

SAN-Dienste von MEN@NET: schnell, sicher, leistungsstark



Die Vorteile eines Storage Area Network (SAN) liegen auf der Hand: Neben Effizienz, Flexibilität und Schnelligkeit ist vor allem die Disaster-Toleranz zu nennen. Allerdings müssen auch alle Netzwerk-Komponenten kompatibel sein und fehlerfrei miteinander kommunizieren. Die Verträglichkeit unterschiedlicher Hersteller ist zumeist vor einer anstehenden Erweiterung des Netzwerks ein Thema. Aber auch die Performance des SAN muss gewährleistet sein. Und genau da kommen wir ins Spiel.

Die MEN@NET GmbH ist spezialisiert auf Netzwerk- und Performance-Management von Hochgeschwindigkeits-Datennetzen. Wir bieten ein umfangreiches Produktportfolio von der eigenen Monitoring-Software SAN RM über Dienstleistungen, Trainings und Workshops, Mess- sowie Analysegeräten rund um Ihr SAN an. Seit 1999 sind wir Ihr verlässlicher Partner in diesem Bereich.

Workshop Reporting mit der SAN RM API

SAN RM ist eine Software zur automatischen Überwachung und Dokumentation Ihres Storage Area Networks (SAN). Die herstellerunabhängige Anwendung SAN RM ist eine Lösung zur einfachen Darstellung von komplexen Fragestellungen. Ob zur täglichen Überwachung im Leitstand oder als Troubleshooting-Tool: Wesentliche Fakten des SAN können schnell und übersichtlich präsentiert werden. In diesem Workshop werden die Möglichkeiten der

```

31
32
33 self.file = None
34 self.fingerprints = set()
35 self.logdupes = True
36 self.debug = debug
37 self.logger = logging.getLogger(__name__)
38 if path:
39     self.file = open(os.path.join(path, 'report.log'), 'a')
40     self.fingerprints.update({path})
41
42 @classmethod
43 def from_settings(cls, settings):
44     debug = settings.getbool('SANRM_DEBUG')
45     return cls(job_dir(settings), debug)
46
47 def request_seen(self, request):
48     fp = self.request_fingerprint(request)
49     if fp in self.fingerprints:
50         return True
51     self.fingerprints.add(fp)
52     if self.file:
53         self.file.write(fp + os.linesep)
54
55 def request_fingerprint(self, request):
56     return request_fingerprint(request)
    
```

SAN RM API vorgestellt, gesammelte Daten automatisch abzurufen. Mittels der Informationen, die über die SAN RM API bereitgestellt werden, können Berichte für Analysen und Statistiken unterschiedlichster Bereiche erstellt werden. Beispielsweise lässt sich eine Übertragung der Daten in eine CMDB einfach realisieren. Erlernen Sie die effektive Nutzung der SAN RM API und die Möglichkeit, anderen Abteilungen Daten aus dem SAN schnell zur Verfügung zu stellen!

Zielgruppe

Der Workshop Reporting mit der SAN RM API ist für Anwender der MEN@NET Monitoring-Software SAN RM gedacht, die die in SAN RM gesammelten Daten automatisiert abfragen wollen. Kenntnisse der Programmiersprache Python sind erwünscht.

 **Reporting mit der SAN RM API**

Die Teilnehmer lernen in dem Workshop die Anwendung der SAN RM API sowie ausgewählter Werkzeuge zur Weiterverarbeitung der gesammelten Daten kennen, wie beispielsweise InfluxDB, Grafana, Elastic Search und Kibana. Sie erlangen Wissen über den Aufbau, die Funktionsweise der SAN RM API sowie über die Unterschiede zu den in der Monitoring-Software SAN RM verwendeten Overviews. Im Rahmen des Workshops werden Scripts zur eigenen Nutzung erarbeitet und von MEN@NET für die weitere Verwendung im Unternehmen zur Verfügung gestellt.

Workshop Reporting mit der SAN RM API in Kürze

- Einführung und Struktur der SAN RM API
- Python Programmiergrundlagen
- Vorstellen der für die API notwendigen Python-Module
- Datenformate zur weiteren Verarbeitung
- Möglichkeiten zur Weiterverarbeitung mittels externer Anwendungen
- Anwendung der vermittelten Kenntnisse durch praxisbezogene Übungen

Unser Schulungsprogramm in Lübeck

Die aktuellen Termine sind auf www.menatnet.com zu finden. Alle Trainings und Workshops sind auch als InHouse-Training vor Ort bei Ihnen im Unternehmen oder an einem anderen Standort durchführbar. Bitte sprechen Sie uns an!

-  **Fibre Channel Technologie** Training: Architektur und Prozesse des Fibre Channel Protokolls.
-  **Reporting mit der SAN RM API** Workshop: Optimale Nutzung der in SAN RM enthaltenen API.
-  **VM Performance im SAN** Workshop: Kommunikation von virtuellen Maschinen im Fibre Channel.
-  **SAN Management mit SAN RM** Workshop: Optimale Anwendung der Monitoring-Software SAN RM.
-  **Fibre Channel Troubleshooting** Training: Erkennen und Analysieren von Störungen im SAN.
-  **SAN Performance Monitoring** Workshop: Aufbau und Umsetzung einer effektiven Betriebsüberwachung.
-  **NVMe Technologie** Workshop: Einsatz des Non-Volatile Memory Express Protokolls.

We make performance happen ● ● ●

