

d.veLop

d.ecs monitor powershell
executer: Administrieren

Inhaltsverzeichnis

1. d.ecs monitor powershell executer	3
1.1. Einleitung	3
1.1.1. Voraussetzungen	3
1.1.2. Über d.ecs monitor powershell executer	3
1.2. Installation	3
1.2.1. Installation d.ecs monitor powershell executer	3
1.3. Konfiguration	3
1.4. Beispiele	6
1.4.1. Netzwerküberwachung	6
1.4.2. Verzeichnisüberwachung	6
1.5. Weitere Informationsquellen und Impressum	6

1. d.ecs monitor powershell executer

1.1. Einleitung

1.1.1. Voraussetzungen

Diese Dokumentation richtet sich an Systemadministratoren, die mit d.ecs monitor Ihr d.3 System überwachen wollen.

Diese Dokumentation beschreibt die Installation und Konfiguration von d.ecs monitor PowerShell executer.

1.1.2. Über d.ecs monitor powershell executer

Mit Hilfe von d.ecs monitor powershell executer können Sie PowerShell-Skripte zyklisch auf den Rechner, auf dem d.ecs monitor installiert ist, ausführen lassen. Die Ergebnisse werden als Ergebnis der Prüfung an d.ecs monitor weitergeleitet wo sie ausgewertet werden.

1.2. Installation

1.2.1. Installation d.ecs monitor powershell executer

Für die Installation eines Wrappers für d.ecs monitor gibt es verschiedene Möglichkeiten.

Via d.ecs monitor

Diese Anwendung ist im Lieferumfang von d.ecs monitor ab der Version 1.6.0 automatisch enthalten. Sie können die Anwendung über die Verteilung der Überwachungskomponenten auf den gewünschten Zielcomputern installieren. Weitere Informationen zur Installation finden Sie in der Dokumentation von d.ecs monitor im Kapitel **Wrapper**.

Manuelle Installation

Starten Sie das Setup auf dem gewünschten Zielcomputer und folgen Sie den Anweisungen.

Warnung

d.ecs monitor powershell executer ist nur auf dem Rechner lauffähig, auf dem auch d.ecs monitor installiert ist.

Anmerkung

Der Windows-Dienst für d.ecs monitor, d.ecs monitor agent und die d.ecs monitor-Wrapper muss unter dem Konto eines lokalen Systems oder einem Konto mit lokalen Administrationsrechten ausgeführt werden.

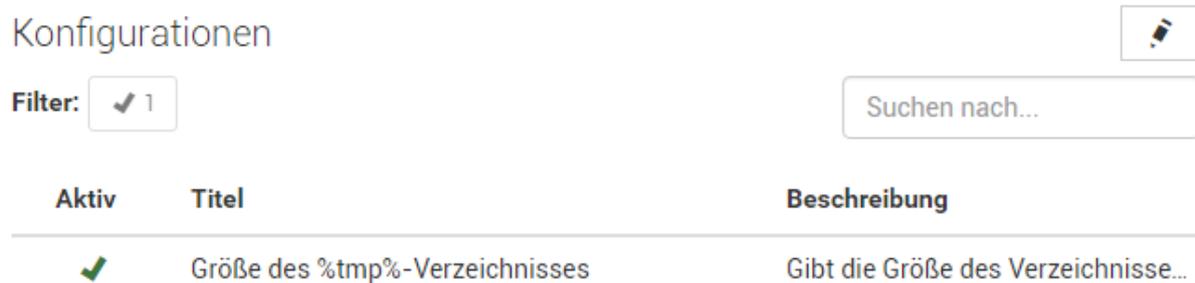
Dies ist notwendig, da die Windows-Dienste Webservices bereitstellen, die an den Hostnamen gebunden werden, um den Betrieb in einem d.ecs http gateway-Cluster zu ermöglichen.

1.3. Konfiguration

Es stehen zwei Möglichkeiten bereit um die Konfigurationsseite von d.ecs monitor powershell executer zu erreichen.

- Über die URL `https://<basis-adresse>/monwpe<Hostname>/config`.
- Über **Verknüpften Seiten** des d.ecs monitor powershell executer-Objekts in d.ecs monitor.

Die folgende Abbildung zeigt die Hauptkonfigurationsseite. Auf dieser Seite bekommen Sie eine Übersicht über die aktuell konfigurierten PowerShell-Skripte.



Aktiv	Titel	Beschreibung
✓	Größe des %tmp%-Verzeichnisses	Gibt die Größe des Verzeichnisse...

Ein Klick auf einen Eintrag der Liste öffnet die Detailansicht des zu überprüfenden Objekts.

Die folgende Abbildung zeigt die Konfiguration PowerShell-Skriptes im Detail. In dieser Ansicht können Sie die Konfiguration anpassen.

Anmerkung

Das PowerShell-Skript muss einen Double-Wert zurückgeben.

Die Benachrichtigungsgrenzen können anschließend in d.ecs monitor konfiguriert werden.

Konfiguration

 Aktiv

Intervall [min]:

10

Sprache		
Deutsch		
Titel:	Beschreibung:	Empfehlung:
Größe des %tmp%-Verzeichni:	Gibt die Größe des Verzeichnisses %temp% in MB an	%temp%-Verzeichnis aufräumen
<pre> 1 #Gibt die Größe des %temp%-Verzeichnisses an 2 3 \$colItems = (Get-ChildItem "\$env:temp" -recurse Measure-Object -property length -sum) 4 return "{0:N2}" -f (\$colItems.sum / 1MB) </pre>		

[Aktuell Konfiguration testen](#)

Durch einen Klick auf **Aktuelle Konfiguration testen** wird das PowerShell-Skript ausgeführt und das Ergebnis angezeigt.

Für jede Konfiguration werden zwei Überwachungsobjekte erzeugt.

Überwachungsobjekte	
✓ 2	Σ 2
✓ Größe des %temp%-Verzeichnisses überwachen - Ausführbarkeit	0
✓ Größe des %temp%-Verzeichnisses überwachen - Rückgabewert	4.484,38

Das Überwachungsobjekt **Ausführbarkeit** hat den Wert 0, wenn das Skript fehlerfrei ausgeführt werden konnte. Im Fehlerfall wird der Wert -1 gesetzt. Auf diesen Wert ist auch die Fehlergrenze fest eingestellt, sodass dieses Überwachungsobjekt in den Fehlerstatus wechselt.

Das Überwachungsobjekt **Rückgabewert** entspricht dem Double-Wert der innerhalb des Scripts bestimmt und an d.ecs monitor powershell executor zurückgegeben wird.

1.4. Beispiele

Im folgenden werden einige Beispiel Powershell-Skripte gezeigt, mit denen Sie Ihre Systeme überwachen können.

1.4.1. Netzwerküberwachung

Mit dem Skript können Sie die Erreichbarkeit eines Rechners im Netzwerk überprüfen.

Das Skript führt einen PING aus und gibt die Antwortzeit in Millisekunden zurück.

```
$ping = Test-Connection <Hostname>  
return $ping.ResponseTime
```

1.4.2. Verzeichnisüberwachung

Anzahl Dateien im Verzeichnis

Mit dem Skript können Sie die Anzahl der Dateien in einem Verzeichnis überwachen.

Das Skript zählt die Anzahl der Dateien in dem angegebenen Verzeichnis und allen Unterverzeichnissen.

```
$filepath = "c:\tmp"  
$filetype = "*.*"  
$file_count = [System.IO.Directory]::GetFiles("$filepath", "$filetype",  
"AllDirectories").Count  
return $file_count
```

Größe der Dateien im Verzeichnis

Mit dem Skript können Sie die Größe von Dateien in einem Verzeichnis überwachen.

Das Skript gibt die Größe der in dem angegebenen Verzeichnis befindlichen Dateien in Megabytes zurück.

```
#Gibt die Größe des %temp%-Verzeichnisses an  
$items = (Get-ChildItem "$env:temp" -recurse | Measure-Object length -sum)  
return "{0:N2}" -f ($items.sum / 1MB)
```

1.5. Weitere Informationsquellen und Impressum

Wenn Sie Ihre Kenntnisse rund um die d.velop-Software vertiefen möchten, besuchen Sie die digitale Lernplattform der d.velop academy unter <https://dvelopacademy.keelarning.de/>.

Mithilfe der E-Learning-Module können Sie sich in Ihrem eigenen Tempo weiterführende Kenntnisse und Fachkompetenz aneignen. Zahlreiche E-Learning-Module stehen Ihnen ohne vorherige Anmeldung frei zugänglich zur Verfügung.

Besuchen Sie unsere Knowledge Base im d.velop service portal. In der Knowledge Base finden Sie die neusten Lösungen, Antworten auf häufig gestellte Fragen und How To-Themen für spezielle Aufgaben. Sie finden die Knowledge Base unter folgender Adresse: <https://kb.d-velop.de/>

Das zentrale Impressum finden Sie unter <https://www.d-velop.de/impressum>.