

# ИТ – инфраструктура детского центра «Феникс», построенная с использованием СПО

Часть 1: «Что такое Nas и с чем его едят?»

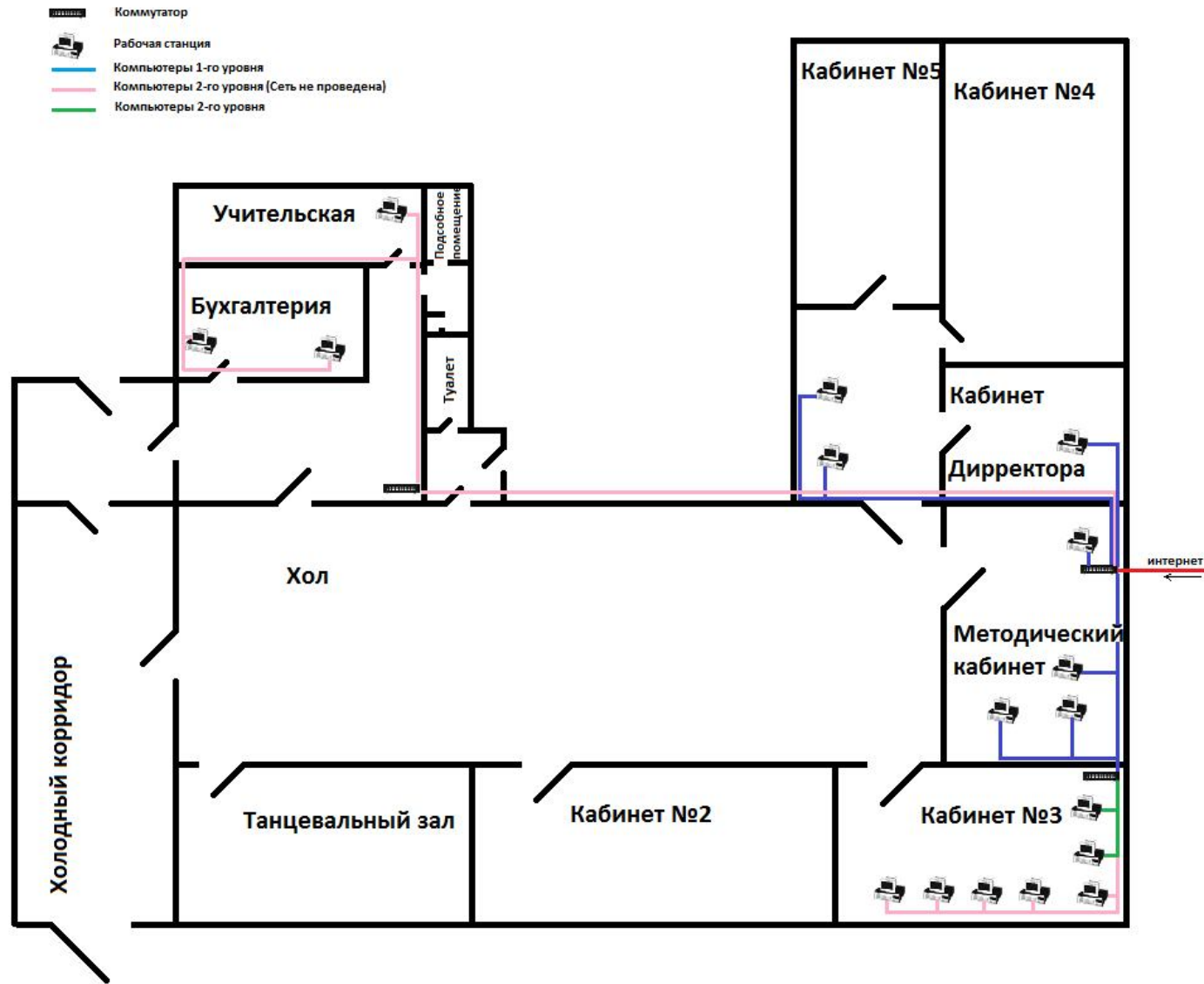


# Пара слов



AS

# Как все начиналось



AS

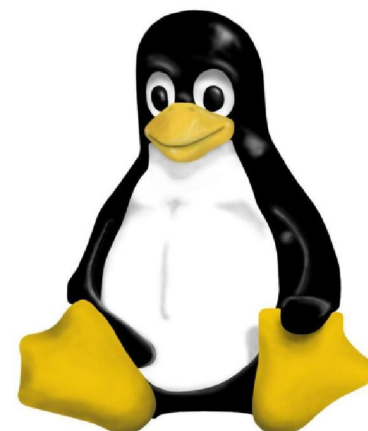
# Нам нужен сервер?



CPU: Pentium dual core e 5700 3 GHz  
O3Y: 2Gb



Трудный выбор?



AS

# Добро пожаловать во FreeNAS!

- Где скачать и почитать

1) <http://www.freenas.org/>

2) <http://habrahabr.ru/post/61102/>

3) <http://ru.wikipedia.org/wiki/FreeNAS>

**FreeNAS**  
The Free NAS server



# Кратко об установке

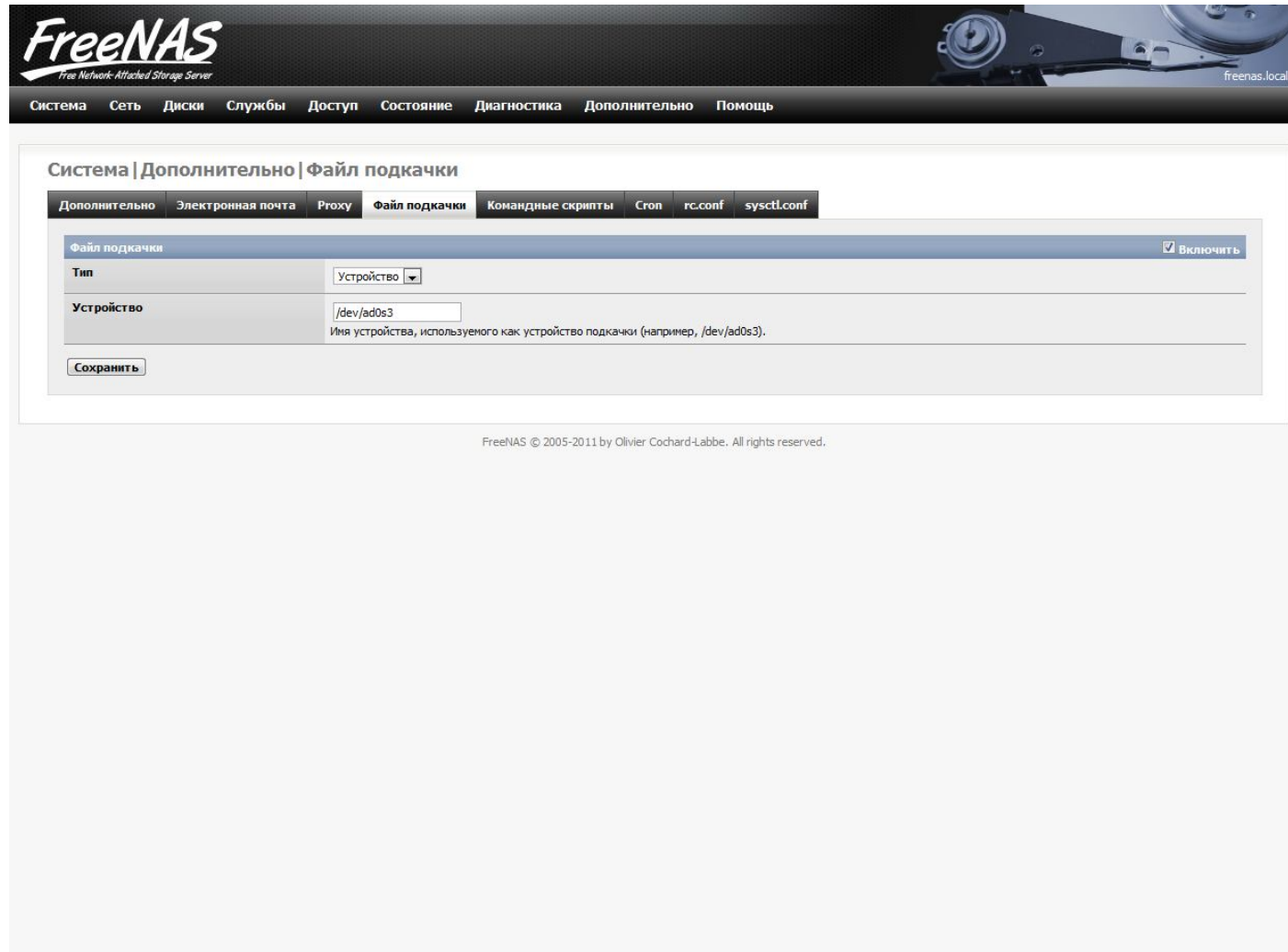
```
Welcome to FreeNAS!
```

1. Boot [default]
2. Boot with ACPI disabled
3. Boot in Safe Mode
4. Boot with verbose logging
5. Escape to loader prompt
6. Reboot

```
Select option, [Enter] for default  
or [Space] to pause timer 4
```

# Настроить Nas за 560 секунд

- 1 Swap



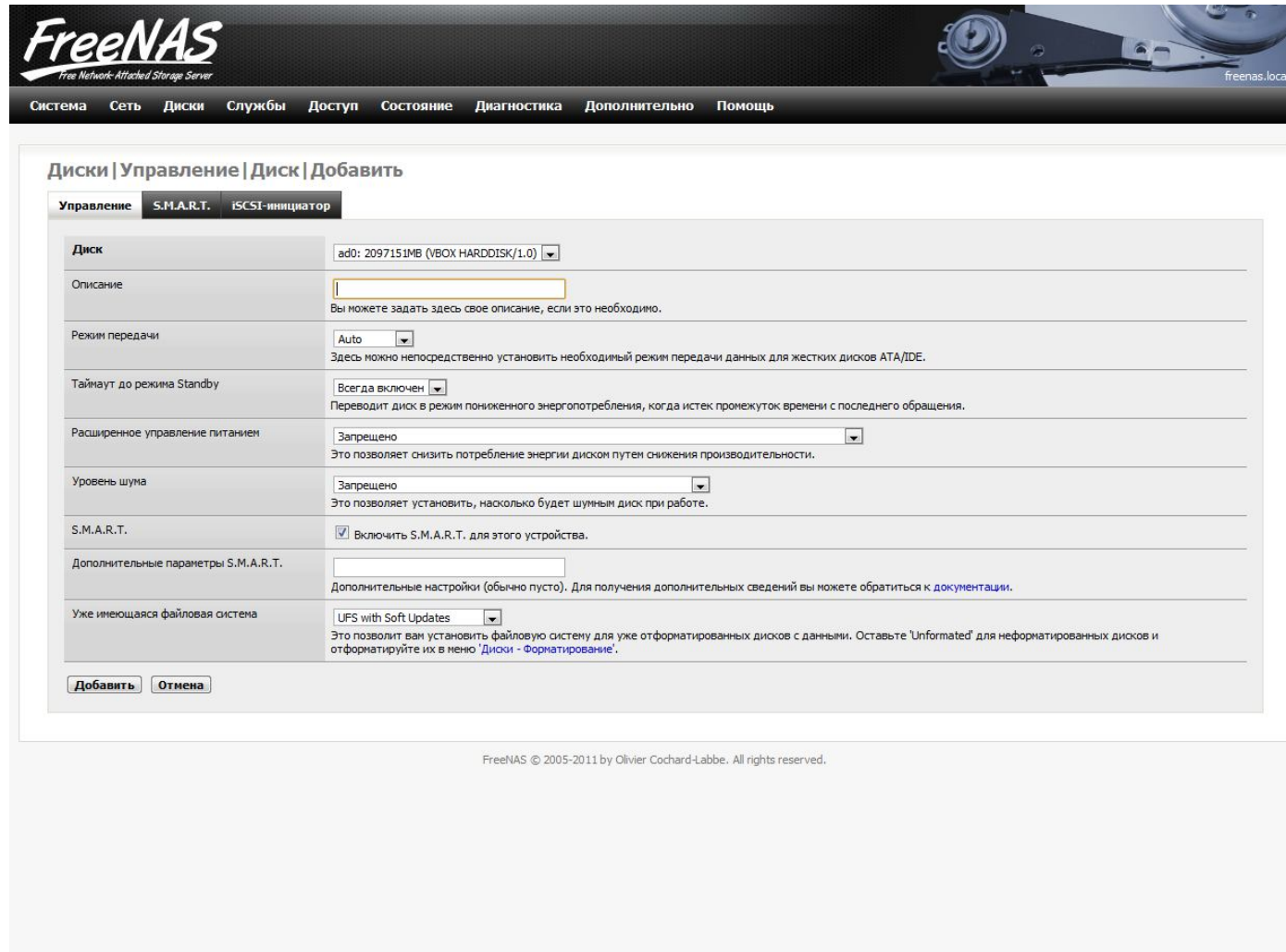
The screenshot shows the FreeNAS web interface. At the top, there is a navigation menu with the following items: Система, Сеть, Диски, Службы, Доступ, Состояние, Диагностика, Дополнительно, and Помощь. The 'Дополнительно' (Advanced) menu item is selected, and the 'Файл подкачки' (File Mounting) sub-menu is active. The main content area is titled 'Система | Дополнительно | Файл подкачки'. Below the title, there are several tabs: 'Дополнительно', 'Электронная почта', 'Прокси', 'Файл подкачки', 'Командные скрипты', 'Cron', 'rc.conf', and 'sysctl.conf'. The 'Файл подкачки' tab is selected. The configuration form for 'Файл подкачки' includes a 'Тип' (Type) dropdown menu set to 'Устройство' (Device), an 'Устройство' (Device) text input field containing '/dev/ad0s3', and a 'Сохранить' (Save) button. A checkbox labeled 'Включить' (Enable) is checked. Below the form, there is a small text note: 'Имя устройства, используемого как устройство подкачки (например, /dev/ad0s3)'. At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'FreeNAS © 2005-2011 by Olivier Cochard-Labbe. All rights reserved.'

AS



# Настроить Nas за 560 секунд

- 2 Диска



The screenshot shows the FreeNAS web interface. At the top, there is a navigation menu with items: Система, Сеть, Диска, Службы, Доступ, Состояние, Диагностика, Дополнительно, and Помощь. The main content area is titled "Диска | Управление | Диск | Добавить". Below this, there are tabs for "Управление", "S.M.A.R.T.", and "iSCSI-инициатор". The "Управление" tab is active, showing a form for configuring a disk. The form fields include:

- Диск:** ad0: 2097151MB (VBOX HARDDISK/1.0)
- Описание:** (empty text input field)
- Режим передачи:** Auto
- Таймаут до режима Standby:** Всегда включен
- Расширенное управление питанием:** Запрещено
- Уровень шума:** Запрещено
- S.M.A.R.T.:**  Включить S.M.A.R.T. для этого устройства.
- Дополнительные параметры S.M.A.R.T.:** (empty text input field)
- Уже имеющаяся файловая система:** UFS with Soft Updates

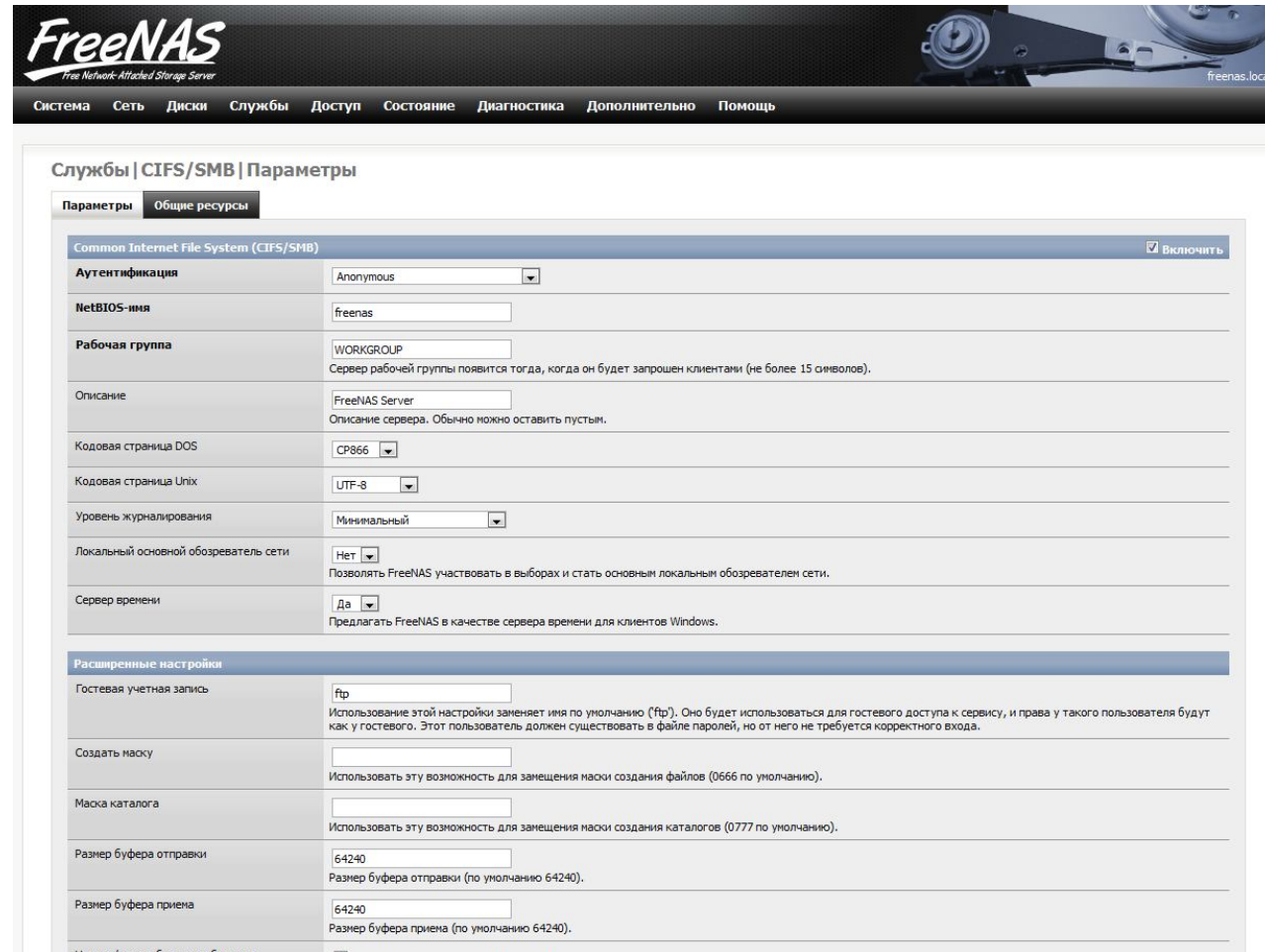
At the bottom of the form, there are two buttons: "Добавить" and "Отмена".

FreeNAS © 2005-2011 by Olivier Cochard-Labbe. All rights reserved.

AS

# Настроить Nas за 560 секунд

- 3 Настройка доступа



The screenshot shows the FreeNAS web interface for configuring CIFS/SMB services. The page title is "Службы | CIFS/SMB | Параметры". The "Параметры" tab is selected. The "Общие ресурсы" sub-tab is active. The "Common Internet File System (CIFS/SMB)" section is checked with a "Включить" checkbox. The configuration parameters are as follows:

Параметр	Значение	Описание
Аутентификация	Anonymous	
NetBIOS-имя	freenas	
Рабочая группа	WORKGROUP	Сервер рабочей группы появится тогда, когда он будет запрошен клиентами (не более 15 символов).
Описание	FreeNAS Server	Описание сервера. Обычно можно оставить пустым.
Кодовая страница DOS	CP866	
Кодовая страница Unix	UTF-8	
Уровень журналирования	Минимальный	
Локальный основной обозреватель сети	Нет	Позволяет FreeNAS участвовать в выборах и стать основным локальным обозревателем сети.
Сервер времени	Да	Предлагать FreeNAS в качестве сервера времени для клиентов Windows.

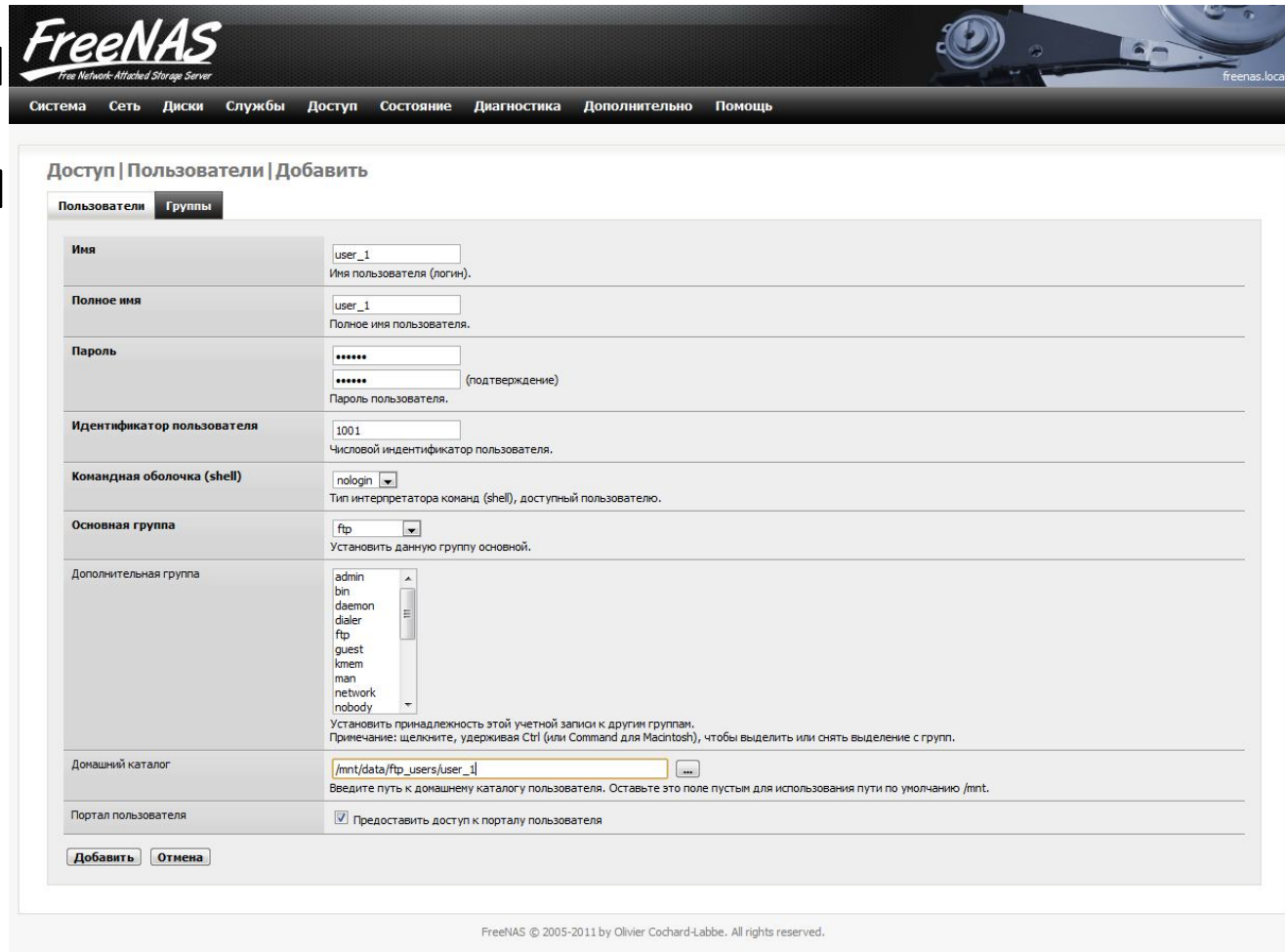
  

Расширенные настройки		
Гостевая учетная запись	ftp	Использование этой настройки заменяет имя по умолчанию ("ftp"). Оно будет использоваться для гостевого доступа к сервису, и права у такого пользователя будут как у гостевого. Этот пользователь должен существовать в файле паролей, но от него не требуется корректного входа.
Создать маску		Использовать эту возможность для замещения маски создания файлов (0666 по умолчанию).
Маска каталога		Использовать эту возможность для замещения маски создания каталогов (0777 по умолчанию).
Размер буфера отправки	64240	Размер буфера отправки (по умолчанию 64240).
Размер буфера приема	64240	Размер буфера приема (по умолчанию 64240).

AS

# Настроить Nas за 560 секунд

- 4 Внешний доступ



The screenshot shows the FreeNAS web interface for adding a user. The page title is "Доступ | Пользователи | Добавить". The "Пользователи" tab is selected. The form fields are as follows:

Имя	<input type="text" value="user_1"/> <small>Имя пользователя (логин).</small>
Полное имя	<input type="text" value="user_1"/> <small>Полное имя пользователя.</small>
Пароль	<input type="password" value="*****"/> <input type="password" value="*****"/> (подтверждение) <small>Пароль пользователя.</small>
Идентификатор пользователя	<input type="text" value="1001"/> <small>Числовой идентификатор пользователя.</small>
Командная оболочка (shell)	<input type="text" value="nologin"/> <small>Тип интерпретатора команд (shell), доступный пользователю.</small>
Основная группа	<input type="text" value="ftp"/> <small>Установить данную группу основной.</small>
Дополнительная группа	<input type="text" value="admin"/> <small>Установить принадлежность этой учетной записи к другим группам. Примечание: щелкните, удерживая Ctrl (или Command для Macintosh), чтобы выделить или снять выделение с групп.</small>
Домашний каталог	<input type="text" value="/mnt/data/ftp_users/user_1"/> <small>Введите путь к домашнему каталогу пользователя. Оставьте это поле пустым для использования пути по умолчанию /mnt.</small>
Портал пользователя	<input checked="" type="checkbox"/> Предоставить доступ к portalу пользователя

Buttons:

FreeNAS © 2005-2011 by Olivier Cochard-Labbe. All rights reserved.

AS

# Дополнительные возможности

- Transmission
- UPnP-медиасервер
- DAAP-сервер
- JBOD-массив

# Заключение



AS