

Case Study

Weltweit operierendes IT-Unternehmen vertraut auf Leistungen von dmc-smartsystems

Auf dem Gebiet Server-Management leistet dmc-smartsystems im Auftrag des Computerherstellers Fujitsu einen wichtigen Anteil an den Entwicklungs- und Integrationsaufgaben für den Baseboard Management Controller (BMC) der Fujitsu PRIMERGY Serverlinie (iRMC).

Der iRMC (integrated Remote Management Controller) – ein autonomes System auf dem Motherboard der Server mit integriertem LAN-Anschluss – ist Bestandteil der ServerView Suite von Fujitsu, mit der das weltweit operierende Unternehmen seine Intel-Standardserver ausrüstet, um den Remote-Zugriff für Administratoren und Service-Techniker zu ermöglichen. Dank des iRMCs kann der Kunde im Bedarfsfall von seiner Zentrale aus auf alle Server in seinen Niederlassungen zugreifen.

Einige der Hauptaufgabenstellungen bei dmc-smartsystems sind z. B.:

- Firmware-Entwicklung mittels der Programmiersprachen C und LUA
- Anpassungen/Erweiterungen im embedded Linux-Kernel
- Release- und Patch-Management für 4 verschiedene Server-Generationen sowie der automatisierte und manuelle Produkttest

Darüber hinaus sind folgende dmc-smartsystems Leistungen für Fujitsu wichtiger Bestandteil des Projekts:

- modellbasierter Entwurf von Software-Architekturen mit EnterpriseArchitect und UML
- Realisierung von Predictive Maintenance und Fehlertoleranz für die Server-Hardware
- präventive Sicherheitsmaßnahmen („Security by Design“), fortlaufende Bedrohungsanalyse und -behebung
- technisches Projektmanagement in internationaler Zusammenarbeit mit Industriepartnern
- Anpassungen der iRMC-Firmware an die Server- und Komponenten-Hardware
z. B. Sensoren, Chassis, HDD/SSD, I/O-Controller, ...