

Diagnose mit Service Map

Einrichtung, Konfiguration und Verwendung von
LogAnalytics Service Map

Roman Stadlmair

www.rconsult.at

rs@rconsult.at





Demo: ServiceMap einrichten





[Security.Principal.WindowsIdentity]::GetCurrent()

Roman Stadlmair [rconsult.at]

Projekte-IT-Training

PowerShell MVP (seit 2016)

Gründer der PowerShell Usergroup Austria

www.rconsult.at

www.powershell.co.at

rs@rconsult.at, XING





Demo: Keys finden/Agentinstallation



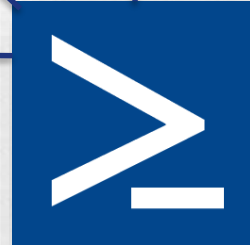
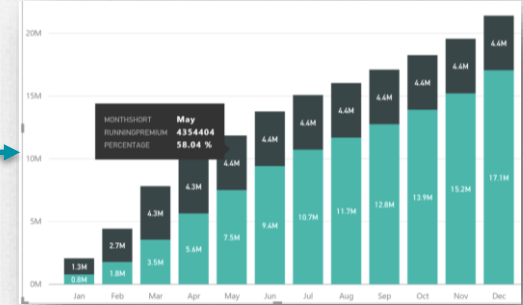
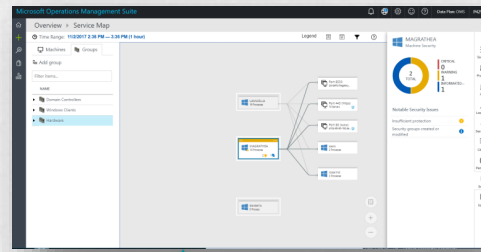


Fragen/Antworten

T-Shirts !!!!!



The Big Picture





Agenda

- ServiceMap einrichten
- Agent einrichten
- ServiceMap Überblick
- ServiceMap Demo
- REST-API: Authentifizierung
- REST-API: Daten auslesen und weiterverarbeiten
- Zusammenfassung





ServiceMap Überblick

- Technologie: ehem. Bluestripe Technologies
- Add-in von Log Analytics (OMS)
- Sammelt Performance & Konfigurationsdaten
- Plattform:
 - Win Server: 2008 R2 → 2016
 - Win Client: 7 → 10
 - Linux: RH 5-7, Oracle 5-6, Suse 10-11



ServiceMap einrichten



Azure Portal


Microsoft Azure Resource groups > TestRG > Everything Search resources

Everything

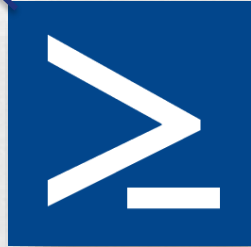
Filter

Log Analytics

Results

NAME	PUBLISHER
 Log Analytics	Microsoft

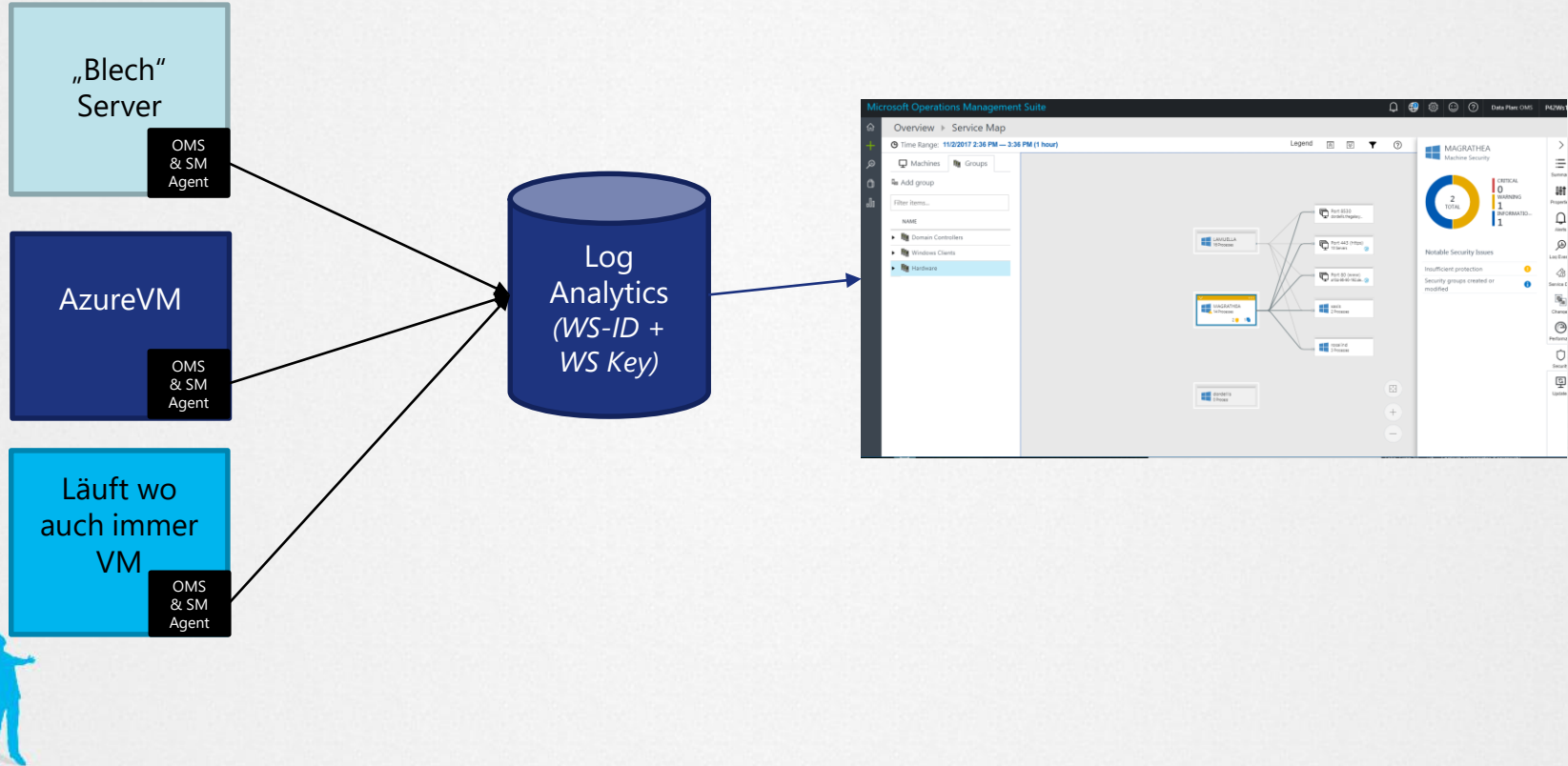




1. T-Shirt Frage !



Agents einrichten





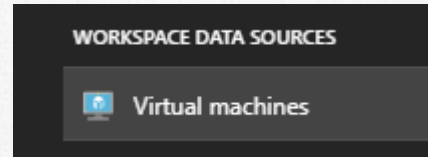
Agents installieren

1. Workspace ID und Key(s) finden
2. Deployment Methode auswählen

1. Manuell

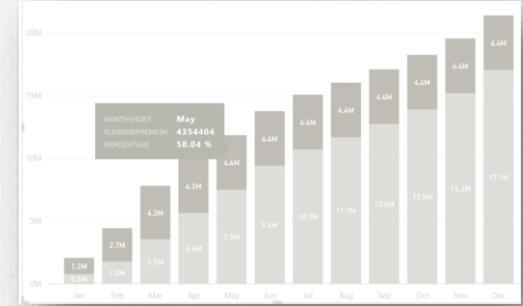
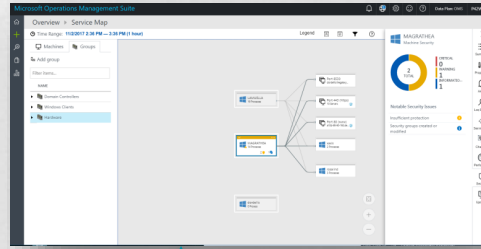


2. Azure VM



3. Überall anders → PS Script

Wo sind wir gerade ?



2. T-Shirt Frage !



Service Map Demo (P42)





Zugriff mittels REST-API erlauben

1. APPID/AppKey im Azure AD einrichten
2. Rechte Vergeben:
Subscription → Access Control → Add → AppId eingeben → Reader
3. Authentifizieren und Token Objekt erzeugen
4. Daten mittels REST-API auslesen



App registrations

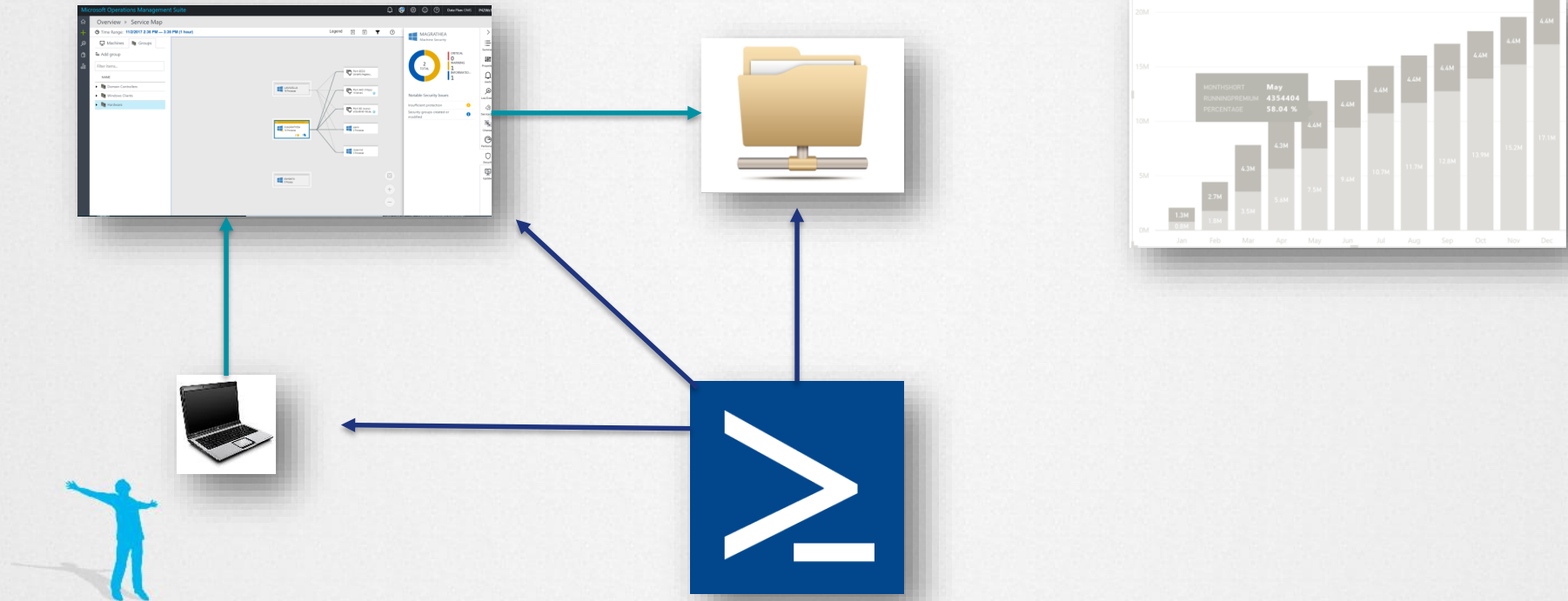




Daten auslesen und ablegen



Wo sind wir gerade ?





CSV erzeugen

ETL Script schreibt:

- Zeit
- Name
- Prozessanzahl





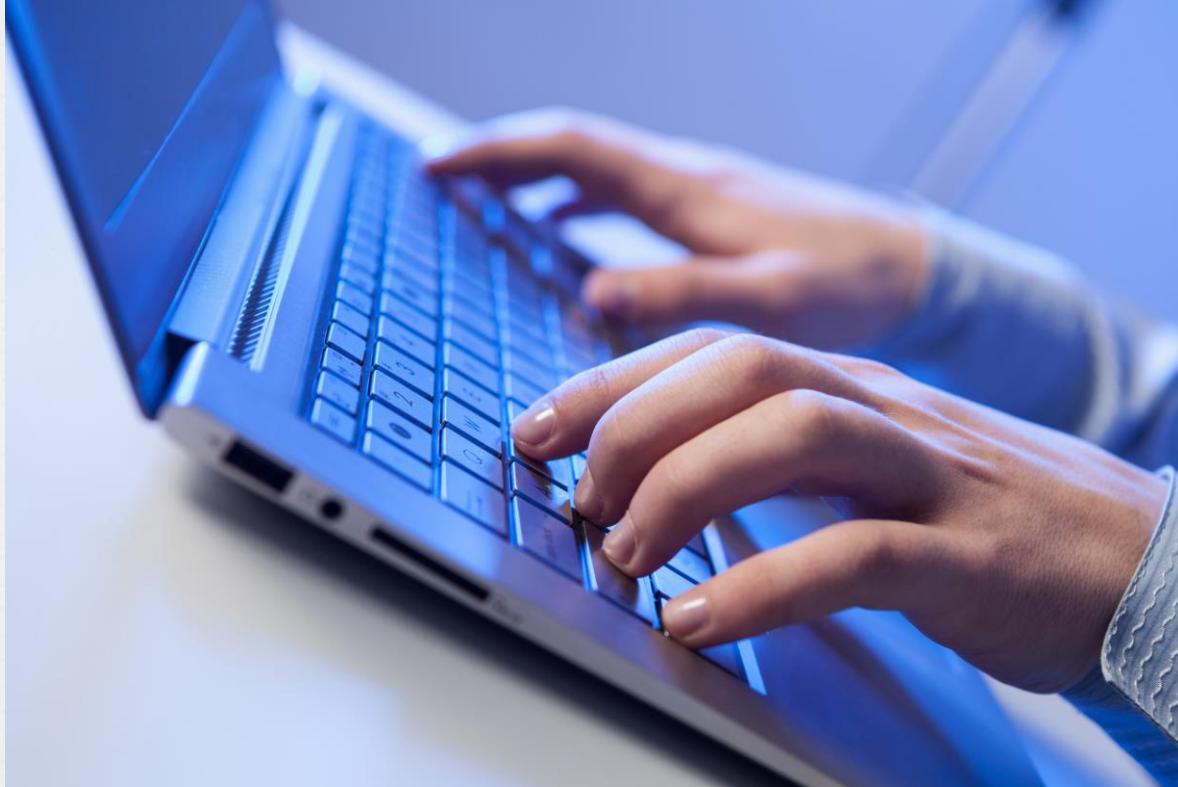
Daten mit Excel/PowerBI auswerten

- Input CSV Datei
- Excel oder PowerBI Desktop als Source
- Share verbinden
 - [\\StorageAccountName\file.core.windows.net\fsname](#)
- Credentials
 - User: Azure\StorageaccountName
 - Password: \$sakey

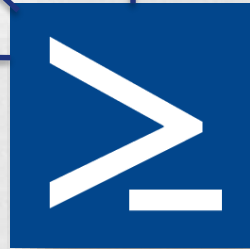
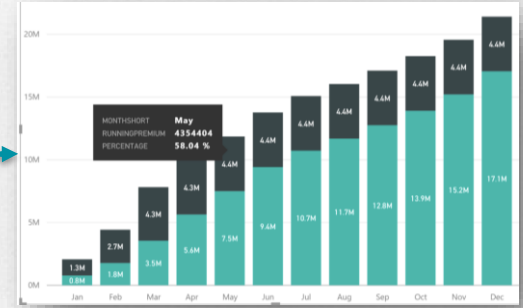
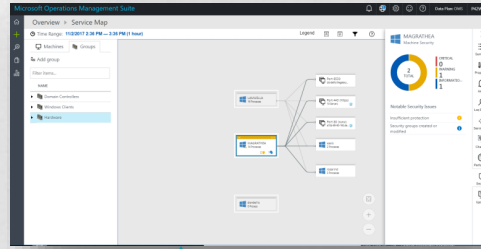




Daten auswerten



Wo sind wir gerade ?



3. T-Shirt Frage !



Zusammenfassung

- Einrichtung in Minuten
- Auswertung GUI/eigenes Reporting
- PowerShell für 95% der Aufgaben möglich
- Anwendung ServiceMap
 - ServerMonitoring
 - Diagnose
 - Baselineing (Migrationen / Upgrade)





Links

Manuelle Agent Installation

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/log-analytics/log-analytics-quick-collect-windows-computer>

Automatisch auf "blech"

<https://gallery.technet.microsoft.com/scriptcenter/Install-OMS-Agent-with-2c9c99ab>

ServiceMap REST API Doc

<https://docs.microsoft.com/en-us/rest/api/servicemap/>





Danke an die Sponsoren !

SecureGUARD

MATRIX42



**Hewlett Packard
Enterprise**



iQSol
Security made in Austria.



PURESTORAGE

VERITAS™



Microsoft



SCO SP
Self Service Portal for SCO, SNA, Azure Automation

TIMEWARP
INFORMATION TECHNOLOGIES



code4ward.net



**royal
applications**

itnetX

ppedv

