



CTS Consulting & Trade Service, Karl M. Joch, A-5020 Salzburg, Fürstallergasse 36

Consulting & Trade Service

Fürstallergasse 36

A-5020 Salzburg

Tel.: +43 (0) 662 / 621559-0

Fax: +43 (0) 662 / 621559-22

<http://www.ctseuro.com>

Email: info@ctseuro.com

CTS FreeBSD BusinessServer

Wir bedanken uns für Ihr Interesse an unseren Produkten. Finden Sie nachstehend unsere Leistungsbeschreibung:

CTS Netzwerkcenter - Ihr Partner seit 1985

Ganzheitliche Betreuung für Klein- und Mittelbetriebe

- ◆ Netzwerkplanung, Installation und Wartung
- ◆ Übernahme der Administration Ihrer Server und Workstations
- ◆ Erstellen eines Sicherheitskonzeptes inkl. Virenschutz
- ◆ Email Server mit Virenschanner und Attachmentblocker
- ◆ IPSEC und PPTP VPN Verbindungen zwischen Außenstellen über das Internet.
- ◆ Mitarbeiter Zugangskontrolle zum Internet.
- ◆ Installation auf Ihrer Hardware: FreeBSD, Linux, Windows
- ◆ Schulung Ihrer Mitarbeiter
- ◆ Spezialschulung für die Managementebene und Entscheidungsträger
- ◆ Neutrale Hilfe für Entscheidungsträger bei EDV Entscheidungen
- ◆ Hosten Ihrer Domain auf stabilen Unix Servern.
- ◆ DNS Einrichtung und Betreuung
- ◆ WEB Hosting
- ◆ Intelligente Websites mit oder ohne Datenbankanbindung
- ◆ Portal und Onlineshopvermietung
- ◆ Email Lösungen
- ◆ Komplette IRC Chat Systeme für Communitybildung



EU-Identifikationsnummer: AT 348 95904

Bankverbindung: Raiffeisenverband Salzburg Kto.-Nr. 930 12 888 • BLZ 35240

IBAN: AT 49 35240 00093012888



CTS Consulting & Trade Service, Karl M. Joch, A-5020 Salzburg, Fürstallergasse 36

Consulting & Trade Service

Fürstallergasse 36
A-5020 Salzburg
Tel.: +43 (0) 662 / 621559-0
Fax: +43 (0) 662 / 621559-22
<http://www.ctseuro.com>
Email: info@ctseuro.com

CTS FreeBSD Server - zentraler Virenschutz und Firewall

FreeBSD preconfigured CTS Business Server

(hier handelt es sich um Softwareinstallationen OHNE Hardware)

Unsere Systeme sind mit vielfältigen Schutzmechanismen ausgestattet. Z.B. sperrt das installierte IDS Angreifer die verschiedene Ports am Server scannen sofort, in real time, in der Firewall für jeden Zugriff. Aussagefähige Tages-, Wochen- und Monatsabschlüsse werden per Email an den Administrator versendet.

Die Serverfeineinstellung können Sie mit unserem Single Setup Script auf einfache Weise selbst durchführen. Selbstverständlich übernehmen wir auch die vollständige Vor-Ort Installation des Servers und auf Wunsch die Anpassung Ihres Netzwerkes und der Arbeitsstationen. Remote- und Vor Ort Wartungsverträge und 24/7 Monitoring Ihres Servers, bzw. Ihres Netzwerkes werden von uns gerne durchgeführt. Komplette IRC Chat Systeme für Communitybildung



All-in-one Ausführung : Der perfekte Mailserver mit Spam- und Virenfilter! Erprobt seit 1995 mit besten Ergebnissen. Zusätzlich mit Realtime http Proxy mit Virenschan und Sperrlisten! Fragen Sie uns nach Ihrer Antispam und Antivirenlösung. Auch Unternehmen der Top 500 in Europa verwenden unsere Lösungen!

EU-Identifikationsnummer: AT 348 95904

Bankverbindung: Raiffeisenverband Salzburg Kto.-Nr. 930 12 888 • BLZ 35240

IBAN: AT 49 35240 00093012888



CTS Consulting & Trade Service, Karl M. Joch, A-5020 Salzburg, Fürstallergasse 36

Consulting & Trade Service

Fürstallergasse 36
A-5020 Salzburg
Tel.: +43 (0) 662 / 621559-0
Fax: +43 (0) 662 / 621559-22
<http://www.ctseuro.com>
Email: info@ctseuro.com

FreeBSD preconfigured CTS Business Server All-in-one

FreeBSD preconfigured CTS Business Server

All-in-one Ausführung

Der perfekte Mailserver mit Spam- und Virentfilter! Erprobt seit 1995 mit besten Ergebnissen. Zusätzlich mit Realtime http Proxy mit Virensan und Sperrlisten! Fragen Sie uns nach Ihrer Antispam und Antivirenlösung. Auch Unternehmen der Top 500 in Europa verwenden unsere Lösungen!

Betriebssystem: FreeBSD

Mit FreeBSD verfügen Sie über ein seit langer Zeit bewährtes Betriebssystem, welches an Stabilität und Ausfallssicherheit schwer zu überbieten ist. Und das Beste: Es ist kostenlos! Sie bezahlen nur unsere Dienstleistung für eine professionelle Installation und auf Wunsch die Fernwartung. Im Vergleich zu anderen Betriebssystemen erlaubt FreeBSD Betriebssystemsoftware und Programmupdates via Fernwartung. Somit ersparen Sie sich zusätzlich unsere Reisekosten. Da FreeBSD weit weniger Ressourcen als andere Betriebssysteme benötigt, kann ein bereits vorhandener PC (wir empfehlen Pentium ab 1800MhZ) als Hardware verwendet werden. Bis dato hatten wir noch keine Hardwareprobleme. Wir halten uns aber, wenn möglich, an die Hardware Kompatibilitätsliste.

FreeBSD ist ein Open Source Power Betriebssystem, für den Server- und Workstationbetrieb. Kontinuierliche, langjährige Entwicklung, die im Gegensatz zu Linux von einem Core Team und vielen tausenden Commitern betrieben wird, haben ein an Stabilität und Zuverlässigkeit fast nicht zu überbietendes Unix Betriebssystem entstehen lassen. Tausende Open Source Anwendungen, als Packages oder Ports installierbar, bieten Lösungen für fast jedes Anwendungsproblem.



EU-Identifikationsnummer: AT 348 95904

Bankverbindung: Raiffeisenverband Salzburg Kto.-Nr. 930 12 888 • BLZ 35240

IBAN: AT 49 35240 00093012888



CTS Consulting & Trade Service, Karl M. Joch, A-5020 Salzburg, Fürstallergasse 36

Consulting & Trade Service

Fürstallergasse 36
A-5020 Salzburg
Tel.: +43 (0) 662 / 621559-0
Fax: +43 (0) 662 / 621559-22
<http://www.ctseuro.com>
Email: info@ctseuro.com

Unsere Leistungen für Sie:

1. SOFTWARE INKLUSIVE SOURCE CODE INSTALLIEREN:

Die Installation der Betriebssysteme auf vorhandener Hardware mit allen angeführten Komponenten in einer Standardkonfiguration. Die Hardware sollte, um Probleme zu vermeiden, der Kompatibilitätsliste entsprechen. Probleme bei der Installation sind nur bei "sehr exotischer" Hardware zu erwarten. Für Distributoren und Fachhandel sind Pre-Configured Systems verfügbar.

2. KUNDENSPEZIFISCHE EINSTELLUNGEN VORNEHMEN (optional):

Sollten Sie kundenspezifische Änderungen an den Einstellungen benötigen, passen wir die Konfiguration dementsprechend an. Wir richten uns nach Ihren Wünschen. Spezielle Lösungen, wie z.B. VPN sind kein Problem. Selbstverständlich mit Integration bestehender Windows Server und Workstations. Im Basissetup ist ein Single-Script-Setup enthalten, welches Ihnen die meisten der Einstellungen abnimmt.

3. SYSTEM FERNWARTUNG (optional):

Auf Wunsch übernehmen wir die Wartung Ihres Systems, bzw. des Netzwerkes. Sie besitzen dann ein System, welches immer auf dem neuesten Softwarestand ist.

4. SCHULUNG IHRES SYSTEMADMINISTRATORS (optional):

Gerne schulen wir Sie auf allen Komponenten ein. Dieses Angebot ist speziell für unsere Großkunden mit eigener EDV Abteilung.

Speziell für den Fachhandel und Distributoren:

Wir erstellen Ihr spezielles System, an Ihre gewünschte Hardware angepasst, mit Ihrem Firmenlogo als Screensaver und vieles mehr. Die Pre-Installation der Systeme kann bei uns erfolgen und Sie erhalten ein fertiges System, welches Sie direkt an Ihre Kunden ausliefern können. Auf Wunsch können im Rahmen der Vorinstallation bereits kundenspezifische Zugangs- und Netzwerkdaten eingestellt werden.

Installierte Software am All-in-one Server:

Die Software, die in der Grundinstallation enthalten ist, wird seit 1995 laufend weiterentwickelt.

EU-Identifikationsnummer: AT 348 95904
Bankverbindung: Raiffeisenverband Salzburg Kto.-Nr. 930 12 888 • BLZ 35240
IBAN: AT 49 35240 00093012888



CTS Consulting & Trade Service, Karl M. Joch, A-5020 Salzburg, Fürstallergasse 36

Consulting & Trade Service

Fürstallergasse 36
A-5020 Salzburg
Tel.: +43 (0) 662 / 621559-0
Fax: +43 (0) 662 / 621559-22
<http://www.ctseuro.com>
Email: info@ctseuro.com

In der aktuellen Version sind folgende Features enthalten:

Basiert auf FreeBSD mit dem neuen Dateisystem UFS2 Firewall IPFW2 mit der Möglichkeit für MAC Adressen IPv6 Integration über 6to4 mit Firewallschutz und http Proxy

Mailserver mit MailScanner, Virenschanner und Spam Filter. Open Source Virenprogramm ClamAV schützt sehr gut und ohne Kosten!

Real Time HTTP Virenschanner / Proxy schützt den Web Traffic vor Viren.

File Server mit Real Time Virus Scan beim Zugriff auf das Dateisystem!

Network Monitoring System - Nagios - zur Netzwerküberwachung .Real Time Intrusion Dedection System zum Schutz vor Angreifern

SQL Datenbankserver

LDAP User Manager fuer Proxy Authentifizierung und Server User Management. Open Ldap Server fuer Datenspeicherung

Apache Proxy mit voller Ldap Auhentifizierung

Web Management fuer LDAP Server + Unix/WWW/Proxy

IPSec VPN Verwaltung zur Anbindung des Servers an IPSEC VPN Netzwerke.

OpenVPN Server: Ermoglicht VPN Verbindungen zwischen verschiedenen Betriebssystemen und dem Server. Volles Routing, dynamische IP Unterstuetzung, Client Zertifikatsverwaltung mit der Moeglichkeit von statischer IP und DHCP Options. Muster CA und Clients eingerichtet.

Asterisk Telefonanlage: Basissystem mit Web Konfiguration. IAX2 und SIP gestartet. Webverwaltung im /~www/ Menue. VOIP Telefonsystem. Asterisk mit FreePBX Verwaltungstool inkl. deutschsprachiger Voiceansagen und eigener Musik

Mailsystem Sendmail/MailDrop/Courier. Automatische Maildir Anlage bei erstem Mail. Imap Server mit LDAP Authentifizierung und Moeglichkeit von Unterordnern. Alle Unterordner muessen unter dem Posteingang erzeugt werden. Courier Imap SSL Server.

Fuer Outlook User wurde eine Demoversion des Bynari Connectors abgelegt. Diese kann bei Bedarf aktiveirt werden. Kosten auf Anfrage, bzw. auf der Bynari Webseite. Ab ca. 39\$ Pro User bei

EU-Identifikationsnummer: AT 348 95904

Bankverbindung: Raiffeisenverband Salzburg Kto.-Nr. 930 12 888 • BLZ 35240

IBAN: AT 49 35240 00093012888



CTS Consulting & Trade Service, Karl M. Joch, A-5020 Salzburg, Fürstallergasse 36

Consulting & Trade Service

Fürstallergasse 36
A-5020 Salzburg
Tel.: +43 (0) 662 / 621559-0
Fax: +43 (0) 662 / 621559-22
<http://www.ctseuro.com>
Email: info@ctseuro.com

Einzelversionen. Der MAPI Connector stellt den Imap Server als Outlook Struktur dar.

Webmailsystem: Volle Zugriffsmöglichkeit auf Ihre Emails via Internet Browser und gesicherter SSL Verbindung. Damit besteht die Möglichkeit von jedem Internetcafe auf Ihre Mails zuzugreifen.

Content Management System (CMS): Sie verfügen über ein umfangreiches CMS zur Erstellung Ihrer Webseite, Ihres Onlineshops, bzw. eines Intranets. Inklusive vollständigem Onlineshop Virtmart, der vollständig im CMS integriert ist.

Feature Zusammenfassung:

- Basis Setup
- Software Raid System aktivierbar
- Generelle Systemutilities
- LDAP User Management
- Firewall mit Intrusion Detection
- Nagios Netzwerkmonitoring System mit SMS/Email Alarmsystem
- zentrales Antivirus und SpamfilterSystem
- Real Time http Proxy Virenschanner
- Mail Server mit IMAP (SSL)/POP (SSL) Mailboxen
- Webmail System mit https Security
- Asterisk VoIP Telefonanlage
- Hylafax Fax Server
- DNS Server als Cache oder Public DNS
- DHCP Server für lokales Netzwerk
- File- und Druckserver für Windows PCs
- Apache Webserver/PHP
- CMS Content Management System
- MySQL Datenbankserver
- Volle Internetintegration IPv4 und IPv6
- Datensicherung auf Band oder ext. Harddisk
- VPN IPsec/Pptp Server für Home- bzw. Telearbeitsplätze
- IPv6 über v6overv4 oder native
- zentrales Syslog System mit Tages, Wochen und Monatsabschluss per Email
- Log File Auswertungen mit Administratorbenachrichtigungen

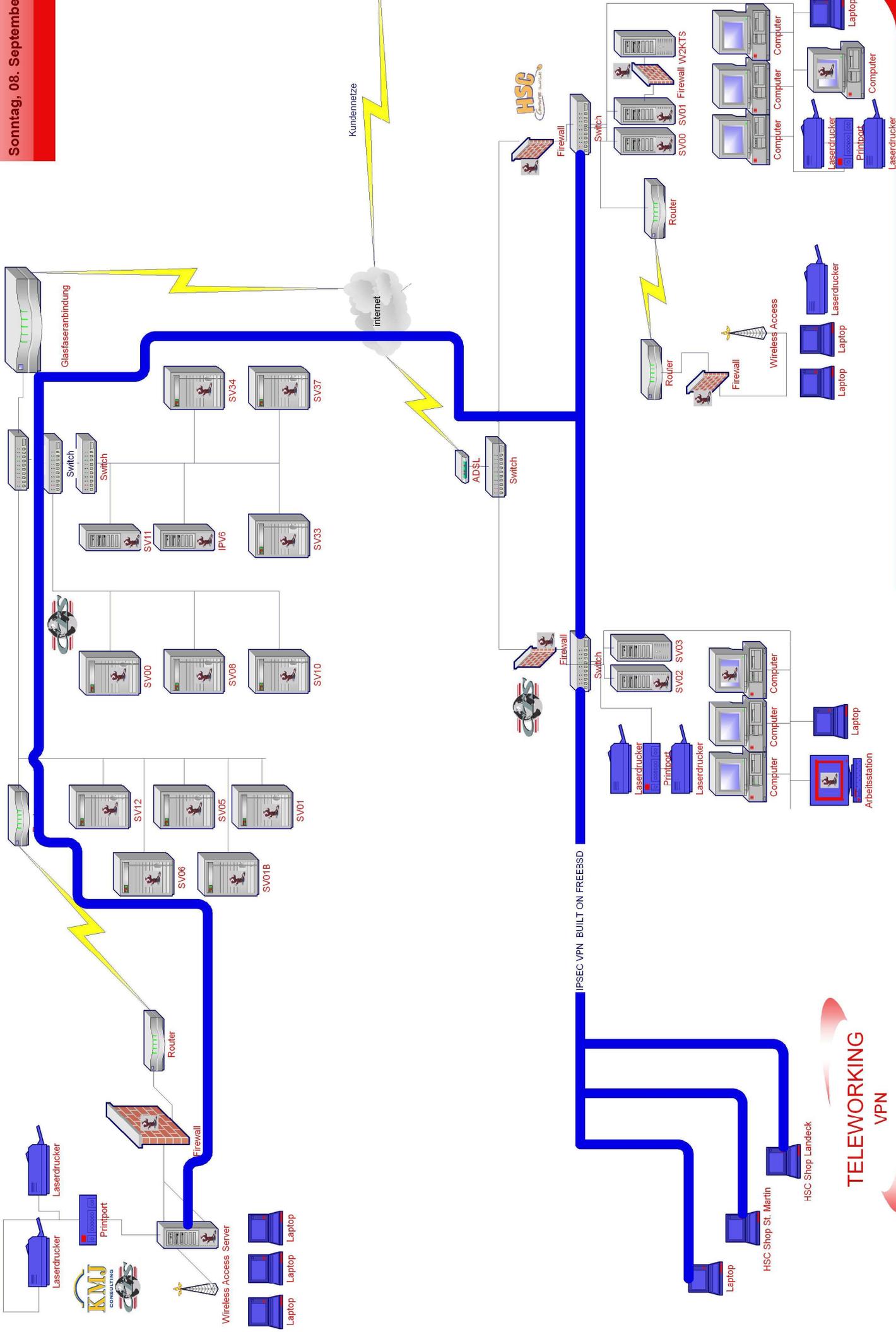
Unser Netzwerk basiert bis auf ganz wenige Ausnahmen ausschließlich auf FreeBSD:

EU-Identifikationsnummer: AT 348 95904
Bankverbindung: Raiffeisenverband Salzburg Kto.-Nr. 930 12 888 • BLZ 35240
IBAN: AT 49 35240 00093012888



Network

Sonntag, 08. September 2002



TELEWORKING VPN



CTS Consulting & Trade Service, Karl M. Joch, A-5020 Salzburg, Fürstallergasse 36

Consulting & Trade Service

Fürstallergasse 36
A-5020 Salzburg
Tel.: +43 (0) 662 / 621559-0
Fax: +43 (0) 662 / 621559-22
<http://www.ctseuro.com>
Email: info@ctseuro.com

- **Volle Internetintegration:** Je nach Art Ihres Internetzuganges, den Sie bei Ihrem Provider eingerichtet haben, bietet Ihnen der Server folgende Möglichkeiten:

Wählleitungsverbindung via normalem Dial-UP Account oder ADSL/xDSL mit dynamischer IP Adresse:

Der Server unterstützt die IP Adressumsetzung und ermöglicht Ihnen, Ihr komplettes Firmennetzwerk über den Server ins Internet zu bringen. Dies bietet aufgrund der integrierten Firewall einen sehr sicheren Schutz vor ungewünschten Eindringlingen, sowie Schutz vor "tagelang surfenden" Mitarbeitern. Die Firewall wird in Absprache mit Ihnen kundenspezifisch eingerichtet. Weiters verhindert ein zentraler Zugang die Möglichkeit eines Eindringens in Ihr Firmennetzwerk durch ein Modem eines Users, der einen direkten Internetanschluß besitzt. Bedenken Sie, daß ein Modem in Ihrem Netzwerk das komplette Firmennetz nach außen öffnen kann! Zusätzlich ist auf dem Server ein Mail- und POPServer installiert. Damit können Sie bei einem Wählleitungszugang Ihre Mails zentral von diesem Server aus, ohne Inanspruchnahme Ihres Providerservers, verschicken. Dies ermöglicht den Versand mit frei wählbaren Emailadressen! Für den Maileingang stellen wir Ihnen gegen Verrechnung gerne ein Mail-Relay auf einem unserer Server zur Verfügung. Ihr Server holt dann automatisch Ihre Emails von unserem Server ab und verteilt Sie auf die lokalen Mailkonten Ihrer Mitarbeiter. Diese rufen die Emails dann direkt auf dem Server in Ihrem Haus ab. Damit sparen Sie lange Onlinezeiten und die Downloadwartezeiten! Selbstverständlich können, da der Server im Vergleich zu einem reinen Proxyserver echte Adressumsetzung durchführt, alle PCs im Netzwerk gleichzeitig surfen! Wer welche Aktionen ausführen darf, bestimmen Sie im Rahmen der Firewalldefinition. An Ihrem PC ist keine Softwareänderung notwendig. Lediglich zwei kleine Einstellungen im Internetsetup und Emailsetup genügen, um einen PC zu integrieren.

EU-Identifikationsnummer: AT 348 95904

Bankverbindung: Raiffeisenverband Salzburg Kto.-Nr. 930 12 888 • BLZ 35240
IBAN: AT 49 35240 00093012888



CTS Consulting & Trade Service, Karl M. Joch, A-5020 Salzburg, Fürstallergasse 36

Consulting & Trade Service

Fürstallergasse 36
A-5020 Salzburg
Tel.: +43 (0) 662 / 621559-0
Fax: +43 (0) 662 / 621559-22
<http://www.ctseuro.com>
Email: info@ctseuro.com

Standleitungsverbindung oder ADSL/xDSL mit fixer IP Adresse:

Wenn Sie über einen Standleitungszugang zum Internet verfügen, können Sie zusätzlich folgende Funktionen verwenden:

Eigenständiger Emailempfang direkt in Ihren Server. Den notwendigen DNS Dienst bieten wir Ihnen kostengünstig an. Damit benötigen Sie nur mehr ein Ausfalls-Email-Relay, um sich vor eventuellen Leitungsausfällen zu schützen. Wir bieten diesen Mail Queuer in unserem Systemraum gerne an. Weitere Queuer in Österreich, Deutschland und USA auf eigenen Servern können gerne eingerichtet werden.

Anbindungsmöglichkeit via IPSEC VPN oder PPTP von Außenstellen oder Außendienstmitarbeitern über eine, vor Zugriffen anderer, geschützte Leitung. Dieser Tunnel im Internet wird verschlüsselt. Durch diese Möglichkeit sparen Sie hohe Leitungskosten. Speziell interessant für Office to Office WAN Verbindungen, Tele- und Homearbeitsplätze.

Betrieb eines eigenen WWW Servers für Ihre Firma. Der WWW Server ist im Leistungsumfang integriert. Auf Wunsch kann dieser mit Microsoft Frontpage Extensions ausgestattet werden. Dadurch haben Sie einen einfachen Zugriff von jedem PC via Microsoft Frontpage oder Microsoft Frontpage Express. Den DNS Dienst und die Domainregistrierung bieten wir kostengünstig an.

Betrieb eines eigenen FTP Servers, um Kunden, Lieferanten oder Mitarbeitern downloads zur Verfügung zu stellen. Der FTP Server ist im Leistungsumfang enthalten und wird auf Wunsch aktiviert.

PPTP VPN Dialin Server für Tele- und Heimarbeitsplätze.

IMAP SSL Posteingangsserver. Eingehende Emails werden verschlüsselt direkt vom Server abgerufen. Im Vergleich zu einem Pop Server bleiben die Emails immer am Server, werden beim nächtlichen Backup mitgesichert und können von jeder beliebigen Station verschlüsselt und mit Passwortschutz abgerufen werden. Dadurch werden bei einem Crash des Arbeitsplatzes nie mehr Emails verloren gehen. Weiters sehen Sie immer den letzten Stand. Wenn Sie Ihren PC im Büro abschalten und, bei entsprechender Berechtigung vorausgesetzt, Ihren PC zuhause einschalten, sehen Sie exakt den Stand, den Sie im Büro vor dem Abschalten hatten. Nie mehr doppelt downloaden und aussortieren.

Das alles OHNE SOFTWAREKOSTEN! Für verschiedenste Anwendungen stehen zusätzlich Programme zur Verfügung. Diese können auf Kundenwunsch sofort installiert werden.



CTS Consulting & Trade Service, Karl M. Joch, A-5020 Salzburg, Fürstallergasse 36

Consulting & Trade Service

Fürstallergasse 36
A-5020 Salzburg
Tel.: +43 (0) 662 / 621559-0
Fax: +43 (0) 662 / 621559-22
<http://www.ctseuro.com>
Email: info@ctseuro.com

Nachträgliche Installationen erfolgen normalerweise per Fernwartung. Zur Auswahl der notwendigen Hardware setzen Sie sich bitte mit sales@ctseuro.com in Verbindung. Die benötigte Rechnerleistung ist abhängig von den gleichzeitig aktiven Workstations und der verwendeten Software.

Empfohlene Internetanbindungen:

ADSL oder xDSL mit statischer IP Adresse.

Kostenaufstellung:

Alle angeführten Preise in Euro, exklusive Mehrwertsteuer. Preisänderung aufgrund von Änderungen in unseren Dienstleistungssätzen vorbehalten.

1. Zur vollständigen Nutzung aller Systemdienste und zur detaillierten Netzplanung empfehlen wir Ihnen, unsere Beratung in Anspruch zu nehmen. Im Rahmen dieses Beratungsgesprächs klären wir Ihre Detailsituation und stimmen Ihre perfekte und professionelle Lösung mit Ihnen ab. Damit werden die serverseitig installierten Komponenten bereits richtig vorkonfiguriert angeliefert und im Rahmen der Installation wird nur mehr Ihr Netzwerk angepasst.

Preis pro Stunde 140,-- Euro

2. Basisinstallation CTS FreeBSD Business Server exklusive Hardware laut obiger Leistungsbeschreibung.

Vorkonfiguration Server 1.900,-- Euro

3. Hardware für den FreeBSD Server:

4. Als Hardware kann jeder beliebige Rechner laut obiger Beschreibung verwendet werden. Die Hardware richtet sich nach den benötigten Services. Bei vollständigem Serverbetrieb wäre eine Abstimmung der Hardware notwendig. Gerne bieten wir die Hardware über unsere Partnerfirma HSC (www.hsceuro.com) an.

5. Sonstige Arbeiten werden mit Euro 140,-- pro Stunde verrechnet. Wir hoffen, dass unser Angebot Ihr Interesse findet und stehen Ihnen für weitere Fragen unter 0662-621559-0, bzw. unter sales@ctseuro.com jederzeit gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen,

Karl M. Joch
sales@ctseuro.com