

persönliche Daten

Name Alexis Huxley
Geburtsdatum 19/11/1964
Staatsangehörigkeit Britisch & Deutsch
Wohnort München, Deutschland
Telefon +49 (0)160 2022 469
Email alexishuxley@gmail.com

wichtige Fachkenntnisse

- Systemadministration, Skripten (Bash, Perl, Python), C
- Entwicklung von Werkzeugen, Build-Management, Softwarepaketierung
- Subversion, Jira, GNU make
- Dokumentation auf hohem Niveau
- sehr fundierte Unixkenntnisse

Berufserfahrung

Arbeitgeber Max Planck Computing and Data Facility, München
Tätigkeit Compute (*nicht Computer*) Systemsadministrator
Zeitraum 06/2015 - Jetzt
Aufgaben

- Installation, Entwicklung, Wartung und Unterstützung von Compute-Clustern
- weitere Entwicklung der opensource Grid Engine Software SGE (e.g. Unterstützung für erweiterte „load_formula“ Ausdrücke mit lex und yacc)
- Skripten (in erster Linie Python)

Arbeitgeber Terma GmbH, am Standort des Kunden Europäische Südsterntwarte, München
Tätigkeit Systemadministrator
Zeitraum 09/2009 - 05/2015
Aufgaben

- Bereitstellung der nächsten Generation von Qualitätskontrolle Verarbeitungsrechner und Speichersysteme
- Unterstützung für Nachwuchskräfte (mit Schwerpunkt auf Dokumentation, Standardisierung, Versionskontrolle, Skripten)
- alle üblichen Aufgaben der Systemadministration (Installationen, Änderungsanforderungen, Problemlösung, Zusammenarbeiten mit den Nutzern/Managern/Anbietern/Beratern, Pflege von DNS/NFS/NIS-Domäne, etc.)

Arbeitgeber DCS GmbH, am Standort des Kunden Europäische Südsterntwarte, München
Tätigkeit Systemadministrator
Zeitraum 02/2007 - 09/2009
Aufgaben

- Analyse/Design/Implementierung von standortweiten IT-Infrastruktur-Projekten (Linux Desktop- und Server-Roll-out, Virtualisierung, replizierte Subversion-Dienste)
- Unix-Unterstützung für wissenschaftliche Projekte (Beratung für Entwickler unter Verwendung von Unix-Umgebungen in Bezug auf die C-Programmierung, Unix-Werkzeuge, Skripten)
- Storage-Management (NetApp Administration, Datenmigrationen, Speicherprognose) Release-Management und Prüfung (SciSoft VI [1], MkKickStart)
- alle üblichen Systemadministrationsaufgaben (Systemüberwachung, Installationen, Änderungsanforderungen, Problemlösung, usw.)
- Programmierung („Manhattan 2“ Echtzeit-Steuerungssystem für VLTI-Projekt)

Arbeitgeber Terma GmbH, am Standort des Kunden Europäische Südsterntwarte, München
Tätigkeit Unix Projekte Entwickler
Zeitraum 10/2006 - 02/2007
Aufgaben

- Unterstützung bei der Vorbereitung von CMM bis SVN Migration
- C-Programmierung („Manhattan 2“ Echtzeit -Steuerungssystem für VLTI-Projekt)
- Ende-zu-Ende Überwachung des Emailsystems

Arbeitgeber Siemens Business Services, Wien, Österreich

Tätigkeit Systemadministrator
Zeitraum 05/2006 - 10/2006
Aufgaben

- alle üblichen Systemadministrationsaufgaben
- Ersatz von unwartbaren HTML-Dokumentationen der Abteilung mit einem Wiki und Migration von dem Inhalt
- Einführung von Subversion Repository auf SAN-Speicher

Arbeitgeber Terma GmbH, am Standort des Kunden Europäische Südsternwarte, München
Tätigkeit Systemadministrator
Zeitraum 04/2005 - 04/2006
Aufgaben das Gleiche wie Feb 2007 - Sep 2009

Arbeitgeber ESO, München
Tätigkeit Systemadministrator und Embedded Systems Programmierer
Zeitraum 05/1999 - 03/2005
Aufgaben

- Entwicklung verschiedener Werkzeuge für Entwickler (e.g. PECS, RtdScope, tacCompile)
- Entwicklung Echtzeit -Steuerungssoftware VLTI (e.g. für M16, M10, image alignment, Variable Curvature Mirror auf der Verzögerungsleitungszüge montiert)
- Entwicklung von Funktionstestsuite für VLTI („vlticmtests“)
- Unix Unterstützung für Abteilung Softwareentwicklung
- Entwickler-Support für C, Unix, Bash und Perl-Programmierung
- Verwaltung von VLT Software auf Entwicklungssystemen (VxWorks, GNU Werkzeuge, RTAP)

Beteiligung an anderen Projekten

große opensource Projekten Subversion [2], Debian [3], Ganglia [4], MoinMoin [5]
eigene Projekten ADE [6], [12], PAA [7]

ausgewählte Veröffentlichungen

Artikel wissenschaftliche Abhandlung Alexis Huxley, “Managing Software Repositories in Production Environments” [8]
Bertrand Bauvir, Anders Wallander, Philippe Duhoux, Alexis Huxley and Robert Karban, “Designing a common real-time controller for VLT applications”, *Proceedings SPIE 5496, 155 (2004)*

Artikel Betriebsanleitung Alexis Huxley, “Program and Package Development Cycles” [9]
Alexis Huxley, Stefan Wehner, “RtdScope User Manual” [10]

Artikel Alexis Huxley, “Debian Squeeze RAID1 and GRUB2” [11]

EDV-Kenntnisse

Programmiersprachen

- Bash (Experte, im täglichen Gebrauch für 30 Jahre)
- Perl (Experte, im täglichen Gebrauch für 20 Jahre)
- C (Experte, im täglichen Gebrauch für 13 Jahre, ~300k Zeilen Programmcode, darunter 85k bei der Europäische Südsternwarte)
- SQL (mittlerestufe, in regelmäßigen Gebrauch für 20 Jahre)
- Python (Experte, in regelmäßigen Gebrauch für 7 Jahre)

Betriebssysteme

- Linux (Experte, im täglichen Gebrauch für 25 Jahre, hauptsächlich RHEL Klone, Debian, SLES)
- Solaris (Experte, 25 Jahre)
- HP-UX (Experte, 12 Jahre)
- BSD Derivate (8 Jahre)

Allgemeine Werkzeuge

- GNU make (Experte, mehr als 20 Jahre, in regelmäßigen Gebrauch)
- Subversion (Experte, patch contributor, 11 Jahre, in regelmäßigen Gebrauch)
- Jira (Administrator, 2 Jahre, in regelmäßigen Gebrauch)
- Microsoft Office Suite (25 Jahre, in regelmäßigen Gebrauch)

Hardware

- Dell PowerEdge Series Servers
- Sun (X4100, ...) Servers

Entwicklungsabschnitte

- HP 9000 Series Servers
- NetApp Filers
- Fujitsu und Sun SANs
- Software-Anforderungsdefinition (2 Jahre)
- Systemarchitekturdesign (15 Jahre)
- detaillierte Software-Entwicklung (20 Jahre)
- Test, Integration und Übergabe (10 Jahre)
- Unterstützung (10 Jahre)
- ITIL v3 2011 für IT Services Management

Standards

Ausbildung

Abschluss	BSc Angewandte Mathematik (Hons) Warwick University (09/1993-06/1996)
Fortbildung	verschiedene Oracle SQL Lehrgänge (SQL-Plus, SQL*Forms, ...) (09/1990)
Fortbildung	Lustre Filesystem (11/2009)
Fortbildung	Linux High Availability with Pacemaker (10/2011)
Zertifikat	ITIL v3 2011 Fundament (10/2012)

Sprachen

Muttersprache	Englisch
andere Sprachen	Deutsch (B1), Slowakisch (~B1)

Links

- [1] <http://www.eso.org/sci/publications/messenger/archive/no.123-mar06/messenger-no123-69-69.pdf>
- [2] <http://svnbook.red-bean.com/en/1.5/svn-book.html#svn.preface.acks>
- [3] <http://tinyurl.com/ahuxley-debian-bug-reports>
- [4] https://github.com/alexishuxley/gmond_python_modules/tree/master/nfsstats
- [5] http://moinmo.in/MacroMarket#Release_1.5
- [6] <https://www.pasta.freemyip.com/computing/software/ade/>
- [7] <https://www.pasta.freemyip.com/computing/software/paa/>
- [8] <https://www.pasta.freemyip.com/computing/articles/managing-software-repositories-in-production-environments/>
- [9] <https://www.pasta.freemyip.com/computing/articles/program-and-debian-package-development-cycles/>
- [10] <ftp://ftp.eso.org/ftp/vlt/vlt/pub/releases/VLT2009/vol-2a/VLT-MAN-ESO-17210-3525.pdf>
- [11] <https://www.pasta.freemyip.com/computing/articles/debian-squeeze-raid1-and-grub2/>
- [12] <https://www.pasta.freemyip.com/computing/software/ade/adetest1/>

Datum

Unterschrift