

Automatisierungstechnik

Cisco ACI steigert Netzwerk-Flexibilität

Festo SE & Co. KG

Datacenter-Netzwerk für zukünftige Anforderungen

Seit der 1925 in Esslingen am Neckar erfolgten Gründung verfolgt man bei Festo das Ziel, die Arbeitswelt produktiver, einfacher und nachhaltiger zu gestalten. Bis heute hat das weltweit tätige und in Familienbesitz befindliche Unternehmen ein starkes Wachstum hinter sich: Mit rund 20.500 Mitarbeitenden in 60 Ländergesellschaften entwickelt Festo Lösungen zur Automatisierung und technischen Bildung, die die digitale Produktion vorantreiben.



Die dynamische Entwicklung betrifft auch den Rechenzentrumsbereich: Um den zukünftigen Anforderungen an eine flexible Hybrid-Cloud-Architektur gerecht zu werden, sollte das Datacenter-Netzwerk modernisiert werden.

Das Ziel war es, die Effizienz der eigenen IT-Prozesse zu steigern sowie eine zentrale Verwaltung der Rechenzentrumsarchitektur zu ermöglichen. Zusätzlich sollte der Schutz des Netzwerks gemäß der Business-Anforderungen von Festo gewährleistet sein.

Optimiertes Netzwerk durch Cisco ACI

Die Migration der klassischen Netzwerkinfrastruktur auf das branchenführende SDN (Software Defined Network) der Cisco ACI (Application Centric Infrastructure) erhöht die Flexibilität, Skalierbarkeit und Sicherheit des Netzwerks enorm.

Dabei wird der vereinfachte Betrieb durch einheitliche Richtlinien-, Management- und Betriebsmodelle für Anwendungs-, Netzwerk- und Security-Ressourcen erreicht.

Festo nutzt nun ein flexibles und hochverfügbares Netzwerk, das die Anwendungsbereitstellung über verschiedene Standorte hinweg ermöglicht, ohne komplexe Data Center Interconnect (DCI)-Infrastrukturen zu benötigen. Die vollständige Automatisierung sorgt für ein zentralisiertes Netzwerkmanagement.

Durch die Echtzeitüberwachung des Netzwerkzustands wird eine umfassende Transparenz erreicht.

Ein weiterer Vorteil ist die robuste und vollredundante Architektur von Cisco ACI. Dadurch verfügt Festo über ein äußerst leistungsstarkes und ausfallsicheres Datacenter-Netzwerk, bei dem nahezu alle Komponenten ohne Betriebsunterbrechung ausgetauscht werden können.

Aufgabe/Ziel

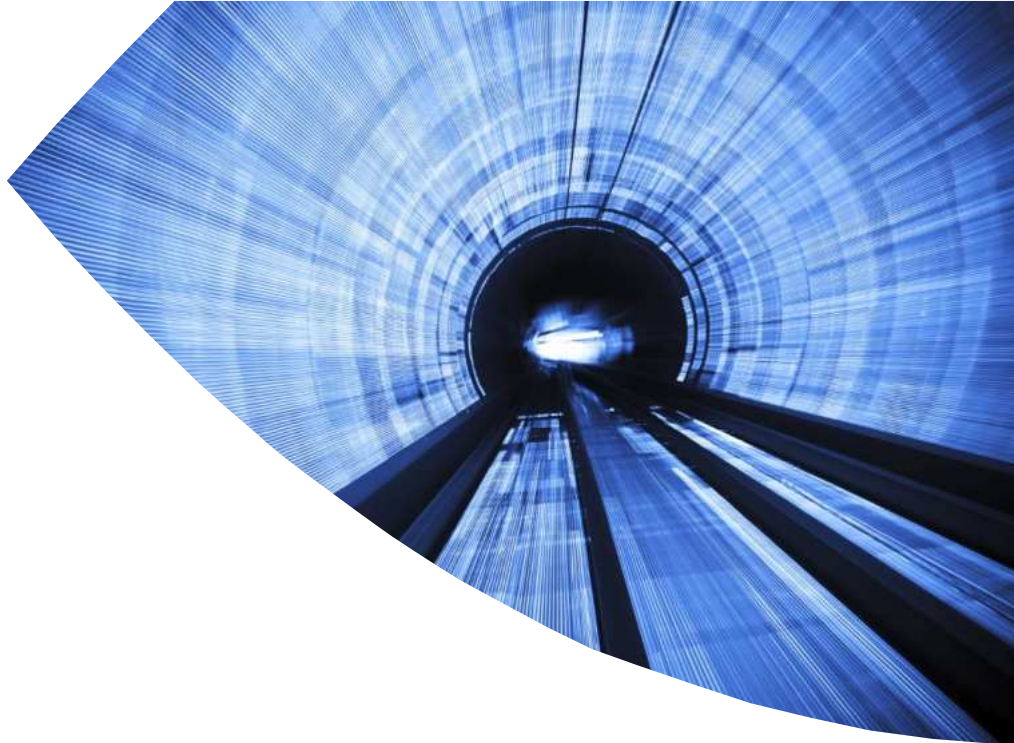
- ▶ Modernisierung des Datacenter-Netzwerks
- ▶ Zuverlässigen Betrieb gewährleisten
- ▶ Infrastruktur für kommende Anforderungen rüsten

Lösung

- ▶ Aufbau eines Software Defined Networks mit Cisco ACI
- ▶ Managed Services mit Monitoring und Alarming

Nutzen

- ▶ Robustes Datacenter-Netzwerk mit hoher Flexibilität
- ▶ Gute Zukunftsfähigkeit und langfristige Planungssicherheit
- ▶ Einfache Verwaltung und kein interner Administrationsaufwand



Zudem zeichnet sich das Netzwerk durch seine hohe Skalierbarkeit aus, sodass es dynamisch mit den Anforderungen von Festo mitwachsen kann.

Managed Service schaufelt Ressourcen frei

Das modernisierte Datacenter-Netzwerk wird via „Network as a Service“ durch Axians bereitgestellt. Festo kann sich jederzeit darauf verlassen, dass es performant und zuverlässig läuft.

Die interne Fachabteilung profitiert von freigeschaufelten Ressourcen, die sie nun einsetzen kann, um sich auf businesskritische Bereiche zu fokussieren.

Hinzu kommt, dass durch das Cisco ACI Projekt kaufmännische Synergieeffekte auf Cisco Enterprise Networking, Security und WLAN durch ein Cisco Enterprise Agreement erzielt werden konnten.

Bezüglich der benötigten Cisco Hardware wurde ebenfalls ein Rahmenvertrag für weitere drei Jahre abgeschlossen.

„Mit der von Axians implementierten Cisco ACI Lösung verfügen wir über ein hochflexibles Datacenter-Netzwerk, das optimal für die Zukunft gerüstet ist.“

IT Infrastructure Operations (IM-TI)

Festo SE & Co. KG