

Manfred Schirmer IT-Services

Lichtenberger Str. 15 64405 Fischbachtal ☎ +49 151 58825850

E-Mail: <mailto:manfred@schirmer.io>

Web: <http://www.schirmer.io/downloads>

USt ID: DE273747944

Angaben zur Person

Name: Manfred Schirmer
Geburtsdatum: 15.09.1955
Nationalität: Deutsch
Sprachen: Deutsch (Muttersprache),
Englisch (fließend), Französisch (Schulkenntnisse)

Kontakt

+49 151 58825850
E-Mail: manfred@it-schirmer.net
Web: <http://www.it-schirmer.net>

Konditionen

Verfügbarkeit: ab Januar 2021
Einsatzort: International
Stundensatz: 110,00 EUR
Tagessatz: 880 EUR

Ausbildung

Ausbildung: Techniker / Elektrotechnik
HP-UX Performance und Tuning
Unix-Ware Master
IT-Erfahrung seit: 1980

Qualifikation

System-Administration Red Hat Enterprise Linux 4.0 up to 7.1,
SuSE Linux Enterprise Server up to 12,
Debian, Ubuntu, CentOS, Scientific-Linux
AIX, HP-UX, VMWare ESX vSphere 4, 5, ESXi
Solaris 8 up to 11, SCO Unix,
NetBSD, FreeBSD, OpenBSD, NanoBSD
Novell Netware, OS/2, Citrix Server/Cluster,
Microsoft Windows Server 2003, 2008, ActiveDirectory,
openLDAP, ZFS, VERITAS Netbackup
Satellite, Sendmail, Postfix
VERITAS Volume Manager, Cluster, File System

Programmiersprachen C/C++/C#, Java, Pascal, PHP
Perl, Python, Ruby
Shell (sh, ksh, bash)

Methoden/Tools Ansible, Puppet, Puppet Bolt, Chef,
HP OpenView, MC/ServiceGuard, McAfee ePolicy
Orchestrator, OpenVZ, HP Quality Center, RHN, RedHat
Satellite, Kickstart, ADS, PXE-boot, ITIL process, TrendMicro
VirusWall

Datenbanken: MySQL up to 5.x, MariaDB,, Oracle 9i up to 11g,
MS SQL Server 2005

Netzwerke: LAN, WAN, TCP/IPv4, IPv6, NIS, NIS+, NFS, DNS, LDAP,
SNMP, DHCP, CARP, LoadBalancing, Sendmail, Postfix, IMAP,
SSL, Kerberos

Hardware: SUN SPARC Server, SUN Blade, SUN Fire, UltraSPARC-T2, T4
IBM RS6000, pSeries, iSeries, Brocade SAN Switch,
HP 9000 A-Series, N-Series, HP SureStore Tape Library,
HP VA7410
19" Server HP, Dell, Siemens, IBM
CISCO 650x, 5x00, 37xx, 35xx, 29xx, PIX520

Web Technologie: Apache httpd, Tomcat 5 up to 8, nginx,
JBoss 4 up to 7, Wildfly 8 up to 10,
IBM WebSphere, Apache Felix

Monitoring Nagios, Icinga, Icinga2, Splunk, Cacti, Jolokia, HP Openview,
Tivoli, ELK

Manfred Schirmer IT-Services

Lichtenberger Str 16 64405 Fischbachtal ☎+49 151 58825850

E-Mail: <mailto:manfred@schirmer.io>

Web: <http://www.schirmer.io/downloads>

USt ID: DE273747944

Projekterfahrung

Auftraggeber	Knappschaft Bahn See , Bochum https://www.kbs.de
Branche	Öffentlicher Dienst
02/2020 bis heute	System Engineer Applikationsbetrieb Linux Systeme
Software	Automatisierung und Betrieb von Web- und Applicationservern Apache, Tomcat, Wildfly, Websphere, subversion
Auftraggeber	European Media Laboratory , Heidelberg https://www.eml.org/unternehmen/
Branche	Forschung und Entwicklung
10/2019 bis heute	System Engineer Linux Systeme
Software	Automatisierung und Betrieb von Web- und Applicationservern OpenShift, Docker, Ansible, RedHat Enterprise Linux 6 und 7, Solaris 10, Apache, Nginix, Tomcat, Wildfly
Auftraggeber	Debeka , Koblenz https://www.debeka.de/unternehmen/portrait/
Branche	Versicherungen
10/2019 bis 01/2020	System Engineer Applikationsbetrieb Linux Systeme
Software	Automatisierung und Betrieb von Web- und Applicationservern OpenShift, Docker, SLES12 und 15, Apache, Nginix, Tomcat, Wildfly, Puppet, Puppet Bolt, Ansible
Auftraggeber	BwFuhrparkService GmbH , Troisdorf https://www.bwfuhrpark.de
Branche	Mobilitätsdienstleister
08/2019 bis 12/2019	System Engineer SAP Systeme
Software	Automatisierung und Betrieb von Web- und Applicationservern SuSE Linux Enterprise Server 12 und 15, Ansible
Auftraggeber	Schufa Holding AG , Wiesbaden https://www.schufa.de
Branche	Finanzdienstleister
01/2019 bis 10/2019	System Engineer Applikationsbetrieb Unix Systeme
Software	Automatisierung und Betrieb von Web- und Applicationservern OpenShift, Docker, Ansible, RedHat Enterprise Linux 6 und 7, Solaris 10, Apache, Nginix, Tomcat, Wildfly
Auftraggeber	finanz informatik technologie service , Stuttgart und München https://www.f-i-ts.de/referenzen/kunden/
Branche	Banking IT
03/2016 bis 12/2018	System Engineer Applikationsbetrieb Unix Systeme
Software	Installation, Automatisierung und Betrieb von Web-Applicationservern, Identitäts- und Berechtigungsmanagement: Anbindung an LDAP Server, Planung und Umsetzung sudo-Konzept sowie Rollout der sudo-Rollen RedHat Enterprise Linux 6 und 7, Solaris 10, JBoss 6 bis Wildfly 9, Websphere WAS, Apache Webserver, Ansible, SAS, LDAP Server und Clients
Auftraggeber	Consorsbank , Nürnberg https://de.wikipedia.org/wiki/Consorsbank

Manfred Schirmer IT-Services

Lichtenberger Str 16 64405 Fischbachtal ☎+49 151 58825850

E-Mail: <mailto:manfred@schirmer.io>

Web: <http://www.schirmer.io/downloads>

USt ID: DE273747944

Projekterfahrung

Branche 10/2017 bis 10/2018	Banking IT System Engineer Middleware, Monitoring
Software	Installation, Automatisierung und Betrieb von Web-Applicationsservern, Installation und Anpassung von Monitoring-Checks, DevOps Pipelines RedHat Enterprise Linux 6 und 7, JBoss Enterprise Application Platform, Tomcat, Apache Webserver, Jenkins, Ansible, Icinga2, Subversion, Git
Auftraggeber	Sparda Datenverarbeitung e.G. , Nürnberg http://www.sdv-it.de/produkte-und-loesungen
Branche 02/2016 bis 02/2017	Banking IT System Engineer Middleware, Linux, zOS
Software	Installation, Automatisierung und Betrieb von Web-Applicationsservern RedHat Enterprise Linux 6 und 7, Suse SLES11, SLES für System z, JBoss 6 bis Wildfly 10, Websphere WAS, Liberty und Portal, Apache Webserver, puppet, hiera, subversion, Jenkins, Git
Auftraggeber	FILIADATA / dm-drogerie markt , Karlsruhe https://www.dm.de/unternehmen/arbeiten-und-lernen/arbeiten-bei-uns/filiadata-c534052.html
Branche 08/2015 bis 01/2016	Einzelhandel System Engineer im Bereich Produktionssysteme Linux
Software	Installations-Automatisierung und hochverfügbarer Betrieb von kompletten Umgebungen (Webstack, Application-Server) RedHat Enterprise Linux 6 und 7, JBoss 6 bis Wildfly 9, Tomcat 6 und 7, Apache Webserver, nginx Webserver, Varnish, Reverse-Proxies, puppet, hiera, ruby, Perl, foreman, keepalived, tanuki, Icinga2, jolokia, Jmx4Perl, percona, Galera Cluster
Projektbeschreibung	https://www.inovex.de/uploads/loesungsarchitektur.png https://www.inovex.de/uploads/deployment-und-lifecycle-management.png
Auftraggeber	DZ Bank AG , Frankfurt https://en.wikipedia.org/wiki/DZ_Bank
Branche 01/2015 bis 07/2015	Banking IT System Engineer
Software	Installation und hochverfügbarer Betrieb von Apache, JBoss, and Tomcat Anwendungen. RedHat Enterprise Linux 6 und 7, Solaris 10 und 11, ZFS, JBoss 4 bis 7, Tomcat 5 bis 7, Apache Webserver, Reverse-Proxies, WatchIT, UC4, RedHat Satellite 5 und 6, Perl
Auftraggeber	IBM Global Business Services http://www.ibm.com/services/us/en/outsourcing/index.html
Branche 04/2014 bis 12/2014	IT Dienstleistungen System Engineer
Software	Installation und hochverfügbarer Betrieb von Apache-, Jboss-, und Websphere Umgebungen. Last Level Support. RedHat Enterprise Linux 5 und 6, Jboss, Tomcat, Websphere, Apache, Kerberos, Konfigurations- und Deployment-Framework in Bash und Perl.
Auftraggeber Branche 09/2012 bis 03/2014	Media-Saturn IT-Services , Ingolstadt http://www.media-saturn.com Einzelhandel Systems Design Engineer
	Installation und hochverfügbarer Betrieb von Jboss, Tomcat und Coldfusion

Manfred Schirmer IT-Services

Lichtenberger Str 16 64405 Fischbachtal ☎+49 151 58825850

E-Mail: <mailto:manfred@schirmer.io>

Web: <http://www.schirmer.io/downloads>

USt ID: DE273747944

Projekterfahrung

Software	Umgebungen (Linux), Oracle Cluster auf virtuellen und physischen Servern. Umzug Rechenzentrum, Aufbau Betriebsführung, Aufbau Nagios Monitoring SuSE Linux Enterprise Server, VMWare, Jboss, Tomcat, Websphere 8.5, Apache, Kerberos, AppDynamics, ColdFusion9, Nagios, Munin, Cacti, F5 Loadbalancer
Auftraggeber	Sybase 365 , Raunheim (heute Unternehmensteil von SAP) http://www.sybase.com/mobileservices
Branche	Informationstechnologie, Telekommunikation
06/2012 bis 09/2012	Systems Design Engineer Installation und hochverfügbarer Betrieb von JBoss und Tomcat Umgebungen (Linux), Oracle Cluster sowie Troubleshooting.
Software	Red Hat Enterprise Linux, VMWare, Kickstart, Jboss6, JBoss7, Tomcat, Apache, Apache mod_jk Loadbalancer, Bash, Oracle, Perl, Python, Kerberos
Auftraggeber	ORGA GmbH , Karlsruhe (heute Unternehmensteil von FIDUCIA) http://www.orga.de
Branche	Informationstechnologie
09/2011 bis 06/2012	Linux Systemadministration und Betrieb Tomcat, JBoss Installation und hochverfügbarer Betrieb von JBoss und Tomcat Umgebungen (Linux), Oracle Cluster
Software	Red Hat Enterprise Linux, PXE-boot, VMWare, Jboss4, JBoss5, Tomcat, Apache, Bash, Oracle
Auftraggeber	IT.NRW , Düsseldorf http://www.it.nrw.de
Branche	öffentlicher Dienst
07/2011 bis 02/2012	Linux Systemadministration JBoss Installation und hochverfügbarer Betrieb von Oracle (RAC) JBoss und Lastverteiler (Apache) auf Linux-Servern
Software	Red Hat Enterprise Linux, AppDynamics, OpenLDAP, Puppet, Chef, Perl, PHP, Kerberos, VMWare, Jboss5, JBoss7, Tomcat, Apache, Bash, Python, Fabric
Auftraggeber	Deutsche Post AG , Bonn http://www.epost.de/geschaeftskunden.html
Branche	Kommunikation
01/2011 bis 06/2011	Linux Systemadministration Installation und Betrieb von Linux-Servern für Software-Testumgebung (komplexe WEB-Anwendung); Installation und Betrieb lokaler Firewalls sowie automatisierter Konfiguration (Puppet)
Hardware	HP, Cisco, NetApp
Software	Red Hat Enterprise Linux, Ubuntu Linux, OpenLDAP, Puppet, Perl, PHP, VMWare, OpenVZ, Jboss, Tomcat, Postfix, Bash Windows Server, Exchange, Lotus Domino
Auftraggeber	ITSG Informationstechnische Servicestelle der gesetzlichen Krankenversicherung, Heusenstamm http://de.wikipedia.org/wiki/ITSG
Branche	Gesundheitswesen
09/2010 bis 12/2010	Linux Systemadministration Installation und hochverfügbarer Betrieb von Linux- und Windows-Servern Deployment JAVA-Software
Hardware	HP, Fujitsu, NetApp
Software	Suse Linux, Ubuntu Linux, OpenLDAP, Perl, VMWare, Jboss, Tomcat Windows Server 2003 und 2008, MS SQL Server 2005(9.0) und 2008(10.0)

Manfred Schirmer IT-Services

Lichtenberger Str 16 64405 Fischbachtal ☎+49 151 58825850

E-Mail: <mailto:manfred@schirmer.io>

Web: <http://www.schirmer.io/downloads>

USt ID: DE273747944

Projekterfahrung

Auftraggeber	HZD Hessische Zentrale für Datenverarbeitung, Wiesbaden http://www.hzd.de
Branche	öffentlicher Dienst
05/2010 bis 08/2010	Linux Systemadministration Installation und Betrieb von Linux-Servern, Betrieb Oracle Application Server, Konzipierung und Implementation eines Nagios-Systems
Hardware	Fujitsu
Software	Suse SLES9-11, OpenLDAP, Perl, Shell-Scripts, Oracle10, Nagios, Icinga, VMWare, JBoss, Tomcat, Windows Server 2003 und 2008
Auftraggeber	Vodafone , Eschborn http://de.wikipedia.org/wiki/Arcor
Branche	Telekommunikation
01/2010 bis 04/2010	Unix Systemadministration Installation und hochverfügbarer Betrieb von Unix-Servern und Cluster-Systemen nach ITIL, Anbindung SAN-Storage und Oracle DBs
Hardware	HP, IBM, EMC Clariion, Symmetrix
Software	HPUX 11, ServiceGuard, AIX, HACMP, Linux (RHEL 3 und 5), OpenLDAP, Perl, Oracle Nagios
Auftraggeber	UBS AG , Frankfurt http://de.wikipedia.org/wiki/UBS
Branche	Bank
02/2008 bis 12/2009	Unix Systemadministration Installation, Betrieb und Backup/Restore von Unix-Servern und Cluster-Systemen im weltweiten Team; Aufbau, Betrieb und Umzug Rechenzentrum, Change-Management und Incident-Management nach ITIL
Hardware	SUN, StorageWorks, Quantum, HP, Fujitsu Siemens, IBM, NetApp, Hitachi, EMC, Brocade, Cisco
Software	Solaris 10, HPUX 11, AIX, Linux (RHEL 3 und 5), MAC OSX Server, NetCool System Monitoring, Veritas Storage Foundation, Veritas NetBackup, ARS Remedy, HP Open View Oracle 10, MC/ServiceGuard, NIS, Kerberos, LDAP, DNS
Auftraggeber	Dresdner Bank , Frankfurt http://de.wikipedia.org/wiki/Dresdner_Bank
Branche	Bank
08/2007 – 12/2007	AIX-Systemengineer für IBM p-Series Filial-Server
Hardware	IBM p-Series SAN Storage
Software	AIX 4.3 und 5.3, Development Tools BFF Packaging Tools
Auftraggeber	MAN Turbo AG , Oberhausen http://dieselturbo.man.eu/
Branche	Maschinenbau
04/2007 - 08/2007	Unix-Systemadministration HP Cluster für CAD-Konstruktion, IBM p-Series Server für SAP, Linux High-Performance Cluster für Strömungsberechnungen
Hardware	IBM p-Series, HP-Server: RISC und Intel Itanium (Failover-Cluster)

Manfred Schirmer IT-Services

Lichtenberger Str 16 64405 Fischbachtal ☎+49 151 58825850

E-Mail: <mailto:manfred@schirmer.io>

Web: <http://www.schirmer.io/downloads>

USt ID: DE273747944

Projekterfahrung

Software	SAN Storage
	AIX 4.3 und 5.3, SAP Basis Administration, RHEL 3 und 4 HPUX 11, MC/ServiceGuard, I-Deas CAD-Software, ARS Remedy, Nagios Monitoring
Auftraggeber	AWEK Mikrodata , Bielefeld http://www.awek.de
Branche	POS Systemhaus
08/2006 - 03/2007	Netzwerkadministration und Systemprogrammierung Netzwerk-Infrastruktur für Softwarehaus sowie Systemprogrammierung für Kunden
Hardware	Intel Server, Cisco Router, HP ProCurve Switches
Software	Windows Server 2003, Linux Server (Debian 3, SLES 10), VPN, Firewall (IP- Tables) SAMBA, Apache, JBoss, Tomcat Postfix, SNMP Linux Kernelanpassungen, automatische Installationsroutinen
07/2006	Installation WLAN Access-Point Infrastruktur
Hardware	Cisco Linksys WRT 54G
Software	WEP / WPA
06/2006	Installation VoIP-Router Internetanbindung Netzwerk und Telefon
Hardware	FritzBox Fon 5050
Software	Firewall
05/2006	Tuning für T1 multithreading Systeme von Sun Tuning von Anwendungssoftware für die CoolThreads Technologie der Sun SPARC T1 Server
Hardware	Sun UltraSPARC T1 (T1000 und T2000)
Software	Solaris, Apache, Sendmail, MySQL, Oracle, JBoss, Tomcat siehe http://www.systemhelden.de
04/2006	Installation und Administration OpenSolaris auf Intel-Hardware
Hardware	Intel Server
Software	Open Solaris 11, Sendmail, Postfix, Apache ...
Auftraggeber	VSA ApothekenSysteme GmbH, Gefrees
Branche	POS
01/2005 – 11/2005	Administration Mail System internes Mailsystem Microsoft Exchange, Verbindungen zum Internet mittels Mail Proxies, redundanter Aufbau
Hardware	Intel Server Cluster SAN Speichersystem f5 BIG/ip Loadbalancer Cisco Switches Catalyst 2960 Cisco PIX 520 Firewall redundante Internetanbindung
Software	Exchange 2003, Postfix, Apache, Trend Micro Virus Wall grey listing spam filter

Manfred Schirmer IT-Services

Lichtenberger Str 16 64405 Fischbachtal ☎+49 151 58825850

E-Mail: <mailto:manfred@schirmer.io>

Web: <http://www.schirmer.io/downloads>

USt ID: DE273747944

Projekterfahrung

Auftraggeber	VSA GmbH, München
Branche	Rechenzentrum für Apotheken
01/2002 – 11/2005	Administration HP Cluster / Oracle Datenbanksystem laufender Administrationsbetrieb, beheben von Störungen, Ausbau der Hardware
Hardware	HP 9000 N-Klasse Cluster, A-Klasse Entwicklungsrechner HP VA7410 Cisco Switches Catalyst 6509, 3750G Brocade SAN Switch HP SureStore Tape Library
Software	HP UX 11i, MC/ServiceGuard HP Open View, Oracle SuSE Linux Enterprise Server 9 JBoss, Tomcat, Java Anwendungssoftware
Auftraggeber	VSA GmbH, München
Branche	Rechenzentrum für Apotheken
07/2005 – 11/2005	Administration HP OpenView Data Protector auf HP-UX-Cluster Online Backup Oracle Datenbanken und Transaktionslogs mittels komplexem Backup-Zeitplan. Stabilisierung des automatischen Sicherungsablaufs. Training der Oracle DBAs zum Beheben kleinerer Störungen. Beheben von Hardwarestörungen zusammen mit HP Service. Beheben von Softwarestörungen zusammen mit HP Service.
Hardware	HP 9000 N-Klasse Cluster, A-Klasse HP VA7410 Cisco Switches Catalyst 3750G Brocade SAN Switch HP SureStore Tape Library
Software	HP UX 11i HP Open View HP Data Protector Oracle RMAN
07/2005	Installation HP OpenView Data Protector auf HP-UX-Cluster Die vorhandene Software OmniBack wurde durch die neueste Version von HP-Data-Protector ersetzt. Übernahme der umfangreichen Sicherungsprotokolle. Aufbau HP Bandroboter. Einrichtung automatisierter Meldungen per Mail
Hardware	HP9000 N-Klasse Cluster, A-Klasse HP VA7410 Cisco Switches 3750G, 3560, 2960 Brocade SAN Switch HP SureStore Tape Library
Software	HP-UX 11i HP Open View HP Data Protector Oracle RMAN
06/2005	Installation Oracle 9 für Entwicklungsabteilung Testdatenbank zur Softwareentwicklung Simulation von Abrechnungsläufen
Hardware	Intel Server (FSC)
Software	Oracle 9, JBoss, Tomcat, Java

Manfred Schirmer IT-Services

Lichtenberger Str 16 64405 Fischbachtal ☎+49 151 58825850

E-Mail: <mailto:manfred@schirmer.io>

Web: <http://www.schirmer.io/downloads>

USt ID: DE273747944

Projekterfahrung

06/2005	Software	<i>Softwareentwicklung Datenservice Online</i> Bidirektionale Datenübertragung über Internet Perl, Java, WebDAV, XML Apache, Tomcat
05/2005	Hardware	<i>Installation Server</i> Einsatz von Scientific Linux als kostenfreier RHEL Clone https://www.scientificlinux.org Intel Server
	Software	Scientific Linux 4.1 (RHEL Clone) DNS, DHCP, Firewall, Apache, MySQL, Squid, Samba, Postfix
04/2005	Hardware	<i>Austausch Nokia Firewall Hardware</i> Übernahme und Erweiterung der Firewallinstellungen Nokia 500s Nokia Firewall Cisco PIX 520
	Software	FreeBSD, CheckPoint FireWall1
04/2005	Hardware	<i>Administration NFS</i> Einrichtung von Automount-Verbindungen via NFS HP9000, Intel-Server
	Software	HP-UX, Linux, NFS, Automount
03/2005	Hardware	<i>SUSE-Cluster</i> Aufbau und Inbetriebnahme eines ausfallsicheren Servers für Software-Entwicklungsabteilung, Softwaretests, Nightly Builds, Anbindung Server Backup Server FSC Primergy RX300 FSC FibreCAT S80 Cisco Switches Catalyst 3560
	Software	SUSE SLES9, Heartbeat, Perl, Java SDK, PaperCut, Phorum, Apache, Bugzilla, Webmin, HP Data Protector, Oracle
03/2005	Hardware	<i>Rollout Citrix Client</i> Update alle Clients einheitlich auf die Version 8 Intel Server-Farm (für 1200 Arbeitsplätze) Cisco Switches Catalyst 3750G
	Software	Citrix, Windows 2003 Server
02/2005	Hardware	<i>Softwareentwicklung</i> Periodischer Datenabruf bei Großhändler Anpassung Firewall, Generierung von Mails via Perl-Script Server
	Software	HP-UX, Linux, nfs, ftp, iptables, wget, Shell-Scripts, Perl
02/2005	Hardware	<i>Dateneingabe ADS</i> Ergänzung der User-Daten; Änderung bestehender Berechtigungen für neue Fileserver-Directorystruktur Intel Server
	Software	Windows 2003 Server, ADS

Manfred Schirmer IT-Services

Lichtenberger Str 16 64405 Fischbachtal ☎+49 151 58825850

E-Mail: <mailto:manfred@schirmer.io>

Web: <http://www.schirmer.io/downloads>

USt ID: DE273747944

Projekterfahrung

02/2005	<i>Installation Entwicklungsserver</i> Aufbau und Inbetriebnahme eines Entwicklungs-Testservers Softwaretests; Nightly Builds, Statusmeldungen per Mail (Perl-Script)
Hardware	Server FSC Primary RX100
Software	SUSE SLES9, Java SDK, Perl, Apache, JBoss, Tomcat
02/2005	<i>Firmware-Update HP VA7400</i> Neue Firmware auf Plattencontroller und Platten aufkopieren
Hardware	HP9000 N-Klasse Cluster, A-Klasse HP VA7410 Brocade SAN Switch
Software	HP-UX 11i, Clusterpakete HP Open View HP Data Protector Oracle RMAN
02/2005	<i>Erweiterung Zutrittskontrolle</i> Einbau neuer Zutrittsterminals
Hardware	Interflex IF 600 / 610
02/2005	<i>Erweiterung Big-Brother Network-Monitoring</i> Neue Server und Netzwerkdienste hinzufügen (Perl) Ausbau des Bedienungsmenüs (Java-Script) Durchsatz-Statistiken mit MRTG erstellen und anzeigen Einbinden von Remote-Konsolen (Java) Statusmeldungen per Mail (Perl)
Hardware	Intel-Server, SUN-Sparc Server, HP9000 RISC Server Dieselgenerator, Überwachungskameras
Software	BigBrother, Apache, PHP, Java, Java Script, MRTG, Postfix, Perl
01/2005	<i>Softwareentwicklung Java</i> Entwicklung von Softwarebausteinen für Warenwirtschaftssystem Anbindung von Kassendruckern und Kartenlesern.
Software	Eclipse 3, Tomcat, JBoss
01/2005	<i>Exchange Mail Cluster</i> Aufbau und Inbetriebnahme Exchange 2003, Umzug der Mailboxen
Hardware	Server FSC Primergy RX300 FSC FibreCAT S80 Cisco Switches Catalyst 2960
Software	Windows 2003 Cluster Server, Exchange 2003
05/2002 - 09/2005	<i>Administration Solaris-Server</i> Sicherstellen der Verfügbarkeit und Funktion Authentifizierung von Usern mittels PKI für Web-Portal http://www.apothekenportal.de Unterstützung der Softwareentwicklung (PKI)
Hardware	SPARC-Server
Software	Solaris