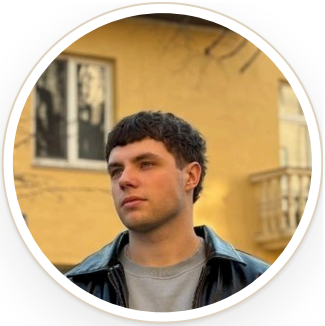
ВИННИК КИРИЛЛ

СЕТЕВОЙ ИНЖЕНЕР



+375 (44) 712-20-25 ▪ kiril.vinnil@gmail.com ▪ Telegram: @laangre

01 О СЕБЕ

Системный администратор с практическим опытом построения и сопровождения локальных и беспроводных сетей на оборудовании **MikroTik, TP-Link Omada и D-Link**. Настраиваю VLAN и trunk/access-порты, статическую маршрутизацию, GRE-туннели, VPN на базе IPsec (IKEv2, обе фазы) и WireGuard, межсетевые экраны, QoS и сетевые сервисы.

Работаю с DHCP, DNS и NAT в полном объёме - srcnat, masquerade, dstnat, NAT-Traversal. Настраиваю RADIUS-аутентификацию, системы обнаружения и предотвращения вторжений (IDS/IPS), SSL/TLS, ограничение доступа в интернет и между сегментами сети средствами firewall и ACL. Знаю модели OSI и TCP/IP, принципы коммутации, настраиваю STP, RSTP и MSTP: выбор корневого коммутатора, роли портов, расчёт стоимости пути, сходимость сети.

Обслуживаю Windows Server и Active Directory (структура OU, групповые политики GPO), серверы на Linux (Debian 13), терминальные серверы и тонкие клиенты. Веду мониторинг в Zabbix по SNMP. Имею хорошие теоретические знания по динамической маршрутизации - OSPF, включая соседство, ABR, DR/BDR, метрику и типы областей. Развиваюсь в направлении сетевой инженерии.

Закрываю полный цикл работ: от проектирования схемы и монтажа до настройки оборудования, диагностики неисправностей и ведения документации. Свободно работаю в командной строке RouterOS и Linux, подключаюсь к оборудованию по SSH и Telnet. Настраиваю ограничение доступа в интернет и между сегментами сети, приоритизацию трафика и резервное копирование конфигураций. Помимо рабочей инфраструктуры поддерживаю собственный стенд с роутерами MikroTik и сервером VPS для отработки туннелирования и динамической маршрутизации.

02 КЛЮЧЕВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ОСНОВЫ СЕТЕЙ	модели OSI и TCP/IP, Ethernet, IPv4, адресация и подсети
КОММУТАЦИЯ И L2	принципы работы коммутаторов, MAC-адреса и таблицы коммутации, широковещательные домены, port security
VLAN	сегментация сети, IEEE 802.1Q, trunk/access-порты, тегированный и нетегированный трафик
ЗАЩИТА ОТ ПЕТЕЛЬ	настройка STP, RSTP и MSTP: выбор корневого коммутатора, роли портов (root, designated, alternate), расчёт стоимости пути и сходимость сети
МАРШРУТИЗАЦИЯ	настройка статической маршрутизации и GRE-туннелей; OSPF - хорошие теоретические знания: соседство, ABR, DR/BDR, метрика, типы областей
СЕРВИСЫ И VPN	DHCP, DNS, NAT (srcnat, masquerade, dstnat), NAT-Traversal, IPsec/IKEv2 (обе фазы), WireGuard, GRE
ОБОРУДОВАНИЕ	MikroTik RouterOS, TP-Link Omada, D-Link
ЛВС И WI-FI	проектирование, монтаж, настройка и сопровождение
QOS	приоритизация трафика, ограничение полосы пропускания и скорости доступа в интернет
МОНИТОРИНГ	Zabbix, SNMP
БЕЗОПАСНОСТЬ	firewall, ACL, фильтрация трафика, IDS/IPS, RADIUS, SSL/TLS, ограничение доступа между сегментами сети
АДМИНИСТРИРОВАНИЕ	подключение и настройка оборудования по SSH и Telnet, управление доступом и учётными записями
ПОЧТОВЫЕ СЕРВИСЫ	настройка почтовых клиентов, протоколы SMTP, POP3, IMAP
СЕРВЕРЫ	Windows Server 2016-2025, Active Directory (OU, GPO), терминальные серверы, тонкие клиенты, Linux (Debian 13)
РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ	автоматизация копирования, тестирование восстановления, резервные копии конфигураций роутеров

03 ОПЫТ РАБОТЫ

Минсктранс

Июль 2024 - настоящее время

Системный администратор

Филиал «Троллейбусный парк № 3» · Минск, Беларусь

СЕТЕВАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

- Проектирование, монтаж и сопровождение локальных вычислительных сетей.
- Настройка и обслуживание оборудования MikroTik, TP-Link Omada и D-Link.
- Сегментация сети с использованием VLAN, настройка trunk/access-портов и передачи тегированного и нетегированного трафика.
- Настройка STP, RSTP и MSTP: выбор корневого коммутатора, роли портов, расчёт стоимости пути, устранение петель.
- Настройка port security на портах доступа.
- Настройка статической маршрутизации и GRE-туннелей между площадками.
- Организация и сопровождение VPN-соединений на базе IPsec (IKEv2, обе фазы) и WireGuard.
- Настройка DHCP, DNS, NAT (srcnat, masquerade, dstnat) и правил межсетевого экрана.
- Ограничение доступа в интернет и между сегментами сети средствами firewall и ACL.
- Настройка QoS: приоритизация трафика и ограничение полосы пропускания.
- Проектирование и развёртывание Wi-Fi-сетей на оборудовании MikroTik.
- Подключение и настройка оборудования по SSH и Telnet.
- Резервное копирование и восстановление конфигураций роутеров.

МОНИТОРИНГ И БЕЗОПАСНОСТЬ

- Настройка и администрирование Zabbix для мониторинга сетевой и серверной инфраструктуры.
- Администрирование Active Directory: структура OU, групповые политики GPO, политики доступа и аутентификация пользователей.
- Настройка RADIUS-аутентификации.
- Развёртывание и сопровождение систем обнаружения и предотвращения вторжений (IDS/IPS).
- Использование VPN, SSL/TLS и правил фильтрации для защиты соединений.

СЕРВЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

- Установка, настройка и сопровождение Windows Server 2016-2025.
- Установка и сопровождение серверов на Linux (Debian 13): сетевые сервисы, firewall, туннели.
- Настройка терминальных серверов и поддержка тонких клиентов.
- Настройка почтовых клиентов, поддержка протоколов SMTP, POP3 и IMAP.
- Оптимизация производительности и повышение отказоустойчивости серверных систем.
- Настройка автоматического резервного копирования и проверка восстановления данных.

04 ДОМАШНЯЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Собственный стенд для отработки сетевых решений

- Домашний роутер MikroTik hAP ax2: VLAN, firewall, DHCP, DNS, QoS, Wi-Fi.
- Арендованный сервер VPS в Германии (Linux): узел сборки туннелей, сетевые сервисы, мониторинг.
- WireGuard-туннели между несколькими роутерами через VPS по схеме «звезда»: маршрутизация, NAT, выход в интернет через удалённый шлюз.
- OSPF поверх GRE- и WireGuard-туннелей: настройка соседства, анонсирование подсетей, выбор маршрутов, отработка схем с ABR и DR/BDR.
- Сегментация сети и ограничение доступа между сегментами средствами firewall и ACL.
- Мониторинг стенда в Zabbix по SNMP.

05 ОБРАЗОВАНИЕ

Белорусский национальный технический университет

2020 - 2024 · Высшее образование

Факультет информационных технологий и робототехники.
Квалификация: инженер-программист.

06 ЯЗЫКИ

Русский родной **Английский** A2