Incident Handling
- Was kostet Azure Sentinel
- Die Community hinter Azure Sentinel

### Anfangsdiskussionen für ein SIEM System:

- Wo liegen meine Services und können diese Angebunden werden (Disconnected Services)?
- Wie große muss ich mein SIEM System auslegen?
- Wie hoch ist das vorab Investment
- Wie bringe ich die notwendigen Informationen von meinen Cloud Systemen in meine Umgebung
- Wie kann ich in weiterer Folge eine Automatisierung durchführen?

## Wie kann Azure Sentinel die Anforderungen Lösen?

- Wo liegen meine Services und können diese Angebunden werden (Disconnected Services)?
- Wie große muss ich mein SIEM System auslegen?
- Wie hoch ist das vorab Investment

Disconnected Services





Cloud + Artificial Intelligence

Right-sizing

- "Grenzenlose" Cloudgeschwindigkeit
- Skaliert automatisch





Rapidly and automate protection



Azure Sentinel



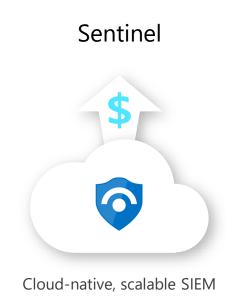
Threats with vast threat intelligence and Al



### **Upfront-Investment**

- Keine Infrastruktur kosten (Pay-as-you-Go)
- Kapazitäts-Reservierung
- Flexibles Model





**48% reduction in costs** compared to legacy SIEMs<sup>1</sup>

### Weitere Aspekte für Sentinel

- Einfache Integration von bestehenden Tools
- Schnellere thread protection with Al
- Keine Infrastruktur Setup oder Maintenance

### Der Microsoft Sicherheitsvorteil

- \$1B Investment in cybersecurity
- Mehr als 3500 Security experten weltweit
- Billionen unterschiedlicher Signale sorgt für eine unglaubliche Al

**67% faster time to deployment** compared to legacy SIEMs<sup>1</sup>



Schritte für die Implementierung von Sentinel:

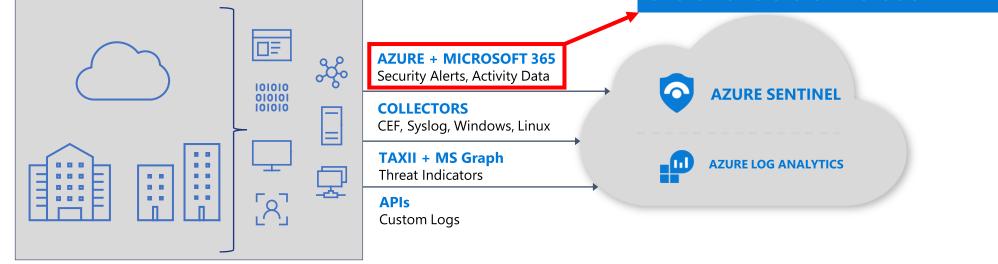
- UseCases entwerfen
  - Daten Sammeln
  - Visibilität schaffen
  - Analytics/Hunting Rules
  - Incident Handling

## Daten sammeln



Daten Sammeln

Azure Activity Logs, Office 365 Activity Logs, Alerts from Microsoft Threat Protection are available at no cost.

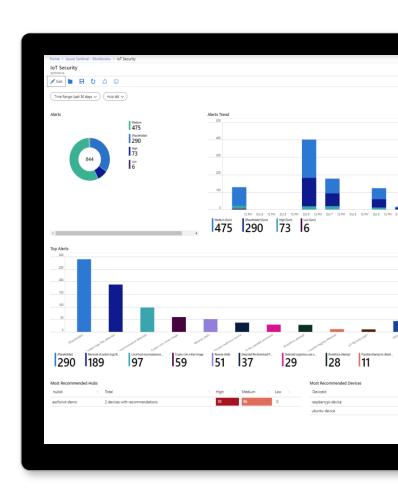


# Visuelle Darstellung



### Visibilität schaffen

- Pre-defined Workbooks
- Custom Workbooks
- Unterschiedliche Visualisierung:
  - Text
  - Charts
  - Grids
  - •
- Unterschiedliche Data sources
  - Logs
  - Metric
  - •

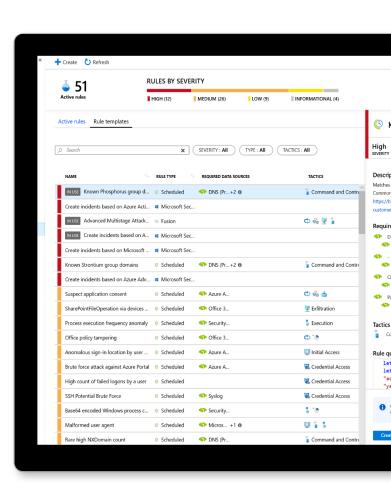


# Analytics und Hunting Rules



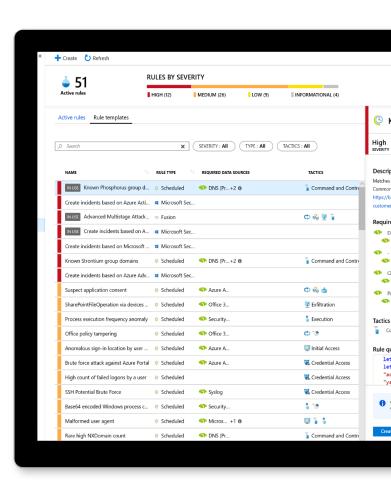
### Analytics rules

- Mehr als 100 built-in Rules
- Erstelle deine eigenen Rules auf KQL basis
- Export und Import Funktionalität
- Unterschiedliche Typen:
  - Microsoft Security (MCAS, MDI,...)
  - Fusion
  - Machinelearing
  - Scheduled



### Hunting rules

- Mehr als 100 built-in Rules
- Erstelle deine eigenen Rules auf KQL basis
- Wann soll ich Hunting Rules verwenden?
  - Before an incident occurs
  - During a compromise (livestream)
  - After a compromise



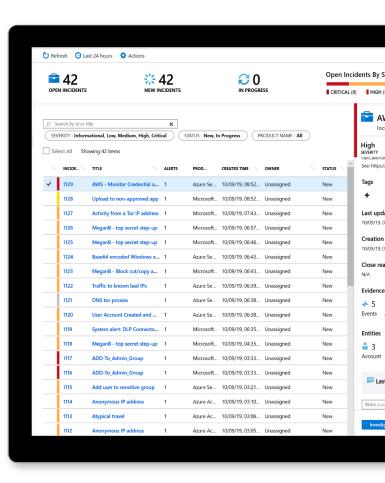
# Incident Handling



### **Incident Handling**

- Verwende inzident um Alerts, Events und Bookmarks zusammen zu fassen
- Inzident können Azure-AD User zugewiesen werden
- Ich kann jederzeit den Status und die Priorität ändern
- Zur nach Vollziehbarkeit sind Tags und Kommentare möglich
- Inzident werden als ersten Schritt f

  ür SOAR

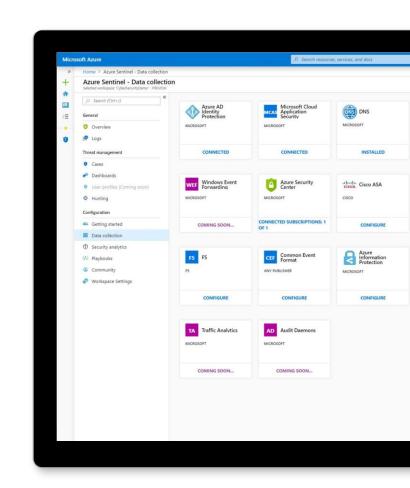


### Incident Handling continue

- Definiere Incident classification weil:
  - "Improve the out of the box (OOTB) classification"
  - Typen:
    - True Positive suspicious activity > Ja stimmt, war ein incident
    - Benign Positive suspicious but expected > War geplant, möchte aber in Zukunft informiert werden!
    - False Positive incorrect alert logic > Nicht richtig, falsche Logic
    - False Positive inaccurate data > Nicht richtig, falsche Daten
    - Undetermined > Absoluter schwachsinn diese Rule ©

## **DEMO**

- Übersicht zu Azure Sentinel
  - Connector
  - Workbooks
  - Rules



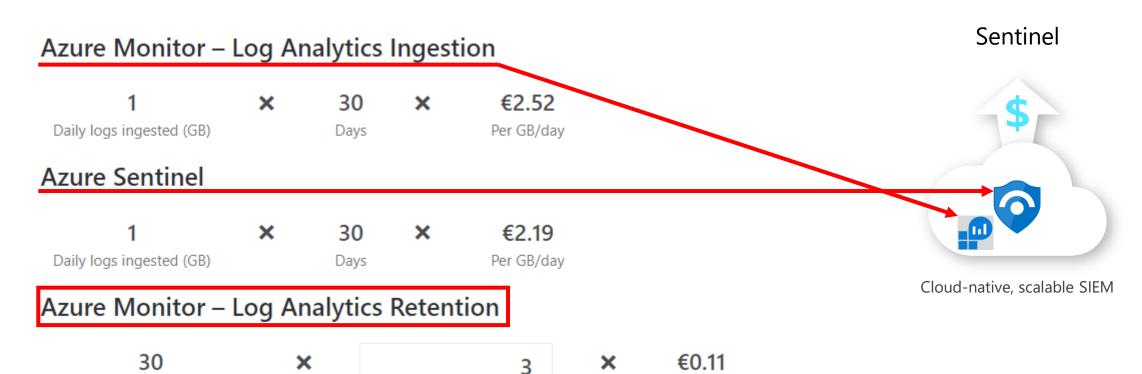


- KEINE Infrastruktur Kosten, Pay-as-you-Go
- Office 365 Daten sind gratis
- Azure AD Daten sind gratis



Cloud-native, scalable SIEM

### Detail



Total retention (months)

Per GB

Total monthly ingestion in GB

### Detail

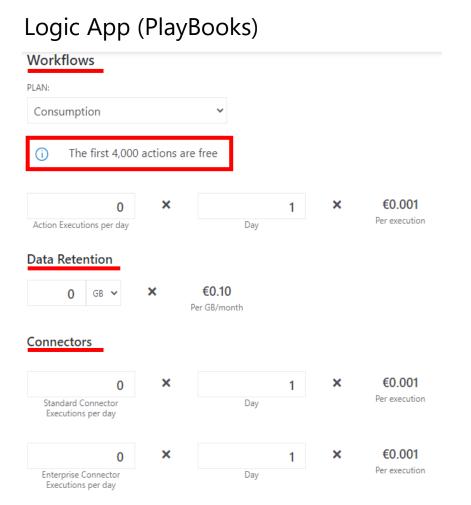
Tier	Price	Effective Per GB Price <sup>1</sup>	Savings Over Pay-As-You-Go
100 GB per day	<b>€110</b> per day	<b>€1.10</b> per GB	50%
200 GB per day	<b>€198</b> per day	<b>€0.99</b> per GB	55%
300 GB per day	<b>€286</b> per day	<b>€0.96</b> per GB	57%
400 GB per day	<b>€366</b> per day	<b>€0.92</b> per GB	58%
500 GB per day	<b>€439</b> per day	<b>€0.88</b> per GB	60%
1,000 GB per day	<b>€856</b> per day	<b>€0.86</b> per GB	61%
2,000 GB per day	<b>€1,623</b> per day	<b>€0.82</b> per GB	63%
5,000 GB per day	€3,838 per day	<b>€0.77</b> per GB	65%



Cloud-native, scalable SIEM

# Was kostet Azure Sentinel (SOAR)

### Detail continue

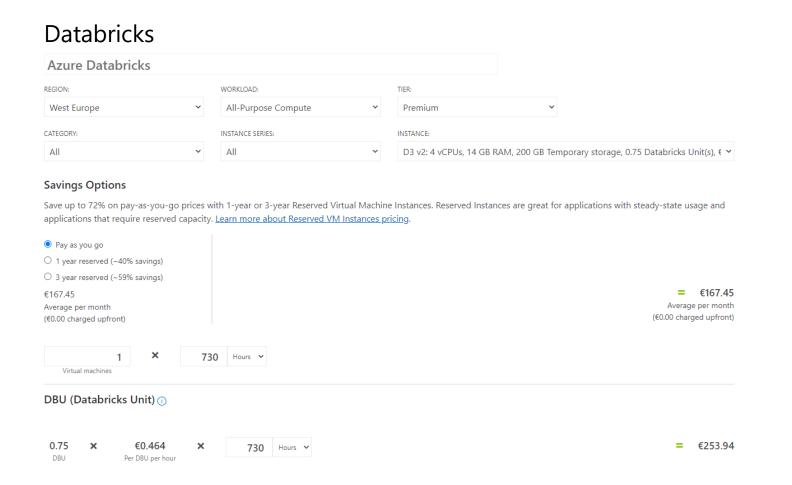




Cloud-native, scalable SIEM

# Was kostet Azure Sentinel (optional)

### Detail continue





Cloud-native, scalable SIEM

# Was kostet Azure Sentinel (optional)

### Detail continue

#### Machine Learning Studio Machine Learning Studio (classic) REGION: FEATURE: West Europe Workspace TIER: Standard ML studio workspace €8.42 × Per month Workspaces Studio usage 0 €0.84 0 Seats Per month Experiment hours per seat



Cloud-native, scalable SIEM

# Die Community hinter Azure Sentinel



# Die Community hinter Azure Sentinel

- Starke Azure Sentinel Community (<u>Techcommunity</u>)
- Viele Samples in <u>GitHub</u>
- Azure <u>Sentinel Ninja</u> Training



# Zusammenfassung

- Cloud native SIEM System
- Kein Upfront Investment notwendig
- SIEM und AI hilft für eine bessere Thread Erkennung
- Sehr einfache Anbindung an Cloud Services
- Anbindung von Third Party Systemen einfach möglich



Cloud-native, scalable SIEM

### **Azure Sentinel**

The modern SIEM system (overview)



