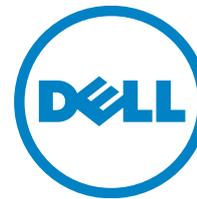


# Online-Serviceanbieter stützt sein Cloud-basiertes Geschäftsmodell auf leistungsstarke, skalierbare IT-Infrastruktur und fördert damit ein Unternehmenswachstum von etwa 50 Prozent



- Cloud Computing
- Verwaltung
- Massenspeicheroptimierung
- Virtualisierung



„Wir hatten hohe Erwartungen an dieses Projekt und es war nicht leicht, unsere Ziele zu erreichen. Ich bin mit dem Resultat und dem Serviceangebot von Dell hoch zufrieden.“

*Bogumił Butryn, Technology Manager, OXYCOM*

## Kundenprofil

Unternehmen:	OXYCOM
Branche:	Technologie
Land:	Polen
Mitarbeiter:	70
Website:	<a href="http://www.oxycom.pl">www.oxycom.pl</a>

## Geschäftliche Anforderung

OXYCOM wollte eine stabile und skalierbare Plattform mit offenen Standards zur Unterstützung des raschen Wachstums seines Cloud-basierten Geschäftsmodells aufbauen.

## Lösung

Das Unternehmen entwickelte und implementierte eine leistungsstarke Infrastruktur basierend auf Dell™ PowerEdge™ Blade-Servern, Dell Equal-Logic Storage und Remote-Verwaltungsfunktion.



## Vorteile

- Offene x86-Architektur für einfache Skalierbarkeit und rasches Wachstum
- Remote-Verwaltung beschleunigt Wartung und Reaktionszeiten
- Mehrstufige Speicherlösung ermöglicht hohe Leistung
- Stabile Plattform unterstützt bis zu 50 Prozent Wachstum
- Langfristige Einsparungen durch energieeffiziente Infrastruktur

OXYCOM liefert Services für Unternehmen und Einzelpersonen, die über ein **Cloud Computing-Modell** Tools für standortunabhängiges und kooperatives Arbeiten sowie Kommunikationstools anbieten möchten. Zu den von OXYCOM angebotenen Diensten zählen Telekommunikation, elektronische Kommunikation und Software-on-Demand-Zugriff in Echtzeit über die OXYCOM Server.

„Dank der x86-Architektur und den Dell Blade-Servern ist die Plattform rasch erweiterbar.“

*Tomasz Lemanski, Information Maintenance and Development Manager, OXYCOM*

Das Unternehmenswachstum von OXYCOM war bereits wenige Monate nach seiner Gründung beachtlich. Und Krzysztof Janski, Marketing Manager bei OXYCOM, prognostiziert ein noch schnelleres Wachstum durch Erschließung neuer Märkte und dem Angebot neuer Services. „Wir sind derzeit in einer sehr guten Lage und die Zukunft sieht vielversprechend aus. Wir gehen von einem Unternehmenswachstum von etwa 50 Prozent in den nächsten 12 Monaten aus. Ein Hauptgrund dafür liegt in unserer leistungsstarken und zuverlässigen Infrastruktur, auf die sich unsere Betriebsabläufe stützen“, sagt Janski.

Bei Gründung des Unternehmens machte sich Tomasz Lemanski, Information Maintenance and Development Manager bei OXYCOM, auf die Suche nach einem IT-Partner für den Aufbau einer neuen Cloud Computing-Umgebung von Grund auf. Lemanski dazu: „Wir waren an einer auf Intel x86-Architektur basierenden Plattform mit hoher Rechenleistung und skalierbarem Massenspeichersystem interessiert. Genauer gesagt wollten wir eine Umgebung schaffen, die ebenso schnell wie das Unternehmen wachsen konnte.“

#### **Ein neuer Ansatz mit innovativen Technologien**

OXYCOM sprach mit mehreren IT-Lösungsanbietern, entschied sich letztlich jedoch für Dell aufgrund seines umfassenden Allround-Angebots. Lemanski meint: „Im Hinblick auf innovative Technologien hatte Dell den entscheidenden Wettbewerbsvorteil. Dell war der einzige Anbieter, der uns ein Massenspeichersystem mit iSCSI-Konnektivität anbot – andere Anbieter hatten einen konventionelleren Ansatz. Uns gefielen auch die integrierten Verwaltungstools der Dell Server, wie der Dell Remote Access Controller. Dell bot ein Gesamtpaket, was uns sehr beeindruckt hat.“

#### **Planung einer leistungsstarken, zuverlässigen Umgebung**

Dell zeigte während der gesamten Planungsphase großes, von OXYCOM sehr geschätztes Engagement für den Entwurf der idealen Plattform. Teil der Planungsphase waren auch verschiedene Workshops, an denen Vertriebsmitarbeiter und Techniker teilnahmen. So konnten spezifische Themen wie die Einrichtung des iSCSI-basierten Massenspeichers für eine maximale Leistung besprochen werden. „Einige Workshops wurden am Dell Standort in Warschau abgehalten, wo wir Einblicke in das Dell Labor und die Funktionsweise verschiedener Dell Produkte erhielten. Unser Hauptaugenmerk bei diesen Workshops mit Dell lag in der Analyse von technischen Parametern“, so Lemanski.

#### **Technologie in der Praxis**

##### **Services**

Dell Support Services  
– [Dell ProSupport™](#) mit  
Mission Critical Option

##### **Hardware**

[Dell™ PowerEdge™ M610 Blade-Server](#) mit Intel® Xeon® Prozessoren der 5600 Serie

[Dell PowerEdge M1000e modulares Blade-Gehäuse](#)

[Dell EqualLogic PS6010XV und PS6010E SAN-Speichersysteme](#)

##### **Software**

[Citrix® XenServer™](#)



### **Engagierte Partnerschaft für sicheren Projekterfolg**

In Zusammenarbeit mit Dell erarbeitete OXYCOM eine mit der bereits bestehenden Infrastruktur kompatible Lösung, bei der auch Details wie Verkabelung und Anschluss-Kompatibilität berücksichtigt wurden. Was Lemanski jedoch am meisten beeindruckte, war die fortlaufende Unterstützung und das von Dell gezeigte Engagement. „Zu Beginn des Projekts haben sich Design und technische Anforderungen häufig geändert, doch Dell war immer zur Stelle, gab uns Ratschläge oder besprach die verschiedenen Konfigurationen mit uns“, sagt er.

Auch Bogumił Butryn, Technology Manager bei OXYCOM, war von Dells Ansatz während des Projekts begeistert. „Wir hatten hohe Erwartungen an dieses Projekt und es war nicht leicht, unsere Ziele zu erreichen. Ich bin mit dem Resultat und dem Serviceangebot von Dell hoch zufrieden. Und ich habe keinerlei Zweifel an der Effektivität und Zuverlässigkeit der durch Dell implementierten Lösung“, versichert er.

### **Offene x86-Architektur für beste Skalierbarkeit und schnelles Wachstum**

OXYCOM benötigte Server mit hoher Rechenleistung und Dichte und entschied sich daher für Dell™ PowerEdge™ M610 Blade-Server mit Intel® Xeon® Prozessoren der 5600 Serie in einem modularen Dell PowerEdge M1000e Blade-Gehäuse. Die Virtualisierung der Umgebung erfolgt über die Citrix® XenServer™ Software. Die Blade-Server basieren auf einer Standardarchitektur, wodurch OXYCOM über eine leistungsstarke und doch skalierbare Plattform zur Unterstützung seines Geschäftsmodells verfügt. Lemanski dazu: „Dank der x86-Architektur und den Dell Blade-Servern ist die Plattform rasch erweiterbar. Die x86-Architektur bietet Unterstützung für die meisten Anwendungen und Dienste und ist daher die beste Wahl.

Die offenen Standards ermöglichen den Aufbau heterogener und dienstorientierter Infrastrukturen.“

### **Eine Umgebung für langfristige Effizienz im Unternehmen**

Butryn sagt: „Wir haben alles von Grund auf entwickelt, daher können wir keine Aussagen zu Energieeinsparungen treffen. Wir vertrauen auf die Energieeffizienz der durch Dell bereitgestellten Lösung.“

Um den Energieverbrauch auf ein Minimum zu reduzieren, setzt das Unternehmen auf Dell PowerEdge M1000e Blade-Gehäuse, die über extrem effiziente Netzteile, dynamische energieeffiziente Lüfter und ein Design für optimierte Luftzirkulation zur effizienten Kühlung des Gehäuses und zur Ermöglichung einer außergewöhnlichen Leistung verfügen. Darüber hinaus passen sich die Intel Xeon Prozessoren der 5600 Serie in Echtzeit an die Software an, wodurch mehrere Aufgaben gleichzeitig ausgeführt werden können. Und durch den Einsatz der Intel Intelligent Power Technology werden Betriebskosten durch Anpassung der Prozessleistung in Zeiten geringer Nutzung gesenkt. Lemanski dazu: „Wir bieten alle unsere Services, einschließlich Software und E-Mail, auf On-Demand-Basis über das Internet an. Durch dieses Lösungsmodell können wir auf lange Sicht nicht nur unternehmensweite Einsparungen erzielen, sondern dank der Kombination aus Dell PowerEdge Servern und Intel Prozessoren auch höchste Leistung bieten. Und diese Einsparungen können wir direkt an unsere Kunden weitergeben.“

### **Geringere Fahrzeiten durch Remote-Verwaltung**

Das Rechenzentrum von OXYCOM befindet sich in Warschau, der Hauptsitz des Unternehmens jedoch in Bielany Wrocławskie. Remote-Verwaltung spielt daher eine wichtige Rolle im Unternehmen. Dank Dell Remote Access Con-

„Die Remote-Überwachung über den Dell Remote Access Controller ist für uns entscheidend. So können wir Maschinen wie von der lokalen Konsole aus konfigurieren. Und bei Bedarf kann sogar das Betriebssystem neu installiert werden.“

*Tomasz Lemanski, Information Maintenance and Development Manager, OXYCOM*

troller hat OXYCOM jederzeit Zugriff auf seine IT-Umgebung. „Die Remote-Überwachung über den Dell Remote Access Controller ist für uns entscheidend. So können wir Maschinen wie von der lokalen Konsole aus konfigurieren. Und bei Bedarf kann sogar das Betriebssystem neu installiert werden. Das spart uns sehr viel Zeit, die wir sonst für die Fahrt zum Rechenzentrum investieren müssten“, so Lemanski.

### Dynamische und intelligente mehrstufige Speicherung in einer iSCSI-Umgebung

Als Massenspeicherlösung setzt OXYCOM [Dell EqualLogic PS6010XV und PS6010E SAN-Speichersysteme](#) mit SAS- bzw. SATA-Festplatten ein. Die verschiedenen Festplatten geben OXYCOM die Möglichkeit der Datenpriorisierung auf verschiedenen Geräten. Lemanski sagt: „Die einzigartige Architektur des Dell EqualLogic Massenspeichers bietet Skalierbarkeit von Kapazität und Leistung. Bisher war die Speicherleistung von EqualLogic in unserer Umgebung erstklassig.“ OXYCOM verfügt über eine zusammenhängende Umgebung mit über Citrix XenServer verbundenen Datenvolumen und virtuellen Objekten. Dadurch wird ein durchgängiger Datenfluss innerhalb der Infrastruktur und zu den Benutzern gewährleistet. Die Berater von Dell haben zudem sichergestellt, dass das Authentifizierungssystem von OXYCOM nahtlos skalierbar ist und damit von Tausenden Benutzern eingesetzt werden kann. Support für die Umgebung erfolgt durch den [Dell ProSupport™](#) mit Mission Critical Option. Butryn dazu: „Wir schätzen einen leistungsstarken Support und eine rasche Beschaffung von Ersatzteilen. und mit nur vier Stunden Reaktionszeit bietet Dell einen extrem wettbewerbsfähigen Service.“

### Eine zuverlässige Umgebung zur Unterstützung des Unternehmenswachstums

Die heute bestehende Umgebung stellt die Grundlage für alle Geschäftsaspekte von OXYCOM dar. Butryn weiß um die Wichtigkeit der Infrastruktur für den Erfolg des Unternehmens. „Sämtliche Systeme, angefangen von den Sicherheitslösungen und Cloud-basierten Sicherungen bis hin zu unserem zweistufigen Modell der Anwendungsbereitstellung, stützen sich auf diese Infrastruktur. Dies gilt für die Softwarevirtualisierung wie für die Bereitstellung von On-Demand-Anwendungen für Clientcomputer oder Endgeräte. Unsere zuverlässige Umgebung ermöglicht uns die Verwaltung von internen und verteilten Sicherheitssystemen. Wir mussten von Anfang an die richtigen Entscheidungen treffen und Dell hat uns dabei hervorragend unterstützt. Ein echter Partner für OXYCOM seit dem ersten Tag!“

Weitere Informationen finden Sie unter: [dell.com/casestudies/emea](http://dell.com/casestudies/emea)

„Wir schätzen einen leistungsstarken Support und eine rasche Beschaffung von Ersatzteilen, und mit nur vier Stunden Reaktionszeit bietet Dell einen extrem wettbewerbsfähigen Service.“

*Bogumił Butryn, Technology Manager, OXYCOM*



Effiziente Unternehmen setzen auf Dell:  
[efficiententerprise.com](http://efficiententerprise.com)

Die Verfügbarkeit und Bedingungen von Dell Services können regional unterschiedlich sein. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website unter [dell.com/servicedescriptions](http://dell.com/servicedescriptions).

© Juli 2011, Dell Inc. Dell ist eine Marke von Dell Inc. Intel und Intel Xeon sind eingetragene Marken der Intel Corporation oder deren Tochtergesellschaften in den USA und anderen Ländern. Dieser Anwenderbericht dient ausschließlich zu Informationszwecken. Dell übernimmt für diesen Anwenderbericht keine Haftung, weder ausdrücklich noch stillschweigend. Referenznummer: 10009390

