

Persönliche Daten

Name	Stephan Springer, geb. Niemz
Geburtsjahr	1969
Ausbildung	Ab 1990 Studium der Mathematik an der Universität Karlsruhe (TH), 1993 Vordiplom
EDV Erfahrung	Seit 1984, beruflich seit 1991
Nationalität	Deutsch
Wohnort	Frankfurt/Main
Web-Präsenz	http://Lini.de/

Schwerpunkte

Fachliche Kompetenz	Design und Entwicklung von Server- und System-Software Migration von Windows oder UNIX zu Linux Beratung, Administration, Support
Branchen	Internet-Dienste Telekommunikation Banken, Wertpapierhandel
Fremdsprachen	Englisch, fließend in Wort und Schrift Spanisch, Grundkenntnisse

Systemumfeld

Programmiersprachen	C++, C, Perl, Java Python, PHP, Javascript, PL/SQL Shell, sed, awk, (GNU-) Make, Tcl/Tk SQL (Stored Procedures, Trigger)
Datenbanken	Oracle 8i PostgreSQL mySQL Informix-OnLine DB/2 Sybase SQL, ESQL/C, OTL, Perl (DBI), PHP, JDBC
Dokumentation	Docbook (XML bzw. SGML), Doxygen, HTML, CSS, LaTeX
Betriebssysteme	Linux (Debian, Gentoo, Suse, Red Hat) Solaris 10 AIX 4.3.3, 5.3 Windows

Datenkommunikation, Protokolle

- TCP/IP: Server-Programmierung
- HTTP, SSL, TLS, SMTP, SNMP
- POP, IMAP, RADIUS
- heterogene Linux/UNIX/Windows-Netzwerke (Samba)
- WLAN, VPN, IP-Telefonie (SIP)

Standards

- OOA/OOD/OOP
- HTML 4.01, HTTP 1.1, CSS 2, XHTML 1.1
- RADIUS (RfCs 2865, 2866 u. a.)

Erfahrungen

- Erstellen und Pflegen von Client-/Server-Software in TCP/IP-Netzen (Intranet, Internet)
- Umfassende Linux-Kenntnisse zertifiziert nach LPIC Stufe 2
- Planung und Entwicklung von Datenbank-Anwendungen sowie Datenbank-Administration mit PostgreSQL, MySQL, u. a.
- Performance-Optimierungen an bestehender Software
- Entwicklung eines RADIUS Proxy-Server mit Multi-Threading und Replikation (Hochverfügbarkeit)
- Erstellung von Web-Applikationen (HTML, CSS, Perl, PHP, Javascript)
- Internet-Dienste: Firewall, Email-Server, HTTP (Web, WWW), LDAP, ssh
- Systemadministration auf verschiedenen Linux- und UNIX-Systemen

Produkte

- Application-Server für Web-Seiten: Apache, Mod-Perl, PHP, Zope
- Entwicklungsumgebung: XEmacs, GNU Make, gcc, CVS, Eclipse, ClearCase, ClearQuest
- Banken und Börse: Xetra, Eurex (VALUES)
- UNIX/Linux Server Software: exim, qmail, Sendmail, Apache, Samba

Projekte

Kunde	Deutsche Börse Systems, Frankfurt/Main
Zeitraum	seit 01.2007
Projekt	<ul style="list-style-type: none">• Weiterentwicklung des elektronischen Wertpapierderivate-Handelssystems Eurex 10 im Bereich Middleware (MISS; C++)• Entwicklung von Werkzeugen zum Test (funktional und Performance) eines neuen Zugangs zum Eurex-Handelssystem
Tätigkeit	<ul style="list-style-type: none">• Erweiterung um neue Nachrichten-Typen• Implementierung, Unit Tests, Integrations-Tests
Programmiersprachen	C++, Perl
Software	XEmacs, SUN-Studio
Betriebssysteme	Solaris, OpenVMS, Windows
Projektsprachen	Deutsch und Englisch

Kunde	IBM, Frankfurt/Main
Zeitraum	12.2003 bis 11.2006
Projekt	<p>Weiterentwicklung eines RADIUS Proxy-Server:</p> <ul style="list-style-type: none">• Implementierung eines zusätzlichen internen TCP-Protokolls zur Steuerung des Proxy-Server• Zusätzliche Steuerung der NAS-Rechner mittels CoA-Requests (RFC 3576)• Erweiterung der Funktionalität, die für die Hochverfügbarkeit der Plattform sorgt• Performance-Optimierungen• Umsetzung gesetzlich geforderter Überwachungsmaßnahmen• Konzept und Aufwandschätzung einer Portierung nach Linux• Ermöglichen der IP-Adressvergabe über NAS-Cluster• Flexibles Puffern von Daten bei Nicht-Erreichbarkeit des Zielrechners• Automatisiertes An- und Abmelden der zentralen Netzwerk-Komponenten von den dezentralen• Spiegelung der Daten auf einen weiteren Server zum Zweck der Ausfallsicherheit• Reorganisation der Installations- und Konfigurations-Skripte• Migration von AIX 4 nach AIX 5 <p>Mitarbeit an Entwicklung und Test eines SIP-Proxy-Server (VoIP, Internet-Telefonie):</p> <ul style="list-style-type: none">• Erstellen eines Werkzeugs zur Pflege der Benutzerdaten in der Datenbank• Erstellen einer automatisierten Test-Suite für Regressions-Tests• Umstellung der Build-Umgebung von Make auf Scons
Tätigkeit	<ul style="list-style-type: none">• Mitgestaltung von funktionellen Spezifikationen• Design der Erweiterungen• Implementierung, Unit Tests, Integrations-Tests• Unterstützung des System-Tests• Dokumentation der Änderungen• Einarbeitung neuer Mitarbeiter
Programmiersprachen	C, C++, Perl, Python, GNU Make, Scons
Software	gcc, xlc, CVS, ClearCase, ClearQuest, Perl 5.8, GNU Make, Docbook
Datenbank	DB/2, PostgreSQL
Betriebssystem	AIX, Linux (Debian, Gentoo, Suse)

Kunde	Deutsche Börse Systems, Frankfurt/Main
Zeitraum	03.2002 bis 12.2002
Projekt	<ul style="list-style-type: none">• Weiterentwicklung des elektronischen Wertpapierhandelssystems XETRA 7.0 und 7.01• hauptsächlich im Bereich der grafischen Benutzerschnittstelle (GUI) für die Marktsteuerung (C++, Galaxy)• sowie im Bereich der MISS (Middleware; C, C++), der Handelsapplikation (Java) und im Back End
Tätigkeit	<ul style="list-style-type: none">• Performance-Optimierungen beim Anfordern von Daten und der Aufbereitung des Ergebnisses auf der GUI für die Marktsteuerung (C++, Galaxy)• Neue Funktionalität für die Marktsteuerung: CCP Clearing• Informationen für die Handelsteilnehmer (C++, Galaxy)• Erleichterung des Prozesses der Aufhebung einer Volatilitätsunterbrechung durch übersichtliche Darstellung aller relevanten Informationen in einem Fenster (C++, Galaxy)• Importieren von "external bond trades" in das XETRA-System• Aufspüren von Speicherüberschreibungen• Testen und Debuggen der Handelsapplikation (Java)
Programmiersprachen	C++, Java, C, Perl 5.005
Software	XEmacs, SUN Workshop 6, AnyJ, Rational Apex
Betriebssysteme	Solaris 2.8, OpenVMS V7.3, Windows 2000
Projektsprachen	Deutsch und Englisch

Kunde	Allago AG, Einkaufsplattform im Internet
Zeitraum	09.2001 bis 11.2001
Projekt	<ul style="list-style-type: none">• Schreiben von Perl-Skripten zur Anbindung von weiteren Lieferanten an das vorhandene Bestell- und Rechnungssystem. Der Datenaustausch erfolgt per Email (POP3 und SMTP)• Evaluierung der Verarbeitung von elektronischen Rechnungen (XML) mittels Perl
Software	Perl 5.005, Net::POP3 2.21, libwww-perl 5.53
Betriebssystem	Linux 2.2.19

Kunde	Dresdner Bank, Frankfurt/Main
Zeitraum	05.2001 bis 06.2001
Projekt	Überprüfung von Wertpapier-Transaktionen anhand der laufenden Marktdaten
Programmiersprache	C++, Datenbankbindung mit OTL 3.2 (http://otl.sf.net/)
Datenbank	Oracle 8i
Software	gcc 2.95.2, SUN Workshop 5.0
Betriebssystem	Solaris 2.8

Kunde	Dresdner Bank, Frankfurt/Main
Zeitraum	07.2000 bis 04.2001
Projekt	Rendite- und Spread-Berechnung von Anleihen (Bonds)
Tätigkeit	<ul style="list-style-type: none">• Erstellen einer Applikation zur Rendite- und Spread-Berechnung von Anleihen (Bonds), die keine offizielle Bonitätsbewertung haben• Erstellen von Web- (Intranet-) Applikationen zur Darstellung und Auswertung der Ergebnisse (Apache, PHP, HTML)
Programmiersprachen	C, C++, Perl
Datenbank	Informix OnLine 7.24
Software	gcc 2.95.2, CVS, cvsweb, Apache 1.3.12, Perl 5.005, PHP 4.0.2, GNU Plotutils 2.4.1
Betriebssysteme	Solaris 2.8, AIX 4.3.3

Kunde	Deutsche Börse Systems, Frankfurt/Main
Zeitraum	12.1999 bis 05.2000
Projekt	Internet-Zugang zu den elektronischen Wertpapierhandelssystemen XETRA und EUREX
Tätigkeit	<ul style="list-style-type: none">• Entwicklung und Test in verschiedenen Bereichen des Internet-Zugangs• Neu-Strukturierung und Optimierung des Quell-(Source-)Baums (C, C++, Perl, Java) und des Build-Prozesses (Make-Files)• Einführung und Betreuung von CVS zur Software-Versionsverwaltung, Schulung dafür• Zusammenstellen eines Installations-Kits für diese Internet-Software mit den Solaris pkg-Tools
Programmiersprachen	C++, Perl, GNU Make
Datenbank	Oracle
Software	GNU Make, PVCS, CVS, cvsweb, Apache, Solaris Packaging (pkgmk), Perl 5.005
Betriebssystem	Solaris 2.6

Kunde	IBM, Frankfurt/Main
Zeitraum	05.1999 bis 11.1999
Projekt	Umstellung von einer in Bookmaster (VM-System) erstellter Dokumentation in Docbook (SGML)
Tätigkeit	<ul style="list-style-type: none">• Erstellen eines Tools zur Verwaltung der Dokumentenablage einschließlich Rechteverwaltung (ACL), Sperren gegen gleichzeitigen Schreibzugriff• Erstellen von HTML-Seiten zum Anzeigen der Dokumente• Erstellen einer Web- (Intranet-) Applikation zur Darstellung und Veränderung von Dokumenten und deren Eigenschaften (Zope)
Programmiersprachen	Perl 5.004, Python
Software	Zope, Emacs, CVS, Docbook, LaTeX 2e
Betriebssystem	AIX 4.3.2, Linux (Debian, Suse)

Kunde	IBM, Frankfurt/Main
Zeitraum	04.1998 bis 04.1999
Projekt	Entwicklung und Wartung eines RADIUS Proxy-Server

Tätigkeit	<ul style="list-style-type: none">• TCP/IP Client/Server- (Socket-) Programmierung• Verarbeiten der Accounting-Daten innerhalb des Proxy-Server über spezielle Warteschlangen (Queues)• Synchrone und asynchrone Kommunikation mit anderen Software-Komponenten• Entwicklung eines RADIUS Test-Tools für Funktions- und Lasttests• Verknüpfung von CVS und TeamConnection mittels Perl-Skripten• Jahr-2000-Tests, auch für DNS (BIND), HTTP, FTP
Programmiersprachen	C, Perl, GNU Make
Software	gcc, xlc, CVS, TeamConnection, Perl 5.004, GNU Make, Emacs, LaTeX 2e
Betriebssystem	AIX 4.3.2, Linux (Debian, Suse)

Kunde	Computec GmbH Software, Karlsruhe
Zeitraum	10.1994 bis 04.1998
Projekt	Systemadministration, Wartung, Support
Tätigkeit	<ul style="list-style-type: none">• Planung, Aufbau und Betreuung des Firmen-Internetzugangs mit zentralem Mail-Server, News-Server, WWW-Server und Firewall auf Linux-Basis• Einrichtung der Windows-Arbeitsplätze für diese Server-Dienste• Erstellung der Firmen-WWW-Seiten (HTML)• Mitarbeit an der Entwicklung einer Callcenter-Applikation• Entwicklung und Betreuung hierarchischer Make-Files zur Erleichterung der Entwicklungsarbeit• Betreuung und Erweiterung der CVS-Installation zur Erleichterung der Koordination der Softwareentwicklung• Mitarbeit an der Entwicklung eines ASN.1 nach C++ Compilers• Systemadministration der vorhandenen UNIX-Rechner• Wartung und Installation von zugehöriger Software• Innerbetrieblicher Support• Betreuung des heterogenen Firmen-Netzwerks (Linux, UNIX, OS/2 und Windows)• Ausbau des Zusammenspiels von UNIX-Servern und Windows- bzw. OS/2-PCs• Erweiterung von Hardware (Netzwerk, Peripherie, Platten etc.)• Teilnahme an einwöchiger Smalltalk-Schulung (Visual Age)
Programmiersprachen	Perl, GNU Make, C, C++, Java
Software	Perl, gcc, GNU Make, CVS, Samba, Sniff C++, Java, Sendmail, SMAIL, INN, Apache, CERN-httpd, P-Mail, LaTeX 2e
Betriebssysteme	Linux, Solaris, SUN-OS, DEC OSF/1 bzw. DEC-UNIX (auf Digital Alpha), Windows NT und 95

Kunde	subNetz e. V., Internet-Provider in Karlsruhe
Zeitraum	08.1993 bis 04.1995
Projekt	Betreuung der Internet-Dienste
Tätigkeit	<ul style="list-style-type: none">• Betreuung eines Mail- und News-Server; der Zugang erfolgte per UUCP, POP und NNTP• Betreuung weiterer damit verbundenen Dienste, wie z. B. DNS (BIND), Postmaster-Aufgaben, WWW, FTP, Modem- und ISDN-Zugänge
Programmiersprachen	Perl, C, GNU Make
Software	Perl, SMAIL, Z-Mail, UUCP, C-News, INN, CERN-httpd
Betriebssystem	Linux

Kunde	Generics GmbH, Karlsruhe
Zeitraum	03.1991 bis 09.1992
Projekt	Portieren und speziell Eindeutschen eines System-V UNIX
Tätigkeit	<ul style="list-style-type: none">• Lokalisieren der (Fehler-)Meldungen des SVR3.2 und später SVR4.0-UNIX ins Deutsche• Beheben der dabei auftretenden Portierungs-Schwierigkeiten
Programmiersprachen	C, Shell, sed, awk, Make
Software	cc, vi, sed, awk
Betriebssystem	UNIX SVR3.2 (Eurix), UNIX SVR4.0