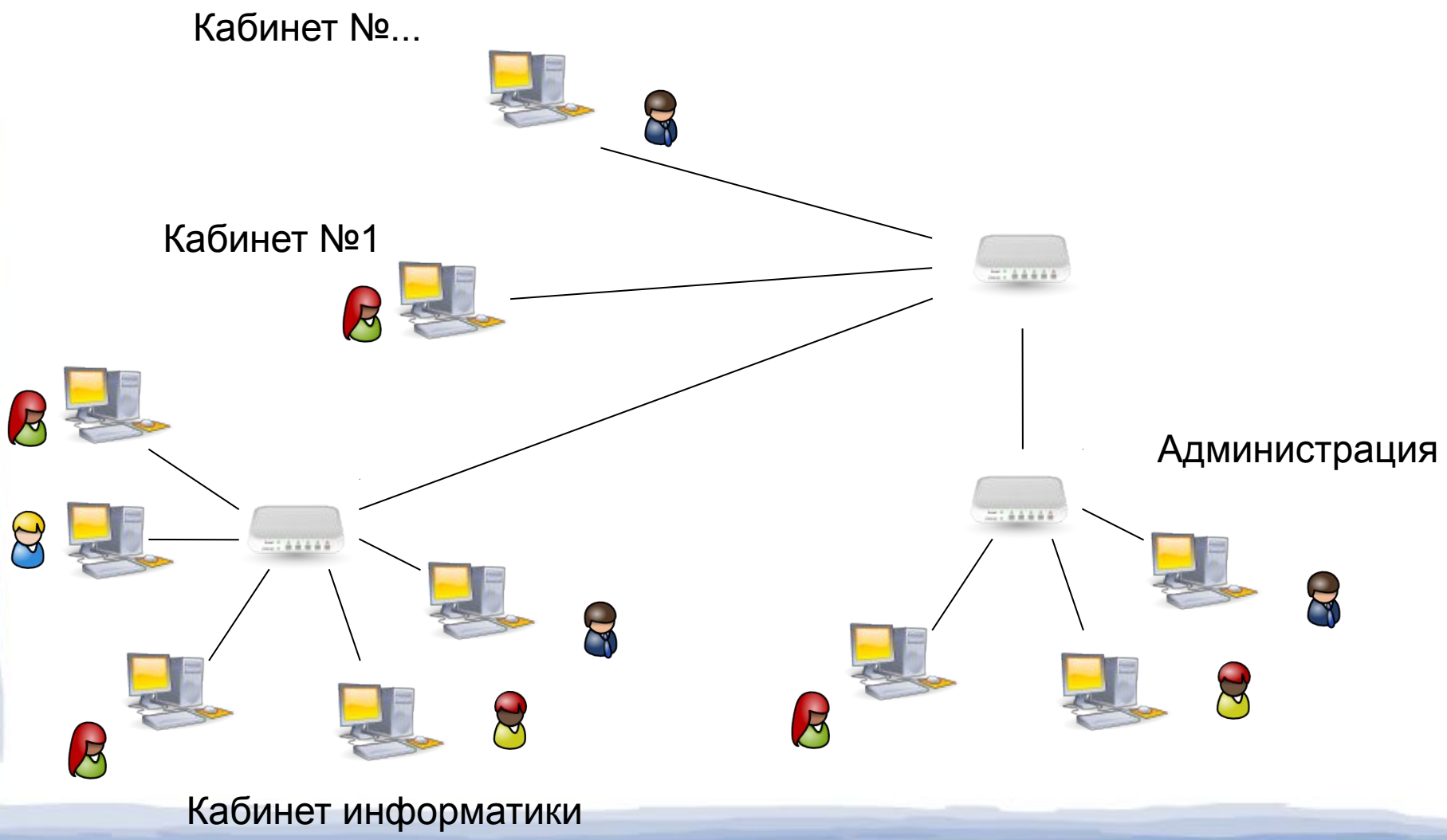
Организация локальной сети школы на базе программных продуктов Альт Линукс Школьный

Коновалов Дмитрий Васильевич

Центр методической поддержки внедрения ПСПО в Алтайском крае

Локальная сеть школы

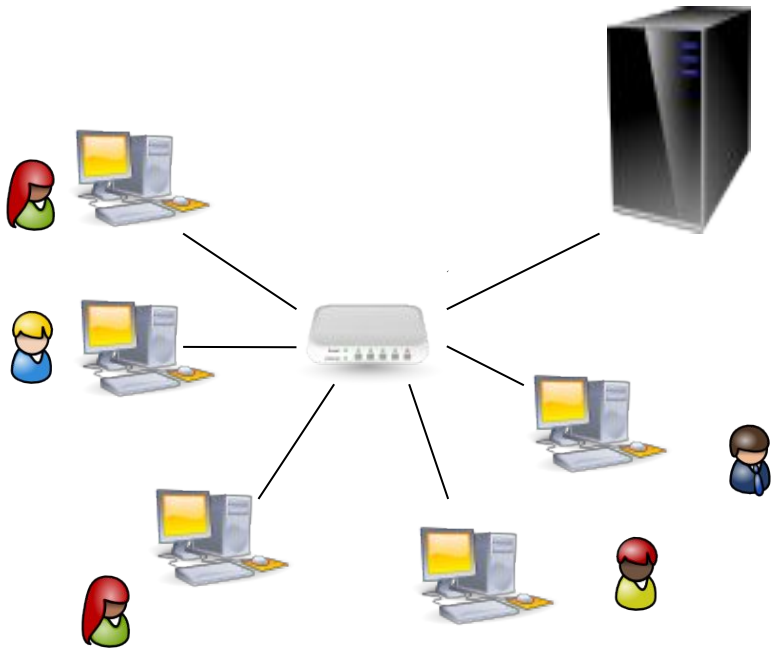


Основные проблемы

- 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.

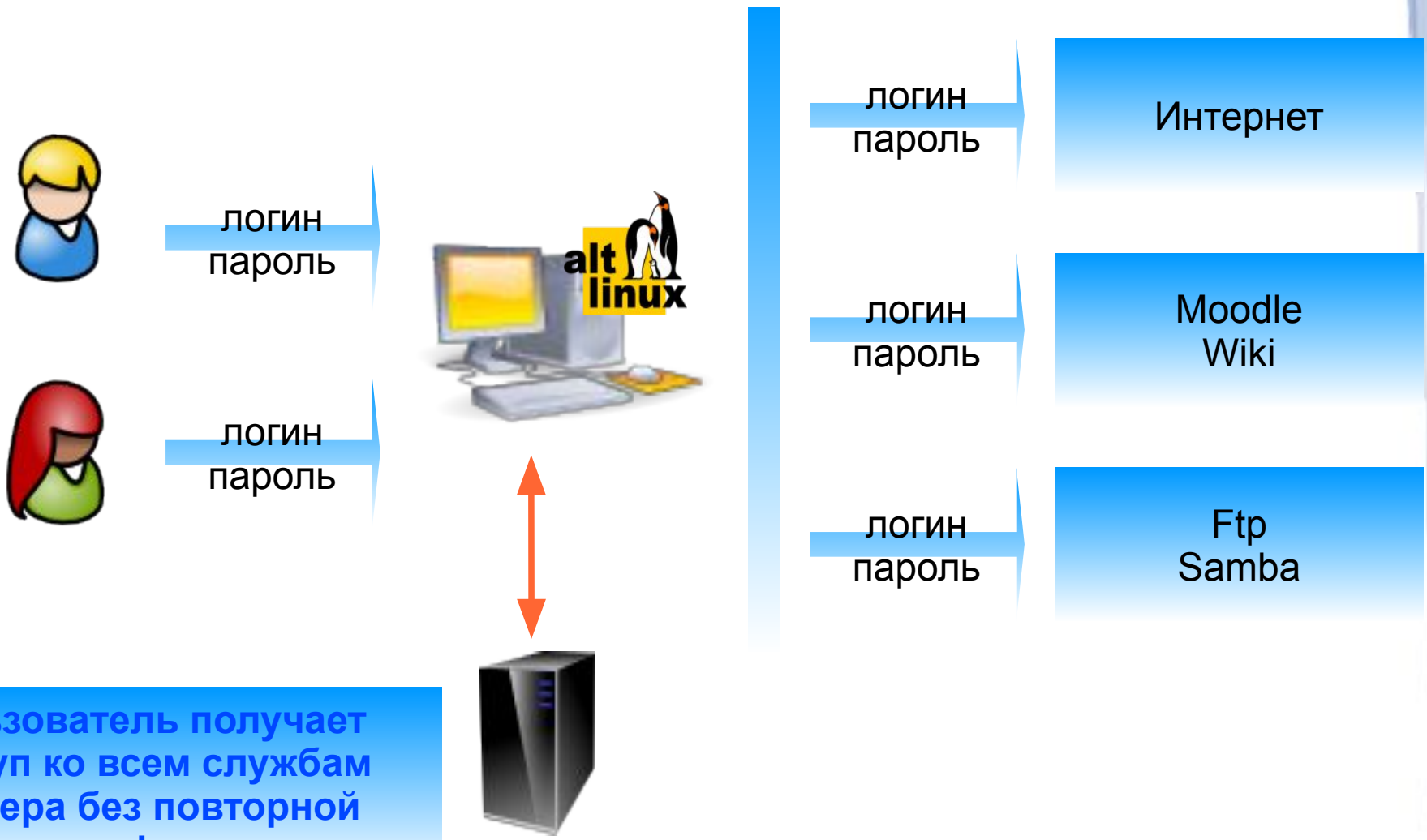
Альт Линукс 5.0.2 Школьный сервер

Предназначен стать ядром сетевой и образовательной инфраструктуры школы.

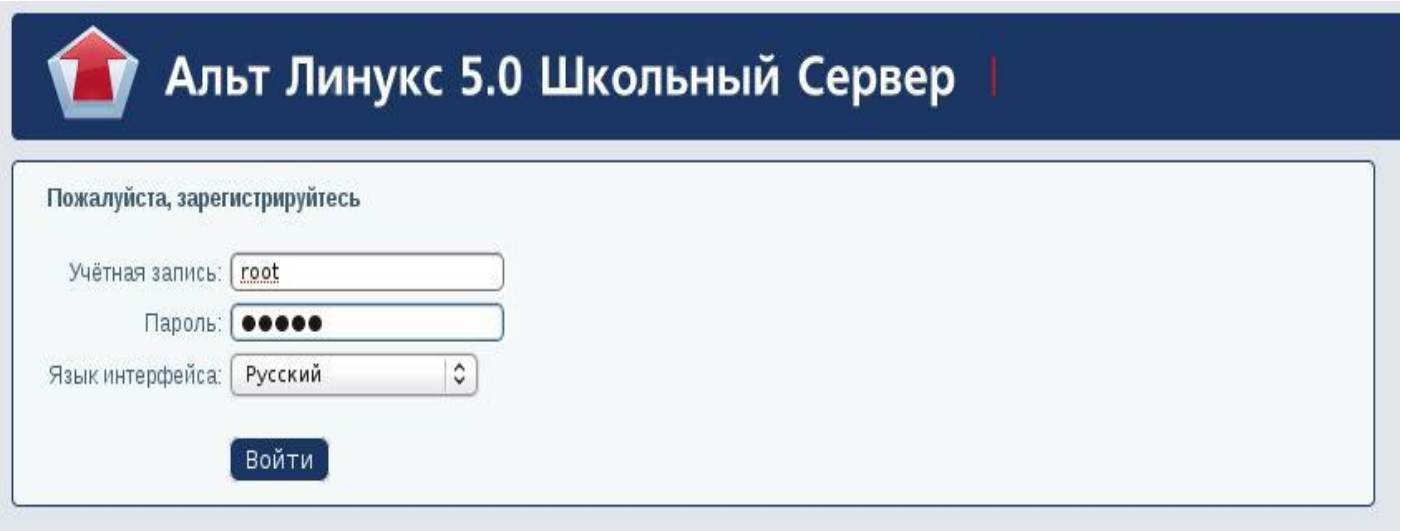


Решение на базе продуктов Альт Линукс Школьный

Технология единого входа

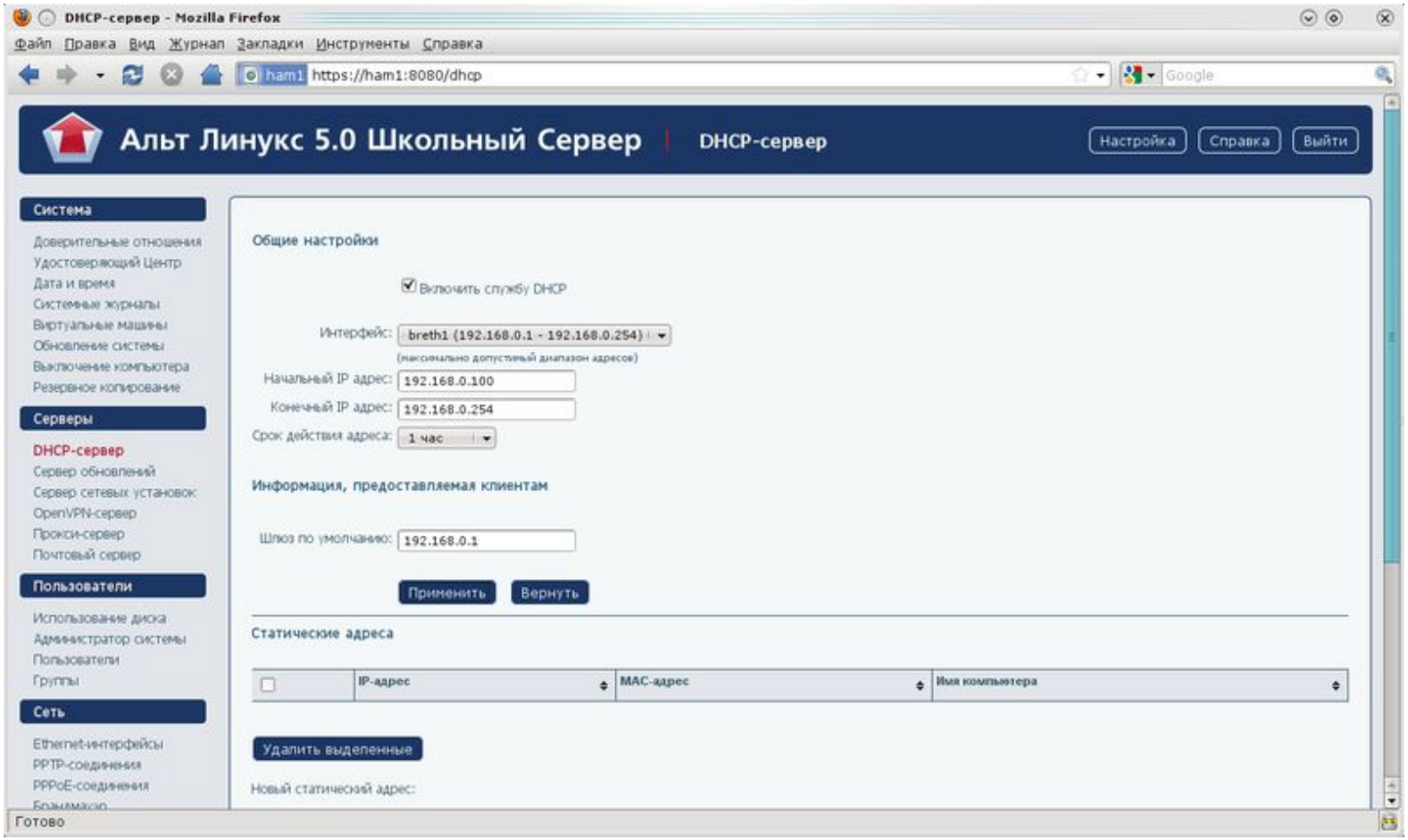


Простой веб-интерфейс управления всеми службами

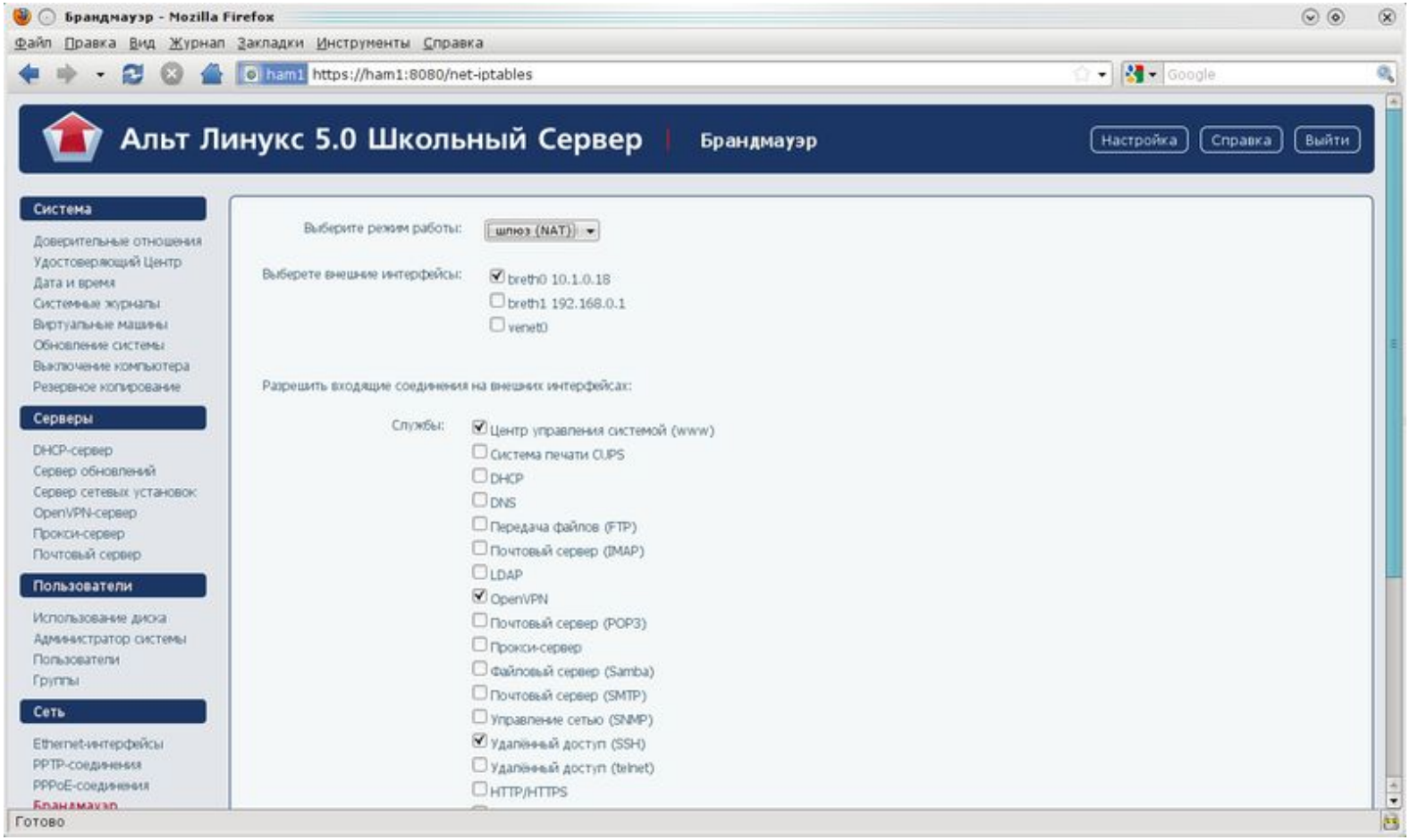


- Создание локального репозитория для централизованного обновление серверов и рабочих станций.
- Сетевая установку рабочих станций.
- Виртуализация для установки контейнеров с дополнительным ПО.
- Создание резервных копий и восстановление из них (в том числе отдельных файлов).
- Управление службами ftp,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

Настройка сервера DHCP



Настройка брандмауэра



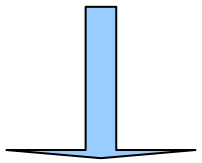
Единое файловое хранилище

intekom-01

kon-dv

school-server

Автоматическое монтирование для ПК, работающих под управлением Альт Линукс Школьный



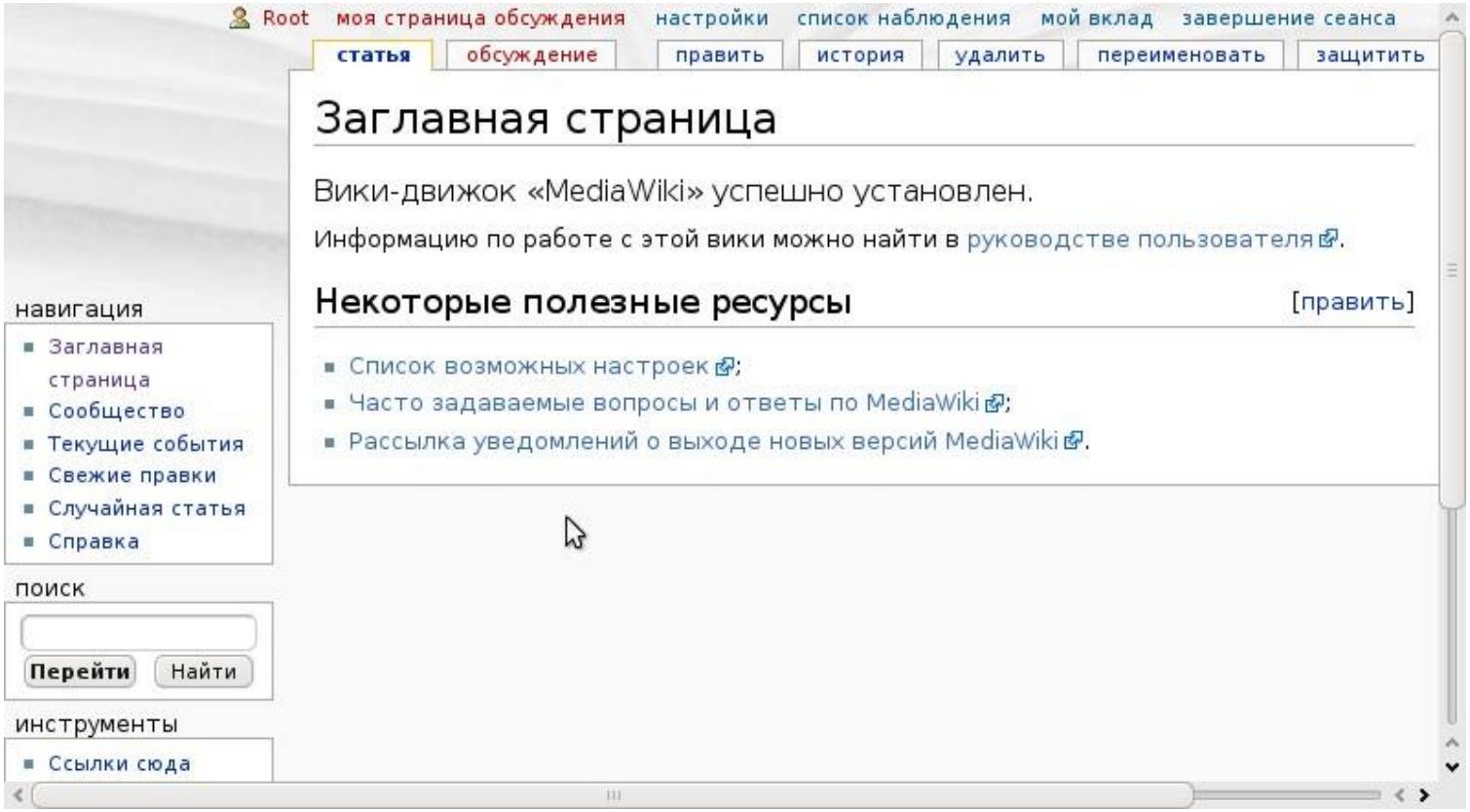
mirror

school-server

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

Система дистанционного обучения Moodle

Систему коллективной подготовки текстов MediaWiki

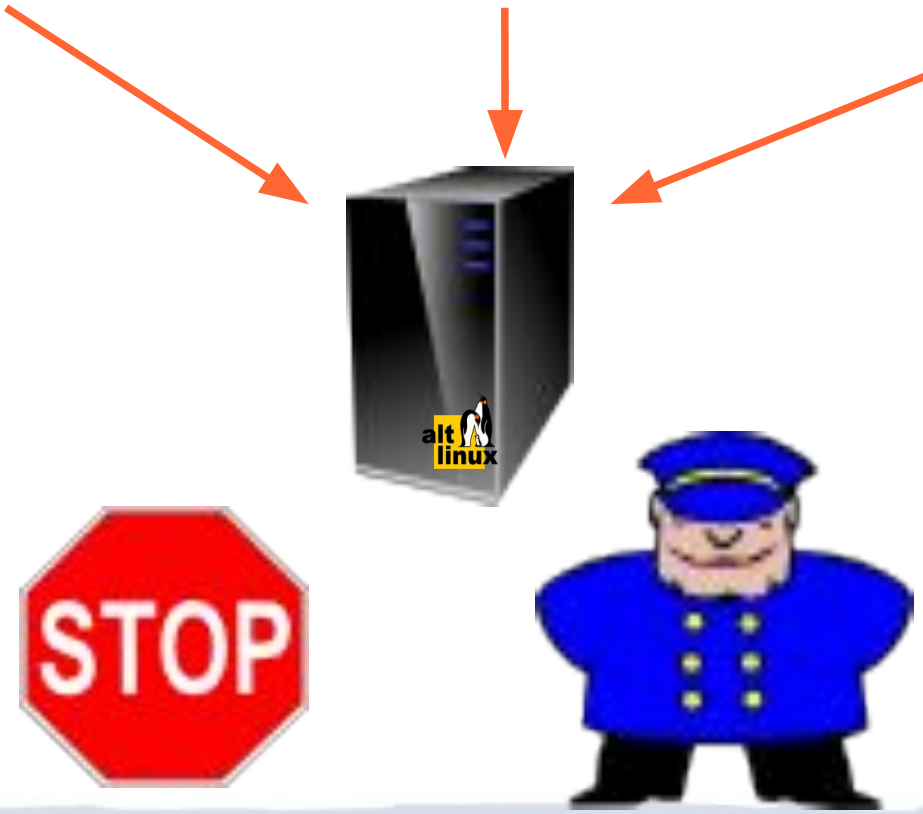


Фильтрация контента

NetPolice

DansGuardian

REDIRECTOR



Статистика работы пользователей в сети Интернет

Squid Analysis Report Generator

Squid User Access Report

Период: 2010Dec14-2010Dec14
Отсортировано: SITE, reverse
Topuser

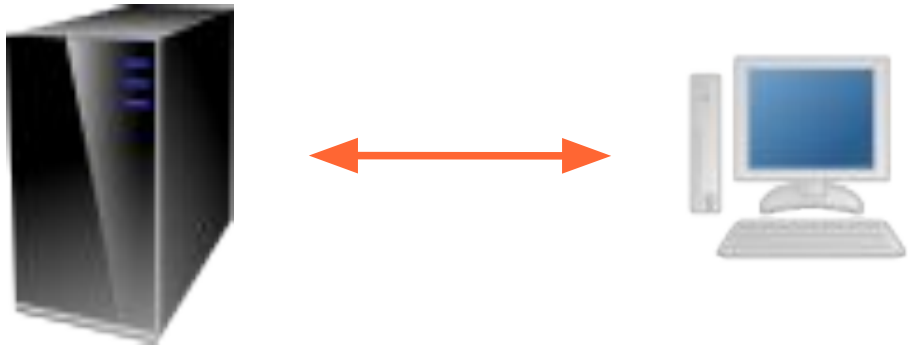
Популярные Сайты
Сайты и Пользователи
Загрузки
Ошибки аутентификации

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		panchenko-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	

Сгенерирован sarg-2.2.5 Mar-03-2008 на Dec/14/2010 11:05

Системные требования:

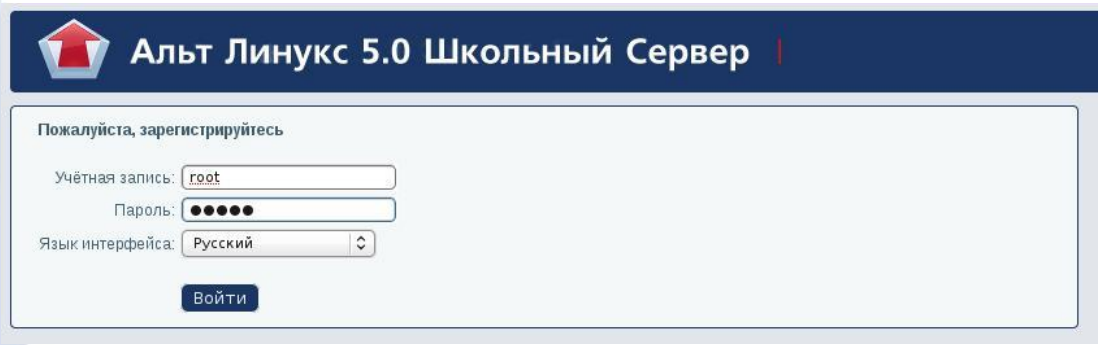
Процессор от 233 МГц, от 128 Мб ОЗУ в зависимости от задач.

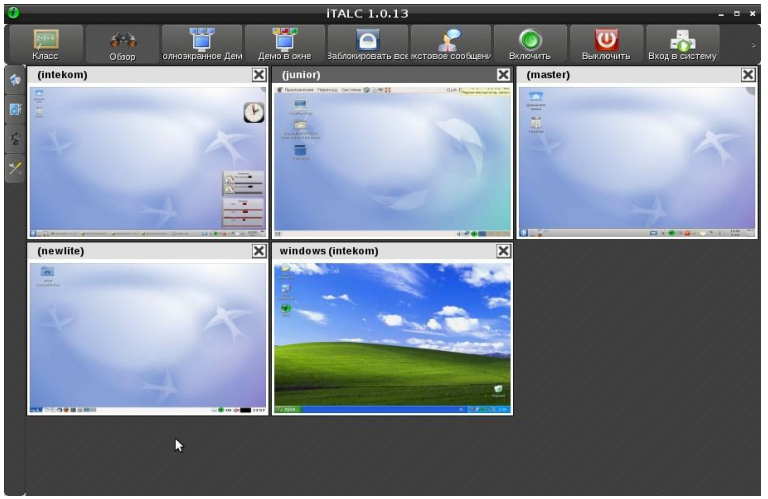


Преимущества

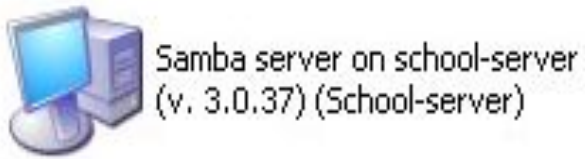
- Контролируемый доступ в сеть Интернет.
- Фильтрация и кэширование трафика.
- Единая система управления обновлением системы.
- Единая система аутентификации.
- Единый портал для размещения административных документов.
- Отсутствие вирусов и вредоносных программ.
- Доступ с любой рабочей станции к личным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

Альт Линукс — это удобно и выгодно!





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
e-mail: kon-dv@mail.ru