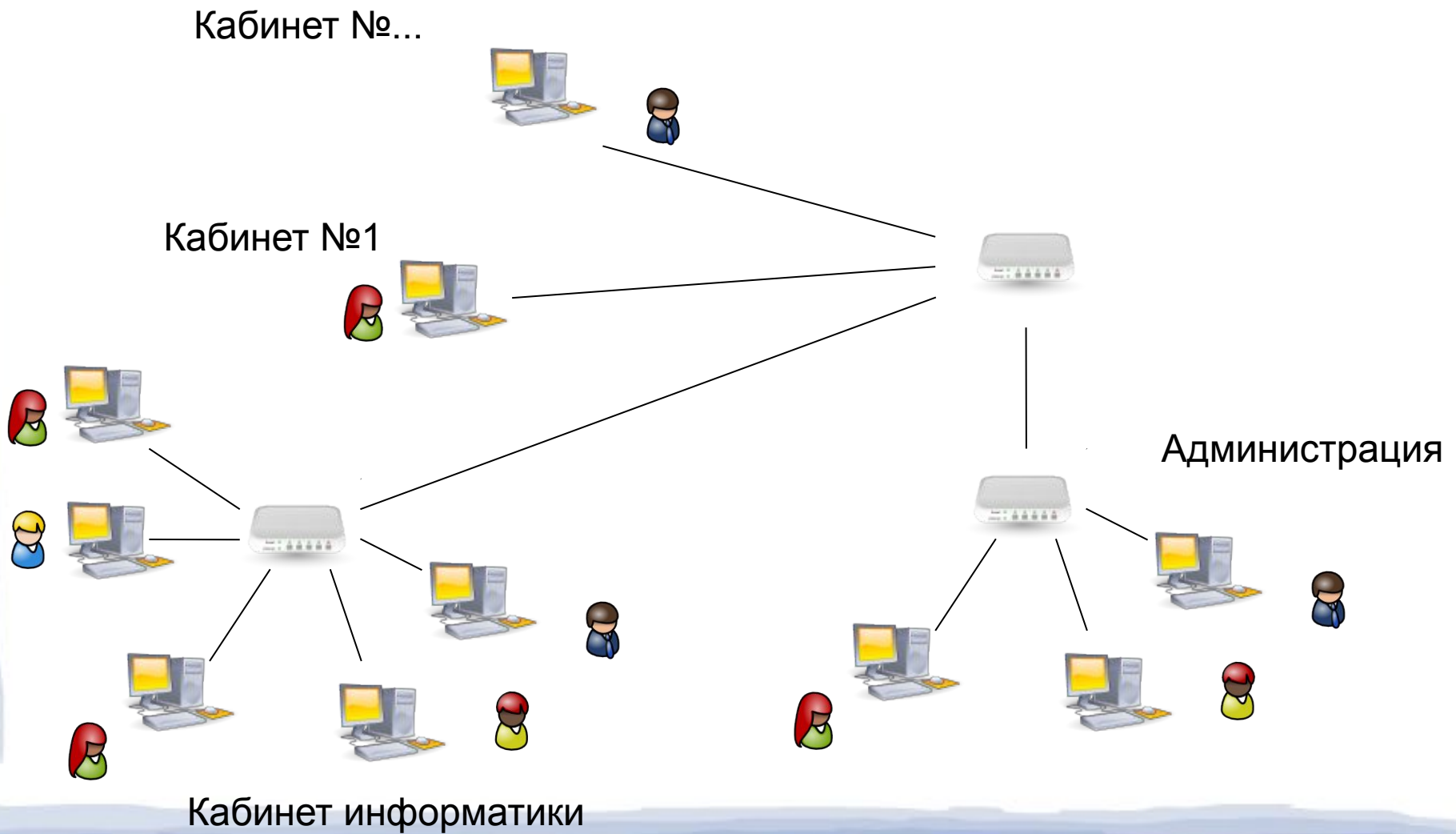


# Организация локальной сети школы на базе программных продуктов Альт Линукс Школьный

**Коновалов Дмитрий Васильевич**  
**Центр методической поддержки внедрения**  
**ПСПО в Алтайском крае**

# Локальная сеть школы

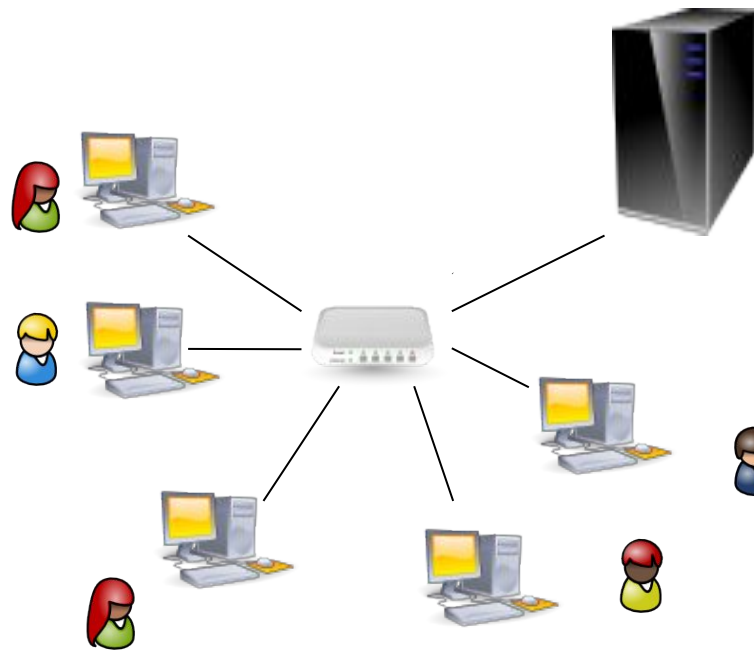


# Основные проблемы

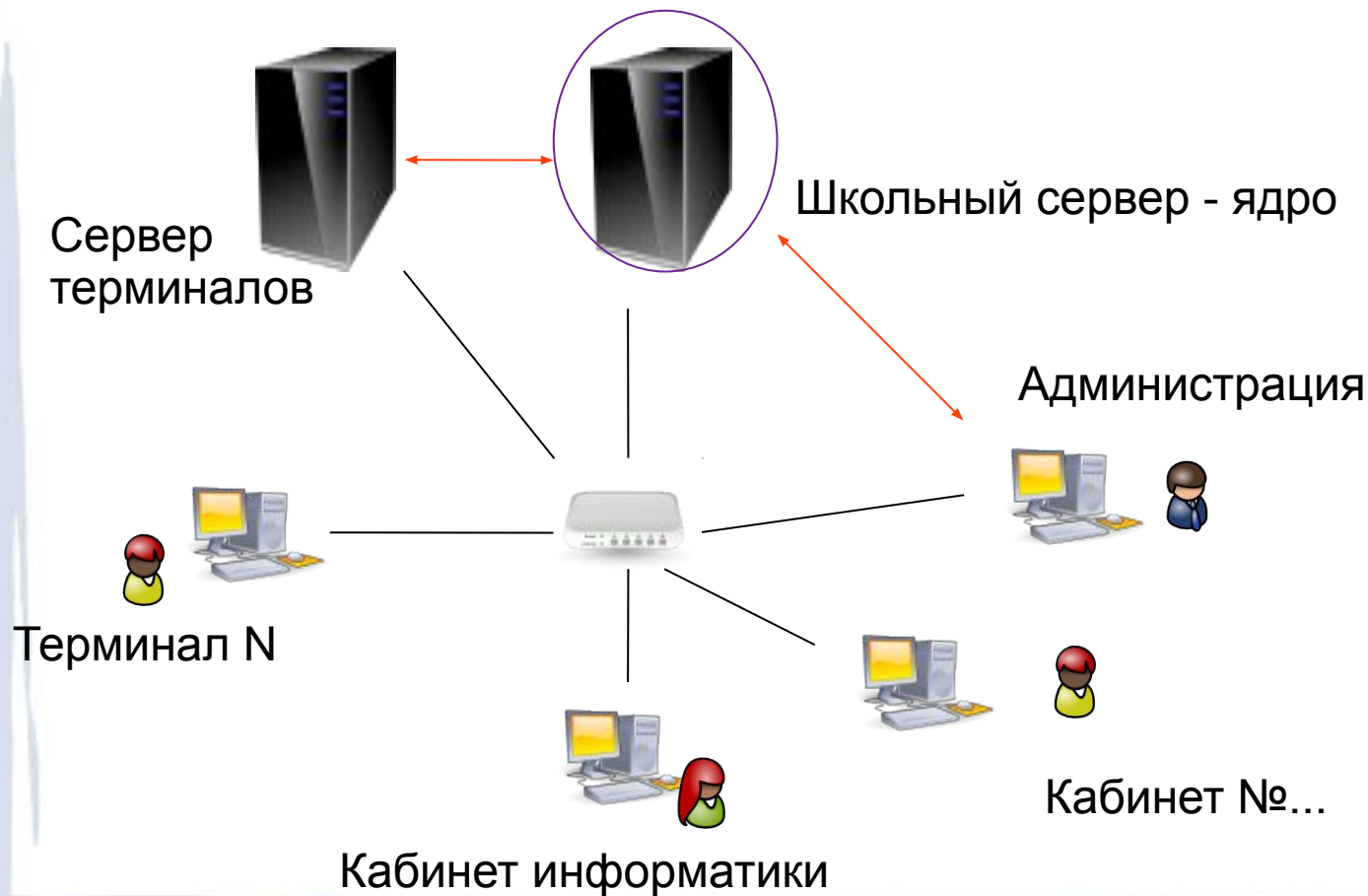
- Отсутствие контролируемого доступа в интернет.
- Разрозненные рабочие станции, не имеющие центра единого центра управления.
- Повальное заражение вирусами.
- Отсутствие единого файлового хранилища.
- Отсутствие механизма резервного хранения данных.

# Альт Линукс 5.0.2 Школьный сервер

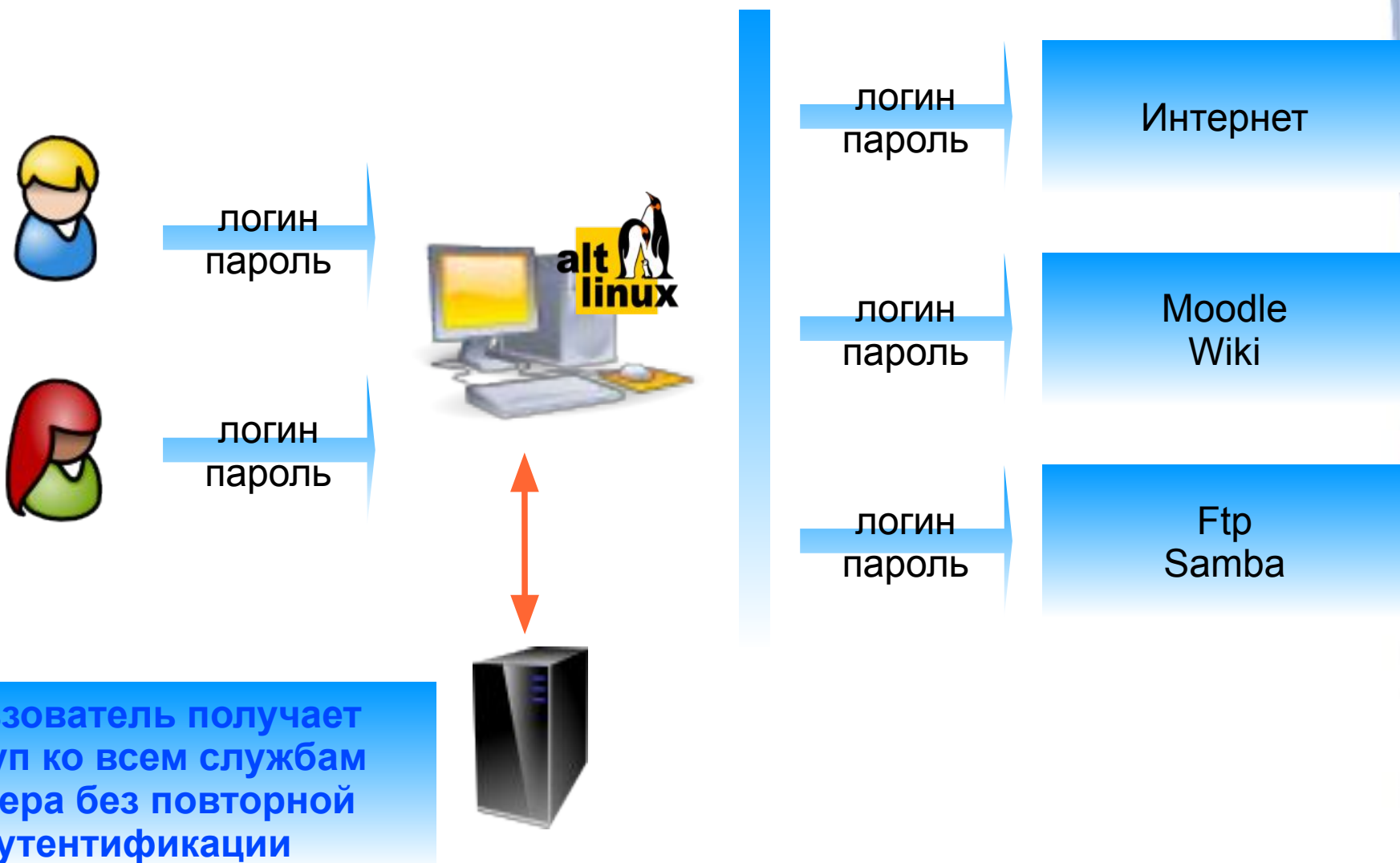
Предназначен стать ядром сетевой и образовательной инфраструктуры школы.



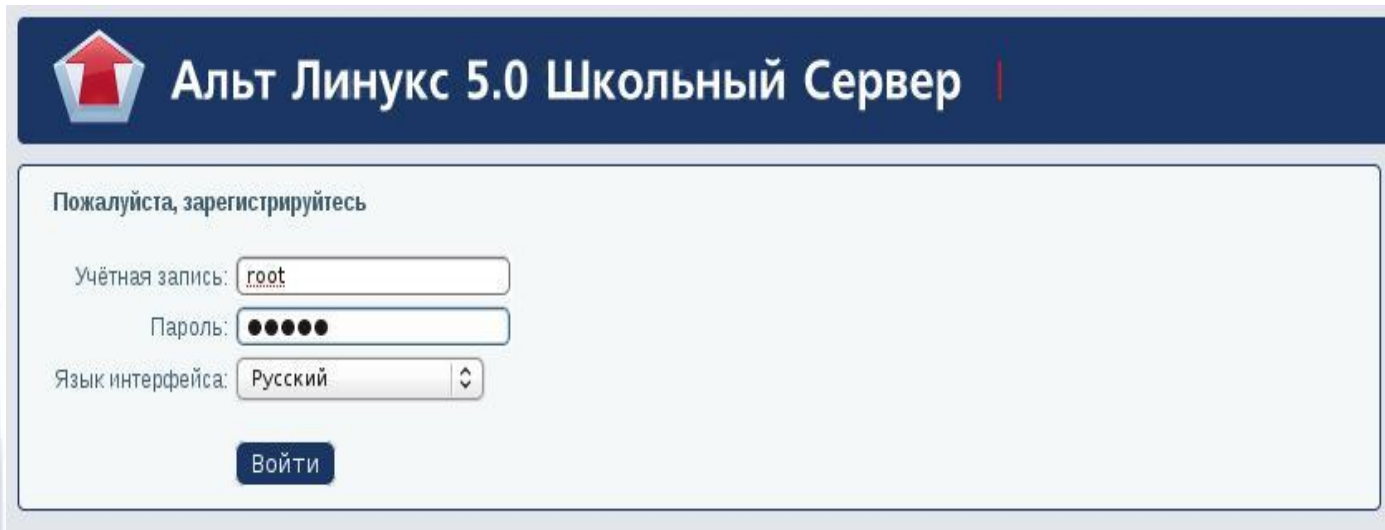
# Решение на базе продуктов Альт Линукс Школьный



# Технология единого входа



# Простой веб-интерфейс управления всеми службами



Альт Линукс 5.0 Школьный Сервер

Пожалуйста, зарегистрируйтесь

Учётная запись:

Пароль:

Язык интерфейса:



- Создание локального репозитория для централизованного обновление серверов и рабочих станций.
- Сетевая установку рабочих станций.
- Виртуализация для установки контейнеров с дополнительным ПО.
- Создание резервных копий и восстановление из них (в том числе отдельных файлов).
- Управление службами ftp, dhcp и т.д.

# Настройка сервера DHCP

The screenshot shows a web browser window titled "DHCP-сервер - Mozilla Firefox" with the address bar displaying "https://ham1:8080/dhcp". The page header includes the logo for "Альт Линукс 5.0 Школьный Сервер" and the title "DHCP-сервер". Navigation buttons for "Настройка", "Справка", and "Выйти" are visible in the top right.

The left sidebar contains a menu with categories: Система, Серверы, Пользователи, and Сеть. Under "Серверы", "DHCP-сервер" is highlighted.

The main content area is titled "Общие настройки" and includes the following settings:

- Включить службу DHCP
- Интерфейс: **breth1 (192.168.0.1 - 192.168.0.254)** (максимально допустимый диапазон адресов)
- Начальный IP адрес:
- Конечный IP адрес:
- Срок действия адреса:

Below this is the "Информация, предоставляемая клиентам" section with a "Шлюз по умолчанию" set to . "Применить" and "Вернуть" buttons are located below the settings.

The "Статические адреса" section features a table with columns for "IP-адрес", "MAC-адрес", and "Имя компьютера". A checkbox is present in the first column. A "Удалить выделенные" button is positioned below the table.

At the bottom of the main area, there is a field for "Новый статический адрес:".

The browser's status bar at the bottom left shows the word "Готово".



# Настройка брандмауэра

The screenshot shows a web browser window titled "Брандмауэр - Mozilla Firefox" with the address bar displaying "https://ham1:8080/net-iptables". The page header includes the logo for "Альт Линукс 5.0 Школьный Сервер" and the title "Брандмауэр". Navigation buttons for "Настройка", "Справка", and "Выйти" are visible in the top right.

The main content area is titled "Выберите режим работы:" and features a dropdown menu set to "шлюз (NAT)". Below this, the "Выберете внешние интерфейсы:" section has three radio button options: "breth0 10.1.0.18" (checked), "breth1 192.168.0.1", and "venet0".

The "Разрешить входящие соединения на внешних интерфейсах:" section contains a "Службы:" list with the following items and their status:

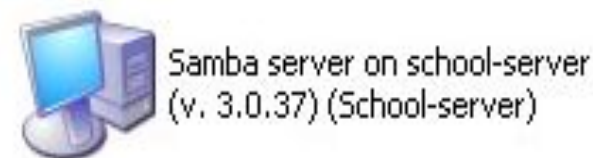
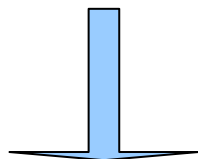
- Центр управления системой (www)
- Система печати CUPS
- DHCP
- DNS
- Передача файлов (FTP)
- Почтовый сервер (IMAP)
- LDAP
- OpenVPN
- Почтовый сервер (POP3)
- Прокси-сервер
- файловый сервер (Samba)
- Почтовый сервер (SMTP)
- управление сетью (SNMP)
- Удаленный доступ (SSH)
- Удаленный доступ (telnet)
- HTTP/HTTPS

On the left side, there is a sidebar menu with sections: "Система", "Серверы", "Пользователи", and "Сеть". The "Брандмауэр" link is highlighted under the "Сеть" section. At the bottom left, the text "Готово" is displayed.

# Единое файловое хранилище



Автоматическое  
монтирование для  
ПК, работающих под  
управлением Альт  
Линукс Школьный



# Система дистанционного обучения Moodle

**Moodle** Вы не прошли идентификацию (Вход)

**moodle** ▶ Вход в систему ДО Русский (ru) ▾

---

## Вход в систему ДО

Войти на сайт  
(Cookies должны быть разрешены в Вашем  
браузере) ?

Логин

Пароль

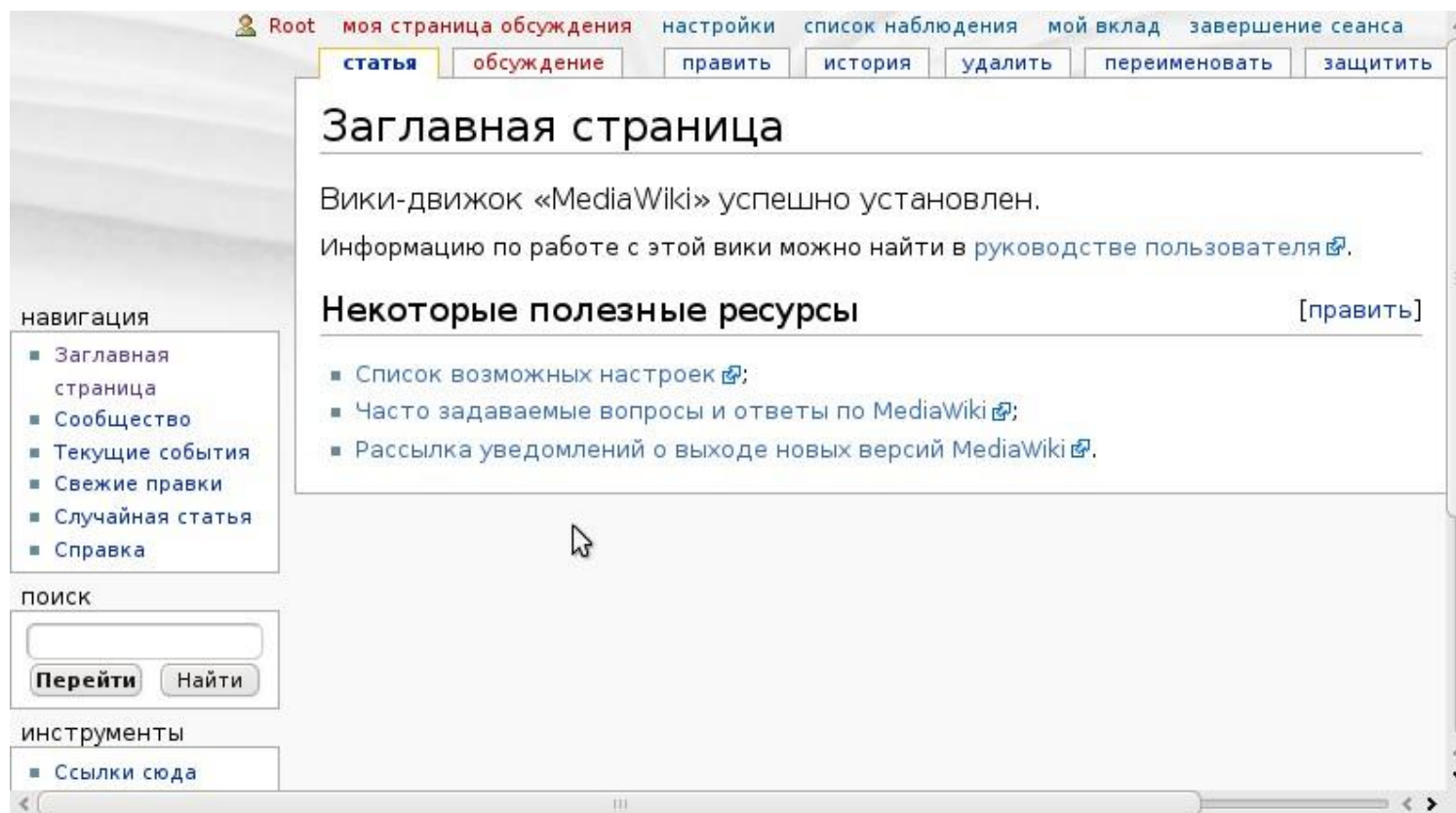
---

Некоторые курсы могут позволять  
гостевой доступ

---

Забыли логин или пароль?

# Систему коллективной подготовки текстов MediaWiki



# Фильтрация контента

NetPolice

DansGuardian

REDIRECTOR



# Статистика работы пользователей в сети Интернет



## Squid User Access Report

Период: 2010Dec14-2010Dec14

Отсортировано: SITE, reverse

Topuser

Популярные Сайты

Сайты и Пользователи

Загрузки

Ошибки аутентификации

No	Пользователь	Запросов	Байт	%Байт	кэш-из-мимо	Общее время	Миллисек.	%Время	
1	secretary	629	160.40M	82.62%	0.16%	99.84%	00:58:56	3.536.102	14.97%
2	ranchenko-na	1.80K	11.96M	6.16%	6.28%	93.72%	00:32:59	1.979.814	8.38%
3	timasheva-nn	1.67K	7.14M	3.68%	13.31%	86.69%	02:02:49	7.369.269	31.20%
4	arhipov-na	489	5.54M	2.85%	16.93%	83.07%	00:22:47	1.367.367	5.79%
5	puhova-im	170	3.05M	1.57%	49.33%	50.67%	00:07:44	464.011	1.96%
6	malgina-ni	65	2.11M	1.09%	0.44%	99.56%	00:08:58	538.154	2.28%
7	denisova-el	31	1.67M	0.86%	99.10%	0.90%	00:00:38	38.397	0.16%
8	bugaeva	68	1.35M	0.70%	6.41%	93.59%	00:04:17	257.111	1.09%
9	tihonova	156	819.44K	0.42%	6.57%	93.43%	00:03:07	187.546	0.79%
10	bauer-tv	15	61.61K	0.03%	0.00%	100.00%	02:11:10	7.870.645	33.32%
11	irtegov-m	8	4.87K	0.00%	0.00%	100.00%	00:00:10	10.966	0.05%
Всего		5.11K	194.13M		3.20%	96.80%	06:33:39	23.619.382	
Средняя		464	17.64M				00:35:47	2.147.216	

# Системные требования:

Процессор от 233 МГц, от 128 Мб ОЗУ в зависимости от задач.




# Преимущества

- Контролируемый доступ в сеть Интернет.
- Фильтрация и кэширование трафика.
- Единая система управления обновлением системы.
- Единая система аутентификации.
- Единый портал для размещения административных документов.
- Отсутствие вирусов и вредоносных программ.
- Доступ с любой рабочей станции к личным документам.
- Автоматическое сохранение данных на сервере школы.
- Вторая жизнь устаревшей техники.
- Контроль рабочих столов учащихся.



# Альт Линукс — это удобно и выгодно!

 **Альт Линукс 5.0 Школьный Сервер**

Пожалуйста, зарегистрируйтесь

Учётная запись:

Пароль:

Язык интерфейса:



mirror



school-server



Samba server on school-server  
(v. 3.0.37) (School-server)



No	Пользователь	Запросов	Байт	% Байт
1	secretary	629	160.40M	82.62%
2	panchenko-na	1.80K	11.96M	6.16%
3	timasheva-nn	1.67K	7.14M	3.68%

Благодарим за внимание!

**Вопросы?**

[url: http://spo.akipkro.ru](http://spo.akipkro.ru)

[e-mail: kon-dv@mail.ru](mailto:kon-dv@mail.ru)