

REFERENZ DER PRO-COM DATENSYSTEME GMBH

CIN – HPC Cluster

Zusammenarbeit mit dem Werner Reichardt Centrum für Integrative Neurowissenschaften (CIN)

Implementieren eines HPC Clusters für das CIN des Universitätsklinikum Tübingen

Überblick

Das Werner Reichardt Centrum für Integrative Neurowissenschaften (CIN) ist die gemeinsame Plattform der systemorientierten Neurowissenschaften an der Universität Tübingen, und eine der größten und produktivsten neurowissenschaftlichen Zentren, die derzeit in Europa gefunden werden. Das CIN ist derzeit Heimat von 23 unabhängigen wissenschaftlichen Gruppen und ihren Teams. Es umfasst drei Fakultäten der Eberhard Karls Universität Tübingen und ist in mehreren lokalen und regionalen Forschungseinrichtungen aufgeteilt.

Bedürfnisse des Kunden

Das CIN hat durch parallel laufende Echtzeit-Experimente, Untersuchungen und Simulationen ein hohes Roh-Daten Volumen, das eine sichere und konsistente Speicherung erfordert. Diese Daten müssen schnellstmöglich weiterverarbeitet und ausgewertet werden, um den wissenschaftlichen Wert aus den Versuchen ziehen zu können.

Angebote Lösungen von pro-com Datenysteme GmbH

Das CIN-IT Team installierte zusammen mit dem IBM Premier Business Partner, der pro-com DATENSYSTEME GmbH, zum schnellen Berechnen und Verarbeiten, ein IBM iDataPex und NeXtScale HPC Cluster. Der immer weiter wachsende Speicherbedarf wird durch eine IBM General Parallel File System (GPFS) Installation, reguliert. Als Speichersysteme dienen dabei mehrere DS3500 und V3700 Systeme.

Mehrwert für den Kunden

Das High Performance Cluster ermöglicht es den Wissenschaftlern des CIN in wenigen Stunden, statt Wochen, Ergebnisse und wissenschaftliche Schlüsse zu ziehen, wobei das IBM GPFS System ein sicheres und leistungsstarkes System für eingehenden Versuche und die Weiterverarbeitung im High Performance System darstellt. Somit bietet diese Lösung dem CIN eine stetig mitwachsende, flexible und skalierbare Infrastruktur für die erfolgreiche Forschung in den Neurowissenschaften.