|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name:** | | | Manfred Schirmer |  |
| **Geburtsdatum:** | | | 15.09.1955 |  |
| **Nationalität:** | | | Deutsch |  |
| **Sprachen:** | | | Deutsch (Muttersprache),  Englisch (fließend), Französisch (Schulkenntnisse) |  |
|  | | |  |  |
|  | | | +49 151 58825850  E-Mail: <mailto:manfred@schirmer.io>  Web: <https://www.schirmer.io/downloads> |  |
|  | | |  |  |
| **Verfügbarkeit:** | | | Teilzeit ab März 2024 |  |
| **Einsatzort:** | | | International |  |
| **Stundensatz:** | | | 120,00 EUR |  |
| **Tagessatz:** | | | 960 EUR |  |
|  | | |  |  |
| **Ausbildung:** | | | Techniker / Elektrotechnik  HP-UX Performance und Tuning  Unix-Ware Master |  |
| **IT-Erfahrung seit:** | | | 1980 |  |
|  | | |  |  |
| **System-Administration** | | | Red Hat Enterprise Linux 4.0 up to 9,  SuSE Linux Enterprise Server up to 15,  Debian 8 to 11, Ubuntu up to 22.04, Alma Linux 8 and 9, Rocky Linux 8 and 9,  AIX, HP-UX, VMWare ESXi vSphere 4 to 7, Proxmox 6 and 7  Solaris 8 up to 11, SCO Unix,  NetBSD, FreeBSD, OpenBSD, NanoBSD  Novell Netware, OS/2, Citrix Server/Cluster,  Microsoft Windows Server 2003 up to 2022, ActiveDirectory, openLDAP, UCS, ZFS, VERITAS Netbackup, Sendmail, Postfix  VERITAS Volume Manager, Cluster File System |  |
| **Programmiersprachen** | | | C, Java, Pascal, Go  Perl, Python, Ruby  Shell (sh, ksh, bash) |  |
| **Methoden/**  **Tools** | | | Ansible, Ansible Tower/AWX, Puppet, Puppet Bolt,  HP OpenView, MC/ServiceGuard, McAfee ePolicy Orchestrator, OpenVZ, HP Quality Center, RHN, RedHat Satellite 5 and 6, Kickstart, ADS, PXE-boot, ITIL process, PCI DSS (Payment Card Industry Data Security Standard) |  |
| **Datenbanken:** | | | MySQL up to 8.x, MariaDB up to 11.x, Oracle 9i up to 19c,  MS SQL Server up to 2019, PostgreSQL up to 15.x |  |
| **Netzwerke:** | | | LAN, WAN, TCP/IP v4 and v6, NIS, NIS+, NFS, DNS, DNSSEC, LDAP, SNMP, DHCP, CARP, HAProxy, Sendmail, Postfix, IMAP, SSL, Qualys SSL Labs, 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  Rack and Blade Server HP, Dell, Siemens, IBM  CISCO 650x, 5x00, 37xx, 35xx, 29xx, PIX520 |  |
| **Web Technologie:** | | | Apache httpd, Tomcat 5 up to 10, Nginx, Loadbalancing,  JBoss EAP 4 up to 8, Wildfly 8 up to 27,  IBM WebSphere, Apache Felix, ActiveMQ, Artemis |  |
| **Monitoring** | | | Nagios, Icinga, Icinga2, Check\_MK, Zabbix, Splunk, Cacti, Jolokia, HP Openview, Tivoli, ELK |  |
|  | | |  |  |
|  | | |  |  |
|  | | |  |  |
| **Auftraggeber** |  | **DB InfraGo AG ,** Frankfurt am Main | | |
|  |  | <https://www.dbinfrago.com/web/unternehmen/ueber-uns> | | |
| **Branche** |  | Mobilitätsdienstleister | | |
| **01/2024 bis heute** |  | ***Senior System Engineer Linux*** | | |
|  |  | Aufbau und Update virtueller Maschinen für die bahnbetriebliche Infrastruktur | | |
| **Software** |  | VMWare vSphere 6 – 8; Veeam Backup; MS AD, DNS, NPS, WSUS; RedHat Satellite Server, rSyslog Server; Icinga2; Postfix; Tacacs, Ansible | | |
| **Hardware** |  | HPE Rackserver, HPE Synergy Blade Server, Meinberg NTP Server, Brocade FC, Cisco Nexus 9000 | | |
|  |  |  | | |
| **Auftraggeber** |  | **DB Netz AG ,** Frankfurt am Main | | |
|  |  | <https://fahrweg.dbnetze.com/fahrweg-de/unternehmen> | | |
| **Branche** |  | Mobilitätsdienstleister | | |
| **05/2023 bis 12/2023** |  | ***Senior System Engineer Linux*** | | |
|  |  | Aufbau und Update virtueller Maschinen für die bahnbetriebliche Infrastruktur | | |
| **Software** |  | VMWare vSphere 6 – 8; Veeam Backup; MS AD, DNS, NPS, WSUS; RedHat Satellite Server, rSyslog Server; Icinga2; Postfix; Tacacs | | |
| **Hardware** |  | HPE Rackserver, HPE Synergy Blade Server, Meinberg NTP Server, Brocade FC, Cisco Nexus 9000 | | |
|  |  |  | | |
| **Auftraggeber** |  | **PhoenixContact ,** Blomberg | | |
|  |  | <https://www.phoenixcontact.com/de-de/unternehmen> | | |
| **Branche** |  | Elektronik / Elektrotechnik | | |
| **03/2023 bis 07/2023** |  | ***Senior System Engineer Linux*** | | |
|  |  | Aufbau und Updates von Linux VMs für SAP Application Server und SAP HANA Instanzen | | |
| **Software** |  | VMWare vSphere 7 – 8, Veeam Backup, SLES for SAP 12 – 15.5, RHEL 7 – 9, Ansible, cfengine, Microsoft ADS und DNS | | |
|  |  |  | | |
| **Auftraggeber** |  | **CITTY Handelsgesellschaft ,** Kiel | | |
|  |  | <https://www.citti.de/zentralverwaltung> | | |
| **Branche** |  | Logistik | | |
| **07/2022 bis 06/2023** |  | ***Senior IT-Systems Engineer Linux*** | | |
|  |  | Analyse, Konzepterstellung und Umsetzung: | | |
| **Software** |  | Multi-Master Galera Cluster als Zusammenführung aller MariaDB Instanzen | | |
|  |  |  | | |
| **Auftraggeber** |  | **DXC Technology,** Böblingen | | |
|  |  | [http://www.dxc.technology](http://www.dxc.technology/) | | |
| **Branche** |  | Öffentlicher Dienst | | |
| **11/2021 bis 07/2022** |  | ***System Engineer Applikationsbetrieb Linux Systeme*** | | |
|  |  | Betreuung Jboss Anwendungen; Installation bei Kunden im öff. Dienst | | |
| **Software** |  | DXC Webscan, Jboss, xml, Active Directory, SSO, Oracle 19, PostgreSQL, Check\_MK | | |
|  |  |  | | |
| **Auftraggeber** |  | **L-Bank,** Karlsruhe | | |
|  |  | <https://www.l-bank.de/> | | |
| **Branche** |  | Banking IT | | |
| **01/2022 bis 04/2022** |  | ***System Engineer Applikationsbetrieb Linux Systeme*** | | |
|  |  | Automatisches Deployment Jboss Anwendungen, ActiveMQ Betrieb, Sicherheitspatches, Monitoring Compliance-Vorgaben nach Payment Card Industry Data Security Standard, CERT-Alerts, Crypto-Alerts | | |
| **Software** |  | Nginx, Apache, Jboss, Wildfly, Ansible, Git, RedHat AMQ, Artemis, Bash | | |
|  |  |  | | |
| **Auftraggeber** |  | **ING,** Frankfurt | | |
|  |  | <https://www.ing.de/> | | |
| **Branche** |  | Banking IT | | |
| **07/2021 bis 12/2021** |  | ***System Engineer Linux Systeme*** | | |
|  |  | Automatisierung OS-Upgrades; SAP HANA Migration, Sicherheitsupdates | | |
| **Software** |  | RHEL 7 und 8, SAP HANA, Ansible, Bash, Python, Git, VMware ESXi, Veeam Backup, Check\_MK | | |
|  |  |  | | |
| **Auftraggeber** |  | **Deutsche Rentenversicherung Berlin Brandenburg,** Berlin | | |
|  |  | <https://www.deutsche-rentenversicherung.de/BerlinBrandenburg> | | |
| **Branche** |  | Öffentlicher Dienst | | |
| **07/2021 bis 09/2021** |  | ***System Engineer Applikationsbetrieb Linux Systeme*** | | |
|  |  | Automatisierung von Jboss und Wildfly Server. | | |
| **Software** |  | Apache, Tomcat, Wildfly, Bash, Git | | |
|  |  |  | | |
| **Auftraggeber** |  | **Knappschaft Bahn See,** Bochum | | |
|  |  | [https://www.kbs.de](https://www.kbs.de/) | | |
| **Branche** |  | Öffentlicher Dienst | | |
| **02/2020 bis 06/2021** |  | ***System Engineer Applikationsbetrieb Linux Systeme*** | | |
|  |  | Automatisierung und Betrieb von Web- und Applicationservern | | |
| **Software** |  | Suse SLES 12, Apache, Tomcat 9, Wildfly, Websphere, Subversion, Git, ActiveMQ, Bash, Zsh, Automic, Python | | |
|  |  |  | | |
| **Auftraggeber** |  | **European Media Laboratory,** Heidelberg | | |
|  |  | <https://www.eml.org/unternehmen/> | | |
| **Branche** |  | Forschung und Entwicklung | | |
| **10/2019 bis heute** |  | ***System Engineer Linux Systeme*** | | |
|  |  | Automatisierung und Betrieb von Web- und Applicationservern | | |
| **Software** |  | OpenShift, Docker, Ansible, Python, RedHat Enterprise Linux 6 bis 8, Debian 9 und 10, Ubuntu 18.04 und 20.04, Bash, Git, Apache, Nginix, Tomcat 8, Wildfly | | |
|  |  |  | | |
| **Auftraggeber** |  | **Debeka,** Koblenz | | |
|  |  | <https://www.debeka.de/unternehmen/portrait/> | | |
| **Branche** |  | Versicherungen | | |
| **10/2019 bis 01/2020** |  | ***System Engineer Applikationsbetrieb Linux Systeme*** | | |
|  |  | Automatisierung und Betrieb von Web- und Applicationservern | | |
| **Software** |  | OpenShift, Docker, SLES12 und 15, Ubuntu 18.04, Bash, Apache, Nginix, Tomcat, Wildfly, Puppet, Puppet Bolt, Ansible, Python | | |
|  |  |  | | |
| **Auftraggeber** |  | **BwFuhrparkService GmbH,** Troisdorf | | |
|  |  | [https://www.bwfuhrpark.de](https://www.bwfuhrpark.de/) | | |
| **Branche** |  | Mobilitätsdienstleister | | |
| **08/2019 bis 12/2019** |  | ***System Engineer SAP Systeme*** | | |
|  |  |  | | |
|  |  | Automatisierung und Betrieb von Web- und Applicationservern | | |
| **Software** |  | SuSE Linux Enterprise Server 12 und 15, Bash, Ansible, Python | | |
|  |  |  | | |
| **Auftraggeber** |  | **Schufa Holding AG,** Wiesbaden | | |
|  |  | [https://www.schufa.de](https://www.schufa.de/) | | |
| **Branche** |  | Finanzdienstleister | | |
| **01/2019 bis 10/2019** |  | ***System Engineer Applikationsbetrieb Unix Systeme*** | | |
|  |  | Automatisierung und Betrieb von Web- und Applicationservern | | |
| **Software** |  | OpenShift, Docker, Ansible, Python, RedHat Enterprise Linux 6 und 7, Solaris 10, Bash, Korn Shell, 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*** | | |
|  |  | Installation, Automatisierung und Betrieb von Web-Applicationservern,  Identitäts- und Berechtigungsmanagement: Anbindung an LDAP Server, Planung und Umsetzung sudo-Konzept sowie Rollout der sudo-Rollen | | |
| **Software** |  | RedHat Enterprise Linux 6 und 7, Solaris 10, bash, ksh, JBoss 6 bis Wildfly 9, Websphere WAS, Apache Webserver, Ansible, SAS, LDAP Server und Clients, Python | | |
|  |  |  | | |
| **Auftraggeber** |  | **Consorsbank**, Nürnberg | | |
|  |  | <https://de.wikipedia.org/wiki/Consorsbank> | | |
| **Branche** |  | Banking IT | | |
| **10/2017 bis 10/2018** |  | ***System Engineer Middleware, Monitoring*** | | |
|  |  | Installation, Automatisierung und Betrieb von Web-Applicationservern,  Installation und Anpassung von Monitoring-Checks, DevOps Pipelines | | |
| **Software** |  | RedHat Enterprise Linux 6 und 7, bash, JBoss Enterprise Application Platform, Tomcat, Apache Webserver, ActiveMQ, Jenkins, Ansible, Python, Icinga2, Subversion, Git | | |
|  |  |  | | |
| **Auftraggeber** |  | **Sparda Datenverarbeitung e.G.**, Nürnberg  <http://www.sdv-it.de/produkte-und-loesungen> | | |
| **Branche** |  | Banking IT | | |
| **02/2016 bis 02/2017** |  | ***System Engineer Middleware, Linux, zOS***    Installation, Automatisierung und Betrieb von Web-Applicationservern | | |
| **Software** |  | 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, Ruby, 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** |  | Einzelhandel | | |
| **08/2015 bis 01/2016** |  | ***System Engineer im Bereich Produktionssysteme Linux***    Installations-Automatisierung und hochverfügbarer Betrieb von kompletten Umgebungen (Webstack, Application-Server) | | |
| **Software** |  | 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** |  | Banking IT | | |
| **01/2015 bis 07/2015** |  | ***System Engineer***    Installation und hochverfügbarer Betrieb von Apache, JBoss, and Tomcat Anwendungen. | | |
| **Software** |  | 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** |  | IT Dienstleistungen | | |
| **04/2014 bis 12/2014** |  | ***System Engineer***  Installation und hochverfügbarer Betrieb von Apache-, Jboss-, und Websphere Umgebungen. Last Level Support. | | |
| **Software** |  | RedHat Enterprise Linux 5 und 6, Jboss, Tomcat, Websphere, Apache, Kerberos, Konfigurations- und Deployment-Framework in Bash und Perl. | | |
|  |  |  | | |
|  |  |  | | |
| **Auftraggeber** |  | **Media-Saturn** IT-Services, Ingolstadt [http://www.media-saturn.com](http://www.media-saturn.com/) | | |
| **Branche** |  | Einzelhandel | | |
| **09/2012 bis 03/2014** |  | ***Systems Design Engineer***  Installation und hochverfügbarer Betrieb von Jboss, Tomcat und Coldfusion Umgebungen (Linux), Oracle Cluster auf virtuellen und physischen Servern.  Umzug Rechenzentrum, Aufbau Betriebsführung, Aufbau Nagios Monitoring | | |
| **Software** |  | 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](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](http://de.wikipedia.org/wiki/Landesbetrieb_Information_und) | | |
| **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) | | |
|  |  |  | | |
|  |  |  | | |
| **Auftraggeber** |  | **HZD** Hessische Zentrale für Datenverarbeitung, Wiesbaden [http://www.hzd.de](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) SAN Storage | | |
| **Software** |  | 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](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***  Tunig 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](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 | | |
|  |  |  | | |
| **Auftraggeber** |  | VSA GmbH, München | | |
| **Branche** |  | Rechenzentrum für Apothken | | |
| **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 HPUX-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 HPUX-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 | | |
|  |  |  | | |
| **06/2005** |  | ***Softwareentwicklung Datenservice Online***  Bidirektionale Datenübertragung über Internet | | |
| **Software** |  | Perl, Java, WebDAV, XML  Apache, Tomcat | | |
|  |  |  | | |
| **05/2005** |  | ***Installation Server***  Einsatz von Scientific Linux als kostenfreier RHEL Clone  https://www.scientificlinux.org | | |
| **Hardware** |  | Intel Server | | |
| **Software** |  | Scientific Linux 4.1 (RHEL Clone)  DNS, DHCP, Firewall, Apache, MySql, Squid, Samba, Postfix | | |
|  |  |  | | |
|  |  |  | | |
| **04/2005** |  | ***Austausch Nokia Firewall Hardware***  Übernahme und Erweiterung der Firewalleinstellungen | | |
| **Hardware** |  | Nokia 500s  Nokia Firewall  Cisco PIX 520 | | |
| **Software** |  | FreeBSD, CheckPoint FireWall1 | | |
|  |  |  | | |
| **04/2005** |  | ***Administration NFS***  Einrichtung von Automount-Verbindungen via NFS | | |
| **Hardware** |  | HP9000, Intel-Server | | |
| **Software** |  | HP-UX, Linux, NFS, Automount | | |
|  |  |  | | |
| **03/2005** |  | ***SUSE-Cluster***  Aufbau und Inbetriebnahme eines ausfallsicheren Servers für Software-Entwicklungsabteilung, Softwaretests, Nightly Builds,  Anbindung Server Backup | | |
| **Hardware** |  | 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** |  | ***Rollout Citrix Client***  Update alle Clients einheitlich auf die Version 8 | | |
| **Hardware** |  | Intel Server-Farm (für 1200 Arbeitsplätze)  Cisco Switches Catalyst 3750G | | |
| **Software** |  | Citrix, Windows 2003 Server | | |
|  |  |  | | |
| **02/2005** |  | ***Softwareentwicklung***  Periodischer Datenabruf bei Großhändler  Anpassung Firewall, Generierung von Mails via Perl-Script | | |
| **Hardware** |  | Server | | |
| **Software** |  | HP-UX, Linux, nfs, ftp, iptables, wget, Shell-Scripts, Perl | | |
|  |  |  | | |
| **02/2005** |  | ***Dateneingabe ADS***  Ergänzung der User-Daten; Änderung bestehender Berechtigungen für neue Fileserver-Directorystruktur | | |
| **Hardware** |  | Intel Server | | |
| **Software** |  | Windows 2003 Server, ADS | | |
|  |  |  | | |
| **02/2005** |  | ***Installation Entwicklungsserver***  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** |  | ***Firmware-Update HP VA7400***  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** |  | ***Erweiterung Zutrittskontrolle***  Einbau neuer Zutrittsterminals | | |
| **Hardware** |  | Interflex IF 600 / 610 | | |
|  |  |  | | |
| **02/2005** |  | ***Erweiterung Big-Brother Network-Monitoring***  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** |  | ***Softwareentwicklung Java***  Entwicklung von Softwarebausteinen für Warenwirtschaftssystem  Anbindung von Kassendruckern und Kartenlesern. | | |
| **Software** |  | Eclipse 3, Tomcat, JBoss | | |
|  |  |  | | |
| **01/2005** |  | ***Exchange Mail Cluster***  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** |  | ***Administration Solaris-Server***  Sicherstellen der Verfügbarkeit und Funktion Authentifizierung von Usern mittels PKI für Web-Portal [http://www.apothekenportal.de](http://www.apothekenportal.de/)  Unterstützung der Softwareentwicklung (PKI) | | |
| **Hardware** |  | SPARC-Server | | |
| **Software** |  | Solaris | | |
|  |  |  | | |