

IT-Berater Profil

von
Lothar Birk

eMail : lothar.birk@edv-birk.de

Internet : <http://www.edv-birk.de>

**Die EDV-BIRK versteht sich als Anbieter von Produkten im Bereich von
Seminaren, Coaching, Consulting und Projekten
im Solaris- Linux- und Unix-Umfeld**

Angaben zur Person:

Jahrgang 1956

EDV Erfahrung seit 1980
32 Jahre IT Praxis
29 Jahre UNIX-Erfahrung

aktuelle
Zertifizierungen Sun Certified Administrator for Solaris 10 OS
Sun Certified Network Administrator for Solaris 10 OS
Sun Certified Administrator for Cluster 3.2

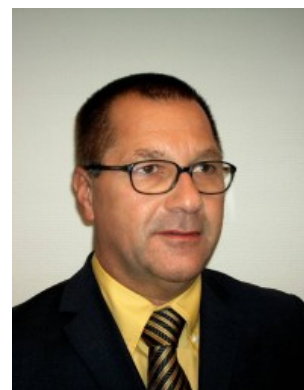
Persönliche Stärken

- Fachliche Kompetenz
- Teamfähig und belastbar
- Stark strukturierte Arbeitsweise
- Analytisches und zielorientiertes Denken
- Soziale Kompetenz
- Komplexe Sachverhalte didaktisch zu vermitteln
- Präsentationssicherheit

Staatsangehörigkeit Deutsch

Wohnort Erkrath

Sprachen Deutsch, Englisch



Kernkompetenzen:

Beratung	Planung und Architektur von RZ-Infrastrukturen
Seminare	Solaris, Linux, Unix, Sun/Oracle-Hardware und Sun/Oracle-Software
Projekte	Programmierung, Installation und Upgrades komplexer Hard- und Software Umgebungen
Programmierung	Fortran, C, C++, Java, Perl, PHP
Sonstiges	Solaris- Linux- Unix- Administration Performance-Tuning unter Solaris, Linux und Unix SAN- und NAS-Management mit Sun/Oracle- EMC- und Netapp-Hardware Firewall-Implementierungen mit Checkpoint und iptables VMware Konzepte und Implementierungen Backup Lösungen Netzwerkmonitoring mit Nagios/Icinga und SNMP

Tätigkeitsschwerpunkte:

Sun Seminare	<ul style="list-style-type: none">• Solaris-Systemadministration (Solaris 1.x, Solaris 2.x, 7, 8, 9, 10)• ZFS Administration• Netzwerkadministration• Sun-Cluster-Administration (Cluster 2.x und Cluster 3.x)• Sun-/Veritas-VolumeManager• SunFire-/HighEnd-Serveradministration (E10K, SF25K)• Sun Sparc Enterprise Mx000 Serveradministration• Sun-Hardwarewartung (Workgroup)• Sun-Hardwarewartung (Enterprise)• Sun-Hardwarewartung (SunFire)• N1 Grid Service Provisioning System• Sun-StorEdge / Sun StorageTek / SAN• Sun Virtualization : Solaris 10 Zonen• Sun Virtualization : Logical Domain Administration
Sun-akkreditierter Trainer seit 1991	
Linux Seminare	<ul style="list-style-type: none">• SuSe Installation und Administration• RedHat Installation und Administration• Linux Netzwerkadministration
Coaching	<ul style="list-style-type: none">• Technisches Coaching von RZ-Mitarbeitern• Unterstützung bei RZ-Aufgaben wie Operating und Administration• Performance und Fehleranalyse bei Hard- und Softwareproblemen• Skill Analyse von RZ-Mitarbeitern mit Fortbildungsplanung
Consulting	<ul style="list-style-type: none">• Planung von Rechenzentrums Infrastrukturen• Konfigurationen von Sun Hard- und Software• Installations Support bei Hard- und Software• Fachliche Unterstützung bei RZ-Umbau und Umzug
Software-Entwicklung	<ul style="list-style-type: none">• NIMMSs – Network Information and Management System (SNMP)

Exemplarische Auswahl der bisherigen Tätigkeiten und Projekte:

- 1980 bis 1986 Mitarbeiter der Firma PCS (Firmensitz in München)
- 1981 bis 1982
Projekt zur Überwachung von Robotern in der Automobilfertigung
Softwareentwicklung auf DEC-Rechnern mit Fortran unter dem Betriebssystem RSX11M. Die Software hatte die Aufgabe Status und Fehlermeldungen der Roboter auszuwerten und Benachrichtigungen an die entsprechenden Fachabteilungen weiterzuleiten.
- 1982 bis 1983
Projekt zur Überwachung von Blutanalysegeräten in Blutlaboren
Softwareentwicklung auf DEC-Rechnern mit Fortran unter dem Betriebssystem VMS. Die Software hatte die Aufgabe Meßwerte der Analysegeräte zu sammeln und zu verarbeiten. Zu den Auswertungen gehörten Abrechnungsdaten und Statistikdaten.
- 1983 bis 1984
Portierung der Datenbank Oracle 4 auf MINIX (UNIX-Derivat)
In einer Entwicklergruppe bei der Portierung von Oracle 4 auf dem UNIX-Rechner Cadmus mitgearbeitet. Die Portierungsarbeiten erforderten die Anpassung von C-Modulen auf das Betriebssystem MINIX von PCS
- 1985 bis 1986
Tätigkeit im PreSales Support für UNIX-Systeme und Datenbanken mit Softwareentwicklungsaufgaben und Schulungen
- 1987 bis 1988 Mitarbeiter der Firma Apollo Domain (Firmensitz in Frankfurt)
- PreSales Support für UNIX-Systeme Schwerpunkt Datenbanken und CAD-Systeme
- Technische Leitung bei den Vertragsverhandlungen für das Kooperationsabkommen zwischen Apollo-Domain und Heinz Nixdorf A.G in Paderborn. Übernahme der UNIX-Workstations von Apollo-Domain in das Nixdorf Portfolio.
- 1989 bis 1991 Leiter der Softwareentwicklung bei der IPG-Bauplanung in Köln
- 1989 bis 1991
Portierung von Bauplanungssoftware nach UNIX und C
Mit einem Team von 14 Mitarbeitern wurde eine Bauplanungssoftware von HP-Rechnern mit der Programmiersprache Fortran auf Apollo-Domain UNIX-Rechnern mit der Sprache C portiert. Mit der Software wurden, über die Eingabe von Grundriß und Aufmaßdaten und einer Bauteilebibliothek, Gebäudeplanungen durchgeführt. Als Ergebnisse wurden Zeichnungen, Stücklisten, Bestellungen und vieles mehr erstellt.

Exemplarische Auswahl der bisherigen Tätigkeiten und Projekte:

- seit März 1991
EDV-Beratung Birk
- von 1991 bis zum aktuellen Zeitpunkt
Seminarleiter für Kunden von Sun Microsystems und Oracle
Seminare vor Ort bei Kunden oder in zertifizierten Trainingszentren von Sun und Oracle (siehe Aufstellung der Seminare bei den Tätigkeitsschwerpunkten)
- von 2000 bis zum aktuellen Zeitpunkt
Seminarleiter für Linux Seminare vor Ort bei Kunden
- 1995
Coaching bei der Administration von Sun Servern
Technisches Coaching der RZ-Mitarbeiter, um Arbeitsabläufe zu verbessern und Scripte zur Automatisierung von Alltagsaufgaben zu erstellen.
- 1996
Unterstützung bei der Einführung von Sun E10000 Servern
Integration von Oracle Datenbanken und Anpassungen von Systemparametern. Performancemessungen und Troubleshooting
- 1997
SNMP Integration von Sun Cluster 2.2 nach HP-Openview
Zusammenarbeit mit einem Mitarbeiter der Netzwerkmonitoring-Gruppe zur Integration der Cluster-MIB. Trapbeschreibungen erstellt und Alarmstufen mit zugehörigen Aktionen definiert.
- 1999 bis 2000
Entwicklung eines Sun Cluster 2.2 Advanced Seminars für Sun Microsystems
Die Entwicklung umfaßte das Erstellen der Seminarinhalte, das Erstellen und erproben der praktischen Übungen und die Ausarbeitung der Seminarunterlagen. Das Konzept und die Durchführung wurde dann in 6 Seminaren getestet und verfeinert.
- 2001
Konfiguration von Sun Hard- und Software
Erstellen einer Konfiguration von Sun Systemen zur Ablösung von HP-Servern. Betreuung bei der Durchführung der Umstellung.
- 2002
Beratung bei der Umstellung von Veritas- auf Sun Cluster
Umstellung von Applikationen auf Veritas Cluster zum Sun Cluster. Erstellen von neuen Data-Service Agenten für spezielle Software die nicht mit Standard-Data-Services betrieben werden können.
- 2003
Storageerweiterung mit Datenmigration bei Sun Servern
Upgrade des Solaris OS auf Solaris 10 mit Erweiterung der Storages. Die Migration der vorhandenen Daten in Metasets des Solaris Volume Managers mussten von Solaris 9 auf Solaris 10 übernommen werden.
- 2003
Entwicklung von Data-Services für Sun Cluster 3.x
Erstellung von Data-Services mit eigenem Resource-Typ für kundenspezifische Programme. Zu den Data-Services mußten eigene Faultmonitore entwickelt werden.

Exemplarische Auswahl der bisherigen Tätigkeiten und Projekte:

- 2004 **Netzwerkmonitoring**
Implementierung des Netzwerkmonitoring Systems Nagios mit Anpassungen an Sun Hardware.
- 2004 **Serverkonsolidierung auf einer SunFire 25k mit Storage-Migration**
Technische und konzeptionelle Unterstützung bei der Migration von kleineren Sun Servern der Enterprise Serie auf eine SF25k. Unter Berücksichtigung der dynamischen Reconfiguration wurde die Aufteilung der Systemboards auf die Hardwaredomänen vorgenommen.
- 2005 **Unterstützung bei der Planung von Patchabläufen mit Liveupgrade**
Konzeption und Test von Patchabläufen mit Liveupgrade und 2 Boot-Environments. Rückfallkonzepte und Datensicherungskonzepte wurden ebenfalls getestet und implementiert.
- 2006 **Planung und Realisierung einer Sun Cluster Installation**
Installation und Konfiguration der Sun Cluster 3.1 Software. Erstellung von Data-Services mit dem GDS Resource-Typ und Test der spezifischen Applikationen. Installation und Test der Oracle Datenbank.
- 2007 **Upgrade einer Sun Cluster Installation mit 3 Nodes**
Upgrade von Solaris 9 auf Solaris 10 mit Hilfe der Liveupgrade-Software. Austausch der Cluster-Software auf Version 3.1 und Übernahme der Applikationen. Erweiterung der Stagesysteme und Übernahme der bisherigen Daten.
- 2007 **Umzug verschiedener Sun Server in ein anderes Rechenzentrum**
Technische Unterstützung beim Umzug, Aufbau der Rechner und Test der Hard- und Software nach Wiederanlauf.
- 2008 **Erstellung eines Konzepts für die Umsetzung von Software Verteilung mit dem N1 Provisioning System**
Hauptaufgabe war die Integration von vorhandenen bewährten Scripten in das N1 Provisioning System.
- 2008 **Unterstützung bei der Serverkonsolidierung auf LDOMs**
Planung und Konzeption von LDOMs auf Sun Servern der T-Serie.
- 2008 **Coaching bei der Konfigurationen von Mx000 Servern**
Coaching von RZ-Mitarbeitern bei der Konfiguration der MX000 Server, besonders in Bezug auf die Aufteilung der Hardwaredomains und den Möglichkeiten der dynamischen Reconfiguration.
- 2008 **Coaching bei der Projekteinführung des N1 Provisioning Systems**
Umsetzen der Kunden-Anforderungen in das N1 System. Test und Optimierung der Abläufe in der Gruppenarbeit.

Exemplarische Auswahl der bisherigen Tätigkeiten und Projekte:

- 2009 **Netzwerkmonitoring NIMMSs**
Implementierung von weiteren Modulen für das Netzwerkmonitoring unter NIMMSs.
- 2009 **Erstellen eines Patch Workshops für Sun Solaris 10 mit SunCluster, Zonen, Blades und LDOMS**
Entwickeln und realisieren eines Patch Workshops mit Durchführung von Seminaren.
- 2009 **Unterstützung bei der Planung und Realisierung einer Sun Cluster Migration auf Version 3.2**
Migration wurde mit LiveUpgrade realisiert. Vorhandene Zonen wurden in das Migrationskonzept einbezogen.
- 2009 **Umstellung von Sun Servern auf ZFS**
Planung und Realisierung von Umstellungen der Boot- und Daten-Disks von SDS Volume-Management auf ZFS.
- 2010 **Fehleranalyse bei Performanceproblemen unter Sun Solaris**
Die Analyse wurde mit den Solaris System-Utilities und Dtrace durchgeführt und führte zur Aufspürung der Ursache.
- 2010 **Mitarbeit bei der Erstellung eines Konzepts für die Umsetzung von Sun Solaris mit Applikationen auf X86 Servern mit VMWare**
Hauptaufgabe war die Erstellung eines Konzeptes für die einzelnen Migrationsschritte bei der Implementierung.
- 2010 **Unterstützung bei der Umsetzung von Sun Cluster Projekten mit Failoverzonen im SAN**
Planung und Konzeption mit Backupstrategie und Patchstrategie für den Betrieb mit Failoverzonen.
- 2010 / 2011 **Erstellung eines Backupkonzeptes für Sun Solaris Server**
Erstellen und Test des Backupkonzeptes, Einführung mittels Seminaren und Umsetzung vor Ort.
- 2011 **Coaching bei der Virtualisierung von Servern unter Oracle Solaris**
Erstellung von Konzepten für die Einführung neuer Techniken, insbesondere Virtualisierungsstrategien unter Oracle Solaris.
- 2011 **Implementierung eines Networkmonitoringsystems**
Konzeption und Implementierung von Nagios mit Standard-Plugins. Erstellung eigener SNMP- und NRPE-Plugins für kundenspezifische Anwendungen.
- 2011 **Checkpoint Firewall Implementierung**
Erstellung und Implementierung einer neuen Netzwerkarchitektur mit Checkpoint Firewalls.

Exemplarische Auswahl der bisherigen Tätigkeiten und Projekte:

2011 bis 2012	Administrationsaufgaben in einem Rechenzentrum
9 Monate Vertretung	Hardwareausstattung:
Vaterschaftsurlaub	Sun/Oracle Server, HP-Server und Dell-Server EMC-Speichersysteme CISCO-Switche
	Software:
	Solaris 10, RedHat-Linux, CentOS, Ubuntu Datenbanken Oracle und MySQL Firewalls: Checkpoint und iptables VMware Jenkins, cvs, git, scrum
	Aufgaben neben der täglichen Administration:
	Einführung eines Monitoringsystems Nagios Konzeption einer neuer SAN-Lösung mit Produktauswahl Implementierung neuer Server mit VMware Migration bisheriger Server auf VMware Einführung eines LDAP-Systems FREEIPA Aufbau von Installationsserver für Solaris, RedHat und CentOS Aufbau einer MySQL Datenbank zur Inventarisierung von Hardware Erstellung eines Intranet Portals für die Systemadministration Konzeption und Implementierung einer Backuplösung
2012	Unterstützung bei der Migration von Solaris auf RedHat
	Ablösung von Sun-Servern mit Solaris auf Dell-Server mit RedHat und Implementierung von Anwender-Software
2012	Einführung von Oracle-Cluster mit Zonen zur Hochverfügbarkeit
	Ablösung von manuellen Hochverfügbarkeitsszenarien auf Oracle- Cluster Software mit Schulung der Mitarbeiter