

eXSM.cluster

Hochverfügbarkeit für IBM Tivoli Storage Manager (TSM)

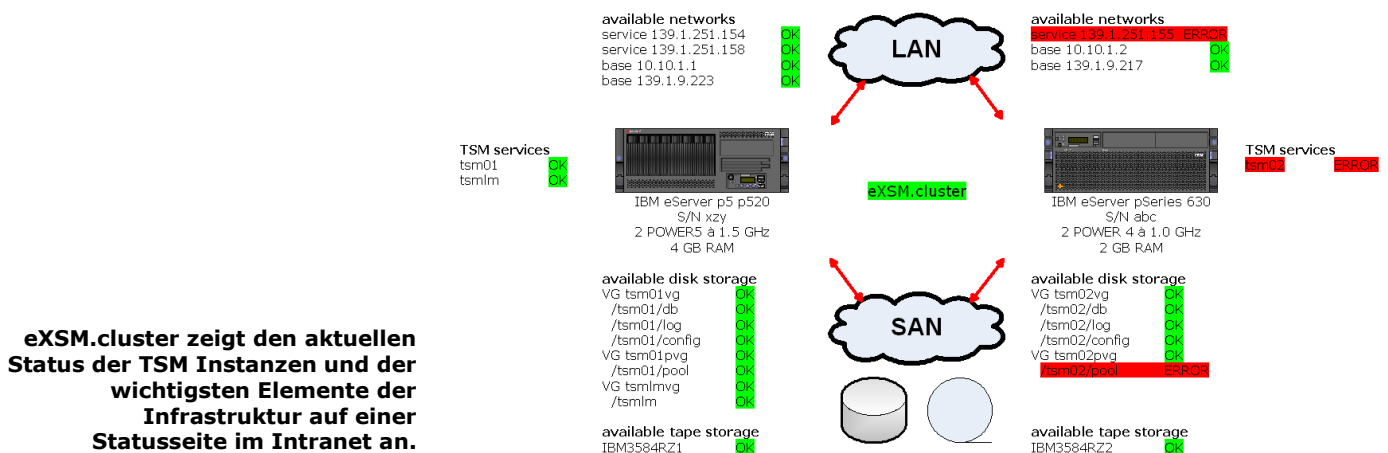


Warum TSM hochverfügbar?

Backup ist mehr als das tägliche Kopieren von Daten auf ein anderes Speichermedium.

<http://www.tsm-cluster.de>

TSM ist mittlerweile eine zentrale Anwendung die permanent tief in die Produktivsysteme eingreift. Bei Ausfall von TSM werden die Produktivsysteme negativ beeinflusst oder fallen gar aus. **eXSM.cluster** garantiert eine 7x24 Verfügbarkeit Ihrer TSM Server.



eXSM.cluster zeigt den aktuellen Status der TSM Instanzen und der wichtigsten Elemente der Infrastruktur auf einer Statusseite im Intranet an.

Herausforderungen

Datensicherung war in der Vergangenheit eine Aufgabenstellung in der IT, die im Regelfall nachts durchgeführt wurde. Die Benutzer waren nicht mehr aktiv, die Anwendungen evtl. gestoppt und der Backupserver nahm die zu sichernden Daten entgegen. Untertags konnte der zuständige Administrator kleinere und größere Änderungen an der Backup Umgebung durchführen, da diese während des normalen Geschäftsbetriebs nicht genutzt wurde.

Heute sehen die Anforderungen an Datensicherungslösungen eine Verfügbarkeit von 7x24 vor. Dafür gibt es eine Reihe von Gründen:

- n Sicherung von Transaktionslogs (z.B. bei Datenbanken)
- n Archivierung von Daten
- n Permanenter und schneller Zugriff auf archivierte Daten
- n Hierarchisches Speichermanagement, d.h. Auslagerung von Daten
- n Internationalisierung, d.h. Benutzer in verschiedenen Zeitzonen
- n Geschäftsprozesse im Internet, d.h. 24h-Betrieb

In vielen Unternehmen gibt es daher das klassische Sicherungsfenster in der Nacht nicht mehr.

Die hohen Anforderungen an die Verfügbarkeit von TSM Instanzen lassen sich realistisch nur mit einer Clusterlösung abdecken. Mit diesem Ansatz für eine hochverfügbare Backup Umgebung können nicht nur Ausfälle im Bereich der technischen Infrastruktur abgefangen werden. Als Zusatznutzen kann der Administrator TSM Dienste im Cluster umziehen und dadurch Wartungsfenster für Server u.ä. öffnen. Werden mehrere TSM Instanzen in einem Cluster betrieben, können zudem einzelne Dienste für eine optimale Lastverteilung zwischen den physischen Servern verschoben werden.

Eckdaten

Betriebssysteme

Unterstützt werden die UNIX Betriebssysteme AIX, Linux und Solaris.

TSM Versionen

Unterstützt werden alle aktuellen TSM Server Versionen.

TSM Zusatzprodukte

eXSM.cluster ist für alle Zusatzprodukte wie Agents oder Managementtools transparent.

Lieferumfang

Planungsworkshop, Software, Implementierung, Abnahmetest, Einweisung, Dokumentation.

Support und Wartung für die ersten 12 Monate.

Preisgestaltung

Das Lizenzmodell basiert auf der Anzahl der TSM Instanzen und beginnt bei € 14.000,--.

Die **eXSM.cluster** ist ein Service Offering der eXstor GmbH, welche für Anforderungen unserer Kunden entwickelt wurde und den Bedürfnissen kontinuierlich angepasst wird.

eXSM.cluster ist bei zahlreichen Kunden bereits erfolgreich installiert (Banken, Versicherungen, Industrie usw.). Referenzinstallationen in Ihrer Nähe geben wir Ihnen bei Interesse gerne bekannt.

Accredited for

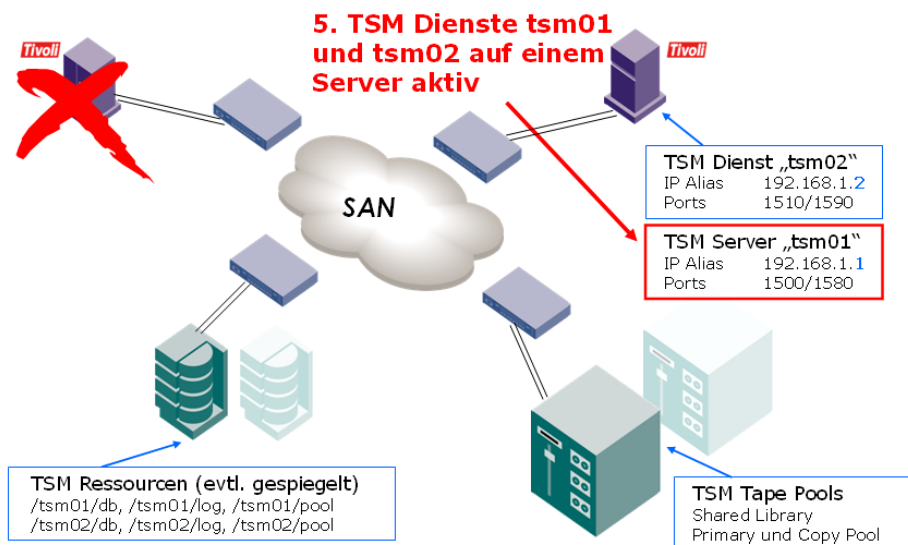
IBM Business Continuity

Specialty

Highlights

- n Web-Statusanzeige
- n GPFS Support für Linux
- n Prozessauswertung während des Failover
- n Verfügbarkeitsreporting
- n Integration HACMP / TSA

eXSM.cluster im Einsatz: manuell oder automatisiert wird die TSM Instanz „tsm01“ vom ausgefallenen Server übernommen.



Vorteile

eXSM.cluster bietet eine kostengünstige und flexible Lösung für die Hochverfügbarkeit von TSM Instanzen. Das Produkt nutzt bereits vorhandene Redundanzen in der Infrastruktur des Kunden und bietet – manuell über Kommandozeile oder Webinterface bzw. regelbasierend und automatisch – als Kernfunktion die Übernahme einer TSM Instanz von einem physischen Server auf einen zweiten. Auf Wunsch kann auch eine Integration mit evtl. bereits vorhandenen Clusterlösungen wie HACMP oder TSA erfolgen.

In vielen Umgebungen erfolgt die Übernahme von TSM Instanzen so schnell, dass Verbindungen von TSM Clients ohne Datenverlust automatisch fortgesetzt werden und sogar externe Überwachungstools keinen Ausfall der Dienste verzeichnen. Die in **eXSM.cluster** integrierte Reportingfunktion dokumentiert die Verfügbarkeit der TSM Instanzen.

Zur Überwachung des Zustands des Clusters inkl. der TSM Instanzen stehen verschiedene Möglichkeiten zur Verfügung:

- n Statuskommandos für die UNIX Kommandozeile
- n Statusanzeige im Intranet (HTML basierend)
- n E-Mail
- n Syslog und Logfiles

Die Übernahmeprozedur hat einen möglichst vollständigen Funktionsumfang zum Ziel. So werden während des Failover alle TSM relevanten Ressourcen überprüft und auch festgestellt, ob Client Sessions oder Serverprozesse durch die Übernahme unterbrochen wurden. Der TSM Administrator wird über den genauen Zustand informiert und kann wo notwendig eingreifen.

Sollte eine Übernahme mit **eXSM.cluster** nicht (mehr) möglich sein, beispielsweise aufgrund der Zerstörung der TSM Datenbank, steht mit dem kostenfreien Zusatzprodukt **eXSM.recovery** eine interaktive Lösung zur Durchführung eines kompletten TSM Server Recovery zur Verfügung.

Herstellerinformationen

Die eXstor GmbH bietet neben den eigenen Produkten der eXSM Reihe Dienstleistungen sowie Hard- und Software rund um TSM an.

eXstor GmbH

Hans-Bredow-Strasse 40
D-65189 Wiesbaden
Telefon +49 611 7242860
Telefax +49 611 7242861
E-Mail info@exstor.de
Web www.exstor.de

eXSM.cluster wird in Zusammenarbeit mit der Firma Metalevel, www.meta-level.de realisiert.



Ansprechpartner

Für Fragen oder ein Angebot zum Produkt **eXSM.cluster** wenden Sie sich bitte an Herrn Karl Engländer:
Telefon +49 170 9105604
E-Mail karl.englaender@exstor.de

Partneranfragen

Sie möchten **eXSM.cluster** in Ihr Produktportfolio aufnehmen und Ihren Endkunden anbieten? Bitte nehmen Sie Kontakt mit uns auf.