

Содержание

Формат Access-Асерт для PPPoE-сетей	3
---	---

Формат Access-Асцепт для PPPoE-сетей

Ответ Access-Асцепт означает, что абонент авторизован, баланс достаточен, и ему выдан IP-адрес. Поддерживается dual stack: в одном ответе можно указать как IPv4-адрес и свойства абонента, так и IPv6-адрес, включая PD-префикс.



В СКАТ 8.4 реализована поддержка атрибута Framed-Pool: в ответе вместо Framed-IP-Address может быть указано имя пула, из которого следует выделить IP-адрес абоненту, подробнее см. [Локальный DHCP \(Пулы IP-адресов\)](#). Framed-IP-Address в нижеследующем описании следует читать так, что он может быть получен из пула, а не быть явно указан в ответе Радиуса

Атрибуты:

- Framed-IP-Address - обязательный атрибут: IP-адрес, выданный абоненту.
- Idle-Timeout - необязательный атрибут: тайм-аут бездействия, в секундах. PPPoE-сессия будет закрыта, если в течение этого времени не было пакетов от/к абоненту. Если этот атрибут не задан, используется значение параметра `bras_ppp_idle_timeout` из `fastdpi.conf`
- Reply-Message - необязательный атрибут: сообщение, которое будет передано абоненту в PPP Auth-Ack ответе
- Session-Timeout - необязательный атрибут: max время жизни сессии, секунд.
- Acct-Interim-Interval - необязательный атрибут: период отправки промежуточных данных accounting'a, секунд (не может быть меньше 60). 0 - не отправлять промежуточный accounting.
- Class - необязательный атрибут: этот атрибут, если задан, будет отправляться "as is" во всех accounting-пакетах
- MS-CHAP2-Success - VSA-атрибут Microsoft [RFC2548], обязателен для MS-CHAPv2 авторизации

Поддерживаются следующие VSA-атрибуты Microsoft (vendor-id=311, RFC2548), все они не являются обязательными:

- MS-Primary-DNS-Server - IP-адрес primary DNS сервера
- MS-Secondary-DNS-Server - IP-адрес secondary DNS сервера
- MS-Primary-NBNS-Server - IP-адрес primary NetBios сервера
- MS-Secondary-NBNS-Server - IP-адрес secondary NetBios сервера

VSA-атрибуты VASExperts (vendor-id=43823), не являются обязательными:

[41] VASExperts-DHCP-DNS - IP-адрес DNS сервера. Может быть не более двух атрибутов VASExperts-DHCP-DNS: для основного (primary) и резервного (secondary) сервера.

Адреса DNS-серверов могут быть заданы через Microsoft VSA-атрибуты или VASExperts VSA-атрибут.

Поддержка IPv6: в одном ответе Access-Асцепт должны возвращаться как IPv4, так и IPv6-атрибуты. Поддерживаемые IPv6-атрибуты:

1. Framed-IPv6-Prefix - IPv6-префикс, выдаваемый абоненту. Длина префикса должна быть равна [ipv6_subnetwork](#)
2. Framed-IPv6-Address - IPv6-адрес абонента. СКАТ преобразует этот адрес в префикс, используя параметр [ipv6_subnetwork](#)
3. Delegated-IPv6-Prefix - PD-префикс, выдаваемый абоненту. Длина префикса должна быть равна [ipv6_subnetwork](#)
4. DNS-Server-IPv6-Address - IPv6-адрес DNS-сервера. Этим атрибутом может быть несколько - по одному для каждого DNS-сервера.
5. [Framed-IPv6-Pool](#)
6. [Framed-IPv6-Route](#).
7. [VSA-атрибуты для DHCPv6-опций](#)

Кроме вышеперечисленных атрибутов, Access-Ассерт должен содержать профиль полисинга абонента и список подключенных услуг, см. [атрибуты свойств абонента](#)

Время жизни сессии

Если атрибута Session-Timeout в ответе нет, то PPPoE-сессия считается бессрочной и завершается либо по явному дисконнекту со стороны абонента, либо по тайм-ауту бездействия.

Если Session-Timeout указан, то СКАТ разорвет PPPoE-сессию по прошествии этого времени. Разрыв PPPoE-сессии четко описан в спецификациях PPP/PPPoE и заключается в отправке специальных term-сообщений абоненту; абонент, получив term, может создать новую PPPoE-сессию.