



Services zum priorisierten, regelbasierten und flexiblen Herunterfahren des gesamten Rechenzentrums im Notfall – oder von einzelnen Blöcken für Wartungszwecke

FLOWSTER DCS Datacenter Shutdown

DCS

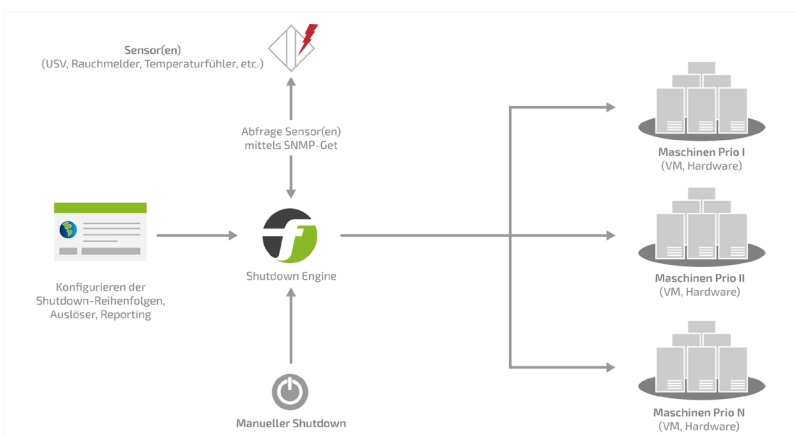
Problemstellung

Grundsätzlich muss für das geordnete Herunterfahren eines Rechenzentrums sehr viel Zeit aufgewendet werden, um die Reihenfolge der durchzuführenden Aktionen zu bestimmen. Oftmals werden dabei jedoch diverse Tätigkeiten aufgrund mangelnder Dokumentation nicht berücksichtigt. Im Ergebnis ist dadurch die Datenkonsistenz gefährdet. Diesen Umstand gilt es zu vermeiden. Im Zusammenhang mit Krisenszenarien, wie z.B. einem Stromausfall, ist ein autarker Mechanismus gefragt, der diese Aufgabe zuverlässig übernimmt. Bestehende Lösungen decken zwar häufig den Shutdown mehrerer Systeme ab, sie sind jedoch bezüglich vorhandener Prioritäten oder durch zu integrierende Hardware nicht flexibel genug für den produktiven Einsatz.

Lösungsbeschreibung

FLOWSTER DCS Datacenter Shutdown ist eine Softwarelösung, mit der Rechenzentren u.a. unter Berücksichtigung von Reihenfolgen bzw. Abhängigkeiten für den Notfall (Stromausfall, erhöhte Temperatur, Brand, unerwünschter Zugriff) oder für Wartungszwecke gezielt heruntergefahren werden können. Der Shutdown kann dabei entweder manuell oder auf Basis von z.B. SNMP Sensoren realisiert werden. Auch die Einbindung in vorhandene Monitoring-Tools ist möglich. Die Lösung lässt sich mit Hilfe einer Management-Webseite konfigurieren und so individuell an die eigenen Anforderungen anpassen.

Systemarchitektur



Komponenten

- 1 FLOWSTER Server (1 FLOWSTER Engine) mit FLOWSTER DCS
- Lokale SQL Datenbank auf dem FLOWSTER Server
- FLOWSTER DCS Workflow Runtime
- SNMP Sensoren zur Überwachung/Auslösung

Features

- ✓ **Monitoring von verschiedenen SNMP Quellen** mit Abhängigkeiten
- ✓ **Shutdown von VM's** und physikalischen Systemen
- ✓ **Bilden von Shutdown-Regeln** mit Prioritäten für die Systeme und Zuweisung von Auslösern
- ✓ **Einfache Konfiguration via Webinterface**
- ✓ **Konfiguration abweichender Aktionen** zu bestimmten Zeiten
- ✓ **Ausführen von Skripten auf Zielsystem** z.B. Beenden von Diensten
- ✓ **Ansteuern von Systemen via SSH**
- ✓ **Konfiguration von VMware HA und DRS**
- ✓ **Logging / Reporting**
- ✓ **Mail-Benachrichtigung**

Screenshot

FLOWSTER DCS Datacenter Shutdown Welcome, User!

Dashboard Configuration Logs

Monitoring: Start | Stop Trigger Manual Datacenter Shutdown

Status	Active since 2015.08.01 12:35
Started by	AdminUser
Active Rules	Rule1 Rule2 Rule3
Active Triggers	Trigger1 Trigger2 Trigger3

Active Monitoring Tracking Data: refresh

```
27/07/2015 16:35:26.703 Executed Agent 10.201.1.4
27/07/2015 16:35:26.860 Started
27/07/2015 16:35:26.950 DynamicActivity Executing
27/07/2015 16:35:26.950 Sequence Executing
27/07/2015 16:35:26.950 windowsServiceTasks Executing
27/07/2015 16:35:26.950 windowsServiceTasks Closed
27/07/2015 16:35:26.950 Sequence Closed
27/07/2015 16:35:26.950 DynamicActivity Closed
```

Vorteile

- ✓ Konfiguration von HA und DR5 verhindert die Verwaisung von VM's
- ✓ Einfaches Herunterfahren komplexer IT-Umgebungen mit Abhängigkeiten
- ✓ Sauberer Shutdown der IT-Infrastruktur im Problemfall
- ✓ Dokumentierte/protokollierte Shutdowns
- ✓ Keine Abhängigkeit von bestimmten Herstellern (Sensoren)
- ✓ Aktive Produktentwicklung
- ✓ Abbildung unterschiedlicher Szenarien möglich (Teil- / Service-Shutdown)

Unterstützte Produkte

Sensoren

- Beliebige SNMP Sensoren
Erweiterung auf Anfrage möglich

Endpunkte (Targets)

- Virtualisierungsplattformen:
 - ✓ VMware vSphere
 - ✓ CITRIX XenServer (in Entwicklung)
 - ✓ Microsoft Hyper-V (in Entwicklung)
- Betriebssysteme:
 - ✓ Linux (SSH/Telnet)
 - ✓ Windows Clients ab Windows 7
 - ✓ Windows Server ab Windows Server 2008
 - ✓ Appliances / Storages (SSH/Telnet)
Native Unterstützung auf Anfrage

Systemvoraussetzungen

- SNMP Sensoren zur Überwachung/Auslösung
- Windows Server 2008 R2 mindestens SP1
Windows Server 2012 oder höher
- .NET Framework 4.5
- PowerShell 3.0
- ASP.NET MVC 4
- IIS 7.0 oder höher
- Microsoft SQL Server 2008 oder höher

Über FLOWSTER

FLOWSTER Solutions bietet herstellerübergreifende Software-Produkte und -Lösungen zur ganzheitlichen Automatisierung und Orchestrierung von Rechenzentren und Cloud-Infrastrukturen. Mit End-to-End ITSM Automatisierung für komplexe Enterprise-Umgebungen sowie hochintegrativen und nachhaltigen Komplettlösungen in allen IT-Bereichen verschafft FLOWSTER entscheidende Wettbewerbsvorteile. Zudem eröffnen umfassende Consulting-Leistungen neue Innovationspotenziale und gewährleisten die Zukunft Ihres Unternehmens im Zeitalter der Digitalisierung. FLOWSTER ist IT-Automation Made in Germany.

Durch die modellbasierte und standardisierte Entwicklung von Workflows in FLOWSTER Studio (Middleware) können konsolenübergreifend wiederkehrende Routinetätigkeiten in der Administration schnell und nachvollziehbar erstellt, ausgeführt und vorhandene Skripte bzw. proprietäre Automatismen integriert werden.

Kontakt

FLOWSTER Solutions GmbH

Vertrieb

Rudolf-Breitscheid-Straße 32
14482 Potsdam

Tel.: +49 331 231 841 - 00

Fax: +49 331 231 841 - 99

E-Mail: sales@flowster.de

Web: www.flowster.de