

Версия 1.3
Апрель 2009 г.



Дополнение по IPv6

Настройка параметров IP и IP-фильтрации



©2009 Xerox Corporation. Все права защищены. Xerox и логотип в виде сферы с перекрещивающимися соединениями являются товарными знаками корпорации Xerox в США и/или других странах.

Настоящий документ периодически дополняется. Изменения будут внесены, а технические недочеты и типографские ошибки исправлены в последующих версиях.

Документ Версия 1.3 (Апрель 2009 г.).

Дополнение по IPv6

1

Настройка параметров IP

Эта процедура позволяет администратору системы включать и настраивать протокол IPv6 и фильтрацию трафика IPv6 на некоторых моделях монохромных принтеров Xerox WorkCentre/Phaser и монохромных многофункциональных аппаратов Xerox WorkCentre/Phaser через Интернет-службы CentreWare (CWIS).

Информацию о поддержке вашим аппаратом Xerox и загруженным на него микропрограммным обеспечением протокола IPv6 можно найти на веб-сайте технической поддержки Xerox www.support.xerox.com. Распечатайте отчет конфигурации вашего аппарата Xerox (меню “Отчеты”) и проверьте версию микропрограммного обеспечения. Если она меньше версии, указанной в размещенном на веб-сайте списке, загрузите новое микропрограммное обеспечение, поддерживающее протокол IPv6.

1. Откройте веб-обозреватель на рабочей станции и введите *TCP/IP-адрес* для аппарата в адресной строке.
2. Нажмите клавишу **[Ввод]**.
3. Выберите вкладку **[Свойства]**.
4. Щелкните ссылку **[Подключение]**.
5. Перейдите по ссылке **[Протоколы]**.
6. Выберите **[TCP/IP]** в дереве каталогов.
7. Прокрутите страницу вниз до **области TCP/IPv6** и установите для параметра **Протокол** флажок **[Включен]**.

Адреса без сохранения состояния

Адрес Link-Local заполняется автоматически.

Настройки протокола DHCPv6 по умолчанию

Устройство выполняет автоматическую настройку адреса по протоколу DHCPv6 при каждом включении. Это используется для обнаружения соседних узлов и для разрешения адресов в локальной подсети протокола IPv6.

Можно также использовать ручную настройку, автоматическую настройку или сочетание ручной и автоматической настройки.

8. Выберите одну из имеющихся опций:
- **[Use DHCP as directed by a router]** (Использовать DHCP, как указано маршрутизатором) – это полностью автоматический параметр. На экране отобразится полученный адрес DHCPv6.
 - **[Always Enable DHCP]** (Всегда использовать DHCP) – это полностью автоматический параметр. На экране отобразится полученный адрес DHCPv6.
 - **[Never use DHCP]** (Никогда не использовать DHCP): если выбран этот параметр, Параметры адреса, установленного вручную, и DNS должны настраиваться отдельно.

Примечание. Если выбран параметр **[Use DHCP as directed by a router]** (Использовать DHCP, как указано маршрутизатором), пропустите раздел **Параметры адреса, установленного вручную** и начинайте с раздела **DNSv6**.

Параметры адреса, установленного вручную

Устройство может быть настроено с использованием до 4 адресов IPv6, установленных вручную.

9. При необходимости установите флажок **[Enabled]** (Включен) для адреса, установленного вручную.
10. Префикс маршрутизатора извлекается из сообщений маршрутизатора. Выберите префикс адреса маршрутизатора из списка в меню **[Router Prefix]** (Префикс маршрутизатора). Щелкните **[Add]** (Добавить), чтобы заполнить префикс в установленный вручную адрес.
11. Введите адрес IPv6 (идентификатор интерфейса) для добавления к префиксу маршрутизатора.

Примечание. Имя узла указывается при настройке на экране протокола IPv4. При изменении имени узла в этом разделе оно также изменится для протокола IPv4.

DNSv6

12. Введите действительное **[IPv6 Domain Name]** (Имя домена IPv6).
13. Введите IP-адрес для **[Primary DNSv6 Server Address]** (Первичного адреса сервера DNSv6).
14. Введите IP-адрес для **[Secondary DNSv6 Server Address]** (Вторичного адреса сервера DNSv6).
15. Включите **[Dynamic DNSv6 Registration]** (Динамическая регистрация DNSv6).
- Примечание.** Если используемый DNS-сервер не поддерживает динамические обновления, не нужно включать использование DDNS.
16. Для сохранения изменений прокрутите вниз страницу и нажмите **[Apply]** (Применить). Если запрашивается, введите *ID пользователя* администратора – **[admin]** и *Пароль* – **[1111]**, а затем нажмите **[Вход]**.
17. Нажмите **[OK]**.

Проверка доступа

1. Откройте веб-обозреватель на вашей рабочей станции. В строке TCP/IP-адреса введите “http://” и Интернет-адрес аппарата. Затем нажмите клавишу **<Ввод>** на клавиатуре.

Если для указания аппарата используется доменное имя, используйте следующий формат.

http://myhost.example.com

Если для указания аппарата используется IP-адрес, можно использовать один из следующих форматов в зависимости от конфигурации аппарата. Формат IPv6 поддерживается только ОС Windows Vista. Адрес IPv6 должен быть заключен в квадратные скобки.

IPv4: http://xxx.xxx.xxx.xxx

IPv6: http://[xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx]

Примечание. Если вместо номера порта по умолчанию (80) используется другой порт, добавьте номер порта к Интернет-адресу, как показано ниже. В приведенных примерах используется номер порта 8080.

Имя домена: http://myhost.example.com:8080

IPv4: http://xxx.xxx.xxx.xxx:8080

IPv6: http://[xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx]:8080

2. Убедитесь в том, что отображается домашняя страница Интернет-служб CentreWare.

После этого процесс установки Интернет-служб CentreWare завершен.

Примечание. Если включена функция учета, может потребоваться ввод идентификатора пользователя и пароля (если пароль настроен).

Примечание. Если доступ к Интернет-службам зашифрован, вместо “http://” введите “https://” и Интернет-адрес.

Примечание. Параметр DHCP/DDNS: Release Registration (DHCP/DDNS: разблокировать регистрацию) позволяет высвобождать ресурсы DHCP при отключении аппарата. Это не редактируемый элемент, отображающий надпись “Enabled” (Включено).

IP-фильтрация

Обзор

IP-фильтрация – это функция безопасности, позволяющая контролировать доступ к Интернет-службам. IP-фильтрация помогает избежать неавторизованного доступа по протоколам TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). Функция IP-фильтрации обеспечивает безопасность аппарата, позволяя вам регистрировать IP-адреса, разрешенные для соединения с аппаратом.

Включение IP-фильтрации

1. На рабочей станции откройте веб-обозреватель и введите *TCP/IP-адрес* аппарата в адресном поле.
2. Нажмите клавишу **[Ввод]**.
3. Выберите вкладку **[Свойства]**.
4. Щелкните ссылку **[Безопасность]**.
5. Выберите **[IP-фильтрация]** в дереве каталогов.

Для фильтрации IPv6

6. Установите флажок **[Фильтрация IPv6 включена]**.
7. Введите разрешенные **IP-адреса** доступа к аппарату в следующей таблице IP-адресов. Введите IPv6-адрес в форме условного обозначения CIDR. Префикс означает количество крайних левых битов.
Пример:
 - 2001:DB8:1234:215:215:99FF:FE04:D345 / 128 используется для обозначения полного адреса.
 - 2001:DB8:1234:215:215:99FF:FE04:D345 / 128 используется для обозначения префикс-адреса, состоящего только из 64 крайних левых битов.
 - 2001:DB8:1234:215:215:99FF:: / 80 используется только для обозначения префикс-адреса, состоящего из 80 крайних левых битов.
8. Нажмите кнопку **[Apply]** (Применить), чтобы применить изменения.
9. Если запрашивается, введите *ID пользователя* администратора – **[admin]** и *Пароль* – **[1111]**, а затем нажмите **[Вход]**.
10. Нажмите **[OK]**.