

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)
2te Fremdsprache	Klassisches Arabisch, manche Dialekte (GeR: A2)

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 Sasol Germany, Hamburg (Praktikum)
2003	Betriebsinternes Help desk/Support auf Windows-Systemen
2002	Compaq Computer Corporation, Hamburg (Praktikum) Firmenkundenbetreuung auf OpenVMS-Systemen
2001-2004	Integrierte Gesamtschule Walddörfer, Hamburg