

# Features

## SBN-Server

SCHOOL • BUSINESS • NETWORKS



Der SBN-Server kombiniert die hohe Konfigurierbarkeit und Stabilität von UNIX zu einem perfekt skalierbaren Produkt mit Eigenschaften, die mit Microsoft Windows-Software nur mit sehr hohen Kosten oder teilweise gar nicht implementierbar sind.

Er übernimmt alle notwendigen Funktionen die in einem Schulungsbetrieb für Internetzugang, Netzwerksicherheit und interne Kommunikation notwendig sind. Die Verwendung von Open-Source Software eliminiert die sonst üblichen Kosten für Server- und Client-Lizenzen und sorgt so für eine gleichbleibend niedrige TCO, auch bei Expansion Ihrer Firma. Zehn PCs mehr in Ihrer Firma? Einfach an Ihr Netzwerk anschließen - fertig!

Auch der äußerst geringe Wartungsaufwand und die Fernkonfigurierbarkeit helfen Kosten zu sparen...

## Verfügbare Ausbaustufen

- SBN-100** Der Kommunikationsserver für bis zu 100 Workstations
- SBN-300** Der Kommunikationsserver für bis zu 300 Workstations
- SBN-500** Der Kommunikationsserver für bis zu 500 Workstations
- SBN-1000** Der Kommunikationsserver für bis zu 1000 Workstations

Das Grundsystem besteht aus einem Tower- oder 19" Rackgehäuse mit installiertem Betriebssystem auf zwei 160GB Festplatten im RAID-Level 1 Betrieb (gespiegelt). Weiterer Hardwareausbau erfolgt je nach gewählten Optionen.

## Optionen

### Router & Firewall

Egal ob die Anbindung per DSL, SDSL, VDSL, FTTH, WLAN. etc. erfolgt, der Router kann Datenraten von mehreren 100 MBit problemlos verarbeiten. Die integrierte Firewall schützt den Server und alle angeschlossenen Netzwerke, interne wie externe, vor unberechtigten Zugriffen. In diesem Paket ist auch die Einrichtung eines verschlüsselten Fernwartungszuganges inbegriffen. Als zusätzliche Option zusammen mit dem WWW-Proxy können auch mehrere billige DSL-Anschlüsse zur Steigerung der Übertragungskapazität und Ausfallsicherheit gebündelt werden.

### DHCP- & Nameserver

Der integrierte Nameserver macht unabhängig von der korrekten Funktion der Provider-Nameserver und ermöglicht auch die Namensvergabe an Rechner im lokalen Netzwerk.

Erreichen Sie Ihre Intranet-Server einfach unter „http://intranet/“ und nicht mehr mit „http://www.intranet.domain.de“ oder „http://192.168.1.1/“. Dank DHCP-Service können IP-Adressen automatisch an alle Rechner im lokalen Netzwerk vergeben werden. Nie mehr IP-Adressen am PC einstellen - die Vergabe erfolgt zentral, je nach Wunsch dynamisch oder mit statischer Zuordnung.

### WWW-Proxy

Nutzen viele PCs einen Internetzugang durch Web-Anwendungen, bestehen bis zu 80% der Zugriffe aus Daten, die immer und immer wieder sinnlos übertragen werden müssen. Das sind hauptsächlich Grafiken auf Webseiten (z.B. Google-Logo, GMX-Logo, etc.) welche sehr häufig besucht werden oder populäre Downloads (z.B. Microsoft-Patches, Webbrowser-Updates, etc.).

Der WWW-Proxy speichert solche Daten beim ersten Zugriff auf seiner Festplatte und sendet bei nochmaliger Anforderung seine gespeicherte Kopie mit bis zu hunderfach höherer Geschwindigkeit. Ist ein 1 MBit DSL-Anschluß sonst nur für ca. 10 PCs ausreichend, kann ein WWW-Proxy problemlos bis zu 50 und mehr PCs versorgen.

Außerdem ist durch den WWW-Proxy eine effektive Nutzungskontrolle und Absicherung möglich, da der Zugriff auf bestimmte Seiten (z.B. Adult-Content, etc.) und/oder Dateierarten (MP3, EXE, etc.) verboten werden kann. Es kann auch eine Freischaltung des WWW-Zugriffes von definierten PCs über eine passwortgeschützte Webseite erfolgen.

Auch ist eine Anmeldung des Benutzers mit Login und Kennwort möglich; über Log-Dateien kann dann nachträglich, z.B. bei strafrechtlich relevanten Vorfällen, eine Zuordnung von erfolgtem Zugriff und Benutzer erfolgen. Weitere mögliche Szenarien sind: Filtern von Onlinewerbung, Kontrolle von Skype-Benutzung, Bandbreiten-Limitierung, etc.

### Windows-kompatibler File- und Anmeldeserver

Es ist problemlos möglich, die Kosten für ein Microsoft Server-Produkt und die je nach Menge der vorhandenen PCs notwendigen CALS (Client Access Licenses) einzusparen. Domänen-Logins und Server-gespeicherte Nutzerprofile für Windows 98/2000/XP/Vista sind ohne die Hardwareanforderungen eines normalen "Windows 2003" Servers machbar. Beliebige Netzlaufwerke können eingerichtet werden. Möglich ist auch die Schaffung von Netzlaufwerken für Benutzer mit fester Speicherkapazität (z.B. 100MB pro Benutzer).

# Features

## SBN-Server

SCHOOL • BUSINESS • NETWORKS



### **Druckserver mit Kontingentierungs- und Abrechnungsmöglichkeiten**

Mit Hilfe der Kontingentierung und Abrechnung von Druck-Jobs nach Seitenanzahl oder Tonerdeckung (spez. für Farblaser) kann gerade im Schulbetrieb der verschwenderische Umgang mit Ausdrucken eingedämmt oder Zusatzdienste (z.B. Farbdrucke) kontrolliert angeboten werden.

Jedem Benutzer kann z.B. am Monatsanfang ein Guthaben von 20 Seiten eingerichtet werden, inkl. eventueller Verfallsoption, diverse andere Szenarien sind machbar. Das Management kann über ein Web-Interface erfolgen.

### **Intranet- & Groupwareserver**

Ermöglicht die interne Verteilung von Informationen. Es können beliebige virtuelle Webserver mit genau definierten Zugriffskontrollen eingerichtet werden - dies ermöglicht z.B. interne Entwicklung von Web-Projekten ohne die Notwendigkeit der Anmietung externer Webserver.

Über eine Web-Groupware kann effektives Projektmanagement erfolgen; zentrale Verwaltung von personenspezifischen Kalendern, ToDo-Listen und Adressbüchern, etc. sind selbstverständlich.

### **Übungs-Mailserver**

Gerade Schulungen im Bereich E-mail mit Produkten wie Outlook, Thunderbird, Eudora, etc. waren immer wieder schwierig zu realisieren, da bisher für jeden Schulungsteilnehmer auf einem externen Mailserver ein Account eingerichtet werden mußte. Weiterhin ergab sich die Problematik, daß über diese Accounts unerwünschte E-mails an beliebige Adressen geschrieben werden konnten. Ein interner Übungs-Mailserver umgeht alle diese Probleme, es entstehen keine Kosten für externe Server und es können nur innerhalb der Gruppen E-mails versendet werden.

### **Mailserver**

Die richtige Internetanbindung vorausgesetzt, kann der Server auch als richtiger Mailserver arbeiten und alle E-mails einer oder mehrere Firmen-Domains entgegennehmen. Über einen verschlüsselten und passwortgeschützten Zugang können Mitarbeiter auch E-mails von außerhalb senden und empfangen.

### **Zentralbackup**

Die zentrale Datenhaltung ermöglicht die Vereinfachung eines unternehmensweiten Backups auf Streamerbändern, DVD-Rs, MOD-Cartridges, etc. Variable Strategien wie Full- oder Inkrementellbackup sind konfigurierbar.

### **WLAN Access Gateway**

Über die WLAN-Erweiterung kann verschlüsselter Zugang zu einzelnen Diensten des Server verfügbar gemacht werden, über virtuelle WLANs können Benutzergruppen auch unterschiedliche Zugriffsmöglichkeiten eingeräumt werden.

So kann ein verschlüsseltes WLAN Zugang zum Unternehmensnetz gewähren, während ein anderes, unverschlüsseltes nur über den Proxy mit Benutzeranmeldung einen Web-Zugriff ermöglicht. Auf dieser Basis sind auch Hot-Spot Lösungen mit Micropayment oder Volumen- & Zeitaccounting machbar.

### **VPN- & RAS-Server**

Wichtige Daten im Büro vergessen? Die VPN-Erweiterung ermöglicht verschlüsselten und passwortgeschützten Zugang zum Firmennetzwerk. Einfach über irgendeinen Internetzugang "einwählen" und schon kann so gearbeitet werden, als ob der eigene Rechner im Firmennetzwerk steht.

Sollte der Zugriff auch ohne Internet möglich sein, kann der Server auch mit einer externen Einwahl über ISDN/Modem ausgestattet werden. Die Zugriffsgeschwindigkeit ist dann allerdings beschränkt.

### **USV-Anbindung**

Stromausfälle und Spannungsschwankungen sind auch in Deutschland keine Utopie und können zu Schäden an wichtigen Daten und Hardware führen. Eine USV kann daher durch den Server permanent überwacht werden, der im Falle eines Stromausfalles sich selbst und andere Server in der Firma herunterfahren kann.

### **Sonstiges**

Virtualisierung & Konsolidierung, Terminalserver, Nutzungsstatistiken, Protokollierung von Zugangssystemen, Abrechnung von Internetnutzung, Tele-Learning mit Streaming-Media, digitale Videoüberwachung, Web-basierte Multiple-Choice-Tests, Voice-over-IP...

...diese und viele weitere Funktionen sind machbar, sprechen Sie einfach mit uns und wir finden eine Lösung für Sie.

# Preisliste

## SBN-Server

SCHOOL • BUSINESS • NETWORKS



### Grundkonfiguration

Gehäuse: Tower oder 19" 4HE Rackgehäuse, andere Gehäuse, geräuscharme Ausführung, Netzteil auf Anfrage.

Datenträger: 160GB RAID-Level 1, ca. 120GB verbleibend für Kundendaten

Netzwerk: 10/100MBit o. 1GBit Ethernet

Betriebssystem: FreeBSD 6.2, aktueller Patchlevel & Ports

Sonstiges: Konfiguriert auf Netzwerkeinstellungen, Administratorkennwort und Remotedienste (SSH, Telnet, FTP) nach Kundenwunsch, Anfahrt innerhalb Berlins, Aufstellung an durch Kunden vorbereiteter Stelle, Anschluß an Energieversorgung und Netzwerk, kurze Einweisung für Firmenadministrator (10min).

#### Lieferumfang

Server, Kaltgeräteanschlusskabel mit Schutzkontaktstecker (1,5m), Cat.6 NWkabel (5m), vorinstalliertes und -konfiguriertes Betriebssystem, Konfigurationsdatenblatt

Alle verfügbaren Funktionen, welche mit einem Stern (\*) gekennzeichnet sind, beinhalten eine Hardwareaufrüstung, die mit im Preis inbegriffen ist.

SBN-100 Kommunikationsserver: € 600,—

SBN-300 Kommunikationsserver: € 800,—

SBN-500 Kommunikationsserver: € 1.400,—

SBN-1000 Kommunikationsserver: € 2.500,—

### Optionen

#### Router & Firewall\*

DSL Basis: Einbau einer zusätzliche Netzwerkkarte, Anschluß einer DSL-Leitung über DSL-Modem des Kunden mit 10/100BaseT, A5m Cat.5 100BaseT Netzwerkkabel, Konfiguration von PPPOE mit vorhandenen Providerdaten, Firewallkonfiguration mit Regelsatz aus max. 10 Regeln.

Preis: € 90,—\* • je weitere 10 Firewallregeln € 50,—

DSL Bündelung: Nur als Zusatz zu DSL Basis und in Verbindung mit der WWW-Proxy Option Bündelung, beinhaltet Austausch der Netzwerkkarte gegen 4-Port Version, Konfiguration von PPPOE mit vorhandenen Providerdaten, Anpassung der Firewallkonfiguration.

Preis für 1. zusätzliche Leitung: € 180,—\*

Preis für 2. bis 4. zusätzliche Leitung: € 50,—

Preis für 5. zusätzliche Leitung: € 180,—\*

Preis für 6. bis 8. zusätzliche Leitung: € 50,—

#### DHCP- & Nameserver

DHCP & Interner DNS: Konfiguration von bis zu 50 Einträgen mit statischen und/oder dynamischen IPs und Namen, inkl. Reverse Mapping.

Preis pro 50 Einträge: € 70,— • Je weitere 50 Einträge: € 50,—

Externer DNS: Nur als Zusatz zu DHCP & Interner DNS, Konfiguration von bis zu 50 Einträgen, Abstimmung mit Domain-Registrierer wgn. Reverse-Mapping nach Zeittarif "EDV-Techniker".

Preis: € 60,— • Je weitere 50 Einträge: € 50,—

#### WWW-Proxy\*

Basis: Einbau einer Speichererweiterung, Konfiguration des Proxy-Dienstes, Eintrag von 10 ACLs (Zugriffsregeln: URL, Gruppe, Datei, Authentifikation gegen PAM oder SMB)

SBN-100: € 200,—

SBN-300: € 300,—

SBN-500: € 400,—

SBN-1000: € 600,—

Je 10 weitere ACLs: € 20,—

Bündelung: Nur in Verbindung mit DSL Bündelung + WWW-Proxy Basis, beinhaltet Einbau einer Speichererweiterung; Konfiguration des Proxy-Dienstes

SBN-100: € 130,—

SBN-300: € 230,—

SBN-500: € 330,—

SBN-1000: € 470,—

Je weitere DSL-Leitung: € 50,—

#### Windows-kompatibler File- und Anmeldeserver

Basis: Konfiguration des CIFS-Dienstes, Einrichtung von 10 Freigaben und 20 Usern

Preis: € 100,— • je weitere 20 User und 10 Freigaben: € 40,—

PDC: Nur in Verbindung mit Basis, beinhaltet Konfiguration des PDC, Anmeldung von bis zu 20 PCs mit geeigneten Betriebssystemen am PDC, Roaming Profiles für bis zu 20 User.

Preis: € 100,— • je weitere 20 PCs oder User: € 80,—

Transfer von vorhandenen Datenbeständen auf Einzel-PC oder Servern, PC-spezifische Konfiguration, spezielle Zugriffsbeschränkungen, etc. nach Absprache.

#### Druckserver

Basis: Installation und Konfiguration des Druckservices, Anbindung an eine evtl. vorhandene SQL-Datenbank, LDAP nur nach Absprache, Einbindung von bis zu 10 Druckern, Einweisung in die Administration (20min), Einrichtung der Drucker an bis zu 20 PCs.

Preis: € 250,— • je weitere 20 PCs oder 10 Drucker: € 50,—

Web-Admin: Installation einer zusätzlichen Web-Oberfläche für einfachere Administration.

Preis: € 100,—

#### WWW-Server - Intranet

Intranet-Basis: Konfiguration des HTTP-Servers, Einrichtung von bis zu 5 virtuellen Servern, kurze Einweisung (10min) in die Funktionsweise der Dateiübertragung zum Server.

Preis: € 80,— • je weitere 5 virtuelle Server: € 50,—

Intranet-Secure: Nur in Verbindung mit Intranet-Basis, beinhaltet Konfiguration des HTTPS-Servers, Einrichtung von bis zu 2 virtuellen Servern, kurze Einweisung (10min) in die Funktionsweise der Dateiübertragung zum Server.

Preis: € 100,— • je weiterer virtueller Server: € 50,—

Weitere Anpassungen wie Installation zusätzlicher Module, Datenbanken, Erreichbarkeit von außen, Spezialkonfigurationen, Design und Programmierung von Webseiten, Content-Management System, etc. nach Absprache.

Alle Preise zuzüglich 19% Mehrwertsteuer

# Preisliste

## SBN-Server

SCHOOL • BUSINESS • NETWORKS



### Groupware

Groupware-Basis: Nur in Verbindung mit Intranet-Basis oder Intranet-Secure, beinhaltet Installation und Konfiguration der Web-basierten Groupware, ggf. Datenbankinstallation, Einweisung von bis zu 10 Mitarbeitern in die Bedienung und Administration der Groupware (90min).

Preis: € 200,—

### Übungs-Mailserver

Mail-intern: Installation und Konfiguration eines SMTP-/POP3-/IMAP-Servers, Einrichtung von bis zu 50 Mail-Accounts, Ausdruck der Account- und Mail-Client-Daten.

Preis: € 250,—

### Firmen-Mailserver

Mail-extern: Installation und Konfiguration eines SMTP-/POP3-/IMAP-Servers, Einrichtung von bis zu 50 Mail-Accounts, Ausdruck der Account- und Mail-Client-Daten.

Preis: € 300,—

Mail-extern-secure: Installation und Konfiguration eines SMTP-/POP3-/IMAP-Servers mit verschlüsselter Übertragung, Einrichtung von bis zu 50 Mail-Accounts, Ausdruck der Account- und Mail-Client-Daten.

Preis: € 350,—

Server-seitiger Spam-Filter, AntiViren-Scanner, Mailinglisten-Server, Autoresponder, etc. nach Absprache

### Zentralbackup\*

Backup-DVD: Einbau eines DVD-Brenners, Konfiguration der Backup-Software, Kurze Einweisung (10min).

Preis: € 150,—\* • Aufpreis für externen Brenner: € 100,—\*

Backup-Streamer: Einbau eines SCSI-Kontrollers/160GB Streamer, Lieferung von 10 Streamerbändern, Konfiguration der Backup-Software, Kurze Einweisung (20min).

Preis: € 1.900,—\* • Aufpreis für externen Streamer: € 150,—\*

Backup-MOD: Einbau eines MOD-Laufwerkes mit 2,3 GB Kapazität, Lieferung von 10 Medien, Konfiguration der Backup-Software, Kurze Einweisung (20min)

Preis: € 1.000,—\* • Aufpreis für externes Laufwerk: € 150,—\*

### WLAN Access Gateway\*

Basis: Anschluß eines vorkonfigurierten WLAN Access Points als einfaches Gateway ohne Benutzerauthentifizierung.

Preis: € 150,— • weitere Optionen nach Absprache

### VPN-Server

VPN-Basic: Konfiguration des VPN-Servers für verschlüsselte Datenübertragung, Eintragung von bis zu 20 Accounts, Dokumentation für Endanwender.

Preis: € 150,— • je weitere 20 Accounts: € 40,—

Ab mehr als 10 gleichzeitigen Verbindungen wird evtl. die Verwendung eines Crypto-Beschleunigers empfohlen.

### RAS-Server\*

RAS-Basic: Einbau einer ISDN-Karte, Konfiguration des Einwahl-Servers, Eintragung von bis zu 20 Accounts, Dokumentation für Endanwender.

Preis: € 200,—\* • je weitere 20 Accounts: € 40,—

Einbau einer 2 oder 4-Port ISDN- oder PMX-Karte nach Absprache.

### USV-Anbindung

USV-Basis: Für USV-Geräte des Herstellers APC, beinhaltet Installation und Konfiguration des USV-Servers für Kommunikation über serielle Schnittstelle, Anbindung an bis zu 2 weitere Unix-Server.

Preis: € 50,—

Anbindung an USV-Geräte anderer Hersteller, Konfiguration von Benachrichtigung via SMS, Lieferung einer geeigneten USV, Anschlußarbeiten nach Absprache.

## Individuelle Dienstleistungen

Abrechnung nach angefangenen AE á 10 Minuten.

Hilfskraft: .....	€ 24,— pro h	• (1 AE= € 4,—)
Techniker: .....	€ 30,— pro h	• (1 AE= € 5,—)
EDV-Techniker: .....	€ 36,— pro h	• (1 AE= € 6,—)
Elektro-Techniker .....	€ 42,— pro h	• (1 AE= € 7,—)
Windows-Administrator: .....	€ 60,— pro h	• (1 AE= € 10,—)
Unix-Administrator: .....	€ 78,— pro h	• (1 AE= € 13,—)
Programmierer: .....	€ 72,— pro h	• (1 AE= € 12,—)
Consulting: .....	€ 78,— pro h	• (1 AE= € 13,—)

Alle Preise zuzüglich 19% Mehrwertsteuer