



IT-Brunch

Chancen in der Wirtschaftskrise: Freie IT Lösungen

Projekte nicht nur für schwierige Zeiten (aber auch dafür)

Dipl.-Ing. Tassilo Erlewein ·  **erfrakon** · Stuttgart



IT-Brunch

Wichtige Ziele nicht nur für Krisenzeiten

Bessere Managebarkeit ▪ Anzahl Systeme, Personal, Akquisitionen, Zentralisierung

Server-Konsolidierung ▪ Hardware-Effizienz, NAS/SAN-Anbindung, standardisierte (virtuelle) Hardware-Plattform

Green IT ▪ Jenseits des Hype: aktuelle Hardware Strom/Klima, Platzbedarf, Katastrophenvorsorge

IT Security ▪ Kein Kunde/Lieferant hat Verständnis für Sicherheitsprobleme - zu keiner Zeit

Lizenzkosten ▪ Produkte fortwährend sichten und ggf. neu bewerten (evtl. Lizenzen verkaufen?)



IT-Brunch

Konkrete Projektbeispiele

- I **Firewall mit freier Software** ▪ OSS/GNU
 - II **Monitoring mit freier Software** ▪ OSS/GNU
 - III **Servervirtualisierung mit freier Software** ▪
frei im Sinne von Freibier – zum Teil OSS/GNU
 - IV **Backup mit freier Software** ▪ OSS/GNU
-



IT-Brunch

Firewall mit OSS/GNU Software

- Preiswerte Barebone-PC mit **Debian** Linux
 - Lizenzgebühren: Null
 - **Standard Hardware** : Bevorratung/Ausfallkonzept
 - Möglichkeiten eines **vollwertigen Systems** :
keine abgestrippte Firmware
 - Virtual Private Network mit **OpenVPN** : systemübergreifend
leicht zu verwenden, proxytauglich, skaliert ohne
Lizenzgebühren!
 - **Sicherheit ohne Fehl und Tadel** durch Debian
 - Release-Zyklus ca. 2 Jahre (dehnbar)
 - Übrigens: der Beratungsbedarf ist immer gleich
-



Monitoring mit OSS/GNU Software

- **Nagios** : Enterprise Monitoring (Debian Standardumfang)
 - Lizenzgebühren: Null
 - Großer **Community Support**
 - Look&Feel: Web Frontend, fast beliebig anpassbar
 - Plugin-Entwicklung: kein kompliziertes API und/oder Java, Shell/Perl/Executables, **einfachstes Interface** für Checkroutinen
 - **SNMP** oder **Agent** Integration, Windows: NSClient++
 - **Graphen** für fast jeden Zweck
 - **Email-/SMS**-Benachrichtigung
 - Große **Erleichterung** für sparsam besetzte EDV-Abteilungen
-



IT-Brunch

Servervirtualisierung mit freier Software

- VMware **ESXi**, Citrix **XENServer** Enterprise tauglich, KVM kommt..
 - Lizenzgebühren: Null
 - Welche Features brauche ich?
 - Serverkonsolidierung **Faktor 6-10** auf aktueller Hardware möglich: **kommt darauf an**
 - **Stromersparnis** 60-80% realistisch, entspr. Klimatisierung neue Hardware macht sich innerhalb kurzer Zeit bezahlt
 - (Remote-) **Managebarkeit** besser als einzelne Server
 - Kombination mit **SAN** - NAS(NFS/iSCSI) geht auch
 - Serverraum **Platzbedarf** mit Blades z.B. -75%
Katastrophenvorsorge in kl. Einheiten erst darstellbar
-



Backup mit OSS/GNU Software

- Freie Enterprise Lösung z.B. **BackupPC** (Debian Standardumfang)
 - Lizenzgebühren: Null
 - **Festplatten** statt Tapes, billig wie nie und schnell im Zugriff
keine Hardware-Mitarchivierung
 - Proprietäre **Formate** für Sicherungsdaten? Besser nicht.
 - Ist spezielle Backup **Client Software out**? Zumindest oft unnötig.
 - **Weboberfläche** mit ultra-schnellem Zugriff und
ultra-schneller Rücksicherung aller gesicherten Daten
 - **Archivierung** : Archive auf externen Medien (HDD etc.)
notfalls von jedem Notebook zugängl. – noch in Jahren ohne
spezielle Soft-/Hardware lesbar
-



IT-Brunch

Kontakt, Fragen

≡ erfrakon

Erlewein, Frank, Konold & Partner
Beratende Ingenieure und Physiker
Adolfstr. 23
70469 Stuttgart

web www.erfrakon.de
fon 0711 6740096-0
email info at erfrakon.de

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!
