

# SME-Server



**SME Server**

SME-Server als zentraler Heim- bzw.  
Kleinfirmenserver

# Bedarf

- Wenn sich mehrere Personen mehrere Rechner teilen:
  - Zentrale Dateiablage: Serverlaufwerke
  - Abholen und Ablage von E-Mails: Mailserver
  - Zugriffsregelung: Benutzer, Gruppen
  - Automatische Datensicherung
  - Absicherung: Firewall, Virens Scanner, SSL
  - Netzwerkdienste: DHCP, Proxy, Drucker, VPN
  - Adressbuch, Kalender, Telefon: Groupware und "Unified Communication"
- Bei SME-Server sind diese Dienste vorkonfiguriert und über Weboberfläche administrierbar

# Zugriffsregelung

- Anlegen von Gruppen und Vergabe von Berechtigungen
- Anlegen von Benutzern und Zuweisen zu Gruppen, Vergabe von Benutzername/Passwort
- Zentrale Verwendung der Benutzerdaten für alle Dienste und zur Anmeldung an den Clientrechnern:
  - Windows Professional: Domänenbeitritt und verteilte Profile
  - Linux: Domänenbeitritt über Winbind
  - Windows Home: Kann nicht der Domäne beitreten: Benutzername/Passwort auf dem Client anlegen
- Gemischte Netze aus Windows- und Linux-Clients funktionieren problemlos

# Serverlaufwerke: Ibays

- Anlegen eines Ibays und Zuweisen zu einer Gruppe:
  - Bereitstellen eines Serverlaufwerks durch Samba:
    - In Windows in der "Netzwerkumgebung"
    - In Linux über diverse Samba-Clients
  - Bereitstellen einer FTP-Share
  - Container für statische HTML-Seiten (Apache)
  - Container für Webanwendungen (Perl, PHP)
- Benutzer haben automatisch ein persönliches Laufwerk

# Mailserver

- Benutzer haben automatisch eine Mailbox mit Benutzername/Passwort
- Zugriff über Pop3 oder Imap, SSL-gesichert
- Webmail
- Abholen der Mails beim Provider in regelmäßigen Abständen (fetchmail-contrib)
- Spamfilter Spamassassin
  - Einstellbare Stufen für Inbox, Junkordner, Löschen
- Virens Scanner ClamAV

# Datensicherung

- Konfigurierbares automatische Backup auf USB-Platte
  - Vollständig, Inkrementell, mehrere Platten im Tausch
- Oder auf zweiten Server, NAS, Bandlaufwerk
- Restore dateiweise
- Komplettrestore bei Neuinstallation, Nachfragen nach Sicherungslaufwerk:
  - Automatisches Wiederherstellen aller Daten, Mails und Einstellungen

# Absicherung

- Zwei Modi: Server-Gateway / Nur Server
  - Server-Gateway: Zwei Netzwerkkarten, konfigurierbare Firewall und Portforwarding, Internet über zweites Netzwerk
  - Nur Server: Eine Netzwerkkarte, automatische Konfiguration der Firewall anhand laufender Dienste, Internet über zusätzlichen Router
- Software-Raid
- Selfsigned SSL-Zertifikat für Mail und Webanwendungen, FTP
- Passwortkontrolle: Groß, Klein, Zahl, Sonderzeichen
- ClamAV kann regelmäßig Ibays scannen

# Netzwerkdienste

- DHCP: Vergabe von Rechnernamen und immer gleicher IP anhand der MAC-Adresse
- Internetproxy Squid, Contentfilter als Contrib
- Netzwerkdrucker über Samba incl. Bereitstellung der Windows-Druckertreiber
- VPN: Windows PPTP, OpenVPN (SSL-gesichert) als Contrib

# Contribs

- Zusätzliche Erweiterungen:
  - Fetchmail-Contrib
  - Egroupware
  - Asterisk: SIP-Telefonanlage
  - Hylafax
  - Webshare
  - OpenVPN
  - Diverse CMS, CRM und Wikis
  - VMware-Server, Virtualbox
  - Und ca. 200 weitere

# Allgemeines

- Weiterentwicklung durch die "SME-Server-Community"
- GPLv2
- Aktuelle Version 7.5.1, basiert auf Centos 4.8
  - Extrem stabil
  - MySQL4, PHP4: aktuelle Webanwendungen laufen nicht
  - sehr neue Hardware wird evtl. nicht unterstützt
- Entwicklerversion 8.0 Beta6, basiert auf Centos 5.5
  - Auch sehr stabil
  - Noch nicht alle Contribs portiert

# Support

- [www.contribs.org](http://www.contribs.org)
  - Handbücher für Anwender, Administratoren und Entwickler
  - Wiki für Contribs und HowTos
  - Forum
  - Bugtracker