



Hyper Converged Infrastructure für BASF Business Services

Bei der Modernisierung der Maschinensteuerung ihrer Anlagentechnik setzt die BASF Business Services GmbH jetzt auf eine Hyper Converged Infrastructure.

Ausgangssituation

Die BASF Business Services GmbH stand vor der Herausforderung die Maschinensteuerung ihrer Anlagentechnik hochverfügbar zu gestalten. Die Idee war mittels zweier VMware vSphere ESXi Server und VSAN die Hochverfügbarkeit zu erreichen. SoftEd wurde als externer Berater damit beauftragt ein Konzept dafür zu erstellen.

Lösung

Die Idee vom Auftraggeber konnte nicht umgesetzt werden, da VMware in ihrer Best Practices eine Mindestanzahl von drei ESXi Servern für den Aufbau einer solchen Hochverfügbarkeitslösung verlangt. Somit war dieser Weg einer Hochverfügbarkeit nicht gegeben.

SoftEd schlug als neues Konzept eine Hyper Converged Infrastructure vor. Spannend an einem Hyper Converged-Konstrukt ist, dass viele konvergente Server, die Hardware für das Netzwerk, das Storage, die Virtualisierungs-Plattform und die Software zur zentralen Überwachung und Steuerung intelligent miteinander verbunden werden – ohne jegliche externe Storage-Produkte wie Arrays, JBODs oder SAN-Switches.

Da bei einer Hyper Converged Infrastructure alles aus einer Hand kommt, sind die Komponenten optimal aufeinander abgestimmt, die Lösung ist schnell einsatzbereit und äußerst skalierbar. Ist bei der BASF-Maschinensteuerung zum Beispiel mehr Leistung notwendig, kann diese schnell freigeschaltet werden.

Ergebnis: Eine Hyper Converged Infrastructure mit EMC

Als All-in-One Lösung kam EMC VxRail zum Einsatz. VxRail ist eine Appliance mit vier ESXi-Nodes. Jeder Node hat seine eigenen Festplatten und Netzwerk-Schnittstellen. Die maximale Ausbaustufe eines VxRail Cluster beträgt 16 Appliances bzw. 64 ESXi Nodes. Als Hochverfügbarkeitslösung im Bereich Storage setzt VxRail auf die VSAN Technologie von VMware. Dabei werden die einzelnen Platten eines jeden Nodes zu einem virtuellen Storage-Cluster über das IP-Netzwerk verbunden. Per Policy wird die Sicherheitsstufe einer jeden VM gewählt.

Weitere Kundenreferenzen und Case Studies finden Sie unter:

www.softed.de/referenzen

Kundenprofil:

BASF Business Services GmbH

Die BASF Business Services GmbH ist mit 2.000 Mitarbeitern der größte IT-Dienstleister der BASF-Gruppe. Als hundertprozentige Tochtergesellschaft der BASF betreibt die BASF Business Services GmbH einen der weltweit größten Netzwerkverbunde und etwa 3.800 Server für rund 60.000 Nutzer an über 280 Standorten.

Hersteller: Produkte & Services

Impressum

SoftEd Systems
Ingenieurgesellschaft für Software mbH
Ostra-Allee 11 • 01067 Dresden
FON: +49 351 86 77 00
E-MAIL: office@softed.de
www.softed.de

SoftEd berät und unterstützt Unternehmen bei Konzeption, Planung und Realisierung von IT-Projekten in den Bereichen IT-Infrastruktur, Softwareentwicklung und IT-Training. Mit der ersten Zertifizierung durch Microsoft im Jahr 1995 begann die Entwicklung zu einem technologieorientierten IT-Unternehmen. Die Geschäftsbereiche „IT-Infrastruktur & Services“ sowie „Softwareentwicklung“ haben sich auf hochwertige und innovative IT-Dienstleistungen spezialisiert. SoftEd besitzt erstklassige Herstellerzertifikate führender Softwareunternehmen.