



united hoster GmbH

**Hosted Exchange
Kostenvergleich**

Inhaltsverzeichnis

Hosted Exchange Kostenvergleich	1
Inhaltsverzeichnis	2
1 Hosted Exchange.....	3
2 Kosteneinsparungspotenzial.....	3
2.1 Hardware:	3
2.2 Personalkosten:.....	3
2.3 Energiekosten:.....	4
2.4 Kostengrafik.....	4
3 Kostenvergleich Hosted Exchange vs. Inhouse.....	5
4 Aufbau der Infrastruktur	6
4.1 Inhouse	6
4.2 Hosted Exchange – united hoster	7

1 Hosted Exchange

united hoster bietet als professioneller Cloud-Anbieter mit Hosted Exchange eine Lösung, die ihresgleichen sucht. Egal, wo Sie sich gerade aufhalten, Sie können E-Mails empfangen und verschicken mit Ihrem eigenen PC oder Laptop. Selbst mit Ihrem Smartphone oder einem Tablet können Sie mit Pushmail (ActiveSync) oder Blackberry auf Ihre E-Mails zugreifen. Nutzen Sie diese einfache und kostengünstige Möglichkeit der mobilen Kommunikation.

Hosted Exchange vereinfacht die internen Arbeitsabläufe. Termine und Kontakte können von verschiedenen Mitarbeitern verwaltet werden. Mit Hilfe von Outlook Web Access (OWA) können Sie von jedem Computer mit Internetanschluss auf Ihre E-Mails, Kontakte, Termine und Aufgaben zugreifen.

2 Kosteneinsparungspotenzial

Als Hauptargumente für Cloud Computing werden generell die hohe Flexibilität hinsichtlich der Datenzugriffsmöglichkeiten von diversen Standorten oder diversen Geräten sowie der Kostenaspekt kommuniziert. Unternehmen stehen in Zeiten hohen Wettbewerbsdrucks und steigender Kosten immer wieder vor der Frage, in welchen betrieblichen Bereichen sie Kosten einsparen können, um wettbewerbsfähig bleiben zu können.

Gerade Cloud-Lösungen bieten ein hohes Potenzial zur Kosteneinsparung gegenüber Inhouse-Lösungen.

Unternehmen haben dabei je nach IT-Auslastung ein **Kosteneinsparungspotenzial von 5-20%**.

2.1 Hardware:

Dank Produkten aus der Cloud müssen Unternehmen nicht länger große Investitionen in die eigene IT-Infrastruktur tätigen, da für cloud-basierte Produkte keine zusätzlichen Hardware-Kosten (beispielsweise Server), sowie Personalkosten (beispielsweise IT-Administratoren) anfallen.

Dies führt zu einer **Verminderung der Kapitalbindungsdauer** im Unternehmen und fixe Hardwarekosten können direkt in variable Kosten umgewandelt werden, da bei Cloud-Lösungen die **Kosten on Demand**, also nach dem tatsächlichen Bedarf, berechnet werden.

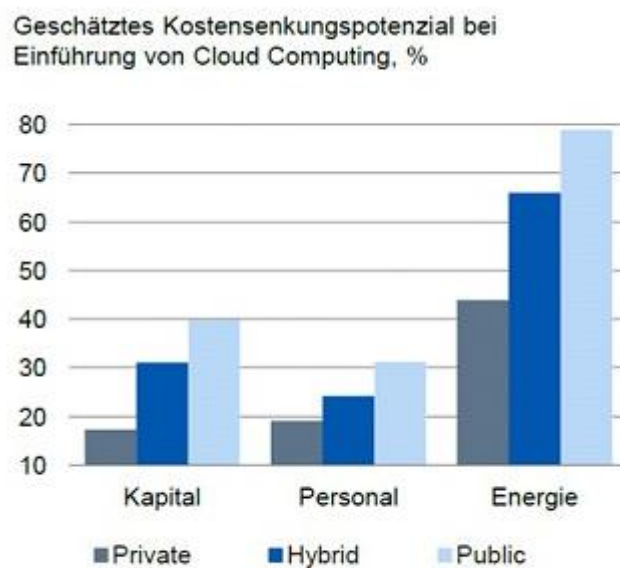
2.2 Personalkosten:

Auch bei den Personalkosten können durch die Nutzung von cloud-basierten Lösungen erhebliche Kosten eingespart werden. IT-Spezialisten werden nicht länger benötigt, da die Betreuung der Infrastruktur vom Cloudanbieter durchgeführt wird. Weitere Personalkosten können in **variable Personalkosten (Service on Demand)** umgewandelt werden, IT-KnowHow kaufen Sie bei Bedarf beim Cloud-Anbieter ein.

2.3 Energiekosten:

Unternehmen profitieren ebenso durch die **Einsparung von Energiekosten**: Da die zuvor erwähnten Investitionen in IT-Hardware nicht länger notwendig sind, sparen Unternehmen Energiekosten, die sonst für den Betrieb und die Kühlung der Hardware anfallen würden.

2.4 Kostengrafik



Quelle: Cebr, 2010

Agenda:

Private	Der Betrieb einer Cloud-Lösung im eigenen Unternehmen
Hybrid	Nutzung von Inhouse und Lösungen eines Cloud-Anbieters in Koexistenz
Public	Ausschließliche Nutzung von Lösungen eines Cloud-Anbieters.

3 Kostenvergleich Hosted Exchange vs. Inhouse

Die folgende Tabelle zeigt den Kostenvergleich zwischen Hosted Exchange und einer Inhouse-Lösung auf der Basis von **25 Benutzern**

Einmalige Investitionen	Inhouse	Hosted Exchange
Windows Server 2012 (inkl. 5 Benutzer CALs)	5990 €	0 €
Exchange 2013 (inkl. 5 Benutzer CALs)	1299 €	0 €
Windows Server 2012 (weitere 20 Benutzer CALs)	450 €	0 €
Exchange 2013 (weitere 20 Benutzer CALs)	1700 €	0 €
Server-Hardware (2x)	6000 €	0 €
Load-Balancer (2x)	1000 €	0 €
AntiVirus-Software für Microsoft Exchange	499 €	0 €
Installation	2500 €	0 €
Unterbrechnungsfreie Stromversorgung	299 €	0 €
Outlook 2013 (25 Benutzer)	3375 €	0 €
Gesamtkosten Investition	23112 €	0 €

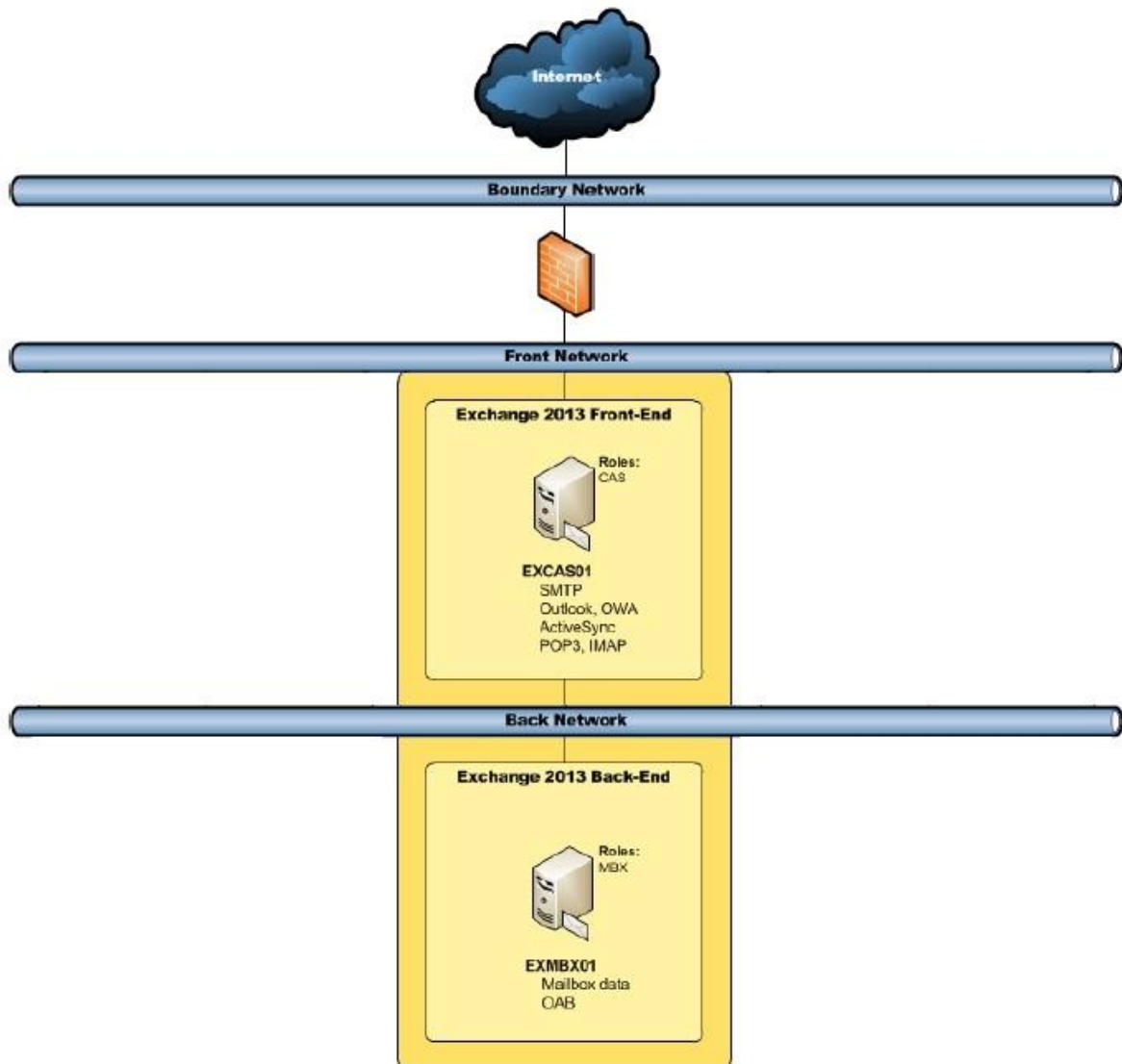
Laufende Kosten pro Jahr	Inhouse	Hosted Exchange
Wartung: 2 Std. pro Woche (60 € als Basis)	5760 €	
AntiSpam System (25 Benutzer)	399 €	
Servermonitoring	399 €	
Strom 2x Server (8527 kWh)	4240 €	
Strom 2x Loadbalancer (900 kWh)	223 €	
Hosted Exchange (25 Benutzer)	0 €	2670 €
Gesamtkosten pro Jahr	11021 €	2670 €

Sparpotential pro Jahr mit Hosted Exchange | 8351 €

4 Aufbau der Infrastruktur

4.1 Inhouse

Bei der vorherigen Kostenaufstellung kommt einfache Redundanz zum Einsatz. Dabei liegen sämtliche Exchange-Rollen auf einem Server-System, das einfach redundant betrieben wird. Dabei besteht keine Möglichkeit der einfachen Skalierung.



4.2 Hosted Exchange – united hoster

united hoster betreibt Exchange im sogenannten Carrier-Level. Der Carrier-Level wurde dazu entwickelt mehr als 100.000 Mailboxen zu betreiben. Mehrere Redundante Mailbox-Server und Storage-Systeme (MBX) sind Mitglied einer Database Availability Group (DAG) und sorgen für **höchste Verfügbarkeit, Ausfallsicherheit und Skalierbarkeit**.

Mehrere Frond-End-Server (CAS) nehmen die Anfragen entgegen und sorgen dank mehrere Loadbalancer für eine **gleichmäßige Lastenverteilung und Hochverfügbarkeit**.

Die Carrier-Level Architektur erlaubt es uns jederzeit weitere Server und Storage-Systeme hinzuzufügen, um somit weitere 100.000 Mailboxen zu betreiben.

