What are the reasons for using PPPoE? What are the advantages of PPPoE compared to PPP (over nonEthernet media)?

Причины использования PPPoE:

1.Поверх Ethernet можно использовать аутентификацию, изначально eth не может использовать аутентификацию

2.Провайдер может вести учёт работы пользователей,т.к они аутентифицируются

3.Используется туннель и можно использовать шифрование и всё будет бесплатно в рамках протокола PPPoE

4. Провайдеру удобно выдавать пользователю сервисы (назначение ip adresa, получение места на жестком диске)

2 вопрос Плюсы:

Преимущество PPPoE над PPP заключается в том , что

PPP больше не используется, так как везде используется Ethernet

Добавилось универсальности , так большинство устройств использует Ethernet

PPPoE может работать поверх Ethernet.

PPPoE инкапсуляция происходит так: вставляется заголовки Ethernet потом PPP потом IP

PPP ethernet отсутствует