

Lucía Andrea Illanes Albornoz

E-Mail-Adresse
lucia@luciaillanes.de
GitHub
<https://git.io/vS4CG>

Telefonnummer
+49 1623 714 810
Webseite
<https://www.luciaillanes.de/>

Adresse
Nagelsweg 16, 20097 Hamburg

Staatsangehörigkeit
Deutsch, Chilenisch

Softwareentwicklung

Hauptfelder System- & Netzwerkprogramming 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, Dateiinstallations-DSL, Parallelisierung und RPM-Paketerstellung.
3. Umgesetzt als relativ portables Bourne-Skript, ca. 6700 SLOC, pragmatisch lightweight & modular.
4. Performante Implementation, vermeidet fork-exec-write/read so sehr wie möglich.

Nov. 2016-Dec. 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)
Mutterssprache 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
2003 Studium der Arabischen & Spanischen Sprachen und Kultur
Sasol Germany, Hamburg (Praktikum)
2002 Betriebsinternes Help desk/Support auf Windows-Systemen
Compaq Computer Corporation, Hamburg (Praktikum)
2001-2004 Firmenkundenbetreuung auf OpenVMS-Systemen
Integrierte Gesamtschule Walddörfer, Hamburg