

Сервисы Wi-Fi

Сети и системы телекоммуникаций

Сервисы Wi-Fi

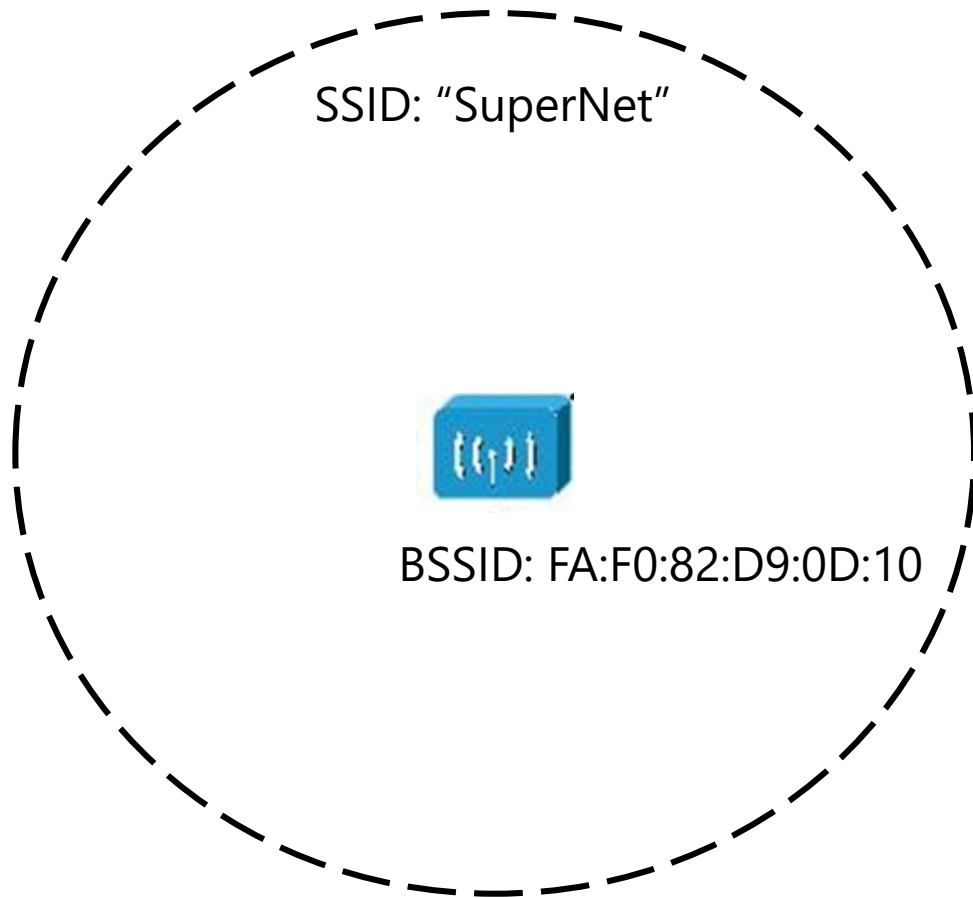
Сервисы Ethernet

- Передача данных

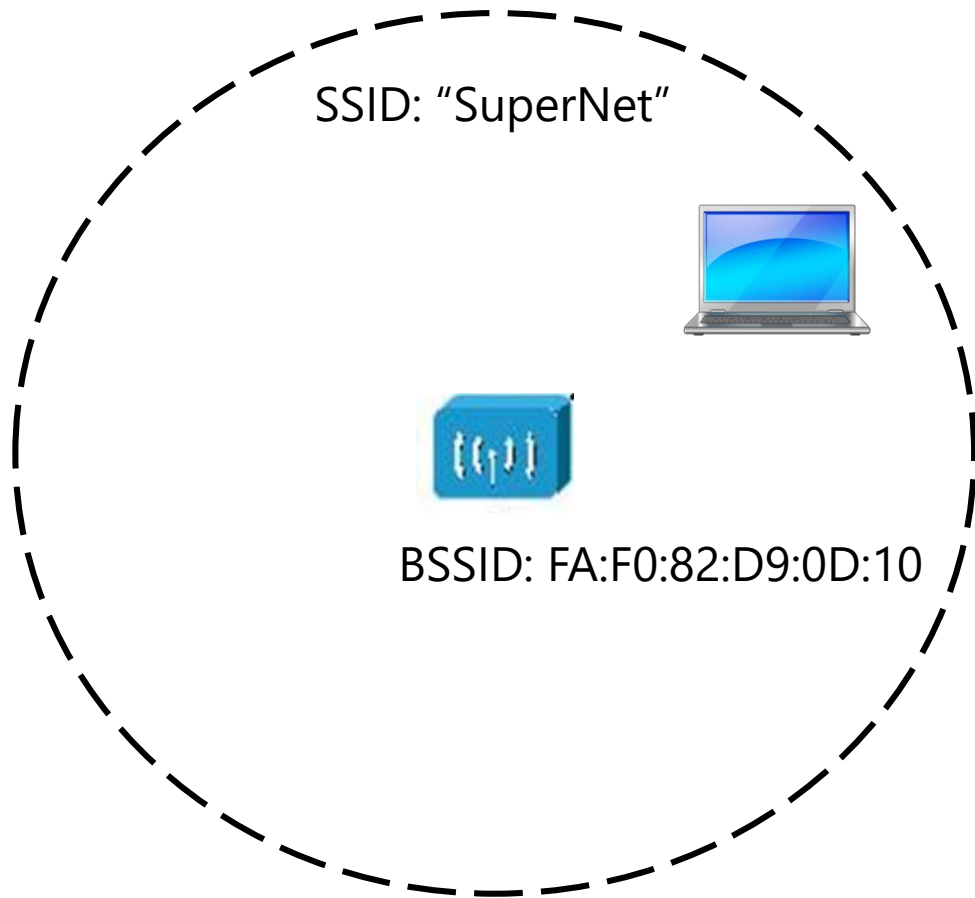
Сервисы Wi-Fi

- Ассоциация
- Аутентификация
- Передача данных
- Защита информации (шифрование)
- и др.

Базовый набор сервисов



Аутентификация



Режимы аутентификации

Открытая аутентификация

- Подключение без пароля

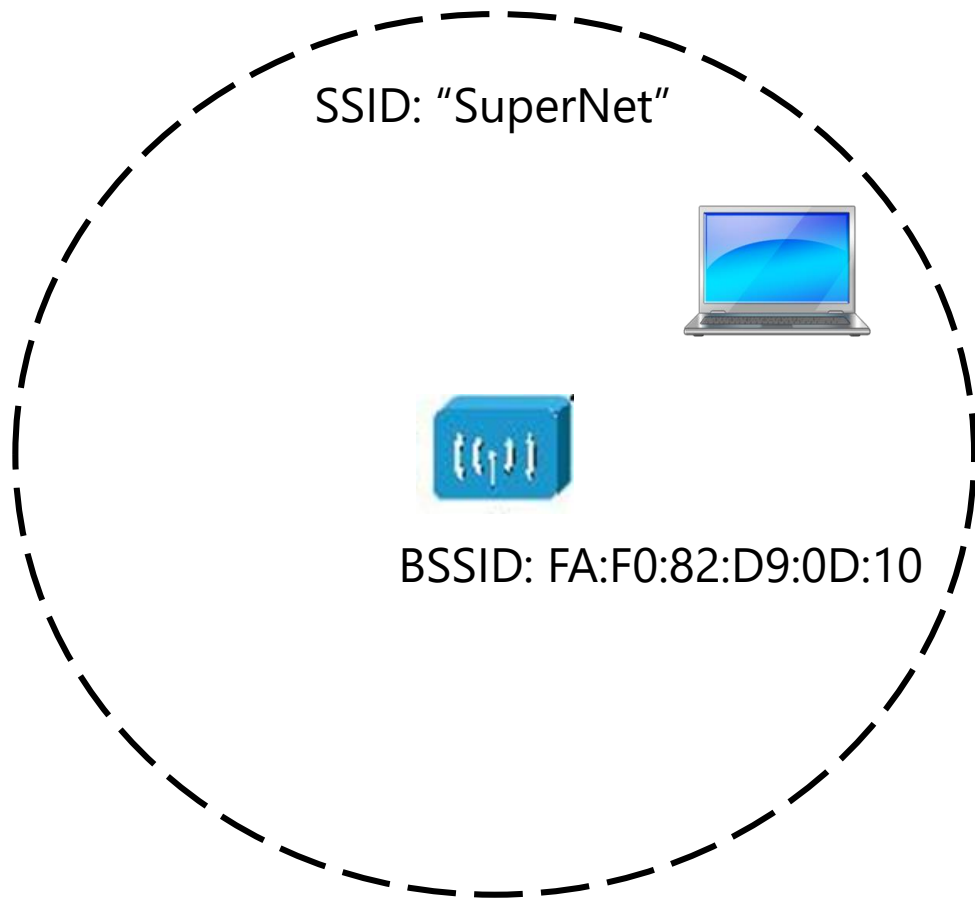
Personal

- Единый пароль для всех устройств в сети

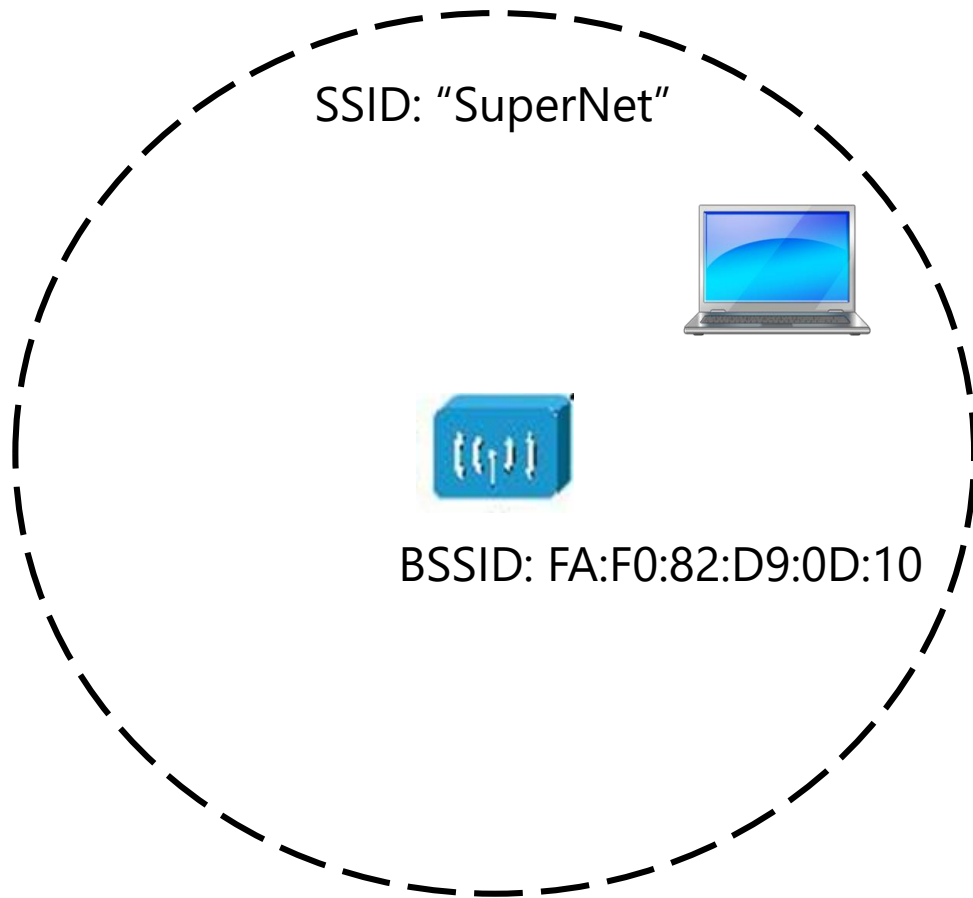
Enterprise

- Отдельные пароли для разных пользователей с применением сервера аутентификации (RADIUS, LDAP и т.п.)

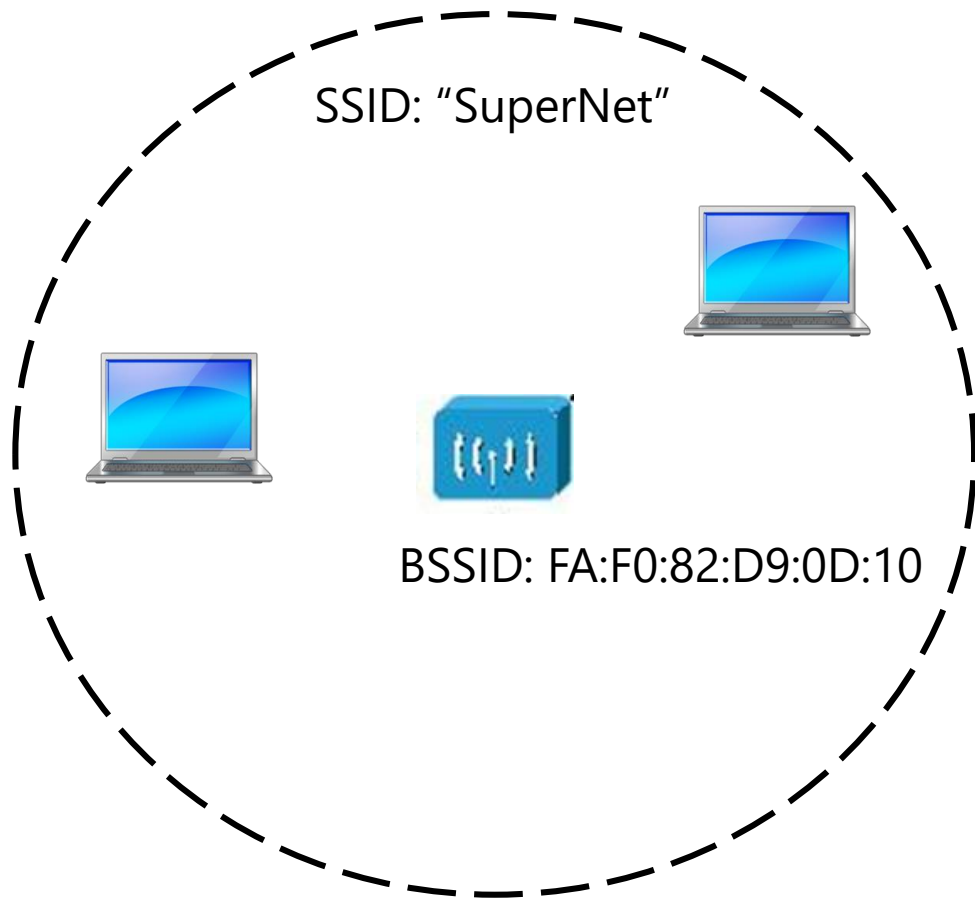
Ассоциация



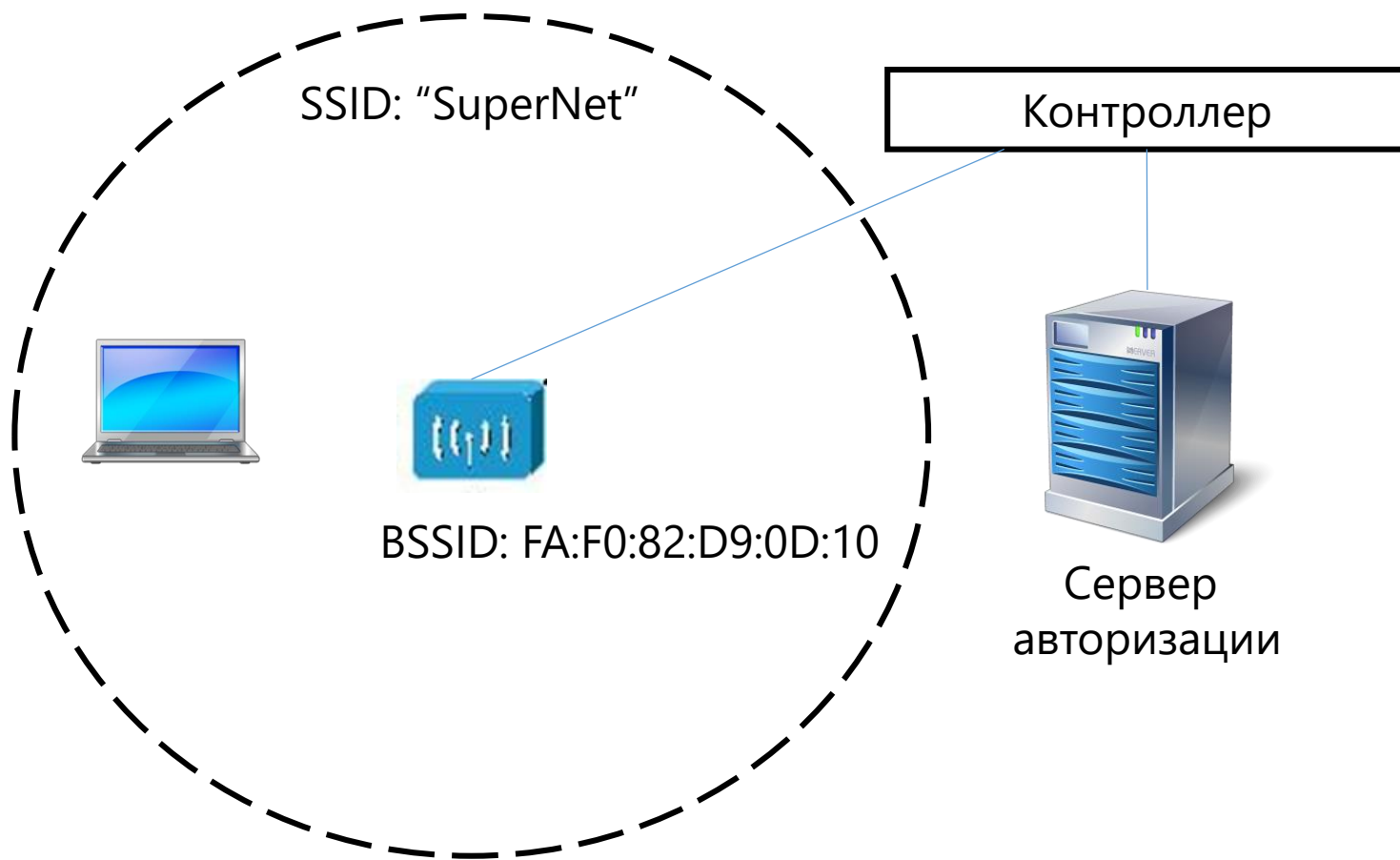
Передача данных



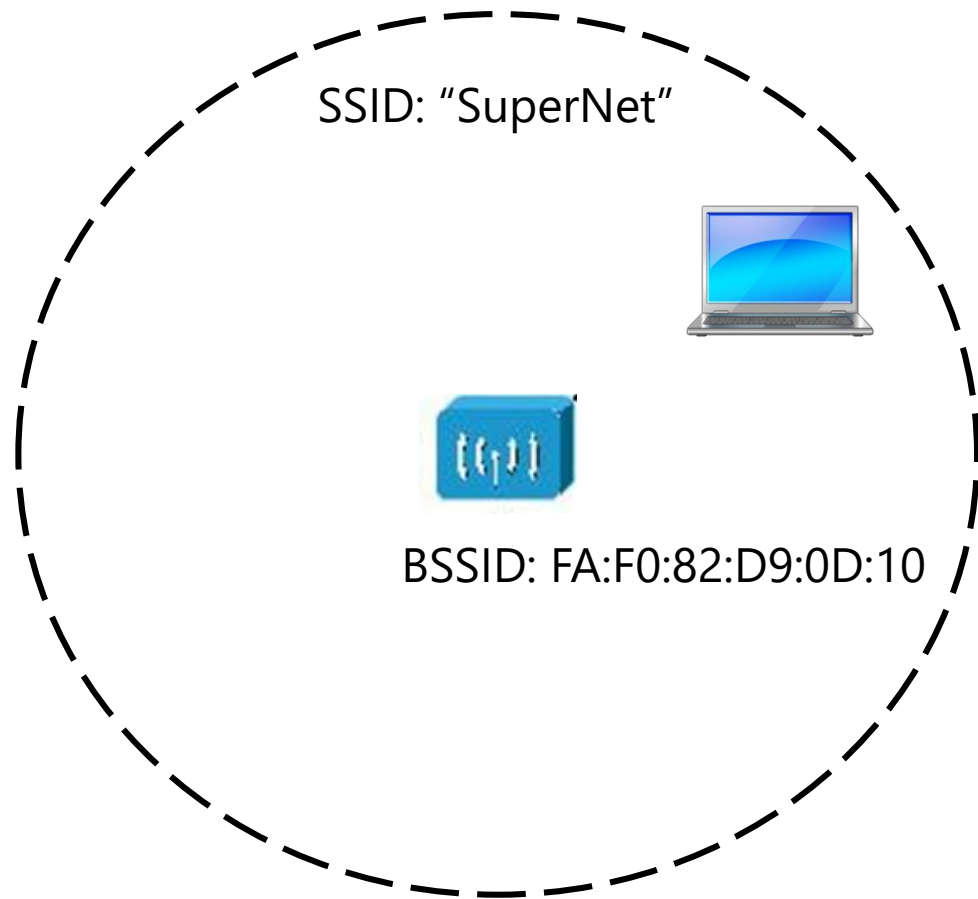
Передача данных



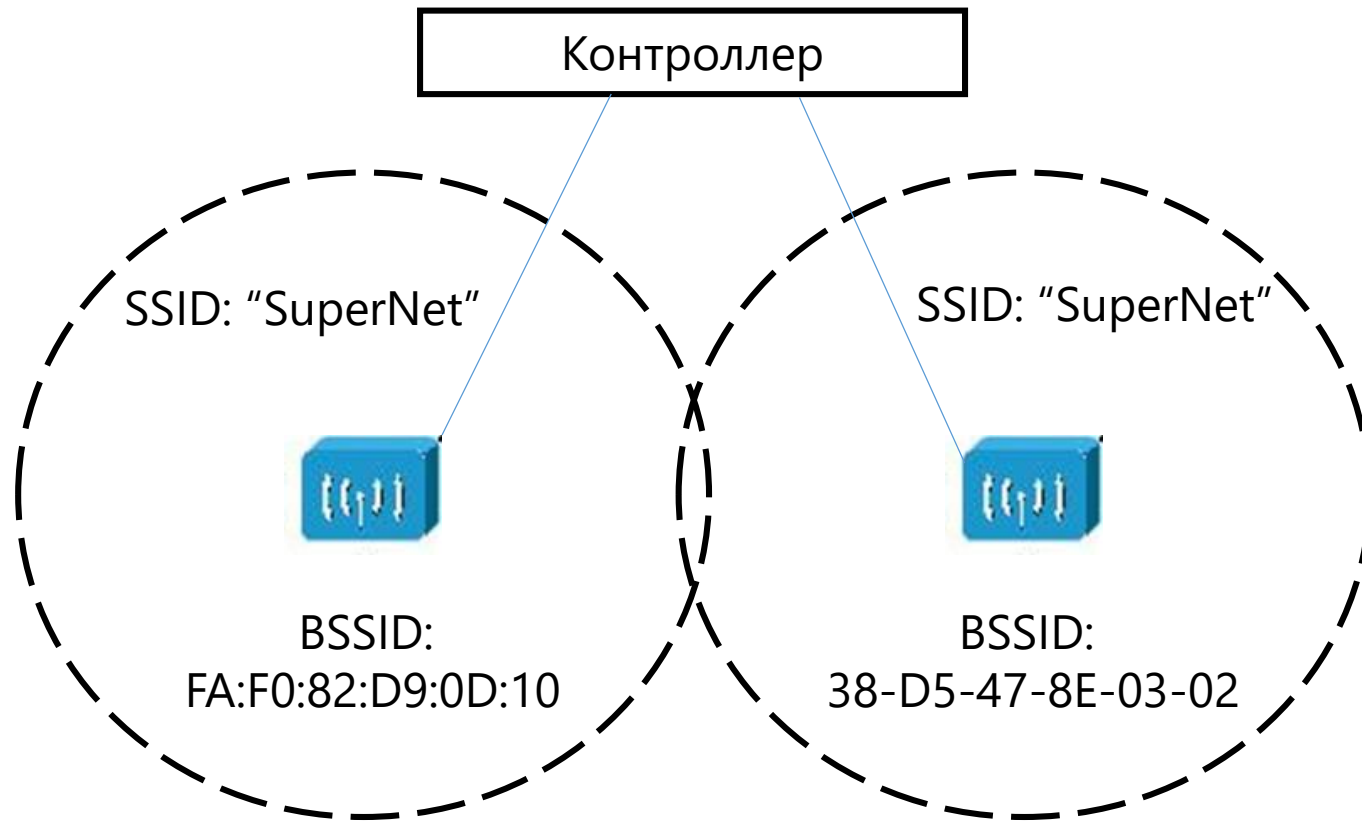
Внешняя аутентификация



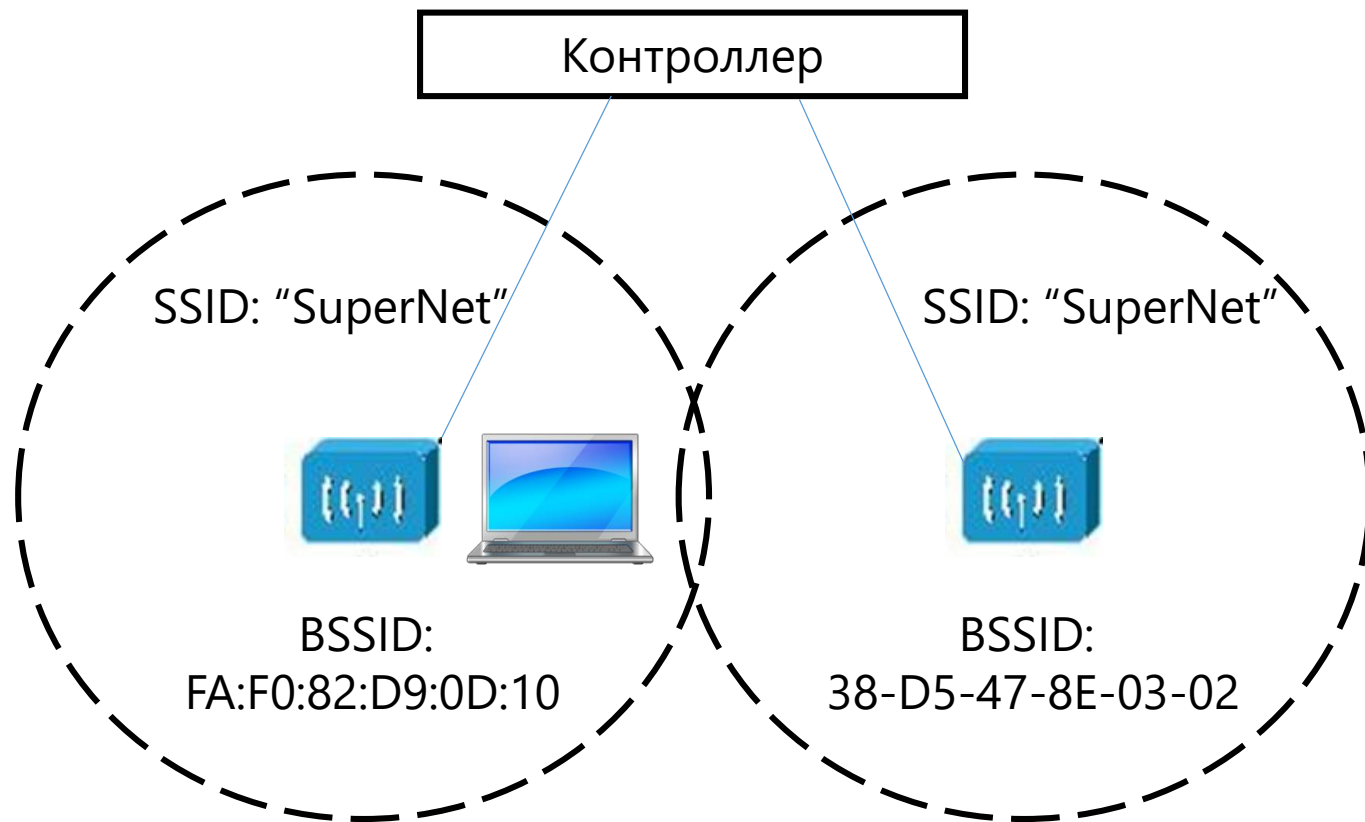
Отключение клиента



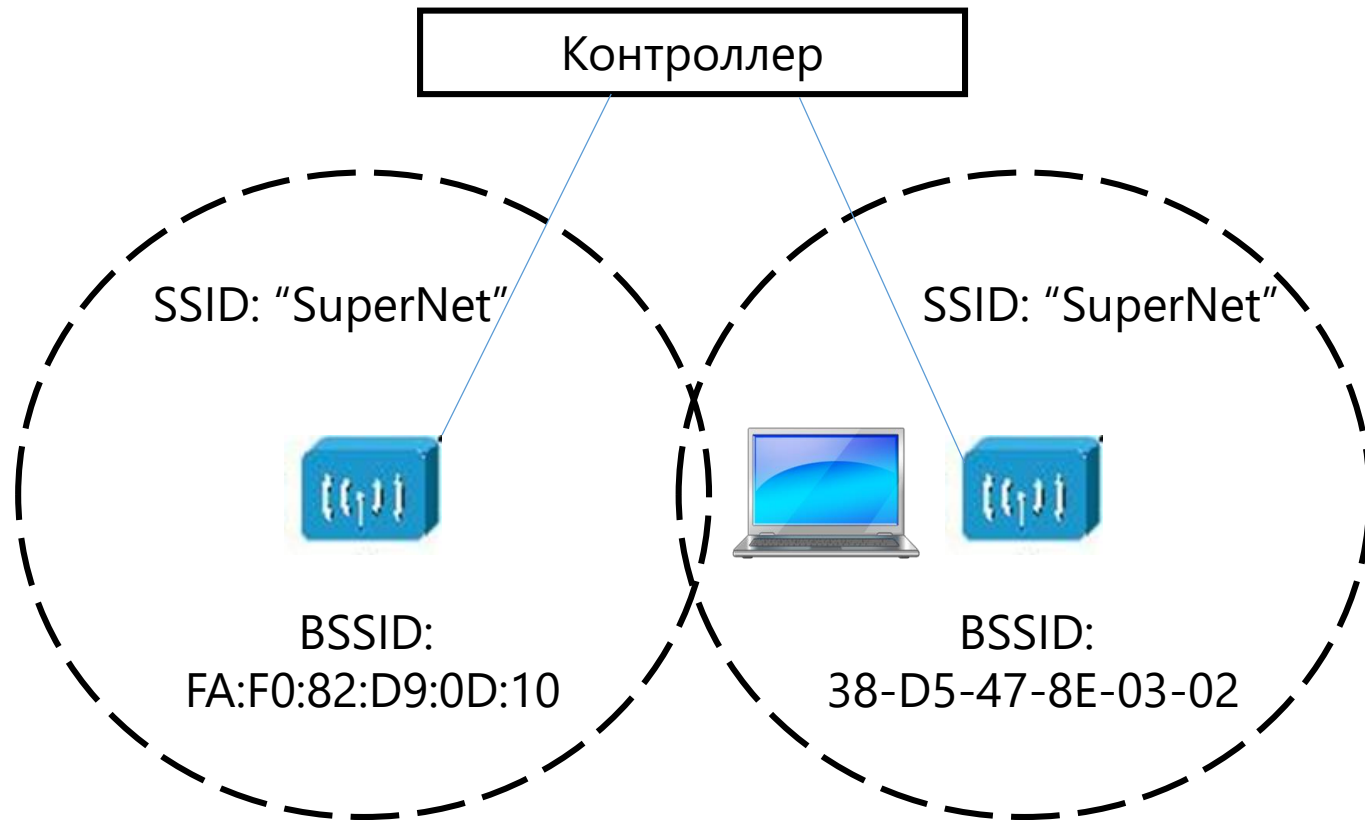
Расширенный набор сервисов



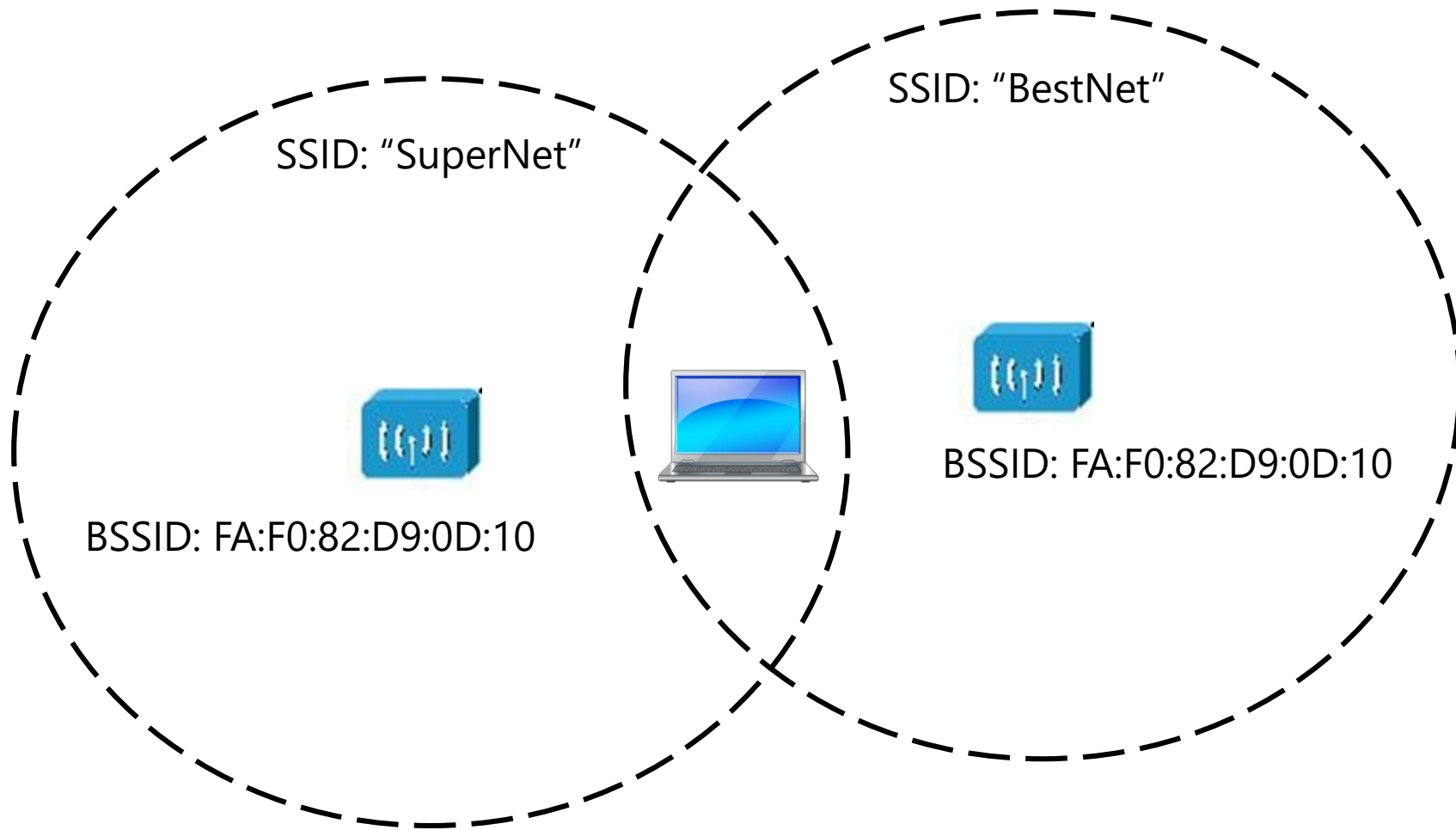
Роуминг



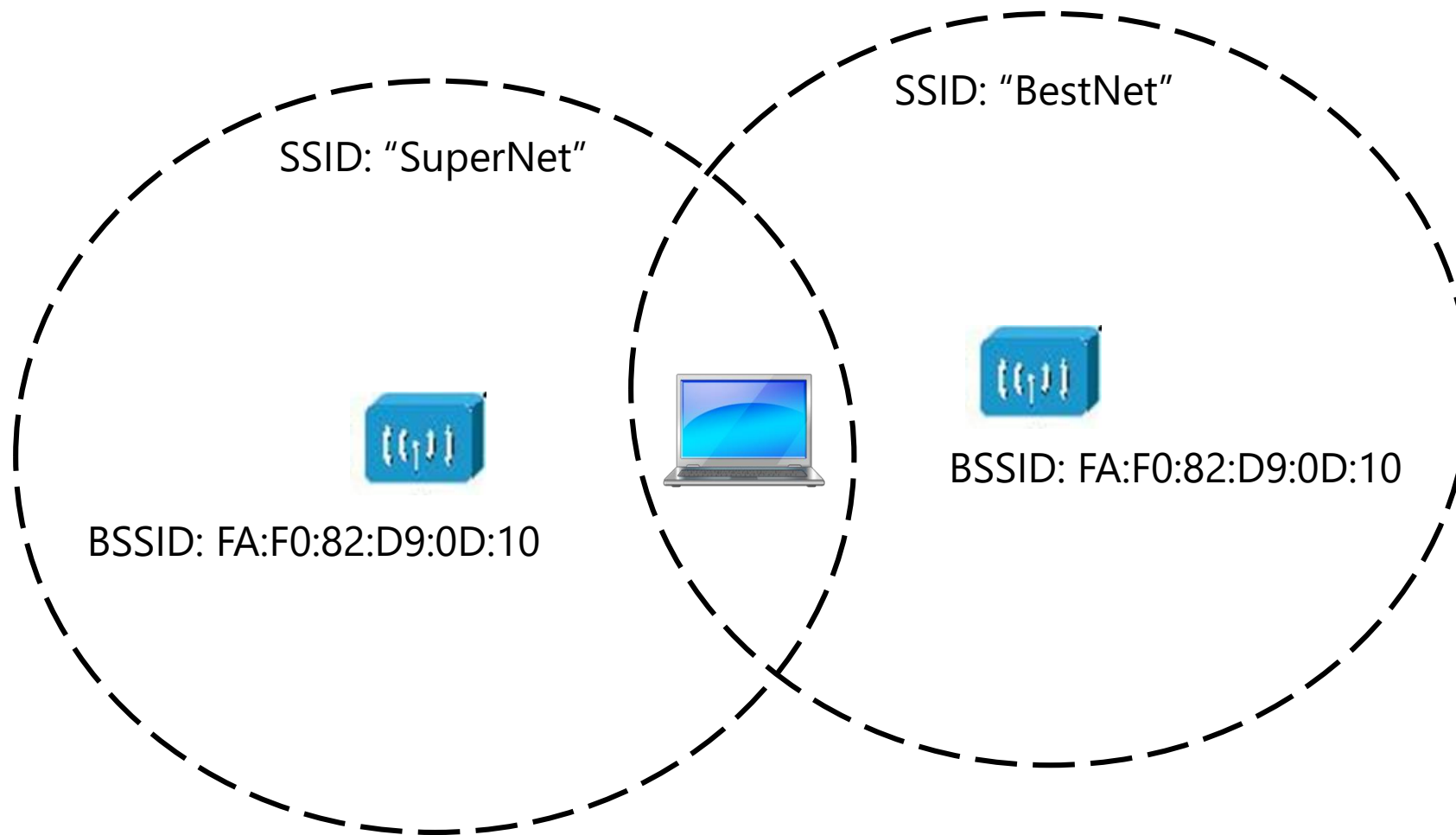
Реассоциация



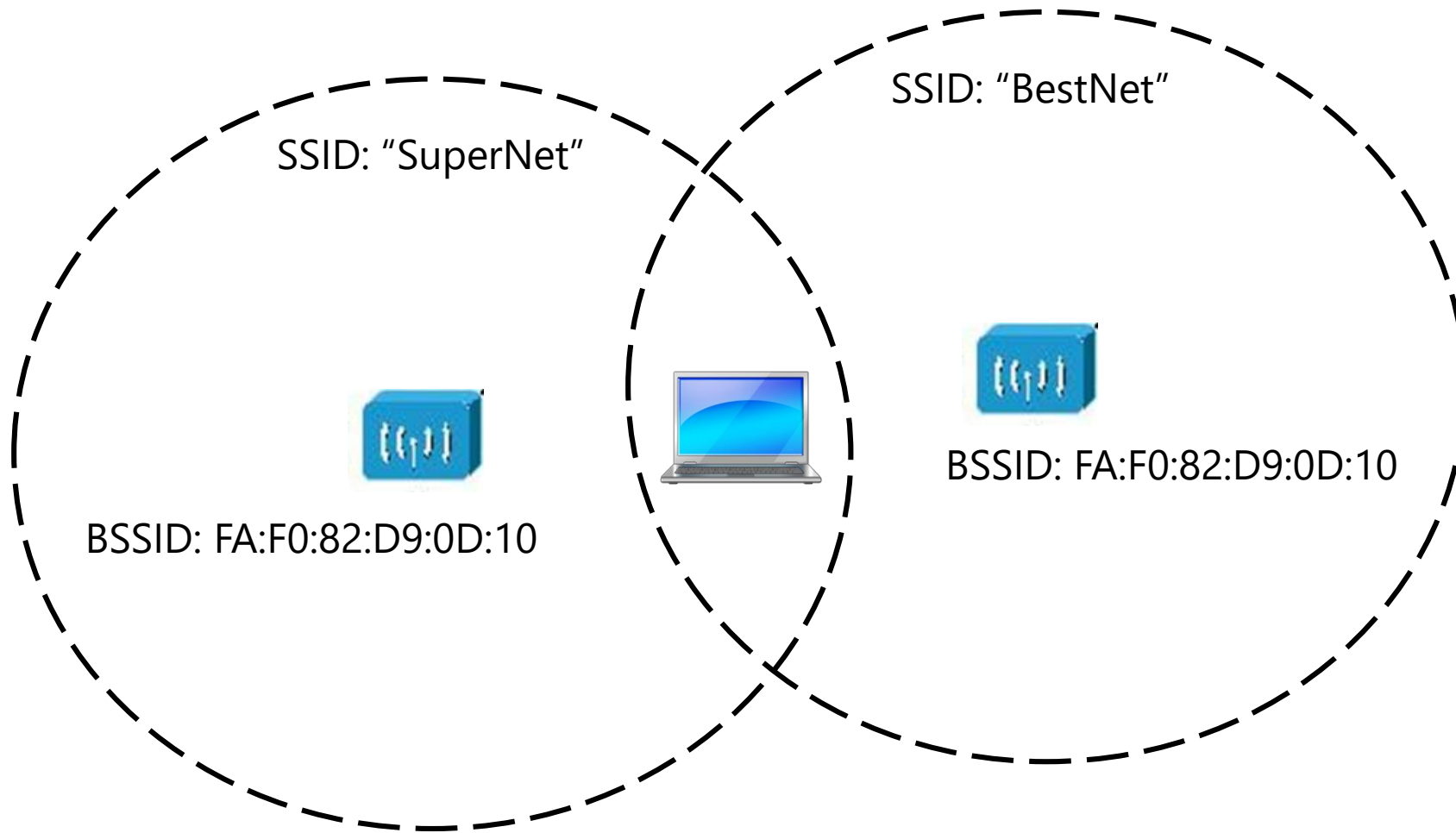
Сканирование



Пассивное сканирование. Beacon



Активное сканирование. Probe



Шифрование

Шифрование в Wi-Fi

- Установлен флаг Protection Frame (WEP)
- Шифруются только данные, но не заголовки

Типы шифрования

- Wired Equivalent Privacy (WEP)
- Wi-Fi Protected Access (WPA)
- Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2)

Наборы сервисов Wi-Fi

- Базовый набор
- Расширенный набор

Идентификаторы

- SSID – текстовый идентификатор сети
- BSSID – идентификатор точки доступа (MAC-адрес)

Сервисы Wi-Fi

- Аутентификация
- Ассоциация
- Передача данных
- Шифрование
- Роуминг