



Technische Universität München - SAP과 IBM을 통해 빠르고 간편하며 스마트한 호스팅 서비스를 제공

Technische Universität München (TUM)은 세계적인 기술 대학으로서, 최첨단 연구를 위한 최고 수준의 시설을 갖추고 37,000여 명의 학생들에게 특별한 학습의 기회를 제공하고 있습니다. 정보 과학 분야에는 3,500명이 넘는 학생이 있으며 산학 협력에 중점을 두고 있습니다. TUM에 있는 SAP University Competence Center(UCC)는 총 217개의 다른 고등 교육 기관에 교육 서비스를 제공합니다.

SAP 대학협력 프로그램의 호스팅 센터인 TUM의 UCC는 애플리케이션 아웃소싱 인프라 운영, 교육 서비스, 공유 서비스 등 전반적인 교육 아웃소싱 서비스를 제공합니다. SAP 대학협력 프로그램 회원은 하드웨어와 소프트웨어를 설치하고 유지 관리할 필요 없이 문제 해결을 지원받을 수 있습니다. 회원은 SAP 실무 능력을 습득 및 강화하고, 교육에 참여하고 교육 내용을 수업에 적용하는 방법을 배우며, 교육과 연구에 SAP 소프트웨어를 사용하는 학술 커뮤니티의 일원이 될 수 있습니다.

혁신을 육성

“기업가적 대학”이라는 슬로건처럼 TUM은 학생과 교수진이 최첨단 기술을 개발하도록 지원하는 데 전념하고 있습니다.

이러한 노력의 일환으로 SAP University Competence Center는 학문적 지원은 물론 최첨단 단백질 연구 기능 등 다양한 SAP 애플리케이션에 대한 상용 호스팅 서비스를 제공합니다. Technische Universität München의 정보 시스템 담당 교수이자 SAP University Competence Center의 학술 이사인 Helmut Krcmar는 “SAP University Competence Center는 상용 호스팅 서비스를 제공하면서 서비스 제공 프로세스에 대해 심도 있는 연구를 수행하는 전 세계에 몇 안 되는 교육 센터 중 하나입니다.”라고 말합니다.

개요

당면 과제

SAP HANA를 기반으로 한 현실적인 최신 호스팅 서비스를 제안하기 위해서 TUM의 SAP University Competence Center는 저비용으로 고객 수요 변동에 맞출 수 있는 민첩성이 뛰어나고 비용 효과적인 플랫폼이 필요했습니다.

솔루션

IBM 솔루션의 통합 스택을 배포함으로써 Technische Universität München은 고성능의 유연성이 뛰어난 SAP 호스팅 서비스를 위한 최적의 플랫폼을 확보했습니다.

주요 혜택

이를 통해 TUM의 SAP University Competence Center는 선구자로서의 명성을 유지하고, 교수진과 학생에게 시장성이 있는 기술을 제공하면서, 고객에게는 안정적이고 경쟁력 있는 호스팅 솔루션을 제공할 수 있었습니다.

비즈니스 당면 과제

Technische Universität München (TUM)은 교수진과 학생의 기술을 실용화하기 위해 연구 이상의 활동을 한다는 데 자부심을 느낍니다. TUM 내 SAP University Competence Center는 이러한 활동으로서 상용 호스팅 서비스를 제공합니다. 센터는 SAP HANA를 기반으로 한 현실적인 최신 서비스 제공을 위해 저렴한 비용으로 고객 수요 변동에 맞출 수 있는 민첩성이 뛰어나고 비용 효과적인 플랫폼이 필요했습니다.

IBM Power Systems EMEA의 비즈니스 개발 임원인 Klaus Andreas Span은 다음과 같이 덧붙입니다. "IBM은 SAP University Competence Center에서 Technische Universität München과 긴밀하게 작업을 하며, SAP 솔루션상에 구축된 애플리케이션을 테스트하고 개발하기 위한 하드웨어, 서비스, 소프트웨어 및 SAP와의 협업을 지원합니다.

Technische Universität München과 IBM은 IBM의 기술을 받아들이고 새로운 세대의 고객과 교수가 이 기술을 사용할 수 있도록 하면서 상호 존중을 토대로 오랜 파트너십 및 관계를 유지하고 있습니다."

여러 산업에서 인메모리 및 더 강력한 컴퓨팅 플랫폼에 대한 수요가 증가하는 것을 보면서, 대학에서는 SAP HANA® 솔루션을 기반으로 새로운 서비스를 개발했습니다.

Helmut Krcmar는 "SAP HANA 서비스 지원을 위한 플랫폼을 선택할 때, 다양한 요소를 고려하고 교수진, 학생 및 고객에게 최상의 결과를 가져올 적절한 균형을 찾아야 했습니다. 고객의 워크로드 변동이 매우 컸으므로 우리는 이를 '온 디맨드'로 대응할 수 있는 플랫폼이 필요했습니다.

"Technische Universität München, IBM 및 SAP는 다음 세대가 유럽의 기술력 부족을 채울 수 있도록 준비시키며 정보 서비스 발전을 위해 함께 노력합니다."

Helmut Krcmar

Technische Universität München의 정보 시스템 담당 교수 및 Technische Universität München에 위치한 SAP University Competence Center의 학술 이사

"교육 분야에서 일할 때는 저렴한 운영 비용과 경쟁력 있는 가격이 무엇보다 중요합니다. 따라서 성능 요구 사항과 관리 용이성 같은 측면이 우선순위가 됩니다. 우리에게는 또한 엄격한 SAP 인증 요구 사항을 준수할 수 있는지도 중요했습니다."



추가 인력 없이도 증가하는 고객을 지원

성과와 유연성

TUM은 유연성, 확장성 및 낮은 운영 비용을 고려하여 새로운 SAP HANA 호스팅 서비스 지원을 위해 IBM® Power® S822 서버와 IBM XIV® 스토리지로 구성된 IBM 통합 스택과 SUSE Linux Enterprise Server를 배포하기로 했습니다.

Helmut Krcmar는 “우리는 오랫동안 IBM과 성공적인 파트너 관계를 유지해왔기에 IBM POWER8®은 당연한 선택이었습니다. 물론 다른 옵션도 살펴보았지만, 성능과 유연성 면에서 IBM Power Systems™ 솔루션이 가장 앞선 후보였습니다.

IBM 솔루션을 통해 SAP 인증을 위한 요건을 갖추으로써 고객에게 우리 서비스를 전적으로 신뢰해도 된다는 확신을 줄 수 있었습니다.”라고 설명합니다.

TUM은 IBM Power Systems 솔루션을 사용하여 특정 워크로드에 사용되는 메모리와 코어 수의 비율을 동적으로 조정함으로써 다양한 요구 사항에 대한 최적의 성능을 보장할 수 있습니다.

Helmut Krcmar는 다음과 같이 말합니다. “우리는 SAP HANA용 IBM Power Systems를 테스트하기로 했습니다. 고객의 필요에 부응할 수 있는 충분한 성능, 역량 및 유연성을 제공하고 또한 매우 비용 효과적이라고 생각했기 때문입니다. IBM 솔루션은 데이터에 대해 빠르고 쉬운 액세스를 제공하므로 고객에게 품질이 뛰어나면서 비용도 적절한 서비스를 제공할 수 있습니다.”

Klaus Andreas Span은 “IBM Power Systems에서 SAP HANA를 실행함으로써, TUM은 탄력성, 속도, 성능 및 효율성을 목적으로 구축된 플랫폼을 활용할 수 있습니다. SUSE Linux Enterprise Server와 결합하면 안정적인 개방 환경이 됩니다. 궁극적으로, 이러한 조합은 미션 크리티컬 데이터 작업에 최적입니다.”라고 덧붙입니다.



Technische Universität München

솔루션

TUM은 SAP HANA 호스팅 서비스를 지원을 위해 IBM Power S822 서버, IBM XIV 스토리지를 비롯한 IBM 통합 스택을 배포하기로 했습니다. IBM Power Systems 플랫폼의 내장 가상화 기능을 통해 TUM은 이제 광범위한 고객의 요구에 신속하게 부합할 수 있는 유연한 서비스를 제공하면서 관리 부담도 낮출 수 있습니다.

주요 솔루션 구성 요소

산업 교육

애플리케이션 SAP HANA®

하드웨어 IBM® Power® S822, IBM XIV® Storage System

소프트웨어 SUSE Linux Enterprise Server

빠르고, 간편하며, 스마트하게

IBM 플랫폼은 완벽하게 통합된 솔루션 스택을 기반으로 TUM이 광범위한 고객의 요구 사항을 충족하면서 작업을 간편하게 유지하도록 해줍니다.

Technische Universität München에 위치한 SAP University Competence Center의 공동 상임 이사인 Harald Kienegger는 다음과 같이 말합니다. "데이터 센터에서 최신 IBM POWER8 기술을 활용하여 얻을 수 혜택이 많습니다. 유연성과 확장성을 통해 다양한 고객의 요구를 동시에 지원할 수 있는 한편, IBM POWER8 기반 SAP HANA는 또한 고객의 요구를 예측할 수 없을 때 도움이 되는 민첩성을 제공합니다."

또한, 솔루션은 대학의 학생과 교수가 최신 기술을 접할 수 있게 해 줌으로써 교육과 연구를 위한 최고의 대학이라는 TUM의 명성을 높이고 영향력을 넓힐 수 있게 해줍니다.

Helmut Krcmar는 "Technische Universität München, IBM 및 SAP는 다음 세대가 유럽의 기술력 부족을 채울 수 있도록 준비시키며 정보 서비스 발전을 위해 함께 노력합니다."

우리는 오랫동안 IBM과 성공적인 파트너 관계를 유지해왔기에 IBM POWER8은 당연한 선택이었습니다. SAP HANA용 IBM Power Systems를 테스트하기로 했습니다. 고객의 요구를 실현하기에 충분한 성능, 파워 및 유연성을 제공할 뿐 아니라 매우 비용 효과적이라고 판단했기 때문입니다."

Helmut Krcmar

Technische Universität München의 정보 과학 담당 교수 및 Technische Universität München에 위치한 SAP University Competence Center의 학술 이사

IBM POWER8 기반 SAP HANA는 교육 목표를 추구하면서도 전 세계의 프로그램을 지원하도록 경제적이고 유연하게 확장할 수 있는 기능을 제공합니다. 고객이 원하는 것과 같이 빠르고, 간편하며, 스마트하게 실행할 수 있습니다."라고 말합니다.



TUM의 명성을 제고

미래 전망

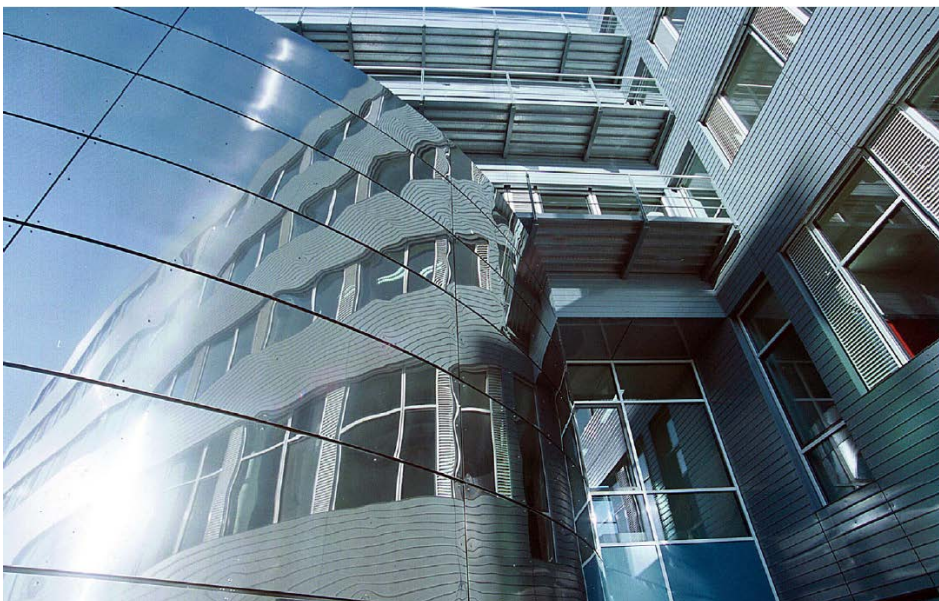
IBM과 SAP 솔루션은 선구자로서의 TUM의 명성에 기여할 상당히 새로운 서비스의 기반을 구성하게 될 것입니다.

Technische Universität München은 의약계에 혁명을 불러올 잠재력을 지닌 단백질과 염색체에 대한 앞선 연구로 특히 잘 알려져 있습니다.

Helmut Krcmar는 마지막으로 다음과 같이 덧붙입니다. "SAP HANA 기반 ProteomicsDB라고 불리는 글로벌 데이터베이스와 IBM Power Systems를 호스팅할 예정이며, 이를 통해 산업과 연구소에서 단백질과 염색체를 탐색하여 인간 단백질 유전 정보를 연구할 수 있을 것입니다. 각기 다른 단백질이 어떻게 작동하는지에 대한 통찰력을 제공하고 인간 단백질 유전 정보의 빈틈을 채워줌으로써 데이터베이스가 의약 연구의 발전에 큰 공헌을 할 것으로 예상합니다. 이것은 교육 및 다른 분야에서도 큰 파문을 일으킬 새로운 Power Systems 기반 SAP HANA 솔루션의 흥미진진하고 실용적인 많은 응용 사례 중 하나입니다."

비즈니스 혜택

- 교수진과 학생이 최첨단 기술을 사용하도록 교육함으로써 TUM이 유럽의 기술 문제 해결에 핵심 역할을 할 수 있도록 지원합니다.
- 대학이 인력을 많이 추가하지 않고도 증가하는 고객의 요구를 충족할 수 있는 비용 효과적인 서비스를 제공하도록 해줍니다.
- 강력한 산학 협력을 통해 대학이 선구자로서의 명성을 제고하여 새로운 학생과 자금을 모을 수 있도록 합니다.





© Copyright IBM Corp. 2015.

IBM Deutschland GmbH
D-71137 Ehningen
ibm.com/solutions/sap

IBM, IBM 로고, 및 ibm.com은 전세계 여러 국가에 등록된 International Business Machines Corporation의 상표입니다. 현재 IBM 상표 목록은 웹 "저작권 및 상표 정보" (<http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>)에 있습니다

기타 회사, 제품 또는 서비스 이름은 타사의 상표 또는 서비스표입니다.

이 사례 연구는 IBM 고객이 IBM 및/또는 IBM 비즈니스 파트너의 기술 및 서비스를 사용하는 방법을 설명하고 있습니다. 많은 요소들이 이러한 결과 및 혜택을 뒷받침하고 있습니다. IBM은 동등한 결과를 보증하지 않습니다. 여기에 포함된 모든 정보는 특정 고객 및/또는 IBM 비즈니스 파트너가 제공한 것입니다. IBM은 이러한 정보의 정확성을 증명하지 않습니다. 고객의 예제는 고객이 IBM 제품을 사용한 방법과 사용 결과를 보여주기 위한 것입니다. 실제로 사용되는 환경 비용과 성능 특성은 개별 고객 구성과 조건에 따라 다를 수 있습니다.

이 책은 일반 지침으로만 제공됩니다. 사진은 디자인 모델을 나타냅니다.

Technische Universität München 에 관한 비디오 보기



Helmut Krcmar 박사 교수
정보 시스템 학과장
Technische Universität München



© 2015 SAP SE. All rights reserved.

SAP, R/3, SAP NetWeaver, Duet, PartnerEdge, ByDesign, SAP BusinessObjects Explorer, StreamWork, SAP HANA, 기타 SAP 제품과 서비스 및 관련 로고는 독일 및 기타 국가에서 사용되는 SAP SE의 상표 또는 등록상표입니다.

SAP SE 또는 SAP 계열사는 일체의 진술이나 보증 없이 정보 제공 용도로만 이들 자료를 제공하며 SAP SE 또는 그 계열사는 자료와 관련한 오류나 누락에 대해 책임을 지지 않습니다.

이 문서나 관련 프리젠테이션, SAP SE 또는 그 계열사의 전략과 가능한 추후 개발, 제품 및/또는 플랫폼 방향과 기능은 모두 변경될 수 있으며 SAP SE 또는 그 계열사는 별도의 통지 없이 언제든지 임의의 사유로 이를 변경할 수 있습니다.