

Open Source.

Игнорировать _ нельзя _ использовать.

Макаревич Михаил

Мвтел

sup.mvtel@gmail.com

Апрель 16, 2025



- распространяется с исходным кодом и позволяет использовать, изучать, изменять и распространять ПО в любом виде.
- разрабатывается и поддерживается энтузиастами, кроме того компании часто участвуют в разработке
- применяется в различных сферах - ОС, браузер, офисные пакеты ...
- более доступно
- часто более гибко в настройке и расширении



Linux, BSD операционная система

MySQL, PostgreSQL база данных

Asterisk, FreeSwitch сервер SIP телефонии

Apache, Nginx web сервер

KiCAD, FreeCAD САПР



Плюсы

- Цена
- Гибкость
- Независимость от вендора
- Сообщество

Минусы

- Скрытая стоимость
- Качество документации
- Зависимость от сообщества
- Техническое обслуживание
- Надежность



Игнорировать нельзя, использовать.

Open Source





(a) Asterisk



(b) Freeswitch



(c) FreePBX



(d) FusionPBX



(e) MikoPBX



(f) Kamailio



(g) Opensips



Система виртуализации с открытым исходным кодом, основанная на Debian GNU/Linux

The screenshot displays the Proxmox VE 8.1.4 web interface. The left sidebar shows a tree view of the server environment, with 'pve2' selected under the 'Datacenter (test)' node. The main content area shows the 'Summary' page for node 'pve2', which has been up for 11 days and 19:30:34. The system metrics are as follows:

Metric	Value	Additional Info
CPU usage	1.29% of 32 CPU(s)	IO delay
Load average	0.51,0.44,0.36	
RAM usage	7.82% (19.70 GiB of 251.83 GiB)	KSM sharing
/ HD space	17.37% (4.72 GiB of 27.15 GiB)	SWAP usage 0.00%

System details include:

- CPU(s): 32 x Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2680 0 @ 2.7
- Kernel Version: Linux 6.5.11-7-pve (20)
- Boot Mode: pve-manager/8.1.4/
- Manager Version: pve-manager/8.1.4/
- Repository Status: Proxmox VE updates (green checkmark), Non production-ready repo (yellow warning icon)

The interface also shows a 'CPU usage' graph at the bottom right.



Дистрибутив для создания межсетевого экрана/маршрутизатора, основанный на FreeBSD

The screenshot displays the pfSense web interface. At the top, there is a navigation menu with items like 'Система', 'Интерфейсы', 'Межсетевой экран', 'Сервисы', 'VPN', 'Статус', 'Диагностика', and 'Помощь'. The main content area is titled 'Статус / Приборная панель'.

Информация Системы

- Disks**

Mount	Used	Размер	Usage
/	2,6G	9,2G	31% of 9,2G (ufs)
- OpenVPN**
- IPsec**
- Snort Alerts**
- Статус Сервисов**

Сервис.	Описание	Действие
bnmpd	Сервис SNMP	Refresh/Stop
c-icap	ICAP Interface for Squid and ClamAV integration	Start
clamd	ClamAV Antivirus	Start
drpinger	Служба Мониторинга Шлюза	Refresh/Stop
haproxy	TCP/HTTP(S) Load Balancer	Refresh/Stop
kea-dhcp4	Kea DHCP Server	Refresh/Stop
kea-dhcp6	Kea DHCPv6 Server	Refresh/Stop
named	Bind Domain Name Service	Refresh/Stop

Интерфейсы

- WAN**: Аптайм: 1d 19:36:34, fe80::be24:11ff:fe23:8adf%pppoe1
- LAN**: 10Gbase-T <full-duplex>, 192.168.15.2
- INTERNAL**: 10Gbase-T <full-duplex>, 192.168.17.2
- VPNMVEL**: 10.8.0.1

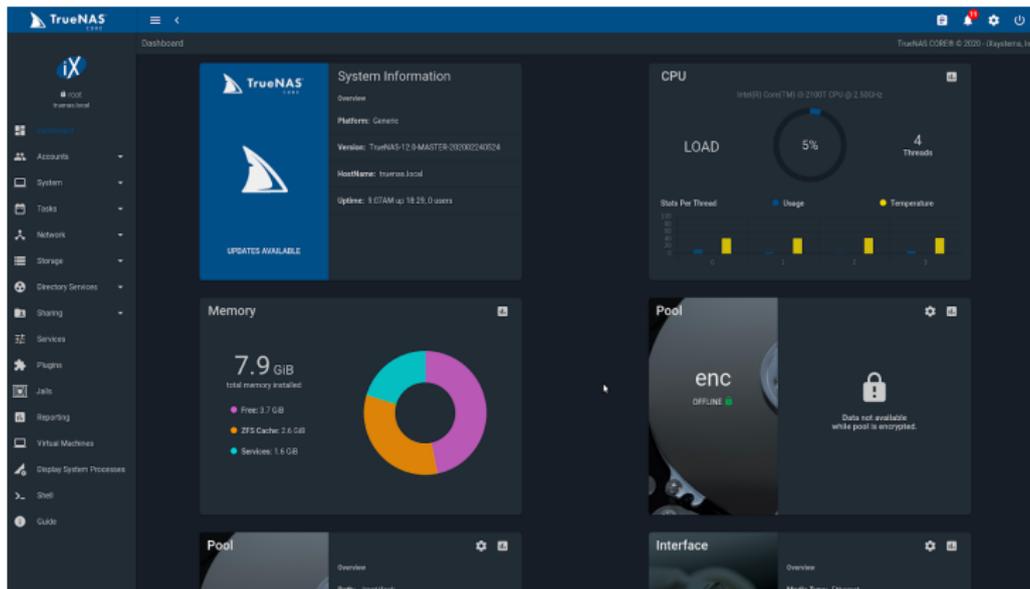
Шлюзы

Графы Трафика

WAN traffic graph showing WAN (in) and WAN (out) over time. The y-axis ranges from 0.0k to 4.0k. A significant spike in WAN (in) traffic is visible around 58:20.



Свободная операционная система для сетевого хранилища, основанная на FreeBSD



Открытое серверное веб-приложение для управления проектами и задачами

The screenshot displays the Redmine web application interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Домашняя страница', 'Моя страница', 'Проекты', 'Администрирование', and 'Помощь'. The user is logged in as 'mikhail' with the role 'Моя учетная запись'. The main header is 'МВТЕЛ support' with a search bar and a link to 'Перейти к проекту...'. Below the header, there are tabs for 'Проекты', 'Действия', 'Задачи', 'Календарь', and 'Новости'. The main content area is titled 'Список проектов' and includes a '+ Новый проект' button and an 'Администрирование' icon. There are filter and options menus, and a list of actions: 'Применить', 'Очистить', 'Изменить сохранённый запрос', and 'Удалить сохранённый запрос'. The project list has a column header 'Имя' and contains the following entries: 'IP АТС. Диспетчерская связь', 'МС04 DSL-3U', 'Public', 'Временные заметки', 'МВТел', 'Плата МС-02(03)', 'Система оповещения.', and 'Склад'. A pagination indicator shows '(1-8/8)'. On the right side, there is a sidebar for 'Сохранённые запросы' with a 'Список проектов' button. At the bottom right, there are links for 'Мои проекты', 'Мои закладки', and 'Экспортировать в Atom | CSV'.



Простая в использовании универсальная вики с открытым исходным кодом, не требующая базы данных


Система Оповещения.

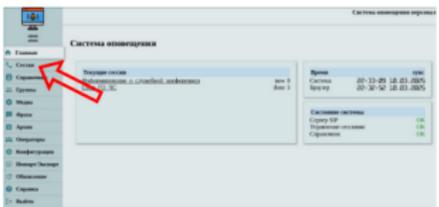
Найти

Недавние изменения
Управление медиафайлами
Все страницы

Вы посетили: • [start](#)

- [Начало работы](#)
- [Справочник](#)
- [Группы](#)
- [Сессия](#)
- [Архив](#)
- [Медиа](#)
- [Конфигурация](#)
- [Операторы](#)
- [Обновление](#)

1. Создать новую сессию.



Ввести имя новой сессии, затем нажать кнопку «Создать».



Содержание

- + 1. Создать новую сессию.
- + 2. Настроить параметры сессии.
- + 3. Добавить абонентов.
- + 4. Записать сообщение.
- + 5. Проверка. Тестовый вызов.
- + 6. Запуск оповещения.
- + 7. Ожидаем завершения сессии.
- + 8. Печать протокола.
- + 9. Архив.
- + 10. Закрыть сессию.

[start](#)

[Править](#)



ПО системы контроля версий и совместной разработки на базе Git

Задачи Запросы на слияние Эталы Обзор 🔔 + 🌐

 [mikhail / ats_briketa](#)  Перестать следить 1  В избранное 0  Форкнуть 1

<> Код 🕒 Задачи 🔄 Запросы на слияние 📁 Проекты 📦 Релизы 📖 Вики 📈 Активность ⚙️ Настройки

Нет описания
 Редактировать тематические метки

🕒 33 коммитов 🌿 2 Ветки 🏷️ 0 Теги 📦 151 KiB

🌿 master 🔄 Перейти к файлу ➕ Добавить файл 📄 HTTPS SSH https://git.mvtel.by/mikhail/ats_br 📄 ...

🌿 mixyil	3b13901403	Merge pull requ...	...	2 года назад
📁 autoload_configs		fix profile		5 лет назад
📁 dialplan		fix ivr menu		5 лет назад
📁 directory		test		2 года назад
📁 ivr_menus		fix ivr menu		5 лет назад
📁 lang/ru		change greeting		5 лет назад
📁 sip_profiles		add call to gsm		5 лет назад
📄 freeswitch.xml		delete string		5 лет назад
📄 vars.xml		Изменил(а) на 'vars.xml'		2 года назад



- Активность сообщества
- Наличие документации
- Наличие нужных функций
- Возможность коммерческой поддержки



- **Open Source – хороший выбор**, если есть технические ресурсы.
- **Пилотное внедрение** – лучший способ проверить решение.



