Содержание

Формат Access-Accept для PPPoE-сетей 3

Формат Access-Accept для PPPoE-сетей

Ответ Access-Accept 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'а, 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-Accept` 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. CKAT 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. Этих атрибутов 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-Accept 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 CKAT 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.