

# ProvACS

## Die Verwaltung Ihrer CPEs

### Systembeschreibung

ProvACS ist eine mandantenfähige Softwarelösung, mit der es Netzbetreibern möglich ist, CPEs für den Internetzugang zu konfigurieren (Provisioning) und die dabei anfallenden Verbindungsdaten zu sammeln (Accounting).

Durch transparente Schnittstellen können

Eintragungen in und Informationen aus dieser Software in vorhandene Billingssysteme vorgenommen werden.

Jetzt neu mit TR-069 Unterstützung, damit ist eine automatische Konfiguration, Überwachung und Softwareaktualisierung (Firmware) von CPEs möglich.

### 1 Voraussetzungen

Server mit hoher Ausfallsicherheit

- redundante Netzteile
- redundante Netzwerkkarten
- Festplatten im Raid-Verbund



### 2 Mandantenfähigkeit

ProvACS ist mandantenfähig und kann somit von mehreren Kabelnetzbetreibern, die einen gemeinsamen Kabelrouter betreiben wollen, genutzt werden. Die Nutzung in diesem Fall, wird auf einzelne Upstreams abgestellt.

Die Eigenständigkeit des Kabelnetzbetreibers bleibt dabei erhalten.

Selbstverständlich besteht auch eine Option für den Einsatz mehrerer Kabelrouter.

### Konfiguration / Dateneingabe / Verwaltung:

IP-Adressräume für:

- Kabelmodems
  - CPEs
- Kundendaten
- Kunde
  - Configfile

KNDR	IP	HFC-MAC	FILE
10M10021514K4	10.30.0.1	00:11:e3:40:65:e8	2mbpsthomson.bin
10M10024420K4	10.30.0.10	00:11:e3:56:33:61	2mbpsthomson.bin
10M10017115K5	10.30.0.100	00:11:e3:c3:e4:39	2mbpsthomson.bin
10M10021402K9	10.30.0.101	00:11:e3:c3:e3:ac	2mbpsthomson.bin

## Verbindungsdaten

KNDR	DATUM	HFC-MAC	TRAFFIC
1M6434K3	2007-04-13	00:11:e3:56:4f:fc	720
1M6474K3	2007-04-13	00:11:e3:40:a6:ec	1652
1M6487K3	2007-04-13	00:11:e3:40:30:93	3981887
1M6495K3	2007-04-13	00:11:e3:40:65:a3	144320314
1M6497K3	2007-04-13	00:11:e3:40:a8:3f	11956367
1M6505K4	2007-04-13	00:11:e3:40:65:1f	195002406
1M6513K3	2007-04-13	00:11:e3:40:30:78	1392
1M6526K3	2007-04-13	00:11:e3:40:a8:4e	1392
1M6526K3	2007-04-13	00:11:e3:40:30:8d	4488221
1M6554K2	2007-04-13	00:11:e3:40:30:90	7066813
1M6558K3	2007-04-13	00:11:e3:57:2f:e8	2064
1M6560K3	2007-04-13	00:11:e3:40:30:7b	51703138
1M6574K3	2007-04-13	00:11:e3:d5:de:42	141934177
1M6580K3	2007-04-13	00:11:e3:40:a8:09	9581689
1M6583K3	2007-04-13	00:11:e3:56:4f:ff	140497348
1M6586K5	2007-04-13	00:11:e3:40:a6:ef	22634398
1M6588K3	2007-04-13	00:11:e3:40:30:75	1056

## Abrechnungsdaten

KNDR	DATUM	HFC-MAC	TRAFFIC
1M6434K3	2007-04-13	00:11:e3:56:4f:fc	720
1M6474K3	2007-04-13	00:11:e3:40:a6:ec	1652
1M6487K3	2007-04-13	00:11:e3:40:30:93	3981887
1M6495K3	2007-04-13	00:11:e3:40:65:a3	144320314
1M6497K3	2007-04-13	00:11:e3:40:a8:3f	11956367
1M6505K4	2007-04-13	00:11:e3:40:65:1f	195002406
1M6513K3	2007-04-13	00:11:e3:40:30:78	1392
1M6526K3	2007-04-13	00:11:e3:40:a8:4e	1392
1M6526K3	2007-04-13	00:11:e3:40:30:8d	4488221
1M6554K2	2007-04-13	00:11:e3:40:30:90	7066813
1M6558K3	2007-04-13	00:11:e3:57:2f:e8	2064
1M6560K3	2007-04-13	00:11:e3:40:30:7b	51703138
1M6574K3	2007-04-13	00:11:e3:d5:de:42	141934177
1M6580K3	2007-04-13	00:11:e3:40:a8:09	9581689
1M6583K3	2007-04-13	00:11:e3:56:4f:ff	140497348
1M6586K5	2007-04-13	00:11:e3:40:a6:ef	22634398
1M6588K3	2007-04-13	00:11:e3:40:30:75	1056

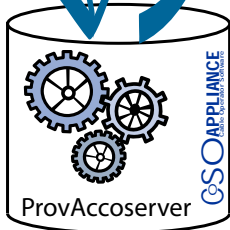


Bild: Datenverlauf

3

## Software

Zum Einsatz kommen ausgereifte Open-Source-Lösungen wie z.B. ein MySQL-, DNS- und DHCP-Server. Das Programm generiert bzw. verarbeitet dabei anfallende oder notwendige Daten.

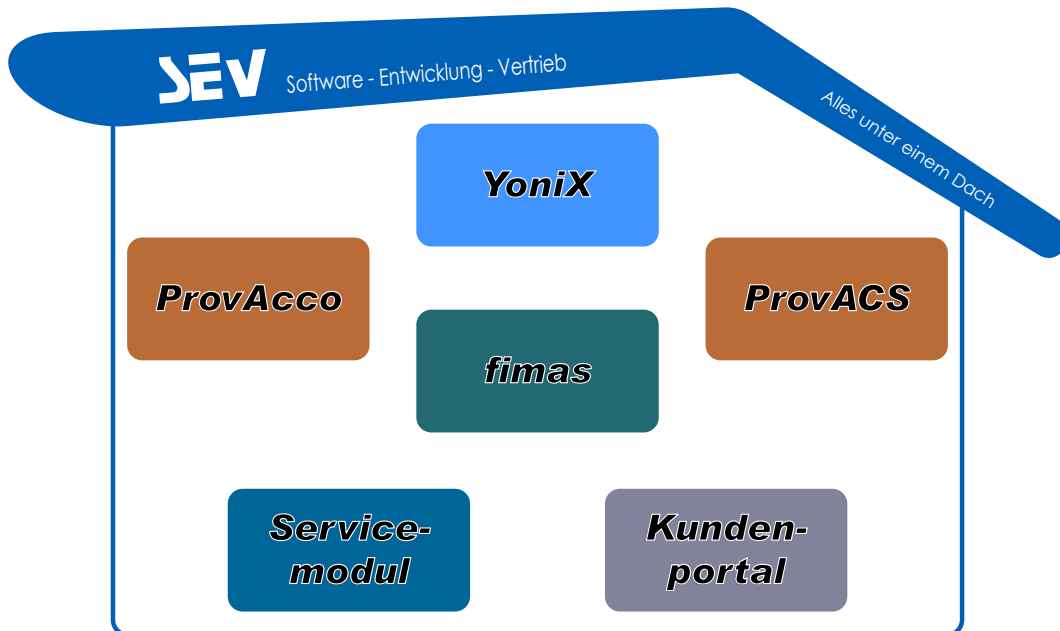
4

## User Service

Für Umgebungen mit Hochverfügbarkeit bieten wir redundante Lösungen an. Weiterhin werden regelmäßig aktuelle Patches und Upgrades eingespielt. Außerdem stehen umfangreiche Debugging-Tools, wie z.B. der DHCP-Logger zur Verfügung.

Schnittstellen, Beschreibungen und Preise erhalten Sie auf Anfrage.

## COSO-APPLIANCE



Software - Entwicklung - Vertrieb

Firma Andreas Muth SEV  
Gottener Weg 10  
06184 Kabelsketal/OT Schwoitsch

Tel.: +49(0) 34605 375 61  
Fax.: +49(0) 34605 375 55  
www.muth-sev.de