

NetApp SANscreen für heterogene Umgebungen

Herausforderung – Risiken in heterogenen SAN-Umgebungen minimieren

Unternehmen haben vielfach gewachsene, heterogene Storageumgebungen, die zudem aufgrund unterschiedlicher täglicher Anforderungen laufend angepasst und verändert werden. Dabei den Überblick über die SAN-Umgebung und ihre Komponenten zu behalten sowie ihre Performance zu evaluieren, ist eine große Herausforderung für IT-Verantwortliche. Nur so können sie aber die folgenden Fragen wirklich beantworten:

- Wo sind Komponenten installiert?
- Was verändert sich hinsichtlich der Komponenten, Pfade und Kapazitäten im SAN?
- Werden Konfigurationsregeln eingehalten?
- Wie hoch sind freie und belegte Kapazitäten im SAN tatsächlich?
- Wo ist das SAN verwundbar – wo fehlen Redundanzen, wo kann es zu Performance-Problemen kommen?

Eine bestehende Dokumentation ist schnell veraltet und nur mit hohem Aufwand aktuell zu halten. Meist werden die vielen täglichen Veränderungen nicht festgehalten. Ein Changemanagement ist hier schon aufgrund von Compliance-Regeln notwendig, jedoch manuell nur schwer zu implementieren. Weitere Herausforderungen bestehen in der Erhöhung der Servicequalität und in der Risikominimierung bei Migrationen, Konsolidierungen und Upgrades.

Lösung – NetApp SANscreen

Mit NetApp SANscreen, einem „intelligenten“ Monitoring- und Reporting-System für Stageservices, können IT-Verantwortliche den genannten Herausforderungen begegnen. Seine verschiedenen Module unterstützen die Planung, Steuerung sowie das Asset- und Changemanagement komplexer Speicherumgebungen. Diese Lösung ist unabhängig von den Storageprodukten von NetApp und mit allen anderen Lösungen kompatibel. Sie führt aktiv keine Änderungen durch und benötigt keine eigenen Agenten auf den Komponenten.

NetApp SANscreen besteht aus den folgenden Modulen:

- SANscreen Application Insight erfasst Informationen zur Echtzeit-Performance des SAN und ordnet diese Applikationen, Hosts und Zugriffspfaden zu.
- Mit dem SANscreen Capacity Manager kann die Applikationsprovisionierung in einem gestrafften Prozess beschleunigt werden – Fehler, Reservierungskonflikte und Nacharbeiten werden vermieden.
- SANscreen Service Insight arbeitet in Echtzeit und ohne Agenten auf den Plattformen aller führenden Storagehersteller. Es bietet einen genauen Echtzeitblick der globalen Storageinfrastruktur und erkennt zudem physische sowie logi-

sche Konfigurationen und entwickelt auf dieser Grundlage ein Modell zur Bereitstellung von Applikationsservices. Die Software ermittelt Storagevirtualisierungen und stellt zusammen mit SANscreen VM Insight die Pfade zwischen virtueller Maschine (VM) und Volume bereit.

- Mit SANscreen VM Insight erhalten IT-Verantwortliche den Einblick in die Zuweisung von Storage an VMs. So kann die VM-Ausweitung durch die Ermittlung verwaister Volumes und VMs, die nicht mehr mit den ihnen zugewiesenen Storagekapazitäten arbeiten, gemanagt werden.
- SANscreen Service Assurance baut auf dem Service Path Modeling von SANscreen Service Insight auf und ermöglicht es, umfassende Applikations-, Host- oder Pfad-basierte Service-Richtlinien aufzustellen und bei Verstößen informiert zu werden.

SANscreen

Kundennutzen – Speicherverwaltung aus Servicesicht

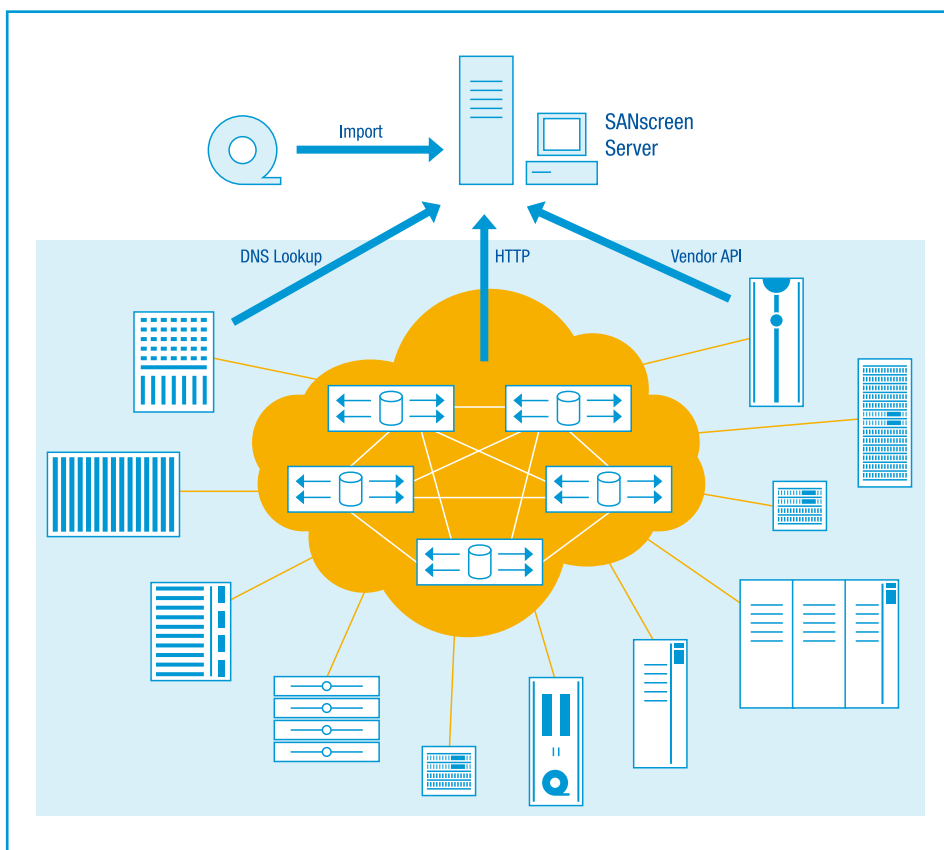
Mit NetApp SANscreen können die vergangenen Konfigurationen nachvollzogen und der aktuelle Zustand dargestellt werden. Zudem unterstützt das Tool auch bei der Planung von Anforderungen und Kapazitäten. Tiering-Definitionen über eine Einteilung nach Herstellern oder Modellen und die damit einhergehende Ressourcenoptimierung ermöglichen die Einsparung von Investitionen. Durch den Einblick in die Zuweisung von Storage zu VMs können Prognosen und Pläne für die zukünftige Entwicklung der SAN-Umgebung erstellt werden. Zudem können Betriebskosten aufgrund einer aktiven Kapazitätsplanungsstrategie reduziert werden. Durch Bereitstellen genauer, nutzbarer und pfadbezogener Berichte ermöglicht SANscreen IT-Abteilungen ferner eine korrekte Rückberechnung für gelieferte Services.

Das Tool unterstützt außerdem Serverkonsolidierungen ohne Leistungsengpässe, Projekte zur erneuten Nutzung von Ports und Storage sowie die Ermittlung von Array-Konflikten und Engpässen. Dabei werden auch die betroffenen Hosts und Applikationen bestimmt.

Mithilfe von SANscreen Service Assurance können die Risiken bei Migrationen sowie der Zeitaufwand für das Migrations- und Konsolidierungsmanagement von Switches, Arrays und Datacentern reduziert werden. Dies vereinfacht das gesamte Stagemanagement und reduziert das Risiko eines Systemausfalls.

Lösungsaufbau – NetApp SANscreen live im heterogenen Solution Center

Computacenter hat in seiner Geschäftsstelle in Ratingen ein Solution Center eingerichtet. In diesem kann die Lösung anschaulich dargestellt und erprobt werden. Die dort gezeigte Systemumgebung umfasst dedizierte und virtualisierte Server sowie diverse Storage-Systeme unterschiedlicher Hersteller in einer SAN- und NAS-Umgebung. Welche Vorteile NetApp SANscreen in der Praxis bietet, kann im Ratinger Solution Center anschaulich demonstriert und live erlebt werden. Stagespezialisten von Computacenter demonstrieren die Funktionalitäten von SANscreen und diskutieren mit Interessierten über die Lösungen. Selbstverständlich stellt Computacenter in seinem Solution Center viele weitere Lösungen bereit!



Computacenter AG & Co. oHG
Europaring 34-40, 50170 Kerpen
Tel.: +49 (0) 22 73/5 97-0
Fax: +49 (0) 22 73/5 97-1300
MB.info_netapp@computacenter.com
www.computacenter.de

 **NetApp™**

Star Partner