



Столкнулся на днях с непонятной ошибкой. Ставлю минимальную версию FreeBSD 10.1 на hyperv. После установки указываю через **bsdconfig** на единственном интерфейсе hn0 получать настройки от dhcp. Все в порядке, настройки получены, занимаюсь конфигурированием сервера. Потом перезагружаюсь. Во время загрузки сервер FreeBSD задумывается 30 секунд на моменте прописки дефолтного шлюза, потом продолжает загрузку. Захожу в систему и вижу, что ip адрес не получен.

Если у вас есть желание научиться строить и поддерживать высокодоступные и надежные системы, рекомендую познакомиться с **онлайн-курсом «DevOps практики и инструменты»** в OTUS. Курс не для новичков, для поступления нужно пройти .

Начинаю разбираться в чем дело. Проверяю /etc/rc.conf:

```
# cat /etc/rc.conf
hostname="hyperv-freebsd"
ifconfig_hn0="DHCP"
```

Все, больше ничего нет. Ошибиться негде. Все должно работать, но не работает. Если вручную запустить dhcp клиент:

```
# /sbin/dhclient -c /etc/dhclient.conf hn0
```

то сетевые настройки благополучно получаются.

Я решил добавить настройки dhclient в rc.conf:

```
dhclient_program="/sbin/dhclient"
dhclient_flags=""
```

Перезагружаюсь, результата нет, настройки по dhcp опять не получены. Очень странная ситуация, я, честно говоря, тут призадумался. Десятки раз



настраивал freebsd, но такое вижу впервые. Делать нечего, решил заглянуть в Handbook. Иду в раздел Автоматическая настройка сети (DHCP) и читаю. Нахожу там интересный момент:

По умолчанию, конфигурирование FreeBSD по протоколу DHCP выполняется фоновым процессом, или асинхронно. Остальные стартовые скрипты продолжают работу не ожидая завершения процесса конфигурирования, тем самым ускоряя загрузку системы.

Фоновое конфигурирование не создает проблем в случае, если сервер DHCP быстро отвечает на запросы, и процесс конфигурирования происходит быстро. Однако, в некоторых случаях настройка по DHCP может длиться значительное время. При этом запуск сетевых сервисов может потерпеть неудачу, если будет произведен ранее завершения конфигурирования по DHCP. Запуск DHCP в синхронном режиме предотвращает проблему, откладывая выполнение остальных стартовых скриптов до момента завершения конфигурирования по DHCP.

Для откладывания запуска стартовых скриптов до завершения конфигурирования по DHCP (синхронный режим), укажите значение SYNCDHCP:

```
ifconfig_fxp0=»SYNCDHCP»
```

Стоит попробовать. Указываю в /etc/rc.conf:

```
ifconfig_hn0="SYNCDHCP"
```

Перезагружаюсь и вуаля, все работает. То ли это особенность виртуальной машины на hyperv, то ли что-то еще, не знаю. Впервые с подобной ситуацией сталкиваюсь. Но решение найдено. Люблю я FreeBSD за подробный handbook, но последнее время работаю с фрюшкой все реже и реже в силу различных причин, главная из которых отсутствие нужных дистрибутивов софта под данную систему. Производители программ все реже и реже включают поддержку FreeBSD, а жаль.

Помогла статья? Есть возможность отблагодарить автора

Дополнительные материалы по FreeBSD



Онлайн курс "DevOps практики и инструменты"

Если у вас есть желание научиться строить и поддерживать высокодоступные и надежные системы, научиться непрерывной поставке ПО, мониторингу и логированию web приложений, рекомендую познакомиться с **онлайн-курсом «DevOps практики и инструменты»** в OTUS. Курс не для новичков, для поступления нужны базовые знания по сетям и установке Linux на виртуалку. Обучение длится 5 месяцев, после чего успешные выпускники курса смогут пройти собеседования у партнеров. Проверьте себя на вступительном тесте и смотрите программу подробнее по .

Рекомендую полезные материалы по FreeBSD:

- Установка
- Настройка
- Обновление
- Шлюз
- Прокси сервер
- Веб сервер NGINX
- Веб сервер Apache

Описание установки FreeBSD 11 на одиночный диск, либо на софтовый raid1, сделанный средствами zfs, которые поддерживает стандартный установщик. Базовая настройка FreeBSD, которую можно выполнить после установки сервера общего назначения. Представлены некоторые рекомендации по повышению удобства пользования и безопасности.

Описание и нюансы обновления системы FreeBSD с помощью утилиты freebsd-update. Показано пошагово на конкретном примере обновления.

Настройка FreeBSD шлюза для обеспечения выхода в интернет. Используется ipfw и ядерный nat, dnsmasq в качестве dhcp и dns сервера. Мониторинг сетевой активности с помощью iftop.

Подробная настройка на FreeBSD прокси сервера squid + sams2 - панели управления для удобного администрирования.

Настройка максимально быстрого web сервера на базе FreeBSD и nginx + php-fpm. Существенный прирост производительности по сравнению с классическим apache.

Настройка web сервера на FreeBSD в связке с apache, nginx, php и mysql. Пошаговая установка и настройка каждого компонента.