

Linux Systems Engineer / Core-Telekommunikationsnetz (m/w/d), 100 %

Die Nexphone AG ist ein führender Schweizer Wholesale-Anbieter von Telekommunikationsdienstleistungen. Wir entwickeln, realisieren und betreiben hochskalierbare White-Label-Kommunikationslösungen – darunter modernste Cloud-PBX-, VoIP-, Mobile- (VoLTE/5G) und Highspeed-Internet-Dienstleistungen – für grosse ISPs, Systemintegratoren und Vertriebspartner in der ganzen Schweiz. Unsere Kerninfrastruktur ist auf maximale Verfügbarkeit, Leistung und Flexibilität ausgelegt.

Ihre Aufgaben (Hauptverantwortlichkeiten)

Als Linux Systems Engineer betreiben Sie das technische Herzstück unserer Telekommunikationsplattform. Sie sind verantwortlich für die Automatisierung, Logik, Stabilität und Weiterentwicklung der hochverfügbaren Linux-Systeme, auf denen unsere Softswitches, Media-Gateways, Signalisierungsrouter und Core-Packet-Gateways laufen.

- **Scripting & Tooling:** Sie konzipieren, entwickeln und pflegen produktionsreife Skripte zur Automatisierung komplexer Routing-Prozesse, der Verkehrsüberwachung, des Tagesbetriebs und der massenhaften Bereitstellung von Teilnehmeranschlüssen.
- **Infrastrukturautomatisierung & Orchestrierung:** Sie entwickeln und pflegen die Konfigurationsmanagement-Logik, um unsere redundanten Produktionscluster bereitzustellen, zu konfigurieren und konsistent zu halten.
- **System-Upgrades & Lifecycle-Management:** Sie planen und realisieren grössere Migrationen von Betriebssystemen und Kernels sowie Aktualisierungen zentraler Netzwerkdienste mithilfe von Strategien ohne Betriebsunterbruch.
- **Wartung des Kernnetzes:** Sie verwalten komplexe Netzwerkkonfigurationen unter Linux (IP-Routing, iptables/nftables, VRRP, keepalived, VLAN-Tagging und dynamisches Routing mit BGP/OSPF).
- **Monitoring & Performance-Optimierung:** Sie optimieren VoIP-/SIP- und mobile Datenströme mit hohem Volumen und geringer Latenz. Sie integrieren Performance-Kennzahlen in Grafana und weitere Monitoring-Stacks.
- **Pikettdienst & Fehleranalyse:** Sie beteiligen sich an einem rotierenden Pikettdienst zur Erfüllung unserer kritischen SLA-Verpflichtungen und führen vertiefte Paketanalysen mit PCAP/Wireshark durch, um komplexe Anomalien in der SIP- oder GTP-Signalisierung zu beheben.

Ihr Profil (Qualifikationen)

Zwingende technische Anforderungen

- **Fundierte Linux-Kenntnisse:** Umfassende praktische Erfahrung in der Administration von Enterprise-Linux-Distributionen (Debian, Mageia, aso.).
- **Scripting-Kenntnisse:** Fundierte Kenntnisse im Scripting für die Integration und Automatisierung auf Systemebene.
- **Configuration as Code:** Nachgewiesene Erfahrung in der Verwaltung von Infrastrukturen mit Konfigurationsmanagement- und Automatisierungswerkzeugen.
- **Umfassende IP-Netzwerkkenntnisse:** Fundiertes Verständnis der OSI-Schichten, von TCP/IP, IP-Routing-Protokollen (BGP, OSPF) und Linux-eigenen Netzwerkwerkzeugen.
- **Praktische Upgrade-Erfahrung:** Praktische Erfahrung mit Upgrades von Produktsystemen, der Orchestrierung von Blue-Green-Deployments oder Live-Migrationen kritischer Datenbanken oder Daemon-Dienste.

Besonders erwünschte Zusatzkenntnisse (Telekommunikation & Cloud)

- Erfahrung mit VoIP-Systemen, SIP-Signalisierung und Proxys (z. B. Kamailio, Asterisk, RTPEngine oder OpenSIPS).
- Kenntnisse der Konzepte mobiler Kernnetze (VoLTE, IMS, virtualisierte Packet-Cores, GTPv2-Protokoll).
- Erfahrung mit Virtualisierung (z. B. Proxmox) und Containerisierung (Docker, Kubernetes).
- Kenntnisse in der Datenbankadministration unter Linux (z. B. PostgreSQL, MySQL/MariaDB oder Redis).

Sprachkenntnisse & persönliche Kompetenzen

- Fließende Englischkenntnisse in Wort und Schrift.
- Deutsch- oder Französischkenntnisse sind für die Zusammenarbeit mit Schweizer Netzbetreibern und Partnern von erheblichem Vorteil.
- Eine analytische, sicherheitsorientierte Denkweise bei Konfigurationsänderungen an laufenden, stark ausgelasteten Systemen.

Wir bieten Ihnen

- Eine Schlüsselrolle in einem modernen, agilen Schweizer Telekommunikationsunternehmen, in dem Ihr technischer Beitrag unsere Infrastruktur direkt mitgestaltet.
- Modernste Werkzeuge und Technologien
- Flexible Arbeitsmodelle mit Möglichkeiten für hybrides Homeoffice
- Kontinuierliche Möglichkeiten zur fachlichen und persönlichen Weiterentwicklung

Unsere grosszügigen Büros befinden sich in der Nähe des Bahnhofs Winterthur Grüze, wo der Support an fünf Tagen pro Woche während der regulären Bürozeiten (8.00–17.30 Uhr) sichergestellt wird.

Bitte senden Sie Ihre schriftliche Bewerbung per E-Mail an jobs@nexphone.ch.

Bei weiteren Fragen steht Ihnen Markus Haupt, COO der Nexphone AG, gerne unter +41 44 545 40 55 zur Verfügung (falls nicht erreichbar, bitte eine Nachricht hinterlassen).

Nexphone AG, Alpenstrasse 1, 8803 Rüschlikon – www.nexphone.ch