

Михаил Коробейников

km@km.pp.ru · <http://km.pp.ru/> · +79090600544

Системный администратор

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ НАВЫКИ

Сетевое оборудование:	Mikrotik ; D-Link; Allied Telesyn; HP Procurve; 3Com; PBX Panasonic;
OS:	Microsoft Windows server ; Microsoft Windows; MS-DOS; Debian ; Ubuntu; FreeBSD ; Novell NetWare; pfSense ;
Виртуализация:	Hyper-V; VirtualBox; Proxmox VE;
Кластеризация:	Pacemaker/Corosync; DRBD; HAProxy;
Резервное копирование:	Acronis backup; dump/restore; rsync; tar; pg_dump;
Почтовые серверы:	Postfix ; Dovecot; Microsoft Exchange; Kerio Connect; Sendmail;
Базы данных:	MySQL; PostgreSQL;
Другие сервисы MS:	AD; DNS ; DHCP ; WSUS; DFS; RDS; Forefront;
Другие сервисы Win:	Kaspersky Security Center ; Server 1C:Enterprise (и Windows, и Linux);
Другие сервисы *nix:	BIND ; Zabbix ; OC Serv; FreeRADIUS; NextCloud; Asterisk; Squid; Samba; Apache (include CGI, SSI); ProFTPD; MPD; OpenVPN; FreeNX; Bestpractical Request Tracker; OCS Inventory;
Компьютерные языки:	C/C++; Unix shell ; AWK ; RegExp ; HTML; CSS; SQL;
Протоколы и API:	Ethernet ; VLAN; LACP; ARP; TCP/IP ; Static & Policy-based routing ; PPP; PPTP; IPsec; ICMP; BOOTP/DHCP; DNS ; HTTP; FTP; SMTP ; POP3; IMAP; SNMP; IPMI; REST; JSON;
Инструменты:	Ipfw ; iptables ; nmap; tcpdump ; WireShark ; Git; Sysinternals; AVZ;

ОПЫТ РАБОТЫ

АО «Концерн „Калашников”», Департамент ИТ и связи
Ведущий системный администратор (отдел ИТ-инфраструктуры)

Сен 2019 – Мар 2022
г. Ижевск

Многопрофильный оборонный холдинг с двухвековой историей, специализирующийся на разработке и производстве боевых и гражданских комплексов. Продукция Концерна «Калашников» поставляется более чем в 30 стран, а на площадках концерна трудятся более 25 000 человек.

Администрирование виртуальных Linux серверов (порядка двух сотен). Администрирование информационных систем: Zabbix, OpenConnect VPN Server, FreeRADIUS, Jira, NextCloud, HAProxy и др.

Кейсы / Проекты:

- Миграция MTA: MS Exchange Edge → Postfix. Основные моменты: интеграция с AD (проверка реципиентов во входящей SMTP сессии), Restrict-ы, DNSBL-ы; Kaspersky Security for Mail Server (после входящей SMTP сессии).
- Zabbix: Обновление v 3.4 → 4.4. Основные трудности: установка из исходников, т.к. СУБД Oracle; тщательная проверка всего, т.к. использовались все типы элементов данных и куча внешних скриптов.
- Zabbix: Разработка шаблонов мониторинга для принтеров HP (через SNMP, после анализа MIB), для СХД EMC Unity (REST API через внешние скрипты), для серверов Supermicro (через IPMI) и др.
- Zabbix: Скрипты интеграции с Jira (Jira API, Zabbix API).
- Разработка скриптов для поиска уязвимости log4j...

Использовал: Corosync/Pacemaker, DRBD, Git, etc. Консультировал коллег по вопросам DNS и SMTP.

Интерком — старая (с 1996г.) ижевская IT компания; авторизованный сервисный центр различных вендоров: Dell, HP, APC, Ippon, Toshiba, Kyocera и многих других.

Администрирование СКС (около 700 портов workspace, 8 distributors), сетевого оборудования (Mikrotik, D-Link), АТС Panasonic KX-TDE-200, системы видео-наблюдения «Линия», hardware серверов (HP, Intel, Supermicro), системы виртуализации Hyper-V, виртуальных серверов Windows и Linux, компьютеров пользователей (около сотни компьютеров). Антивирусная защита.

Выпуск сертификатов и ведение учета по ключам eToken для двух-факторной авторизации VPN; общение с PSTN/VoIP/Internet провайдерами (мониторинг оплаты, troubleshooting и т.п.).

Помогал коллегам (инженерам сервисного центра) в настройке/ремонте оборудования (такого как: POS терминалы, электронные очереди, IP телефоны и т.п.) в вопросах, связанных с сетями или Linux.

Кейсы / Проекты:

- Успешно сдал квалификационные экзамены на получение статуса «Kaspersky Lab Certified Professional» в 2018 и в 2019 годах (требовалось для подтверждения фирмой статуса silver-партнера).
- Документирование и наведение порядка в СКС.
- Лечение сети от вирусов. Удаление SearchInform агентов с потерянным управлением.
- Голосовое меню на PBX Panasonic KX-TDE-200.
- Развертывание учебного класса (виртуальный сервер и бездисковые терминалы) для 1С курсов.
- Уменьшение количества почтовых ящиков MS Exchange до имеющихся лицензий.
- Оптимизация интернет-каналов (с 6-ти до 3-х).
- Чистка адресов из dnsbl.info.
- Восстановление репликации между контроллерами домена AD.
- Устранение хождения несанкционированного трафика между VLAN-ми...

Кейсы / Проекты у клиентов:

- «Ижэнергосбыт» (ранее «Белкамконтракт») — изменение инфраструктуры в связи с реорганизацией предприятия. Проект, закупка оборудования и лицензий, миграция на новый домен, развертывание аппаратных и виртуальных серверов (роли: AD, DNS, FileServer, MS Exchange, Acronis и др.). Роутер и свич ubiquiti, СХД Synology, UPS APC. VPN до Белкамнефть (OpenVPN: Linux → router). IP телефония Ростелеком. Новые рабочие места.
- «М-Видео» — миграция всех рабочих мест на Windows 10 в трех магазинах города; восстановление загрузки сервера подсчета посетителей после сбоя питания.
- Министерство сельского хозяйства УР — настройка DNS и DHCP (из-за перехода на RSNet); восстановление загрузки Windows Server после неправильных манипуляций клиента с деградировавшим рейдом.
- Управление Минприроды УР — восстановление md RAID1 массивов на хост сервере с AltLinux.
- Комитет по делам ЗАГС УР — восстановление RAID; подключение к RSNet; программирование АТС и пр.
- ГИБДД УР — ремонт программно-аппаратного комплекса «Сова».
- «Котельная двадцатого энергорайона» — полный аутсорсинг ИТ инфраструктуры.
- «Астарус» — монтаж дистрибьютора СКС в БЦ «Парус»; настройка сетевого оборудования.
- ПФР УР, банк «УралСиб» — помощь (по части Linux) инженерам СЦ в настройке электронной очереди Damask.
- Бюро медико-социальной экспертизы по УР — разовые вызовы по VoIP; восстановление сетевых настроек Windows Core ноды в Hyper-V кластере.
- Магазин «Модис» — разовые работы по ремонту/настройке кассовых блоков и музыкального ПК.
- Многочисленные вызовы: ЛОК «Заря», «Парк-Отель».

Компания (более 1000 сотрудников) — занимается продажей электротехнической и кабельно-проводниковой продукции, производством электрощитового и высоковольтного оборудования, строительно-монтажными работами.

Вакансия на мое место: <https://izhevsk.hh.ru/vacancy/14007078>

В мои обязанности входило администрирование:

- IP-сети компании (36 филиалов, маршрутизаторы Mikrotik, резервирование каналов, policy based routing, NAT, FireWall, OpenVPN), Ethernet-коммутаторов HP ProCurve;
- телефонной сети компании: как аналоговой (с десятков ATC Panasonic KX-TDA30, KX-TDA200, KX-TES824), так и IP-телефонии (более десяти серверов Asterisk, FXO/FXS/PRI/GSM шлюзы Cisco, LinkSys, OpenVox);
- центральных серверов компании: Asterisk, почтового (Postfix + KasperskyAntiSpam), прокси (Squid + SAMS + MySQL), мониторинга (Zabbix);
- нескольких десятков серверов Linux (Debian, CentOS) по филиалам (Asterisk, Squid, VirtualBox).

Занимался решением инцидентов на 3-м уровне тех.-поддержки, плановыми работами по реорганизации сети.

Кейсы / Проекты:

- Провел документирование сети передачи данных и телефонной сети.
- Нашел «потерянный» VLAN-канал до провайдера (оплачивался, но не использовался), устранил попадание локального трафика в VLAN провайдера. Выявил несколько не работавших резервных каналов интернет, восстановил их работоспособность. Выявил нарушения различными провайдерами характеристик каналов, относительно заявленных по договору, добился устранения несоответствий. Нашел около десятка «потерянных» городских телефонных линий (несколько лет оплачивались, но не использовались).
- Организовал резервирование каналов отправки и приема электронной почты.
- Организовал автоматическое резервирование интернет-каналов в центральном офисе (при этом необходимые внутренние сервисы оставались доступны снаружи независимо от того, какой канал в данный момент основной).
- Организовал DMZ, перевел туда один из серверов.
- Настроил мониторинг (в zabbix) интернет-каналов 20-ти филиалов: латентность, процент потерь, загрузка интерфейсов.
- Решил проблему с «зависанием» городских линий на ATC Panasonic.
- Решил множество инцидентов по розыску писем.
- Осуществил HDD data recovery на одном из серверов...

Баланс-Сервис — один из крупнейших в Удмуртии 1С-франчайзеров.

Мои обязанности подробно расписаны в тексте вакансии на мое место:

http://km.pp.ru/items/13032001/13032001_Balans_SysAdmin_Vacancy.pdf

Кейсы / Проекты:

- Осуществил монтаж СКС на 128 портов в новом офисе.
- Провел переезд IT-инфраструктуры фирмы в новый офис: подключил к новым провайдерам услуг; скомутировал ЛВС и телефонную сеть; решил проблему в работе голосового меню АТС (терялись сигналы DTMF в оборудовании провайдера); настроил работу ADSL и охранной сигнализации на одной линии и т. п.
- Восстановил репликацию между контроллерами домена AD. Навел порядок в учетных записях пользователей, в их правах; провел ревизию баз 1С; навел порядок в сетевых ресурсах.
- Внедрил граничный маршрутизатор на базе pfSense с функциями: 2 x WAN в Redundancy mode, FireWall, NAT, VPN сервер, Tagged VLANs и др.
- Развернул Kaspersky Security Center, вылечил сеть от вирусов и их последствий. Настроил все рабочие станции на пробуждение по WOL для регламентных ночных сканирований.
- Автоматизировал процесс развертывания учебных баз 1С в учебном классе.
- Изменил маршрутизацию почты домена: сделал отправку напрямую через DNS-резолвинг (было через смарт-релей провайдера); прием по SMTP (с использованием бэкап-релея) (до этого забиралось по POP3 для всего домена).
- Организовал доступ к базам 1С извне по https с авторизацией. Организовал подключение сотрудников по VPN. Сделал проброс IPSec VPN одного из контрагентов во внутрь ЛВС Баланса (в отдельный VLAN) до нескольких компьютеров.
- Внедрил OCS Inventory, провел ревизию SoftWare и HardWare. Анализ деградации производительности серверов, устранение причин. Upgrade серверов.
- Осуществлял лицензирование ПО. Провел постепенную миграцию функций серверов. В итоге: уменьшение количества серверов Windows с пяти до двух, вынос некоторых функций на ОС Linux и FreeBSD, получение статуса Microsoft Solution Provider, оформление подписки MS ActionPack. Удалил пиратское ПО на компьютерах пользователей.
- Развернул «сервер 1С» на базе Debian (1С сервер; PostgreSQL; RAID1 via md; smartd; NUT (master и slave); написание скриптов для backup с помощью dump/restore и pg_dump).
- Участвовал в приеме на работу второго системного администратора (помощника): текст вакансии, письменные и устные тесты для претендентов, собеседования. Был наставником нанятого специалиста. . .

Кейсы / Проекты у клиентов:

- Администрация президента УР — решил проблему с доступом к сетевому ключу защиты SafeNet.
- Башнефть-регион — сделал проброс IPSec VPN контрагента во внутрь ЛВС Баланса.
- Беспилотные системы — помогал в анализе проблем с производительностью 1С сервера + PostgreSQL.
- Кафе «Турист» — анализ проблем с производительностью 1С сервера + PostgreSQL.
- Маг. «Модный папа» — восстановил базу PostgreSQL (Postgre не стартовал из-за разрушенной базы).
- Информпечать — развернул два сервера Windows (терминального и «сервера 1С + PostgreSQL»).

Крупнейший в регионе завод по производству пластиковых окон (непрерывный круглосуточный график работы оборудования и персонала). Завод входит в федеральную сеть заводов Консиб.

Осуществлял администрирование:

- 6 серверов: четыре на ОС Windows Server 2003 и XP, по одному на Ubuntu и FreeBSD. Функционал: NAT, static routing, ip-firewall, два канала интернет с авто-резервированием, IPSec с офисами в других городах, PPTP доступ работников извне, DHCP, DNS, прокси Squid, почтовый сервер (Postfix, Courier), факс-машина HylaFax, jabber сервер OpenFire, MySQL, MSSQL, FireBird, AD, сервер 1С предприятие, WSUS, Kaspersky Administration Kit, файловое хранилище, DVR.
- 9 промышленных компьютеров: Windows XP и MSDOS, специализированное программное обеспечение.
- 32 офисных компьютера: Windows и FreeBSD (rdp-терминалы). Функционал: офис, email, веб-серфинг, Instant Messaging, Сбербанк клиент и зарплатный проект, 1С v8.2, Суперокна 6 и 2007, обмен данными с дилерами, специализированное ПО по оптимизации раскроя стекла и пр.
- активное сетевое оборудование: роутер Linksys, шлюз VoIP Cisco, WiFi D-link, управляемые коммутаторы Ethernet, АТС Panasonic, дуплексный спутниковый канал интернет, канал интернет WiFi и др.

Кейсы / Проекты:

- HDD data recovery на одном из двух станков для сварки пластиковых рам. За счет самостоятельного ремонта, уменьшил время простоя производственной линии и сэкономил затраты на support от вендора (Германия). После этого работодатель поднял мне зарплату на 10%, хоть это и было в первые дни работы.
- Анализ возможности (рельеф местности) и организация беспроводного Internet-канала на 20км (ISP Энфорта).
- Перенастройка дуплексной антенны на другой спутник. . .

КУРСЫ, СЕРТИФИКАТЫ

Учебный центр «Инновация»

- 02.04.2019 — Сертификат №002.11-2437. Квалификационный экзамен 002.11 «Certified Professional: Kaspersky Endpoint Security and Management. Fundamentals».
- 29.06.2018 — Сертификат №002.104-16763. Квалификационный экзамен 002.104 «Kaspersky Lab Certified Professional: Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows, Kaspersky Security Center 10».

Микроинформ, г. Москва

- 18.10.2002 — Сертификат «Certified Allied Telesyn System Engineer on Router-Rapier Switch».
- 18.10.2002 — Свидетельство о прохождении курса Allied Telesyn «CASE/RS».
- 15.10.2002 — Свидетельство о прохождении курса Allied Telesyn «CAI/RS».

Нексотел, г. Москва

- 20.01.2003 — Сертификат о прохождении курса Nexans «Cat 7 Installation training».
- 20.01.2003 — Сертификат о прохождении курса Nexans «Update Expert Training».
- 20.09.2001 — Сертификат о прохождении курса Nexans «Expert Training».

Сканы документов представлены на моем сайте.

ОБРАЗОВАНИЕ

Инженер по специальности «ЭВМ, комплексы, системы и сети»,
Северо-Западный государственный заочный технический университет,
Факультет информатики и систем управления.
Средний бал: 4,78. Диплом с отличием.

Июнь 2001
г. Санкт-Петербург.

Сканы документов представлены на моем сайте.

Владение языками

Русский:	Родной язык	
Английский:	Уровень A2	– Самостоятельное изучение
Немецкий:	Элементарный уровень	– Изучение в школе

РЕКОМЕНДАЦИИ

- **Савкин Денис Анатольевич**
был руководителем отдела ИТ-инфраструктуры департамента ИТ и связи АО «Концерн „Калашников”»
- **Мельников Владимир Леонидович**
заместитель директора по производству и качеству ООО «Интерком Сервис»
- **Некрасов Денис Александрович**
директор ООО «Баланс-Сервис»

24 июня 2024г.