

# Case Study

## bwin.party setzt alles auf Technologie von Fujitsu

»Auch beim Glücksspiel muss man sich auf etwas verlassen können. Absolute Sicherheit und mehr Leistung gibt uns im Tagesgeschäft die PRIMERGY Servertechnologie von Fujitsu. Dank der neuen Lösung konnten Risiken deutlich reduziert und die Geschäftsziele entscheidend vorangebracht werden.«

Mark Sellors, Director of IT Infrastructure and Operations, bwin.party digital entertainment



### Auf dem Weg zum Weltmarktführer

Die bwin.party digital entertainment plc ist der größte börsennotierte Online-Glücksspielkonzern der Welt. Die neue Gesellschaft entstand im März 2011 aus dem Zusammenschluss des 1997 gegründeten Wiener Sportwettenanbieters bwin mit PartyGaming, Gibraltar. Ziele der Fusion waren es, die Gruppe im Hinblick auf die sich künftig ändernde Rechtsprechung in Europa optimal zu positionieren, Synergien zu nutzen und die Kerngeschäftsfelder mit Sportwetten, Poker, Casino und Bingo weiter auszubauen. Das Geschäftsmodell ist hochgradig IT-getrieben. So verwundert es nicht, dass im Zuge der Neuausrichtung auch die Optimierung der Unternehmens-IT oben auf der Agenda stand. Handlungsbedarf bestand im Bereich der Datenbank, wo bwin.party mit Microsoft® Windows® SQL Server® eine der größten Installationen in Europa betreibt und damit auch als Referenzkunde fungiert. Bis dato beruhte die eingesetzte Plattformarchitektur noch auf Itanium Prozessoren, für die Microsoft den Support einstellte. Dies war ein weiterer Grund, warum die IT-Verantwortlichen sich nach alternativen Technologien umsehen mussten und in den PRIMERGY Rack Servern die Lösung fanden.

### Live getestet und für gut befunden

Ausschlaggebend waren Benchmark-Tests und eine ausführliche Machbarkeitsstudie, die sowohl im Fujitsu-eigenen Rechenzentrum in Paderborn als auch bei Microsoft USA in Redmond durchgeführt wurden. Im Bereich seiner Informationstechnologie hat der Online-Glücksspielkonzern somit nichts dem Zufall überlassen. Die Anforderungen an die Systemplattform, auf der bwin.party die Microsoft SQL Datenbank betreibt, sind hoch. Tendenz: steigend. Die gesuchten Systeme müssen in der Lage sein, Milliarden von Requests pro Tag zu verarbeiten. 30.000 verschiedene Wetten pro Tag, 3.000 Wetten pro Sekunde und 45.000 Poker-Spieler gleichzeitig machen deutlich, wie groß die Arbeitslasten sind und wie performant die IT von bwin.party dafür ausgelegt sein muss. Seit Neuestem meistern das die PRIMERGY Rack Server RX900 und RX600 von Fujitsu. Gerade der hoch skalierbare 8-Socket Rack Server RX900 ist wie geschaffen für leistungsstarke Datenverarbeitung. Mit diesem PRIMERGY-Modell verfügt bwin.party über eine Plattform, die die wirtschaftlichen Vorteile der x86-Industrierverserver maximiert. Als perfekte Ergänzung zeigt sich die RX600-Modellreihe, die mit großer Speicherkapazität und eingebauter Hochverfügbarkeit punktet.

### Der Kunde

bwin.party entstand aus der Fusion von bwin Interactive Entertainment AG und PartyGaming Plc mit dem Ziel, das weltweit größte börsennotierte Onlinespiele-Unternehmen zu werden. [www.bwinparty.com](http://www.bwinparty.com)



### Das Projekt

Aufbau einer neuen Datenbank-Plattform in Verbindung mit zusätzlicher Optimierung im Storage-Bereich.

### Die Lösung

PRIMERGY Rack Server RX900 und RX600 basierend auf Intel® Xeon® Prozessoren X7560 sowie die Storage-Lösung ETERNUS DX80.

### Kundenvorteile

- Erfolgreicher Umstieg auf Server mit Intel® Xeon® Prozessoren
- Innovative Technologien
- Leistungssteigerung im Vergleich zum Vorgängersystem um 50 Prozent
- Geringere Wartungskosten
- Enge und vertrauensvolle Zusammenarbeit mit Fujitsu bei Produkttests und Implementierung

### Produkte und Services

- Servergruppe I: 3x PRIMERGY RX900 S1 (8x Intel® Xeon® X7560 CPUs, 512 GB RAM, 2x Fusion-io Drive 640GB); 7x PRIMERGY RX600 S5 (8x Intel® Xeon® X7560 CPUs, 256 GB RAM, 2x Fusion-io Drive 640GB)
- Servergruppe II: 4x PRIMERGY RX900 S1; 8x PRIMERGY RX600 S5
- Betriebssystem: Microsoft® Windows Server® 2008 R2 64-Bit
- Storage: ETERNUS DX80
- Datenbank: Microsoft® SQL Server® 2008 R2
- Services I: Presales und Leistungstest durch Team Paderborn
- Services II: Konfiguration, Design und Aufbau durch Team Wien

### Fujitsu gewinnt den Leistungstest

bwin.party initiierte für den Umstieg von Itanium IA64 auf Intel Xeon x86-basierte Datenbankumgebung für Microsoft SQL Server 2008 R2 ein Proof of Concept mit sieben Herstellern. Wegen des bevorstehenden Support-Endes von Microsoft plante das Unternehmen den Wechsel auf eine alternative Technologie. Von der neuen Hardware versprach sich der Kunde folgende Verbesserungen:

- Leistungssteigerung
- Innovationskraft
- Zukunftsfähigkeit
- Wirtschaftlichkeit

bwin.party schätzte besonders die tolle Zusammenarbeit mit den Entwicklungsteams, ihre Offenheit für innovative Lösungen und die Integrationskompetenz für z. B. die Fusion-io Karten. Diese Karten sitzen direkt auf dem Bus des Rechners, bieten nahezu DRAM-Geschwindigkeiten und verkürzen somit leistungsintensive Rechenoperationen um ein Vielfaches. Bevorzugte Anwendungsgebiete für die Fusion-io Karten sind alle Datenbank-/Data Warehouse-basierenden Applikationen. Nach der Vorauswahl fand ein Testlauf im Performance- und Benchmark-Labor von Fujitsu in Paderborn statt. Zunächst ging es um den PRIMERGY RX600 Server, der für große Arbeitslasten konzipiert ist. Die Testergebnisse bestätigten dies: Seine herausragende Datenbank-Performance überzeugte die IT-Entscheider. Großes Kundeninteresse weckte zudem der PRIMERGY RX900 Server, der auf Basis der Intel Xeon Prozessorserie 7500 einen neuen Leistungsstandard setzt. Davon wollte sich der Kunde live überzeugen und regte einen Server-Test direkt bei Microsoft in Redmond an. Fujitsu machte dies möglich, obwohl das Produkt bis zu diesem Zeitpunkt weder released noch freigegeben war und die für den US-Zoll wichtigen Zertifikate nicht vorlagen. Und so ging ein Vorserien-Modell des PRIMERGY RX900 in den USA ins Rennen gegen eine Vergleichsmaschine vom Mitbewerber.

### Erfolg auf ganzer Linie

Die Ergebnisse des Testlaufs fielen deutlich zugunsten von Fujitsu aus. Der PRIMERGY RX900 Server trumpfte in allen Bereichen auf: Seine bereits im Transactions-Benchmark TPC\_E bewiesene Leistungsüberlegenheit konnte er auch in der Praxis mit kundenspezifischen Anwendungen untermauern. Bei der Leistungsfähigkeit erzielte das System eine Steigerung von 50 Prozent gegenüber der Vorgänger-Plattform mit Itanium. Im direkten Duell mit der Maschine des Mitbewerbers lag die Performance des Servers um ganze 30 Prozent höher. Zum Teil wurden auch Softwareprodukte darauf getestet, die erst in den kommenden Jahren zum Einsatz kommen werden. Auch diese Zukunftsfähigkeit überzeugte den anspruchsvollen Kunden.

### Die Zukunft kann kommen

Der Online-Glücksspielkonzern bwin.party hat mit dem vollzogenen Plattform-Wechsel hin zu PRIMERGY Rack Servern seiner Datenbank-Umgebung neue Leistungsfähigkeit eingepflanzt. Mit der zusätzlichen Integration eines wahren Datensafes, dem ETERNUS DX Plattenspeichersystem, hat das Unternehmen die Zuverlässigkeit im Storage-Bereich gestärkt. Mark Sellors, bei bwin.party entertainment als Director of IT Infrastructure and Operations tätig, stuft insbesondere die enge Zusammenarbeit mit den Fujitsu Entwicklungsteams als wichtigen Erfolgsfaktor ein:

**„Neben den PRIMERGY Servern, die durchweg alle Testphasen mit Bravour bestanden haben, beeindruckte uns vor allem die hohe Kooperationsbereitschaft und Kompetenz der Fujitsu-Projektbeteiligten.“**

Theorie und Praxis zeigen sich bei diesem Projekt deckungsgleich – die Lösungen bewähren sich. bwin.party freut sich über den Besitz und Betrieb schnellerer Systeme und kann mit geringeren Wartungskosten einen weiteren Vorteil auf der Habenseite verbuchen.

→ [http://de.fujitsu.com/products/standard\\_servers/rack/primergy\\_rx900s1.html](http://de.fujitsu.com/products/standard_servers/rack/primergy_rx900s1.html)



### Kontakt

Fujitsu Technology Solutions  
Customer Interaction Center  
Mo. – Fr.: 08:00 – 18:00 Uhr  
E-Mail: [cic@ts.fujitsu.com](mailto:cic@ts.fujitsu.com)  
Tel.: +49 (0) 1805-372 100

(14 Ct./Min. aus dem deutschen Festnetz, maximal 42 Ct./Min. aus dem deutschen Mobilfunknetz)

Alle Rechte vorbehalten, insbesondere gewerbliche Schutzrechte. Änderung von technischen Daten sowie Lieferbarkeit vorbehalten. Haftung oder Garantie für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der angegebenen Daten und Abbildungen ausgeschlossen. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Weitere Einzelheiten unter [ts.fujitsu.com/terms\\_of\\_use.html](http://ts.fujitsu.com/terms_of_use.html)

Copyright © 2011 Fujitsu Technology Solutions