



## Сообщение о выпуске версии прошивки v1.00.05C для N3200PRO

**[Дата выпуска]**

**19 ноября 2009 г.**

**[Применимое оборудование]**

Сетевая система хранения данных Thecus N3200PRO

**[Примечания по обновлению программного обеспечения]**

1. Перед обновлением программного обеспечения рекомендуется создать резервные копии данных RAID массива. При обновлении прошивки NAS-устройства существует потенциальный риск утери данных. Компания Thecus не несет никакой ответственности за утерю и восстановление Ваших данных.
  2. После установки версии прошивки 1.00.05C новое программное обеспечение не позволит пользователям устанавливать версии прошивок ниже 1.00.05C.
  3. Скачивание/загрузка системной конфигурации не поддерживается различными версиями программного обеспечения.
- Напоминание: после обновления до последней версии прошивки скачайте файл конфигурации и сохраните его отдельно.

**[Новые функции/изменения]**

- 1) Добавлена поддержка файловой системы EXT3 для внешних жестких USB-дисков.
  - 2) Добавлена новая функция резервного копирования. Теперь администратор может сохранить резервную копию данных массива RAID на внешний жесткий USB-диск.
- Примечание:
1. Следует предварительно форматировать внешний жесткий USB-диск на другом компьютере.
  2. Для создания резервных копий данных допускается использовать USB-приложение с файловой системой EXT3 или FAT32.
- 3) Изменена версия протокола Samba до 3.0.34 с целью исправления проблемы соединения с ADS в версиях прошивки 1.00.03 и 1.00.04.1.
  - 4) Обновлен драйвер беспроводного чипа ZyDAS ZD1211 до версии ZD1211LnxDrv\_2\_22\_0\_0.
  - 5) Добавлена поддержка SSL/TLS для FTP-сервера.
  - 6) Добавлена поддержка PHP-клиента MySQL.
  - 7) Добавлена функция сканирования плохих секторов на странице Disk.
  - 8) Добавлена поддержка Bonjour.
  - 9) Добавлена строка состояния Link на страницах WAN/LAN.
  - 10) Данная версия прошивки также применима к модели M3800, но ничего не изменилось в отношении проблемы воспроизведения через экранное меню.

**[Исправленные ошибки]**

- 1) Патчи для устранения критических ошибок защиты

**[Известные проблемы]**

- 1) При выполнении проверки файловой системы пользовательский интерфейс не отражает ее продолжительность.  
Фактическое необходимое для проверки время зависит от объема RAID массива: чем больше массив, тем дольше выполняется проверка.

- 2) Функция USB-копирования не работает для MP3-плееров через USB-интерфейс.
- 3) При включении экранного меню производительность протоколов SMB/CIFS/AFP/FTP/NFS значительно снижается. Рекомендуется отключать экранное меню с целью повышения производительности NAS (только для модели M3800)

#### [Известные ограничения]

1. Файлы, загружаемые в устройство M3800/N3200PRO через веб-браузеры, не должны быть больше 1ГБ. Данное ограничение не распространяется на загрузку через FTP-сервер.
2. С целью предотвращения ошибок в процессе копирования файлов пути доступа с именами файлов и папок не должны содержать более 250 символов.
3. Не допускается использовать следующие символы в именах файлов или папок в моделях M3800/N3200PRO.  
/ \ : \* ? " < > | [ ] = + ; ,
4. При копировании файлов, в имени которых используется надстрочный индекс (как правило, в некоторых международных символах), атрибуты даты и времени могут быть неправильно заданы для данного типа файлов на M3800.
5. Атрибуты файла и директории не могут быть изменены FTP-клиентом, если сервер FTP включен на устройстве M3800/N3200PRO.
6. Модели M3800/N3200PRO поддерживают одновременное подключение до шести внешних USB-устройств (включая карты памяти, подключаемые через USB-картридер).
7. При использовании USB-картридера с несколькими слотами вставьте карту памяти в картридер перед подключением картридера к M3800/N3200PRO. Перед извлечением карты памяти отсоедините картридер от M3800/N3200PRO.
8. Если жесткий USB-диск поделен на разделы, устройство M3800/N3200PRO обнаруживает только первые три раздела.
9. Некоторые атрибуты могут быть не включены в файлы и папки при копировании на жесткий USB-диск в формате FAT32.
10. Если подключенный к M3800/N3200PRO жесткий USB-диск имеет формат FAT16/32, применимы следующие ограничения:
  - Из-за ограничений файловой системы FAT копирование файлов размером более 2 ГБ на M3800/N3200PRO невозможно.
  - Файлы, созданные в ОС Mac OS X, такие как DS\_Store, не могут быть скопированы на жесткий USB-диск в формате FAT16/32.
11. Файлы, скопированные из M3800/N3200PRO через браузер Microsoft IE, могут включать индексный номер расширения в имени файла.
12. Функция UPnP работает только в интерфейсе WAN.
13. При добавлении второго жесткого диска в массив RAID JBOD все сервисы, такие как WebDisk, SMB/CIFS, FTP и iTunes, будут временно отключены. После завершения операции расширения массива JBOD все сервисы будут включены в соответствии с исходными настройками.
14. При щелчке по MP3 файлу на странице WebDisk IE запустит Windows Media Player для воспроизведения файла. Имя файла в списке воспроизведения будет отображаться как «Download». Однако Вы можете щелкнуть правой кнопкой мыши по этому MP3 файлу и сохранить его на локальный диск; при воспроизведении в Windows Media Player отобразится правильное имя файла.
15. Запись файлов размером более 2 ГБ в ОС MAC OS-9 не допускается.
16. Не допускается использовать следующие символы в именах файлов или папок при использовании устройств на базе ОС MAC OS (AppleTalk).  
/ \ : \* ? " < > | [ ] = + ; ,

17. Ограничения ОС MAC OS:

- а. При использовании MAC OS X (10.2 через AppleTalk) без блока SMB не используйте японские символы в именах папок или файлов с целью предотвращения ошибок доступа к данным по сети.
- б. MAC OS 9 и MAC OS X не видят в сети файлы с именами, состоящими из более 32 символов.
- в. MAC OS 8.x/9.x поддерживает только кодировку локальных символов в именах файлов (без поддержки Unicode).
- г. Периодически при доступе к файлу в компьютере с ОС MAC OS в общей папке создается информационный файл. Если файл затем удаляется компьютером с ОС Windows, исходный файл может стать недоступным для компьютеров с ОС MAC OS.

18. Верхнее ограничение размера единичного файла: 2 ТБ

19. NAS-устройству требуется около 3-5 минут для регистрации в другой ОС MAC OS по протоколу AppleTalk после загрузки и включения сервисов.

20. Страница проверки файловой системы представлена только на английском языке.

21. Следует выполнять следующие правила для RTP порта.

- Больше 1024
- Запрещается использовать 3169
- Допускается использовать порт 21

Следует выполнять следующие правила для HTTP и HTTPS.

- Больше 1024
- Запрещается использовать 3169 и 11000
- Допускается использовать порты 80 и 443

22. Сервер iTunes и Медиасервер периодически сканируют аудио/видео файлы на NAS-устройстве, что влияет на управление питанием диска. Вы можете увеличить интервал сканирования сервером iTunes; таким образом жесткий диск перейдет в режим ожидания. Интервал сканирования Медиасервером изменить невозможно.

23. Управление питанием диска: некоторые жесткие диски могут не отвечать команде «idle spin down» и не переходят в режим ожидания, даже если достигнуто заданное время простоя.

24. Официальные модули Thesus: все модули Thesus могут быть обновлены путем удаления старой версии и установки новой.

25. Избегайте использования режима анонимного доступа к папкам в NFS, если доступ к общей папке уже контролируется через список управления доступом.

**[Внимание]**

1. В процессе обновления прошивки и установки запрещается выключать питание M3800/N3200PRO или закрывать окно браузера, поскольку это может привести к катастрофическим последствиям. Если браузер настроен на кэширование экрана, через 5 минут после начала обновления прошивки нажмите Ctrl-F5 для загрузки окна браузера с сервера, а не из кэш-памяти браузера.
2. При установке программы Windows Wizard M3800/N3200PRO в ОС WinXP Professional SP1 или SP2 следует открыть UDP порты 10000 и 10001 межсетевого экрана.
3. Функция сброса к заводским настройкам автоматически восстанавливает настройки, включая сетевые настройки, пароль администратора, группы пользователей, настройки языка интерфейса, настройки системных сообщений и часового пояса.
4. Кнопка сброса на устройстве сбрасывает настройки сети и пароль администратора.

5. Во избежание случайного выключения M3800/N3200PRO кнопка питания M3800/N3200PRO разработана таким образом, что срабатывает только при нажатии и удерживании в течение трех секунд.
6. Пользователям следует соблюдать международные нормативы радиочастотного вещания при настройке беспроводных радиочастотных каналов на M3800/N3200PRO. Ниже указаны рабочие радиочастотные каналы для различных регионов. Компания Thesus не несет ответственность за попытки пользователей нарушить международные радиочастотные нормативы.
  - 11 Северная Америка
  - 14 Япония
  - 13 Европа (Европейский институт телекоммуникационных стандартов)
  - 2 Испания
  - 4 Франция