Настройка интернет-центра Keenetic на базе роутера (с микропрограммой V1.0) для организации FTP-сервера с доступом из Интернета

В интернет-центре Keenetic есть встроенный FTP-сервер, с помощью которого можно обеспечить удаленный доступ к USB-накопителю из локальной и из внешней сети (из Интернета).

Обращаем ваше внимание, что в данном интернет-центре реализовано:

- Сетевое использование USB-накопителей с файловыми системами FAT/FAT32/EXT2/EXT3/NTFS;
- FTP-сервер с возможностью доступа из Интернета поддерживает пассивный режим работы;
- До 10 одновременных подключений.

В данной статье мы рассмотрим организацию доступа к FTP-серверу из Интернета, способы подключения к FTP-серверу и настройку проброса (перенаправления) портов через интернет-центр на роутере Keenetic (с микропрограммой V1.0), также видеозаписи на FTP-серверу с IP видеокамер серии Link.

Найти информацию о том, как в интернет-центре серии Keenetic (с микропрограммой NDMS V2) организовать FTP-сервер с доступом из Интернета, можно в статье: http://zyxel.ru/kb/2698

Обращаем ваше внимание, что некоторые провайдеры (компании предоставляющие доступ в Интернет) осуществляют фильтрацию входящего трафика пользователей по стандартным протоколам и портам (например, фильтрацию по 21 (FTP), 80 (HTTP) и другим портам). В связи с этим необходимо точно знать, что порт, по которому работает FTP-сервер, не блокируется провайдером. Для проверки открыт ли порт, можно воспользоваться интернет-сервисом http://domw.net/ или http://nmap-online.com.

Приступаем к настройке интернет-центра. Для начала нам нужно подключиться к веб-интерфейсу устройства. Данная процедура описана в статье: http://zyxel.ru/kb/1665

Подключившись, вы увидите окно статуса (системный монитор). Убедитесь, что ваш USBнакопитель, подключенный к интернет-центру, определен устройством.

Подключение к Интернету					Система		
Доменное имя: Настройка IP: MAC-адрес: IP-адрес: Маска подсети Основной шлю:	ke Ai 40 79 1 21 31 79	senetic.dyna втоматичес 0:44:03:77: 9.164.104.1 55.255.240.1 9.164.96.1	Ins-ip.com кая FF:E3 98 Э			Режим работы: Время работы: Память: Занято: Загрузка ЦП: Текущее время:	Ethernet-роутер 4 часа 20 минут 28,3 Мбайт 59% 27% 30 Апр 2011 19:06:54
Отправлено:	1	Кбайт (0 ба	ійт/с) бологія			Версия ПО:	V1.00(8FW.2)D0
принято:	1,	2 KOANT (U	оаит/с)			Дата но:	11 Map 2011 16:10
	DN	S-серверь		_		Беспро	зодная сеть Wi-Fi
Сервер 1:	8	7.240.1.1				Режим сети:	Точка доступа
Сервер 2:	8	7.240.1.2				Имя сети:	ZYXEL
Ломанияя сеть					Защита:	WPA-PSK TKIP/AES	
MAC-annec:	4(0:44:03:77:	FF:E2			Стандарт:	802.11b/g/n
IP-annec:	14	02 168 1 1				Канал:	1
Маска полсети	. 2	55,255,255,1	0			WPS:	Настроен
DHCP-cepsep:	B	слючен				МАС-адрес:	40:4A:03:77:FF:E2
Пул адресов:	19	92.168.1.33	- 192.168	.1.62	-	USE	-накопитель
and second a second of				a birchdorfan a		DISK A1	Отключи
	Деиству	ющие марі	шруты			Формат:	VFAT
сетевои адрес	с шлюз	0.00 D	acka	NHY	ерфенс	Емкость:	698,4 Гбайт
192.108.1.0	0.0.0.0	255.2	55.255.0	LAN		Занято:	9%
79.104.90.0	0.0.0.0	255.2	0.0	LAN		Свободно:	636,5 Гбайт
239.0.0.0	70 164 06 1	255.0	0.0	MAN			Douvran
0.0.0.0	13.104.301	0.0.0.	0	WAN			приатер
	Разъ	емы Ethern	iet			H	г подключен
WAN	LAN1	LAN2	LAN3		LAN4		
100M/Full 1	100M/Full	10. 10.			2		

Если USB-накопитель успешно определен, можно перейти к настройке сервера FTP. Настройка состоит из двух частей: конфигурации сервера и создания аккаунтов (учетных записей пользователей) для доступа к нему.

Перейдите на вкладку **USB-приложения > Сервер FTP**

Можно разрешить доступ к подклю Интернета. Вы можете разрешить а	иченному USB-диску по протоколу FTP из домашней сети и из знонимный доступ к серверу или настроить учетные записи
пользователей.	
	Включить FTP-сервер
	Разрешить доступ из Интернета
Номер порта FTP-сервер	21
	Разрешить анонимный доступ для загрузки файлов с сервера
	Разрешить полный доступ анонимным пользователям

Необходимо установить галочку в полях "Включить FTP-сервер", "Разрешить доступ из Интернета" и указать номер порта FTP-сервера (порт 21 используется по умолчанию и является зарезервированным).

При включении функции "Разрешить анонимный доступ для загрузки файлов с сервера" логин и пароль при подключении к FTP-серверу запрашиваться не будет. Функция "Разрешить полный доступ анонимным пользователям" позволит пользователям как читать, так и записывать (удалять) информацию на носителе.

Если же планируется подключение из Интернета или же вы не доверяете пользователям вашей локальной сети, то необходимо позаботиться о безопасности путем создания учетных записей пользователей.

Можно разрешить доступ по FTP и	ати Windows к USB-диску только определенным пользи	ователям.
Имя пользователя:	uest	
Пароль:		
Доступ:	олько чтение	
		Добави
Иня	Допуск	
🖸 guest	Чтение	

На вкладке **Учетные записи** можно создать аккаунты для подключения к FTP-серверу и задать права доступа (привилегии). В нашем примере создана учетная запись *guest* (гость) с правами на чтение файлов с накопителя.

При подключении к FTP-серверу будет запрошен логин и пароль.

netic.dyndns-ip.com:21 требуется и пароль.
guest
RRXR

Для подключения из Интернета необходимо включить опцию "Разрешить доступ из Интернета". Для этого на WAN-интерфейсе Keenetic должен быть установлен "белый IP-адрес" (глобальный IP-адрес) сети Интернет.

- Для того чтобы проверить, является ли ваш адрес таковым, можно воспользоваться сервисом myip.ru (или любым подобным). Вам будет показан IP-адрес, под которым был произведен запрос на сайт; если он совпадает с IP-адресом, выданным на WAN-интерфесе интернет-центра, значит, вам выдан «белый IP».
- IP-адреса частного диапазона (неиспользуемые в глобальной сети) попадают в данные диапазоны:

10.0.0.0 — 10.255.255.255 (10.0.0.0/8 или 10/8), 172.16.0.0 — 172.31.255.255 (172.16.0.0/12 или 172.16/12), 192.168.0.0 — 192.168.255.255 (192.168.0.0/16 или 192.168/16).

Соответственно, если ваш IP-адрес на WAN-интерфейсе имеет такой адрес, то это «серый» IP.

IP-адрес бывает статическим (постоянным) и динамическим (сменяющимся каждый раз при подключении к Интернету). Если используется статический IP-адрес, то для подключения к серверу достаточно указывать его. Если же провайдер выдает вам динамический IP-адрес, то

необходимо воспользоваться услугой **DynDNS**(динамический DNS). Подробнее о функции DynDNS и ее настройке написано в статье: http://zyxel.ru/kb/2115.

Допустим, вы уже зарегистрировали аккаунт на DynDNS.org, теперь нам необходимо ввести данные аккаунта во вкладке **Интернет > Доменное имя**

Если вы установили домашний инте удобства можно зарегистрировать Интернет-пользователи всегда смо если в вашем распоряжении посто	рн <u>ет-сараер</u> или пользуетесь удаленные доменное имя в службах <u>DynDNS, NO-IP</u> ут найти ваш сервер, обращаясь к нему нно меняющийся динамический IP-адре	<u>и управлением,</u> то для или <u>TZO</u> . у по доменному имени, даже с.
Служба динамической DNS:	УИспользовать динамическую DNS DynDNS ▼	
Доменное имя:	keenetic dyndns-ip.com	
Имя пользователя/e-mail:	dansjob	
Пароль/Ключ:		
Состояние:	keenetic.dyndns-ip.com: No changes, upd	late considered abusive.

Теперь вы сможете производить подключение к FTP-серверу по доменному имени (в нашем примере по доменному имени *keenetic.dyndns-ip.com*). Использование DynDNS удобно даже при использовании статического IP – вы всегда можете привязать домен к другому IP-адресу, да и вводить буквенное имя гораздо удобнее, чем запоминать цифры IP-адреса.

Выше мы рассмотрели этапы настройки FTP-сервера в интернет-центре Keenetic. Теперь давайте рассмотрим способы подключения к FTP-серверу.

1. Подключение по FTP из режима командной строки:



2. Подключение с помощью веб-браузера. В таком случае в адресной строке браузера необходимо вводить *ftp://<имя домена или IP адрес>:<порт подключения>*. Если используется стандартный номер FTP-порта (21), то его можно не вводить. Пример: *ftp://keenetic.dyndns-ip.com/*

Содержа	HARE /DISK_A1/	×
← ⇒ C	O ftp://kee	netic.dyndns-ip.com/DISK_A1/

Содержание /DISK_А1/

Имя	Размер	Последнее изменение
🏙 [родительский каталог]		
b System Volume Information/		30.04.11 0:00:00
🚮 Документы/		30.04.11 12:17:00
🔒 КИНО/		28.04.11 15:58:00
Муњика/		30.04.11 12:17:00

3. Подключение IP видеокамер с помощью программного FTP-клиента (например, бесплатного FTP-клиента *FileZilla*).

🔁 guest@keenetic.dyndns-ip.com - FileZilla	
Файт Редактирование Вид Передача Сервер Закладон Поношь	
14 · 17 T C 2 & 4 4 & 4 T R P A	
Хост: etic.dyndns-ip.com Иня пользователя guest Пароль: ••	•• Порт: 21 Быстрое соединение
Ответ: 257 "/DISK_A1" Команда: РАSV Ответ: 227 Entering Passive Mode (79, 164, 104, 198, 107, 21). Команда: LIST Ответ: 150 Here comes the directory listing. Ответ: 226 Directory send OK.	
Статус: Список каталогов извлечен	M
Локальный сайт:	м Удаленный сайт: //DISK_A1
Мои документы Мой контьютер Н П С: в П D: в П D: в П E:	B DISK_A1
Иня файла / Разнер Тип файла Последнее конене	Иня файла / Разнер Тип файла Последнее изн Пра
С: Локальный диох D: Локальный диох E: Локальный диох E: Локальный диох P: СО-диоховод	С. Папка 30.04.2011 driva С. System Volume Information Папка 30.04.2011 driva С. Документы Папка 30.04.2011 12: driva КИНО Папка 28.04.2011 15: driva Музыка Папка 30.04.2011 12: driva
	<]
4 katanora	+katanora
Сервер/Локальный файл Напра Файл на сервере	Размер Приор Состояние
Файлы в задании Неудавшиеся передачи Успешные передачи	
	🖡 на Заданиез пусто 🔹 🗣

Если же на одном из ваших компьютеров локальной сети, подключенных к интернет-центру Keenetic, запущен программный FTP-сервер, в этом случае достаточно только перенаправить порт FTP-сервера на данный компьютер. Производится эта операция на вкладке **Домашняя сеть >** Серверы

Доступ к домашней сети из	Интернета	
Чтобы разрешить пользователям Ин «Перенаправление портов». Затем укажите IP-адрес компьютера с ни	пернета подключаться к домашней сети, включите фун выберите сетевой сервис, который вы хотите открыть дл м.	адию зя доступа, и
	Перенаправление портов	
		Применить
Іравила перенаправления	портов	
Сервис: IP-адрес сервера: Широковещательный IP-адрес: Протокол: Порты: Описание:	FTP • • 192 168 1.33 C	Добавить
IP-адрес сервера Пр	отокол Порты Описание	
	Нет записей	
	Ygameta	Удалить все

Укажите IP-адрес FTP-сервера, номер порта и протокол (FTP использует транспортный протокол TCP).

- Если перенаправленный порт будет совпадать с портом FTP-сервера Keenetic, то запросы будут перенаправлены на локальный программный FTP-сервер (на компьютер).
- Можно изменить стандартный порт подключения (21 порт) к FTP-серверу Keenetic на любой другой свободный (например, 2121); в таком случае можно использовать и локальный FTPсервер (на компьютере) и FTP-сервер устройства (на Keenetic).

Также необходимо убедиться, что компьютер, на котором запущен локальный программный FTPсервер, имеет статический IP-адрес (указывается в настройках сетевого подключения компьютера) и данный IP-адрес не пересекается с пулом IP-адресов DHCP-сервера интернет-центра Keenetic. Рекомендуется привязать (фиксировать) IP-адрес по MAC-адресу компьютера, чтобы определенному компьютеру интернет-центр Keenetic всегда выдавал один и тот же IP-адрес.

Если важно таблицу ар	, чтобы некое устройс эндовакных адресов ил	тво в домашней се пи зафиксируйте у	ти получало опре же арендованный	деленный IP-адрес, добавьт устройством IP-адрес.	e ero B
	МАС-адрес Выдавать IP-адрес Имя	s [s [s [Добави
	МАС-адрес	IP-адрес	Имя	Тип	
	90:E6:BA:D6:D2:1E	192.168.1.33		Постоянный	

В нашем примере компьютер с адресом 192.168.1.33 является FTP-сервером. Также можно ввести данные вручную, в верхних полях ("МАС-адрес" и "Выдавать IP-адрес").