

Inhalt

Aktionswochen
bis 21.12.2004

Lösungen Network
Lösungen IP-Telefonie

Lösungen Storage
Lösungen Security

PKWARE für Windows
und Unix

Symantec Brightmail:
Endlich ohne Spam

Network - IP-Telefonie - Storage - Security

Storage - Massenspeicher

NetApp FAS250 iSAN Bundle

- 0,5 TB Bruttokapazität (7 x 72 GB Fibre Channel Disk Drive)
- iSCSI und Snapdrive Lizenz
- Dual 10/100/1000 Ethernetkarte, Kupfer
- Redundante Power Supply (hot-swapp)
- 3 Jahre 4 Stunden Hardware Service (7 x 24)
- 3 Jahre Softwaresubscription für Data ONTAP und iSCSI



NETA FAS250-iSAN-BUNDLE

Aktion € 11.500,-

Storage - Backup Library

Quantum SDLT600 ext. Bandlaufwerk

- bis zu 36 MB/s Datenübertragungsrate (native)
- Anschluss über SCSI 160
- 300 GB native Kapazität
- 3 Jahre Herstellergarantie

Quantum



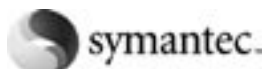
QUAN SDLT600

Aktion € 3.300,-

Security - Firewall + Virus + SPAM

Symantec Gateway Security 5420

- Firewall-Appliances und VPN (hardwarebasierend)
- Stateful-Durchsatz 200 MBit/s
- 6x 10/100 BaseTX (RJ45)
- optional: Intrusion-Prevention- und Intrusion-Detection
- optional: Virenschutz, URL-basiertes Content-Filtering
- optional: Anti-Spam-Funktionen



SYMA SGS-5420-BASIC

Aktion € 2.865,-

IP-Telefonie - Telefonanlage

Cisco HiPer Telefonanlage (IP-based)

- Integrated Service High Performance Router 2800
 - 2x S0 (4 Kanäle), erweiterbar bis zu 8x S0 oder 4x S2M
 - CallManager Express (bis zu 24 NSt.)
 - 12 Voice Mailboxen (Unity Express)
 - Support von allen Cisco IP-Phones
 - Support von XML-Applikationen
 - Telefone bitte separat bestellen
- Bei Bedarf zusätzliche Dienste (VPN, Firewalling, DSL,...) aktivierbar



CISC VOIP-HIPER-24U-2S0

Aktion € 2.999,-

Network - LAN

Cisco Catalyst 4948

- Standalone Core Switch (Layer 2/3/4)
- 48x 10/100/1000
- 4x SFP Port
- 96-Gbps nonblocking switch fabric
- redundante Lüfter
- 1 HE (=1RU)
- optional redundantes Netzteil



CISC CAT-4948

Aktion € 7.276,-

Security - Firewall

Cisco Catalyst 3560

- Inline Power Desktop Switch (Layer 2)
- 24x 10/100 mit Inline Power (PoE, 802.3af)
- 2x SFP Port
- 8.8 Gbps switching fabric
- 1 HE (=1RU)



CISC CAT-3560

Aktion € 2.046,-

Network



„Never touch a running system“ lautet das Leitmotiv der meisten IT-Verantwortlichen im Umgang mit ihrem Netzwerk. Durch neue Innovationen lassen sich gelegentlich Umbaumaßnahmen und Erweiterungen jedoch nicht vermeiden. Unsere routinierten net Stemmer-Ingenieure und Techniker helfen, die Risiken eines „Eingriffs am offenen Herzen“ auf ein Minimum zu reduzieren.

Netzwerk – LAN

Ein Netzwerk stellt heute in Unternehmen das Herzstück für die Kommunikation zwischen PCs, Servern, Druckern und dem Internet bereit. Optimierte Netzwerke erfüllen gleichzeitig die Anforderungen von Sprache, Daten und Videos. Hinzu kommt die Anbindung von Massenspeichern über LAN-Ports oder integrierte Fiber-Channel-Module.

- *Bachbone Switches (Layer 2/3/4)* ▪ *Workgroup Switches*
- *Medienkonverter* ▪ *NICs*

Netzwerk – WAN

Im Gegensatz zum LAN verfügen Unternehmen außerhalb ihrer territorialen Grenzen meist nur über geringe Übertragungsbandbreiten. Durch den Umstieg von Direktverbindungen auf Internetzugänge und die Ablösung von ISDN durch DSL werden höhere Bandbreiten endlich bezahlbar.

- *Remote Router*

Internet Access

Das Internet ist zu einem universellen und allgegenwärtigen Medium geworden, über das mittlerweile erheblich mehr als nur Daten und Informationen ausgetauscht werden. Neue Applikationen wie E-Learning, Unified Messaging sowie IP-Call-Center, Logistikanwendungen, ERP-Software und HR-Tools müssen für Mitarbeiter weltweit verfügbar sein.

- *Auswahl der ISPs* ▪ *Roll-out-Planung*
- *Konfiguration vermaschter Strukturen*

Wireless LAN – Hot Spots

Überall dort, wo eine Datenerfassung an mobilen, befristeten oder abgesetzten Standorten notwendig ist, befindet sich das Einsatzgebiet von Wireless LANs. Diese WLANs können zusätzlich auch für Sprachdienste verwendet werden: Ein Netz - zwei Dienste.

- *Access Points* ▪ *Richtfunk* ▪ *Hot Spots* ▪ *WLAN-Security*
- *Wireless IP-Telefonie*

Cross-Plattform-Kompatibilität

Trotz zunehmender Homogenisierung in der IT erfordern unterschiedliche Anwendungen auch weiterhin verschiedenste Rechnerarchitekturen und Betriebssysteme (Mainframe, AS/400, UNIX, Linux und Windows). Wir sorgen für den Daten-/Dateiaustausch zwischen den jeweiligen Systemen.

- *Komprimierung* ▪ *Verschlüsselung* ▪ *Secure Data Container*

Netzwerk Management

Netzwerk Management Systeme sorgen für eine kontinuierliche Überwachung der Betriebsabläufe. Beim Inband Management werden die aktiven Komponenten über das Netzwerk konfiguriert und überwacht, beim Outband Management erfolgt die Anbindung seriell und damit unabhängig vom Netzwerk.

- *Management SW* ▪ *Dokumentationssystem*
- *Console Management* ▪ *Intrusion Detection*

Passive Infrastruktur

Zur passiven Infrastruktur zählen die Bereiche Stromversorgung, Kühlung, Verkabelung, 19“-Schränke, Umgebungsüberwachung und Kleinteile. Eine robuste, adaptierbare passive Infrastruktur ist die Basis einer hohen Verfügbarkeit und Verwaltbarkeit des Netzwerkes.

- *USVs* ▪ *19“-Schränke* ▪ *Verkabelung* ▪ *Patchkabel*

IP-Telefonie



Durch eine neue Generation von Nebstellenanlagen werden Telefongespräche über IP-basierende Netzwerke geleitet. Die Schnittstelle zwischen dem LAN und dem öffentlichen Telefonnetz (ISDN) bildet ein sogenanntes Voice/IP-Gateway. Das Einsparungspotential der IP-Telefonie liegt vor allem in der Reduktion der Servicekosten, der Konsolidierung der S2M- und S0-Anschlüsse und der einfacheren Integration telefonieunterstützender Applikationen.

TK-Anlagen, Telefone, Gateways

Die IP-Telefonie basiert auf den vier Grundbausteinen Netzwerk, IP-Telefonanlage (IP-PBX), IP-Telefone und Voice/IP-Gateways. Im Gegensatz zur herkömmlichen PBX-Technologie können bei der IP-Telefonie alle Komponenten redundant ausgelegt und sogar externe Standorte zentral eingebunden werden.

- *IP-TK-Anlagen* ▪ *IP-Telefone* ▪ *Inline Power Switches*
- *VoIP-Gateways* ▪ *Blindenarbeitsplätze*

Unified Messaging System (UMS)

Mit Unified Messaging werden Funktionen wie Fax, Voice Mail, SMS und mobiler Zugriff in gewohnte Arbeitsumgebungen wie z. B. MS Exchange und Lotus Domino integriert. So werden z. B. Voice Mails und Faxe dem Anwender als Emails zugestellt, bzw. ausgehende Faxe und SMS via Email versendet.

- *Unified Messaging Systeme (UMS)*

Computer Telephony Integration (CTI)

Unter CTI versteht man die Kopplung der TK-Anlage mit den verschiedensten Anwenderprogrammen. Die CTI-Anwendung steuert den Aufbau und Abbau, die Annahme und Vermittlung von Gesprächen. Zusätzlich informiert CTI den Benutzer über alle Zustände des verwendeten TK-Systems.

- *CTI Software Module*

Gebührenausswertung (Billing)

Gebührenausswertungssysteme tragen maßgeblich zur Kostenkontrolle und zur Kostensenkung eines jeden Unternehmens bei. Die Controlling-Software erfasst detailliert alle Telekommunikationsaktivitäten und ermöglicht somit eine dedizierte Zuordnung, bzw. Umlage der Kosten.

- *Gebührenausswertungs-Software*

Videoconferencing

Videokonferenzen sind mittlerweile aus dem geschäftlichen Leben nicht mehr wegzudenken. Mit ihnen werden Reisekosten und -zeiten gespart. Features wie die Kontrolle der entfernten Kamera, parallele Filesharing-Sessions und Verschlüsselung gehören zum Standard. Zusätzliche MCU's ermöglichen Aufbau von Multipoint Video Konferenzen.

- *Videokonferenzsysteme*

Voice Mail Systeme

IP-basierende Voice Mail Systeme erzeugen WAVE-Dateien, die via Email zum Anwender gelangen. Die Anzahl der Mitteilungen wird somit nicht mehr durch das Telefonsystem beschränkt. Gleichzeitig lassen sich die Mitteilungen weiterleiten und archivieren.

- *Voice Mail Systeme*

Callcenter / Contact Center

IP-basierende Callcenter- / Contact Center-Systeme sind innovative Kommunikationslösungen für die Verwaltung, Priorisierung, Routing und Reporting multimedialer Kundeninteraktionen. Dies geschieht unabhängig vom Standort der Mitarbeiter. Die Flexibilität und Skalierbarkeit erlaubt es, die Contact-Center rasch an neue Anforderungen anzupassen.

- *Callcenter Systeme* ▪ *Contact Center Systeme* ▪ *Headsets*

Storage



File-Sharing, Datenbank- und Messaging-Anwendungen sind für den Erfolg eines Unternehmens äußerst wichtig. Zur Unterstützung immer komplexerer verteilter Umgebungen stehen viele Unternehmen vor der Herausforderung, eine steigende Anzahl von Servern sowie verteilte Datenspeicherlösungen verwalten zu müssen. Konsolidierungslösungen vereinfachen das Management, erhöhen die Verfügbarkeit, steigern die Produktivität und verringern die Kosten in kollaborativen Umgebungen.

Speicherkonsolidierung SAN

Viele Großunternehmen verwenden Fibre Channel SANs (Storage Area Network) zur Kopplung ihrer Server, Massenspeicher und Backup-Systeme. Das blockbasierende Fibre-Channel SAN ist heute der de Facto-Standard in großen Rechenzentrumsumgebungen.

- **Massenspeicher**
- **Host Bus Adapter**
- **FC-Switches**
- **WDM-Systeme**

Speicherkonsolidierung NAS

In einer NAS-Umgebung sind die Server über das vorhandene Ethernet-Netzwerk an das Speichersystem angeschlossen. Speicherabfragen laufen über Standard-Dateizugriffsprotokolle wie z. B. NFS und CIFS. Lokale Dateisystemanfragen der Clients werden zum NAS-Gerät umgeleitet, das einen gemeinsamen Dateispeicher für alle Clients bereitstellt.

- **Massenspeicher**

Speicherkonsolidierung IP-SAN (iSCSI)

IP-SAN ermöglicht den blockbasierten Zugriff über das vorhandene IP-Netzwerk und verbindet somit die Vorteile eines Fibre Channel SAN mit der technischen Ausgereiftheit, Benutzerfreundlichkeit, Funktionalität und Verbreitung von SCSI, IP-Netzwerken und Ethernet-Technologien. iSCSI ist verfügbar für AIX®, HP-UX®, Linux®, NetWare™-, Solaris™- und Windows®-Umgebungen.

- **Massenspeicher**
- **IP Host Bus Adapter**

Backup - Disaster Recovery

Eine vernünftige Backup-Strategie orientiert sich an den Anforderungen des Disaster Recovery. Ohne ein durchdachtes und getestetes Restore-Konzept bleibt die Wiederherstellung korrupter Daten nicht selten ein langwieriges Unterfangen mit unbefriedigendem Ergebnis.

- **Libraries**
- **Autoloader**
- **Backup-Software**
- **Recovery Tools**

Server Hardware

Der Trend zur Speicherkonsolidierung hat einen wesentlichen Einfluss auf die Auswahl der Serverhardware. Durch das „Outsourcing“ der Plattenspeicher richtet sich der Fokus auf Verfügbarkeit und Rechenleistung.

- **19“-Server**
- **Blade Center**

Server Virtualisierung

Gemeinsame Serverressourcen wie CPUs und Speicherkapazität können den virtuellen Serverumgebungen dynamisch zugewiesen werden. Dies führt zu einer sehr viel besseren Auslastung der Serverressourcen bei gleichzeitiger Verringerung der Serveranzahl.

- **Virtualisierungs Software**

Server Applikationen

Neben File-, Datenbank- und Applikationsservern gewinnen zunehmend auch die Terminal-Server an Bedeutung. Terminal Server optimieren den Zugriff dezentraler Clients auf zentrale Daten und Datenbanken. Empfehlung: Server in Kombination mit Storage-Systemen betreiben.

- **Exchange-Server**
- **File-Server**
- **Datenbank-Server**
- **Terminal-Server**

Security



Durch das Internet haben sich für die Unternehmen neben den Chancen auch die Risiken deutlich erhöht. Sabotage, Spionage und Zerstörung lauern an allen Ecken. Die net Stemer hilft ihren Kunden bei der Erarbeitung einer unternehmensspezifischen Sicherheitspolitik und deren Umsetzung. Sicherheit braucht Pflege, einmalige Anschaffungen und Aktionen verpuffen bereits nach kurzer Zeit.

Netzwerkschutz - Firewall

An den jeweiligen Übergängen ins Internet stehen Firewalls zur Sicherung der internen Netzwerke (Intranet). Diese schützen das Netzwerk vor externen Hackern, Spionen und Vandalen.

- **Stateful Inspection Firewall**
- **Application Level Gateway**
- **Zentrale Administration**

Userschutz - Desktop-Firewall + Anti-Spy

Die Desktop Firewall wird zentral verwaltet. Der Administrator definiert, welche Applikationen einen entsprechenden Netzzugriff erhalten. Gleichzeitig werden die PCs vor Fremdzugriffen geschützt.

- **Schutz des Netzwerks vor internen Usern**
- **Schutz des Users vor Angriffen**

Verschlüsselung + VPN

Der Datenaustausch zwischen verschiedenen Standorten und Heimarbeitsplätzen erfolgt mittels VPN-Technologie, das heißt die Daten werden im Internet verschlüsselt übertragen. So entstehen sichere Verbindungen über unsichere Wege.

- **clientbased VPN**
- **clientless VPN (SSL)**
- **Email-Verschlüsselung (Secure Data Container)**

Anti-Viren

Viren und Würmer können den freien Informationsfluss empfindlich stören, ja sogar unterbrechen. Den größten Imageschaden verursachen selbst versendete Viren an Geschäftspartner.

- **Virens Scanner**
- **aktive Würmer- und Trojanerverteidigung**

Anti-SPAM-Lösungen

Spamfilter reduzieren die Flut unerwünschter Belästigungsmails und Werbebotschaften. Mittels „Blacklists“ und „Whitelists“ werden unseriöse Versender herausgefiltert, bzw. gewünschte Versender freigeschaltet.

- **automatische Aktualisierung**

Authentifizierung + Biometrie

Oberstes Ziel bei der Authentifizierung ist die Überprüfung der jeweiligen Identität. Eine Zuteilung der Rechte und Ressourcen darf nur dann erfolgen, wenn der User zweifelsfrei erkannt und identifiziert wurde.

- **Active Directory**
- **Radius**
- **Token**
- **Zertifikate**
- **Biometrische Scanner**

Intrusion Detection / Prevention

Ein Intrusion Detection System (IDS) erkennt Anomalien innerhalb des Netzwerkverkehrs und identifiziert Angriffe. Während das IDS die Angriffe nur meldet, greift das Intrusion Prevention System (IPS) aktiv ein.

- **Datensammlung**
- **Analyse**
- **automatische Gegenmaßnahmen**
- **Ergebnisdarstellung**



net Stemmer realisiert IP-Telefonie bei Media-Saturn

Media-Saturn, Europas Elektrofachmarkt-Betreiber Nummer Eins, hat sich für die intelligente Netzwerklösung für den Einzelhandel von Cisco Systems entschieden. Die Implementierung der Lösung in rund 500 Märkten in elf europäischen Ländern erfolgt sukzessiv innerhalb der nächsten zwei Jahre. Die Lösung besteht aus einer neuen, konvergenten Netzwerkinfrastruktur, 40.000 IP-Telefonen und drahtlosen Access Points in allen Märkten. Mit der neuen Lösung kann Media-Saturn die Produktivität und Mobilität sowohl in den Märkten als auch in der Hauptverwaltung steigern und die Effizienz innerhalb der Logistikkette optimieren. Die Installation der Lösung wird von net Stemmer realisiert.

Neue Sicherheitsfunktionen für Cisco IP-Telefonie

Cisco Systems erhöht den Schutz von Sprachdaten mit neuen Sicherheitsfunktionen für die IP-Communications-Produkte. Der Cisco CallManager 4.1 unterstützt Voice-Media und Signal-Verschlüsselung für neue IP-Telefone der 7940G- und 7960G-Serien sowie für die über 2,5 Millionen bereits installierten Geräte dieser Baureihen. Die neue Version des CallManagers wird bereits ausgeliefert. Die Media-Verschlüsselung erhöht die Sicherheit und Privatsphäre bei Telefongesprächen. Signal-Verschlüsselung schützt gegen den unbefugten Umgang mit Telefon-Signal-Paketen. Der Cisco CallManager 4.1 arbeitet jetzt mit einer ganzen Reihe von Cisco Media Gateways zusammen, darunter die Integrated Services Router (ISR), um Voice-Media- und Signal-Verschlüsselung zur Verfügung zu stellen.

RSA Security stellt neue Digital Rights Management- (DRM) Lösung vor

RSA Security stellt eine standard-basierte Sicherheitslösung für Digital Rights Management (DRM) vor, die sowohl Verbrauchern, Service Providern als auch Geräteherstellern geschäftliche Vorteile bietet. Damit stellt das Unternehmen eine Security-Infrastruktur zur Verfügung, die ein zuverlässiges und vertrauenswürdigen Netzwerk von Komponenten auf der einen und Identity- und Access-Management-, Provisioning-, Authentifikations-, Zertifikatsmanagement- sowie Embedded Security- Software auf der anderen Seite ermöglicht. Für alle, die sich mit digitalen Informationen beschäftigen, bietet RSA Security eine komplette Digital Rights Management-Lösung an.

PKWARE für Windows und Unix

PKWARE™



PKWARE ist Marktführer für Softwareprodukte zum sicheren Datenaustausch zwischen zSeries (Mainframe), iSeries (AS/400), UNIX, Linux und Windows-Systemen. Weltweit haben sich namhafte Kunden wie Citibank International, Coca Cola, Time Warner, Lufthansa, Johnson & Johnson sowie zahlreiche Top-500 Unternehmen für PKZIP entschieden.

Cross-Plattform-Kompatibilität

- zSeries (Mainframe)
- iSeries (AS/400)
- UNIX / Linux
- Windows / DOS

Security

- Verschlüsselung (AES, 3DES)
- Authentifizierung (x509)
- Integritätsprüfung
- Passwort und PKI Unterstützung
- Smartcard kompatibel

Komprimierung

- Geringere Übertragungszeiten
- Weniger Speicherplatz

PKZIP/SecureZIP für

UNIX WIN

Compression, Decompression	S	S
Easy to use GUI	S	S
Large file support (ZIP64)	S	S
File Splitting or Spanning	S	S
End to end security	S	S
Decrypt and authenticate	S	S
GZIP compatible	E	S
Self-Extractions (EXE/SFX)	E	
Lotus Notes Integration		S
Microsoft Outlook Integration		S
Password Encryption of files with AES, 3DES, etc.	Sec	S
Certificate Encryption of files with AEX, 3DES, etc.		Sec
Sign files with x509 Certificates	Sec	Sec
FIPS 197 Certified	Sec	S
Centralized Administration & Feature Lockdown		S
Directory Integration		Sec

S = Standard Edition PKZIP

E = Enterprise Edition

SEC = SecureZIP

inkl. S-Features

inkl. E+S-Features

Standard Edition PKZIP

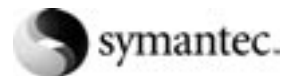
für Windows inkl. Email Modul

PEK/€ Maintenance für 12 Monate

Für 1 User	27,96	5,59
Für 2 - 9 User	21,96	4,39
Für 10 - 24 User	17,48	3,50
Für 25 - 49 User	14,56	2,91
Für 50 - 99 User	11,08	2,22
Für 100 - 199 User	8,60	1,72
Für 200 - 499 User	7,36	1,47

Weitere Produkte auf Anfrage: Telefon 02 28 / 2 59 03-10

Endlich ohne Spam



Symantec Brightmail AntiSpam bietet wirkungsvolle Spam-Erkennung mit einer hohen Genauigkeitsrate, bei der Fehlerkennungen verhindert werden. Diese preisgekrönte Antispam-Lösung schützt nicht nur weitgehend vor Spam-Angriffen in Echtzeit, sondern erkennt auch aktiv erstmalige Spam-E-Mails. Durch flexible und leistungsstarke Funktionen zur Verwaltung von Spam-E-Mails erfüllt es die Sicherheitsanforderungen von Unternehmen und reduziert den Arbeitsaufwand des Administrators. Administratoren können mit dieser Lösung ihre Spam-Probleme nicht nur verwalten, sondern auch lösen. Der mehrschichtige Schutz vor Spam-E-Mails vereint mehr als 17 verschiedene Filtertechnologien

(Spam-Signaturen, heuristische Erkennung, Absenderfilter, Spracherkennung und verschiedene proprietäre Methoden), mit denen die Spam-Erkennung und Fehlerkennungen verringert werden können. Die hohe Genauig-

auf Fehlerkennungen überprüft werden müssen. Im Gegensatz zu zahlreichen Antispam-Lösungen, die den Administrator eher belasten als entlasten, wird Symantec Brightmail AntiSpam fortlaufend und automatisch mit den neuesten Sicherheits-Updates aktualisiert (im Abstand von 5 bis 10 Minuten). Hinzu kommt, dass Administrator keine Zeit mit dem Einstellen oder Anpassen von Filtern verlieren. Ein optionaler Virenschutz prüft und reinigt Nachrichten, die mit Viren und Massen-E-Mail-Würmern infiziert sind.



keitsrate bedeutet, dass Kunden Spam-E-Mails weitgehend bedenkenlich ohne erneute Überprüfung löschen können, wodurch isolierte Meldungen nicht mehr

Gerne senden wir Ihnen weitere Informationen oder eine Testversion der Symantec AntiSpam Lösung.

net Stemmer GmbH
Headquarter München
Peter-Henlein-Straße 2
82140 Olching
Tel. 0 81 42/45 86-100
Fax 0 81 42/45 86-199

net Stemmer GmbH
Niederlassung Stuttgart
Robert-Bosch-Straße 4
72186 Empfingen
Tel. 0 74 85/99 91-0
Fax 0 74 85/99 91-36

net Stemmer GmbH
Niederlassung Bonn
Von-Guericke-Allee 6
53125 Bonn-Brüser Berg
Tel. 02 28/2 59 03-10
Fax 02 28/2 59 03-19

net Solutions GmbH
Standort Siegen
Hommesswiese 136
57258 Freudenberg
Tel. 0 27 34/27 59-0
Fax 0 27 34/27 59-44

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Alle Preise verstehen sich freibleibend ab Lager Olching, zzgl. der gesetzl. MwSt. Alle Angaben in Euro.

net Stemmer GmbH
...ein Unternehmen der net AG

