

Hosting komplexer Webanwendungen

Ein Vortrag von

Peter Hormanns
und
Michael Hierweck

Gliederung

- Die "Hostsharing"-Philosophie
- Die Genossenschaft, Zahlen und Strukturen
- komplexe Webanwendungen: Was ist möglich?
- Hosting: Wie funktioniert das?



SHARING
you make the difference

Hostsharing e.G.

Unsere Philosophie

- Interessengemeinschaft
- Open Source
- Offene Kommunikation
- Kostendeckung

Auf der Website heißt es:

"Wir wollen den Aspekt am Internet wieder stärken, von dem es in seiner Anfangszeit getragen wurde: von den Nutzern, die gleichzeitig auch die Macher waren, also Selbstbestimmung fördern..."

Die Idee von Hostsharing ist, den Gedanken von Open-Source auf Internetdienstleistungen zu übertragen, die mit einer wirtschaftlich tragfähigen Lösung verbunden ist."

Interessengemeinschaft

- Hostsharing gehört uns
- Wir entscheiden mit
- Wir arbeiten mit

Open Source Software

- Wir nutzen bevorzugt OpenSource Software
- Wir stellen unsere Software unter freie Lizenzen
- Wir beteiligen uns aktiv an OSS-Projekten



SHARING
you make the difference

Unsere Philosophie

Der Open Source Gedanke

- offene Kommunikation (auch über Ausfälle, Finanzen)
- weitgehende Mitbestimmung der Mitglieder
- Know-How Austausch

Kostendeckungsprinzip

- faire Preiskalkulation
- Minimierung von Mischkalkulation

- > faire Kostenteilung nach dem Verursacherprinzip

Die Genossenschaft in Zahlen

- mehr als 200 Mitglieder
- mehr als 4000 Domains
- 7 Server (3 Paketserver, Backup, DNS, Backup-MX, Monitoring, etc.)
- 99,89% Datenverfügbarkeit (in den letzten 365 Tagen)

(Stand Nov. 2005)

Betriebsfelder

Vertikale Apps	Spezial- und Branchen-Anwendungen					
Horizontale Apps	Communities	Foren	Polls	Suche	...	
Server Software	Web-Server	DB (SQL)-Server	Mailserver	CMS-und CVS-Server	...	
Betriebssystem	Betriebssystem-Setup/Installation/Administration spezieller Konfigurationen					
Server Hardware	Router	USV+APC	Terminalserver	Speicher-Systeme (SAN/NAS)	Backup-Systeme (Streamer)	Server
	Rechenzentrumsbetrieb / Rackspace		RIPE Mitgliedschaft (LIR)		DENIC/CoreNIC Mitgliedschaft	
Netzwerke	IP Carrier					
Legende	<p>Blau = von Hostsharing-Mitgliedern betrieben</p> <p>Grün = von Hostsharing betrieben</p> <p>Gelb = mittelfristig von Hostsharing zu betreiben geplant</p> <p>Orange = langfristig von Hostsharing zu betreiben geplant</p> <p>Rot = nicht von Hostsharing zu betreiben geplant</p>					



SHARING
you make the difference

Die Genossenschaft

Organe der Genossenschaft

- Vorstand
- Aufsichtsrat
- Generalversammlung
- (virtuelle) Mitgliederversammlung

Entscheidungsstrukturen

Kommunikations- und Entscheidungsstruktur Hostsharing e.G.

Ein Meinungsbild kristallisiert sich heraus, wird ggf. durch Polls verifiziert. Alltagsentscheidungen trifft der (rechenschaftspflichtige) Vorstand.

Substantielle Entscheidungen werden durch die virtuelle Mitgliederversammlung (vMV) getroffen und der Generalversammlung zur Beschlußfassung vorgelegt.

Die Generalversammlung (GV) bestätigt die Entscheidungen der vMV. Bei Abweichungen von diesen Entscheidungen muß die GV vertagt werden, ist dann aber beschlußfähig.

Diskussionsphase

Entscheidungsphase

Beschlußphase

Mailinglisten		
Foren		
Meinungspolls	Entscheidungspolls	Generalversammlung
	GOvMV	GO-GV
Satzung		



Was bietet mir Hostsharing?

Im günstigsten Paket:

- IMAP-Postfächer und Webmail (Iloha)
- Spamschutz mit SpamAssassin
- Virens Scanner ClamAV
- MySQL Datenbanken
- PostgreSQL Datenbanken
- CGI-Verzeichnis pro aufgeschalteter Domain

Fortsetzung:

- ssh-Zugang
- crontab-Einträge
- Mailinglisten über Mailman oder Ecartis
- Voller Zugriff auf die zone-Dateien der aufgeschalteten Domains
- PHP über CGI ermöglicht eine eigene php.ini: damit laufen auch komplexe PHP-Anwendungen, z.B. Typo3



Eigene Server-Dienste

Als Option gibt es die Möglichkeit eigene Daemons zu betreiben, ggf. auch mit eigener IP-Adresse

- HTTPS
- Apache (eigene httpd.conf)
- ZOPE
- FTP, CVS
- Tomcat (Java, JSP)

Warum kein Root-Server?

- leistungsfähige Hardware
- einer von vier Hostmastern in Rufbereitschaft
- Monitoring, Intrusion Detection
- Datensicherung wird geprüft
- Standby-Server vorhanden
- Postfix (E-Mail) und Bind (DNS) sind vorhanden...

Ein Hosting-Paket

`/home/pacs/xyz99/`

`~/etc/passwd`

`~/etc/aliases`

`~/etc/dom-order.beispiel.de`

`~/var/web.log`

`~/var/web.err`

Ein Hosting-Paket (Fortsetzung)

```
/home/pacs/xyz99/doms/beispiel.de/
```

```
~/etc/virtusertable
```

```
~/etc/pri.beispiel.de
```

```
~/cgi
```

```
~/subs/www/
```

```
~/subs/wiki/
```

Ein Hosting-Paket (Fortsetzung)

```
/home/pacs/xyz99/users/otto/
```

```
~/Maildir
```

```
~/ .forward
```

```
~/ .procmailrc
```

```
~/doms/otto-online.de/...
```

```
~/subs/otto.beispiel.de/
```

Eigener Server

- crontab-Eintrag "@reboot"
- falls erforderlich: eigene IP-Adresse
- iptables-Portumleitung 80 -> 8080 und 443 -> 8443

```
/sbin/iptables -A FORWARD -p tcp \  
--destination-port 80 -j ACCEPT
```

```
/sbin/iptables -t nat -A PREROUTING \  
-j REDIRECT -p tcp --destination-port 80 \  
--to-ports 8080
```

Ausblick

- einfache Administration mit "HSAdmin": Browser-Oberfläche, Kommando- (und evtl. GUI?) Client für den Heim-Rechner
- neue Hardware
- Migration auf Debian Sarge

Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit

Fragen ???

Michael Hierweck
info@edv-serviceteam.net
<http://edv-serviceteam.net>

Peter Hormanns
peter.hormanns@hormanns-wenz.de
<http://hormanns-wenz.de>