

Lucía Andrea Illanes Alborno

| | | | |
|---|---|-----------------------------|---------------------|
| E-Mail-Adresse | Telefonnummer | Adresse | Staatsangehörigkeit |
| lucia@luciaillanes.de | +49 1623 714 810 | Nagelsweg 16, 20097 Hamburg | Deutsch, Chilenisch |
| GitHub | Webseite | | |
| https://git.io/vS4CG | https://www.luciaillanes.de/ | | |

Softwareentwicklung

| | |
|--------------------|---|
| Hauptfelder | System- & Netzwerkprogrammierung auf Linux, *BSD & Windows |
| Sprachen und Tools | C, Tcl, BSD- & GNU-Entwicklungsumgebungen, gdb, Qemu; ferner amd/x86- & MIPS-Assembler, C++, Lua, Python & WinDbg |

Systems engineering & Systemadministration

| | |
|----------------------------|---|
| Plattformen und Server | Debian/-deriviertes Linux, Free/Net/OpenBSD, ircd-hybrid, nginx |
| Scripting, Automatisierung | Ansible, Bourne/Bash/Z shell, BSD rc, systemd, Perl, rsync |
| Serverrollen & Technologie | iptables & pf-basierte Firewalls, IPsec & OpenVPN, LXC & cgroups, ZFS |

Projektbeteiligungen

| | |
|----------------|---|
| Feb. 2016-2024 | midipix_build: build/cross-compilation-Infrastruktur für Midipix, eine POSIX/Linux-kompatible Entwicklungs/Endnutzerumgebung für Windows |
|----------------|---|

1. Automatisierter Cross-build von ca. 450 Paketen: Toolchains, Laufzeitumgebung & Drittsoftware.
2. Unterstützt Abhängigkeitsauflösung, Dateinstallations-DSL, Parallelisierung und RPM-Paketerstellung.
3. Umgesetzt als relativ portables Bourne-Skellskript, ca. 6700 SLOC, pragmatisch lightweight & modular.
4. Performante Implementation, vermeidet fork-exec-write/read so sehr wie möglich.

| | |
|---------------------|--|
| Nov. 2016-Dez. 2016 | Tcl TIP #458: Entwurf und Umsetzung der epoll/kqueue-Unterstützung im Tcl notifier auf Linux bzw. *BSD (FlightAware bounty programme) |
|---------------------|--|

1. Tcl's ursprüngliche Event-basierte Architektur auf der Basis von select(2) hat Skalabilitäts- und Codekomplexitätsprobleme.
2. Auf Linux/*BSD wird nun epoll/kqueue benutzt, wodurch ein bedeutender Flaschenhals in I/O-gebundenem Code eliminiert wurde.
3. Codekomplexität wurde verringert, da der neue Code lediglich einen Thread benutzt, ohne dabei Tcl oder C code mit Multi-threading nicht mehr zu unterstützen.

Sprachen (nach persönlicher Beurteilung sofern nicht anders angegeben)

| | |
|--------------------|--|
| Vatersprache | Spanisch (GeR: C1) |
| Muttersprache | Deutsch (GeR: C1) |
| 1ste Fremdsprache | Englisch (GeR: C1; Colón Language Center Hamburg: 1) |
| Klassische Sprache | Klassisches Arabisch |

Bildung und Auslandsaufenthalte

| | |
|----------------|---|
| 2014-Jan. 2017 | Hamburg: Vollendung der Sekundarbildung Deutsche Angestelltenakademie: MSA/Mittlere Reife |
| 2013 | Nordwestspanien: Jakobsweg |
| 2011 | Viña del Mar, Chile: freiberuflich IT |
| 2005-2008 | Valparaíso & Santiago, Chile Studium der Arabischen & Spanischen Sprachen und Kultur |
| 2003 | Sasol Germany, Hamburg (Praktikum) Betriebsinternes Help desk/Support auf Windows-Systemen |
| 2002 | Compaq Computer Corporation, Hamburg (Praktikum) Firmenkundenbetreuung auf OpenVMS-Systemen |
| 2001-2004 | Integrierte Gesamtschule Walddörfer, Hamburg |