



advantegy
inspiring solutions

ein Unternehmen der becom Gruppe

Linux on iSeries:

Effizientes Daten- und Anwendungsmanagement im Client-/Server-Bereich

Internationale Speditionen müssen sich immer wieder neuen Herausforderungen sowie einem extremen Wettbewerb stellen. Flexibilität und Rentabilität haben damit höchste Priorität. Dies gilt für alle Unternehmensbereiche und somit auch für den Bereich der Informationstechnologie. Für die Wilhelm Diehl Internationale Spedition GmbH & Co in Esslingen waren diese Anforderungen elementare Voraussetzung bei der Neugestaltung und Erweiterung der Infrastruktur.

Die bisherige IT Landschaft der Spedition Diehl bestand aus einer AS/400 Modell 820 mit 370 CPW. Für 320 Mitarbeiter, von denen 110 Mitarbeiter IT-User sind, standen 23 Einzelplatz PCs zur Verfügung. Die Verkabelung war überwiegend Twinax, wobei die Kabelkanäle randvoll waren und kein Kabel nachgezogen werden konnte.

Ein neues Konzept sollte realisiert werden, mit dem alle 110 User von ihrem Arbeitsplatz aus Zugriff auf die wesentlichen Funktionen wie Office-Anwendungen, eMail, Druckerdienste und Internet-Zugang haben. Auf Grund ihrer Erfahrungen im Bereich komplexer IT Infrastruktur-Lösungen wurde die becom Gruppe mit der Konzepterstellung beauftragt. Als reines Beratungsunternehmen war dabei die advantegy GmbH, ein Unternehmen der becom Gruppe, federführend tätig.

Anforderungen an das neue Konzept

Oberste Prämisse der IT-Verantwortlichen von Diehl war, dass die IBM AS/400 bzw. iSeries als führendes System erhalten bleibt. Auf Anwenderseite soll die lokale Datenhaltung auf dem PC durch zentrale Datenhaltung auf dem Server bei gleichzeitiger Einführung eines Sicherungskonzeptes ersetzt werden. Mit 1,5 Personen im Bereich der IT Landschaft hat Diehl eine nicht mehr reduzierbare Größenordnung an Betriebskosten erreicht, die auch durch Veränderung der IT Landschaft nicht ansteigen durften. Deshalb sollten die Arbeitsplätze so zentral wie möglich administriert werden können. Wenn möglich sollen die eMail-Funktionalitäten auch weiterhin von der iSeries zur Verfügung gestellt werden. An den einzelnen Arbeitsplätzen sollen ThinClients eingeführt werden, Twinax musste als Verkabelung abgelöst werden.

Server based Computing oder Linux on iSeries?

Unter Berücksichtigung der definierten Kundenanforderungen erarbeiteten die Consultants der advantegy zwei Lösungsvorschläge.

Das Server Based Computing Konzept der advantegy GmbH würde es ermöglichen, durch den Einsatz von Citrix MetaFrame von zentraler Stelle aus alle wesentlichen Office-Funktionen an jedem Arbeitsplatz zur Verfügung zu stellen. Die Benutzer bekommen Office, eMail, Druckerdienste und Internetzugang über das Citrix-Protokoll an den Arbeitsplatz. Der Zugriff auf die Applikationen würde über den Citrix-Client, der auf den ThinClients installiert ist, und über eine 5250 Emulation erfolgen.

Als Alternative wurde ein Linux on iSeries Konzept mit der Firma natural computing GmbH erarbeitet und präsentiert. Über den Einsatz von Linux auf zwei Partitionen können alle gewünschten Funktionalitäten effizient zur Verfügung gestellt werden. Die Zugriffe auf alle Linux- und OS/400-Applikationen auf der iSeries erfolgen über die integrierte 5250 Emulation und das x-Protokoll der Linux Thin Clients von Affirmative.

Eine Linux-Partition wird für die Internetsicherheitslösung iGuard der becom Informationssysteme GmbH genutzt. Die zweite Linux-Partition dient als Linux-Terminalserver für die Desktop-Oberfläche, Dateibrowser, OpenOffice.org für Textverarbeitung, Tabellenkalkulation, etc., Mozilla als Browser und eMail-Client. Die Mail-Funktion und der Gruppen-Terminkalender sind über OpenGroupware.org für iSeries realisiert, weitere Tools wie der PDF-Viewer und Fileroller („ZIP“-Programm) stehen über den natural.DESKTOP für iSeries zur Verfügung und können über den natural.DESKTOP.manager als „single point of control“ administriert werden.

Kann für Konzept 1 die vorhandene AS/400 Modell 820 eingesetzt werden, so müsste für die Realisierung der Linux-Alternative eine LPAR-fähige IBM eServer iSeries Modell 810 mit 2700 CPW eingesetzt werden.

Die Entscheidung für Linux

Wilhelm Diehl Internationale Spedition GmbH & Co. entschied sich für die Linux on iSeries Variante. Für den Kunden lagen die Vorteile auf der Hand:

- Die iSeries bleibt zentrale Plattform, wobei Diehl besonders wegen der absoluten Zuverlässigkeit von diesem System überzeugt ist.
- Die IT Abteilung muss personell nicht aufgestockt werden, denn ein Serverfarm-Aufbau und die Serveradministration von etwa 5-6 Server ist nicht erforderlich.
- Mit Linux on iSeries ist lediglich ein Server zu pflegen. Im Vergleich zum Citrix Konzept entstehen bei Linux on iSeries keine weiteren Lizenzkosten für Office oder Mail-Produkte.
- Die Daten werden zentral auf der iSeries gehalten und gesichert, die durch den Einsatz der iGuard auf einer Partition gegen Viren sowie Angriffe von intern und extern geschützt ist.

Durch den Einsatz des natural.DESKTOP für iSeries wird der Administrationsaufwand reduziert. Die Linux-Partitionen übernehmen dabei das Userprofil vom OS/400 automatisch; die Einstellungen für Drucker, Desktop etc. werden für jeden Benutzer über das zentrale Werkzeug erstellt. Das so genannte Roaming ist möglich, das heißt dass sich jeder Mitarbeiter von jedem beliebigen Arbeitsplatz aus anmelden kann und dort seine individuellen Einstellungen zur Verfügung hat.

„Bei gleichem Aufwand in der IT Abteilung können wir jetzt allen 110 Benutzern die gewünschten Dienste und Funktionalitäten zur Verfügung stellen. Durch diese Lösung erreichen wir einen enormen Effizienzgewinn für das gesamte Unternehmen,“ so Hermann Schnaidt, EDV-Leiter und Prokurist der Spedition Diehl. Mit Linux on iSeries hat Diehl eine moderne und zukunftssichere Lösung realisiert, die sich schneller amortisiert als das Alternativ-Konzept.

Unser Partner in diesem Projekt

natural  **COMPUTING**
Ihr Spezialist für Linux am Arbeitsplatz

advantegy GmbH

Konrad-Zuse-Str. 14
D-58239 Schwerte

Tel.: +49(0)2304/ 931-3
Fax: +49(0)2304/ 931-401
www.advantegy.com
info@advantegy.com

advantegy
inspiring solutions