

Статическая и динамическая IPv6-адресация в IOS

На маршрутизаторах и коммутаторах Cisco IPv6-возможности по умолчанию находятся в административно выключенном состоянии.

Для административного включения на сетевом интерфейсе IPv6 и автоматической генерации адреса Link-local Unicast используют команду `ipv6 enable`.

Как альтернатива, позволяющая вдобавок задействовать возможности ND, выступает команда `ipv6 address autoconfig`. Для присвоения сетевому интерфейсу адреса Unique Local Unicast либо Global Unicast, и тем самым активации на нем IPv6, используют команду `ipv6 address`. После ввода первого такого адреса автоматически генерируется и адрес Link-local Unicast (если до этого адреса Link-local Unicast не было).

Вариант с аргументом `eui-64` позволяет автоматически сгенерировать соответствующее значение интерфейсной части адреса.

Вариант с аргументом `link-local` позволяет заменить автоматически сгенерированный адрес Link-local Unicast (множество адресов Link-local Unicast одного сетевого интерфейса не поддерживается).

Вариант с аргументом `anycast` позволяет добавить соответственно эникаст-адрес.

При вводе адресов можно использовать заранее подготовленные именованные префиксы, которые создают с помощью команды `ipv6 general-prefix`.

Для работы с мультикаст-группами используют различные варианты команды `ipv6 mld`, например `ipv6 mld join-group`.

Шестнадцатеричные цифры в IPv6-адресах при выводе на экран и при переносе в конфигурационные файлы приводятся к верхнему регистру. Для вывода на экран IPv6-информации о сетевом интерфейсе (в том числе информации о ND) используют команду `show ipv6 interface`.