



Copyright: Dr. Thomas Mauersberg / Universität Bonn



Copyright: Volker Lännert / Universität Bonn

Hitzestau im Data Center des HRZ der Universität Bonn



Ort: Bonn, Deutschland

Die Herausforderung

Kommt es in einem der Rechenzentren eines MetroClusters zu einem Ausfall, muss augenblicklich ein Switchover durchgeführt werden.

Bei diesem Szenario ist ein automatisches Umschalten und ein Verhindern eines Split Brain Problems beim Restart, selbst mit einem synchronen Spiegel, allerdings keineswegs garantiert. ClusterLion von ProLion löst diese Herausforderung dank vollständiger Infrastrukturabhängigkeit und stellt sicher, dass sämtliche Daten „Always On“ bleiben – ohne jegliche Ausfallzeiten.

Hitzestau im Data Center

An einem Sonntag im Frühjahr 2022 kam es zu einem technischen Defekt an der Klimaanlage in einem der Serverräume des Hochschulrechenzentrums, der vorerst unentdeckt blieb. Innerhalb kürzester Zeit stieg die Temperatur auf ein kritisches Level, sodass die Stromzufuhr automatisch getrennt wurde.

Der Shutdown betraf auch den Net-App MetroCluster. Im Worst-Case-Szenario wären dadurch sämtliche darauf laufenden Services bis zu einem manuellen Switchover offline geblieben.

ClusterLion zur Stelle

Der eingesetzte ClusterLion von ProLion verhinderte jedoch Schlimmeres. Die Power Outage wurde sofort festgestellt und in wenigen Sekunden ein automatischer Fail-over zum zweiten Data Center initiiert. Somit blieben alle Services durchgängig online und sämtliche User konnten ohne merkbare Unterbrechung weiterarbeiten.

Als schließlich im Laufe des Tages die Schäden an der Klimaanlage behoben und alle Systeme im betroffenen Rechenzentrum wieder hochgefahren waren, konnte ein manueller Giveback zum primären MetroCluster durchgeführt werden. Aufgrund der Sicherung durch den zwischengeschalteten ClusterLion wurde die Stromzufuhr bis dahin

durchgängig unterbunden um ein **ungewolltes**, vorzeitiges Wiederhochfahren des vom Ausfall betroffenen Clusters zu verhindern.

„Dank des vollautomatischen Eingreifens des ClusterLion konnten erhebliche Downtime, umfangreiche Wiederherstellungsarbeiten, Datenverlust und somit auch zahlreiche zusätzliche Einsatzstunden des Storage Teams vermieden werden,“ sagt Alexander Meyer, Fachinformatiker für Systemintegration bei der Universität Bonn.

Über ProLion

ProLion bietet proaktive Datensicherheitslösungen, die Organisationen helfen, ihre Daten zu verwalten, zu schützen, wiederherzustellen und den Zugriff zu regeln. Die Lösungen schaffen mehr Datentransparenz und Konformität bei gleichzeitig reduzierter Komplexität.