ISP / NETWORKS / INFRASTRUCTURE

АНДРІЙ ЯРОЩУК

Мережевий та інфраструктурний інженер

Senior Network & Infrastructure Engineer

Рівне, Україна

a.yaroshchuk@panping.com.ua

+380 98 060 74 22

Telegram: @johnny_gaspacho

ПРОФЕСІЙНИЙ ПРОФІЛЬ

Майже 10 років у телекомунікаціях. Модернізую та експлуатую ISP-інфраструктуру: від BGP й абонентського доступу до Linux, віртуалізації та сервісів. Перебудував інфраструктуру провайдера на 3-4 тис. абонентів, усунувши регулярні відмови. Маю досвід адміністрування мережі на **7 000+ абонентів із піком 20+ Гбіт/с.**

9+ років	**3-4 тис.**	**15+ VM**	**12 людей**
у телекомунікаціях	абонентів на супроводі	робочі та тестові VM	досвід керівництва

ДОСВІД РОБОТИ

Мережевий та системний адміністратор — Бл. 2020 - дотепер

Паралельна практика | локальні ISP та інфраструктурні проєкти

Повний супровід ISP на 3-4 тис. абонентів: мережа, сервери, Proxmox і сервіси. Перебудова архітектури, розподіл навантаження та стабілізація роботи. Окремий контракт: L2/L3-адміністрування іншого ISP на 3-4 тис. абонентів.

Технічна підтримка та керівництво відділом — 11.2019 - дотепер

Великий ISP | до 100 тис. абонентів | понад 100 Гбіт/с трафіку

Кар'єрний шлях: L1 / L2 / керівник підтримки / L2 (поточна роль). Із кінця 2022 року понад два роки керував 12 працівниками: найм, навчання та ескалації. Підготував наступника від L1 до керівника відділу.
Перехід із керівної посади на L2 був зумовлений необхідністю збереження бронювання.

Мережевий та системний адміністратор — 06.2018 - 05.2019

Локальний інтернет-провайдер | близько 1 тис. абонентів

Адміністрування мережі та сервісів у період швидкого розширення абонентської бази в сільській місцевості.

Оператор L1 / фахівець L2 — 01.2017 - 2018

Регіональні інтернет-провайдери

Підвищення до L2 приблизно через пів року. Після об'єднання провайдерів у квітні 2018 року - L2-підтримка мережі на 20-25 тис. абонентів.

ФОРМАТ РОБОТИ

Розглядаю повну зайнятість у новій компанії.
Також відкритий до проєктної роботи та консалтингу. Формат: віддалено.

ПРОЄКТИ ТА ЕКСПЕРТИЗА

Провайдерські мережі, сервери та сервіси

01 Модернізація ISP

Перебудував мережу з одним універсальним CCR1036 у розподілену архітектуру ядра й BRAS. Розподілив навантаження з орієнтиром до 30-40% на пристрій. Реалізував видачу публічних IPv4 на різних BRAS без єдиного вузла термінації. Усунув регулярні відмови та створив запас продуктивності.

02 Сервери та віртуалізація

Розгортав фізичні сервери, VMware та Proxmox VE з нуля. Основна платформа: кластер Proxmox із двох серверів і понад 15 робочих та тестових VM. Linux, віртуальні мережі, LVM-thin, резервне копіювання й відновлення.

03 DNS, моніторинг та діагностика

Розгорнув Knot DNS і Knot Resolver: authoritative/recursive DNS, DNSSEC, primary/secondary та TSIG-захищені трансфери зон. Моніторинг обладнання й сервісів; аналіз маршрутів, втрат пакетів, затримок і навантаження.

04 Розподілені сервіси та майданчики

Побудував серверну й мережеву частину відеосервісу для більярдних закладів: домени, пошта, VM і тунелі між майданчиками. Налаштовував віддалений доступ до обладнання сонячних електростанцій через MikroTik.

05 Експлуатація та автоматизація

Локалізація інцидентів на стику мережі та Linux-сервісів. RouterOS scripting, Bash; **AI-інструменти (LLM) для прискорення роботи та розробки скриптів.** Технічні ескалації та пояснення причин проблем абонентам.

ТЕХНІЧНИЙ СТЕК

Маршрутизація та доступ
eBGP/iBGP, full-view, IPoE, DHCP/relay, CGNAT, PCC, Queue Tree/PCQ, VLAN, QinQ, LACP, EPON/GPON.

RIPE NCC та захист мережі
Робота з LIR, керування об’єктами RIPE Database, RPKI/ROA, фільтрація BGP-префіксів, базовий DDoS mitigation.

Мережеві платформи
MikroTik CCR/CHR, Cisco, Juniper Junos, BDCOM, Huawei, D-Link, Edge-core, Alcatel, Ubiquiti.

Linux, віртуалізація та сервіси
Debian, systemd, Proxmox VE, VMware, Linux bridge/VLAN, LVM-thin, бекапи. Knot DNS / Resolver, DNSSEC, TSIG, Nginx, Apache, TLS, пошта, WireGuard.

Моніторинг, облік та дані
Zabbix, Grafana, Nagios, Cacti, SNMP, Wireshark, UserSide, NetBox, MikBill, FreeRADIUS. MySQL, PostgreSQL / TimescaleDB.

ПОТОЧНИЙ ПРОЄКТ

Linux BNG: підготовка серверної платформи та міграції на accel-ppp/IPoE; опрацювання резервування, реплікації й автоматичного перемикання трафіку.

МОВИ ТА ОСВІТА

Англійська: Pre-Intermediate (A2) - впевнене читання технічної документації, RFC та логів. **Українська:** вільно.
Освіта: незавершена вища, «Економічна кібернетика».