



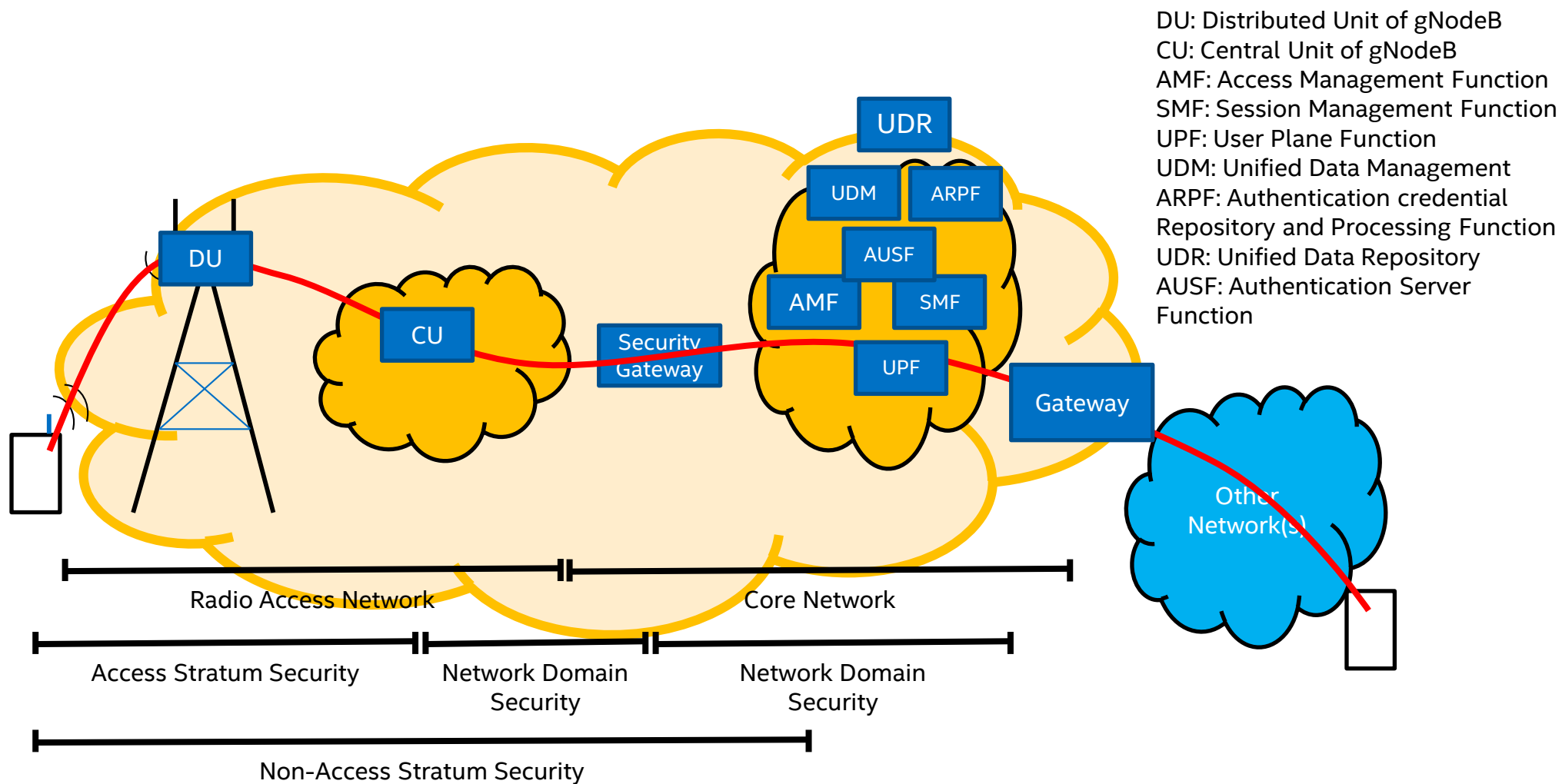
3GPP 5G АРХИТЕКТУРА БЕЗОПАСНОСТИ

Дмитрий Ларюшин,

Директор по Технической Политике Intel в России/СНГ

7 Октября 2020

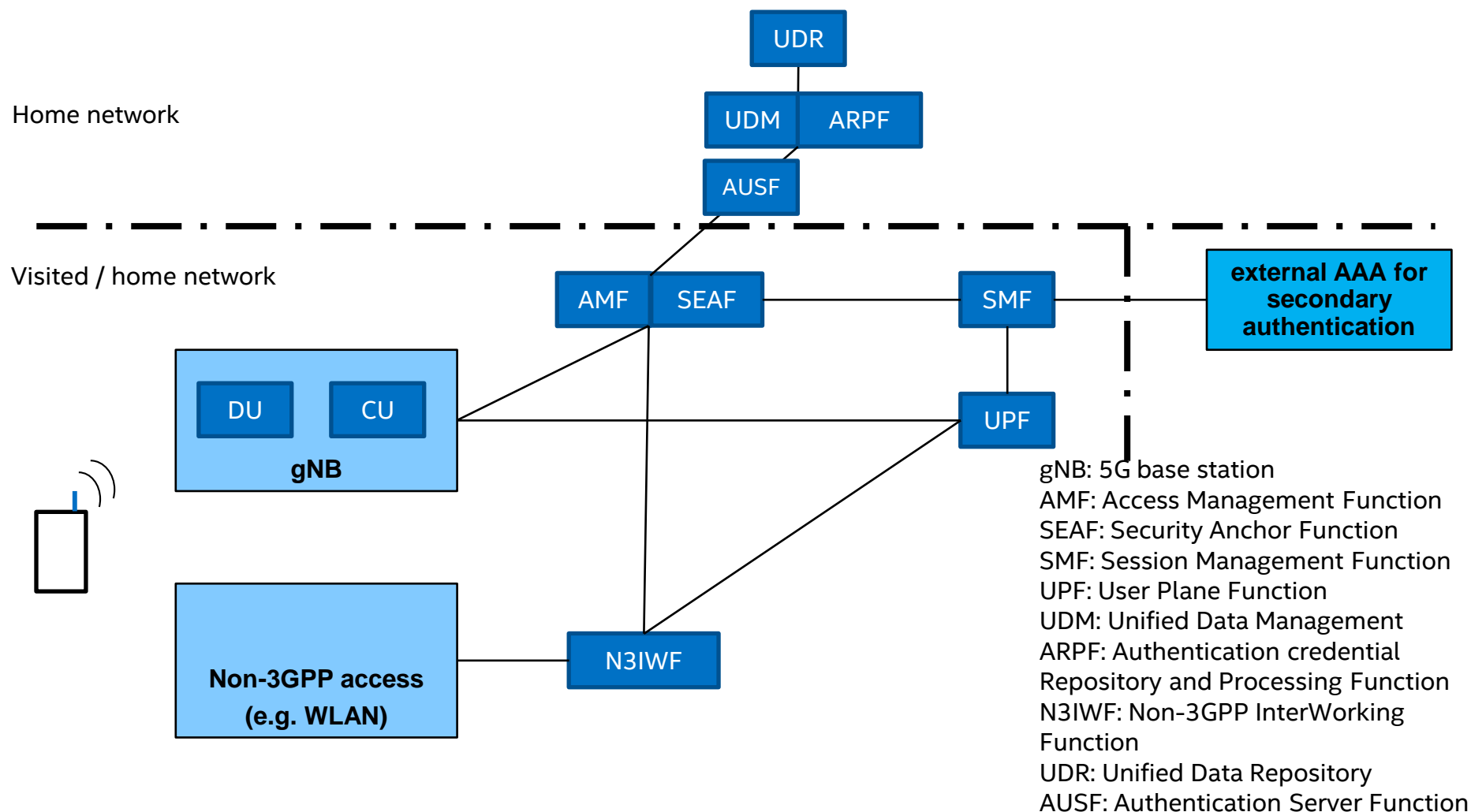
Обзор мобильной архитектуры 5G



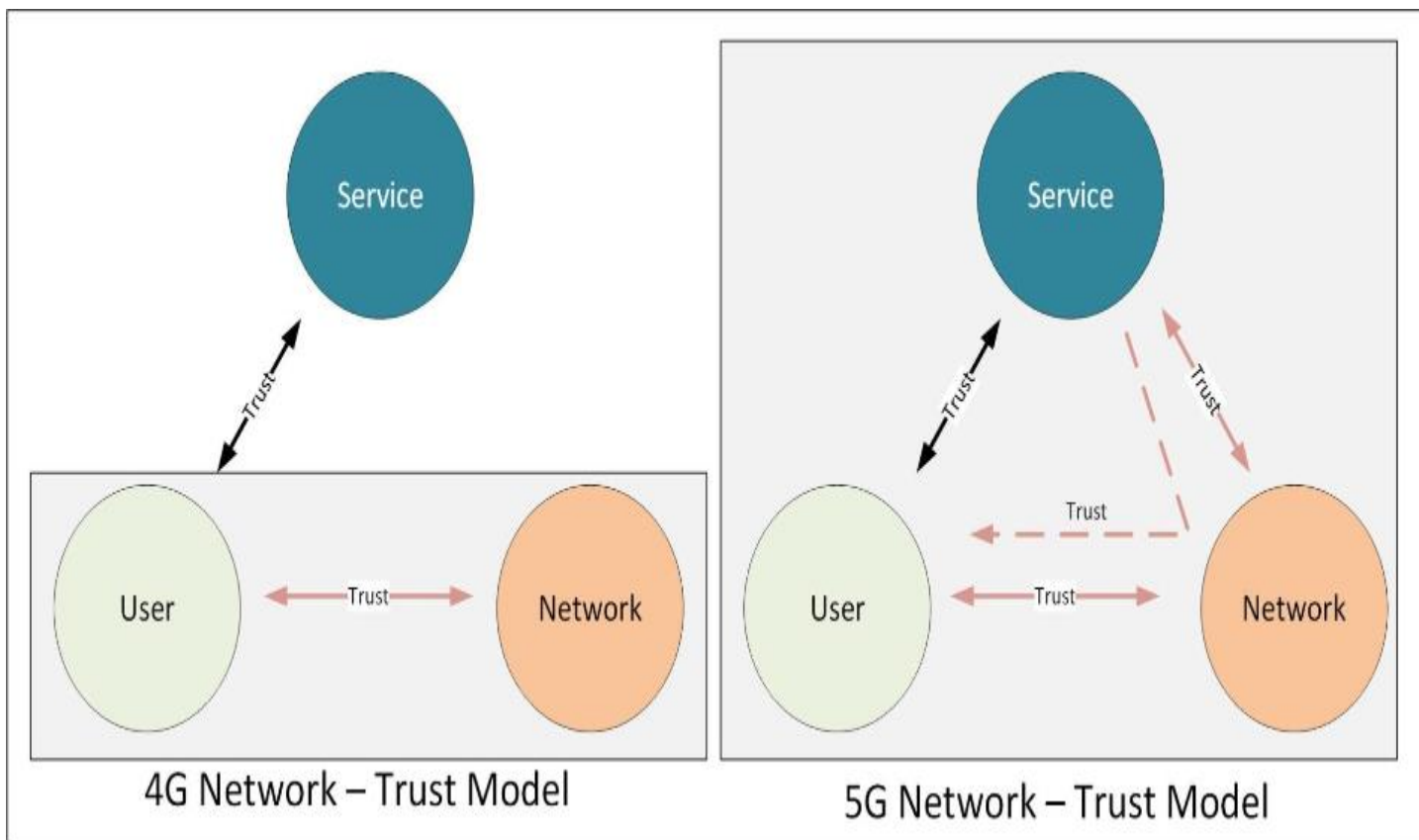
5G Обеспечение Безопасности

- Аутентификация пользователя (основанная на EAP)
- Шифрование радио-канала (по протоколу AES)
- Защита индентичности пользователя.
- Взаимная Аутентификация сетей и обеспечение безопасности межсетевых соединений (Inter PLMN)
- Сепарация ключей (изоляция пользовательского и служебного траффика)

Обзор архитектуры безопасности 5G



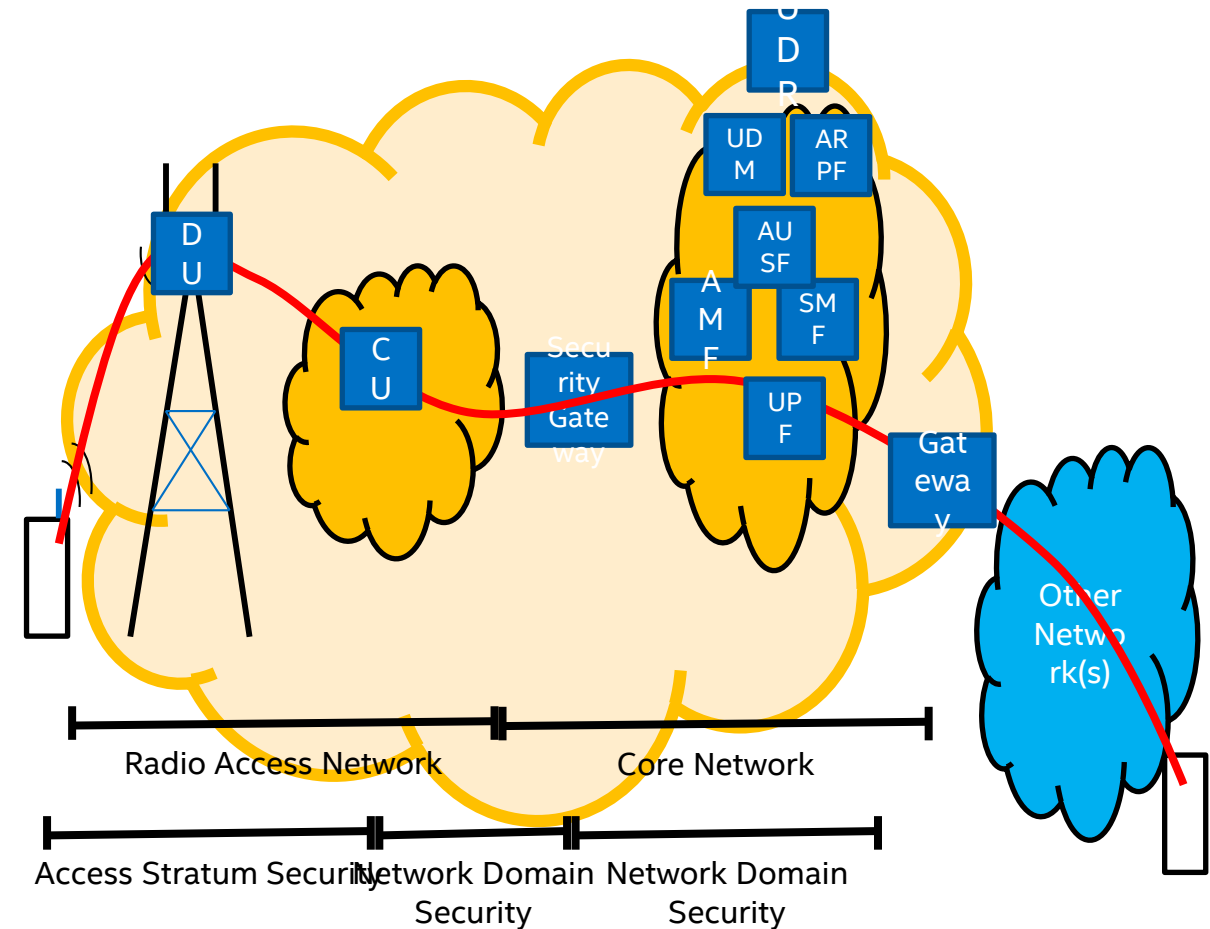
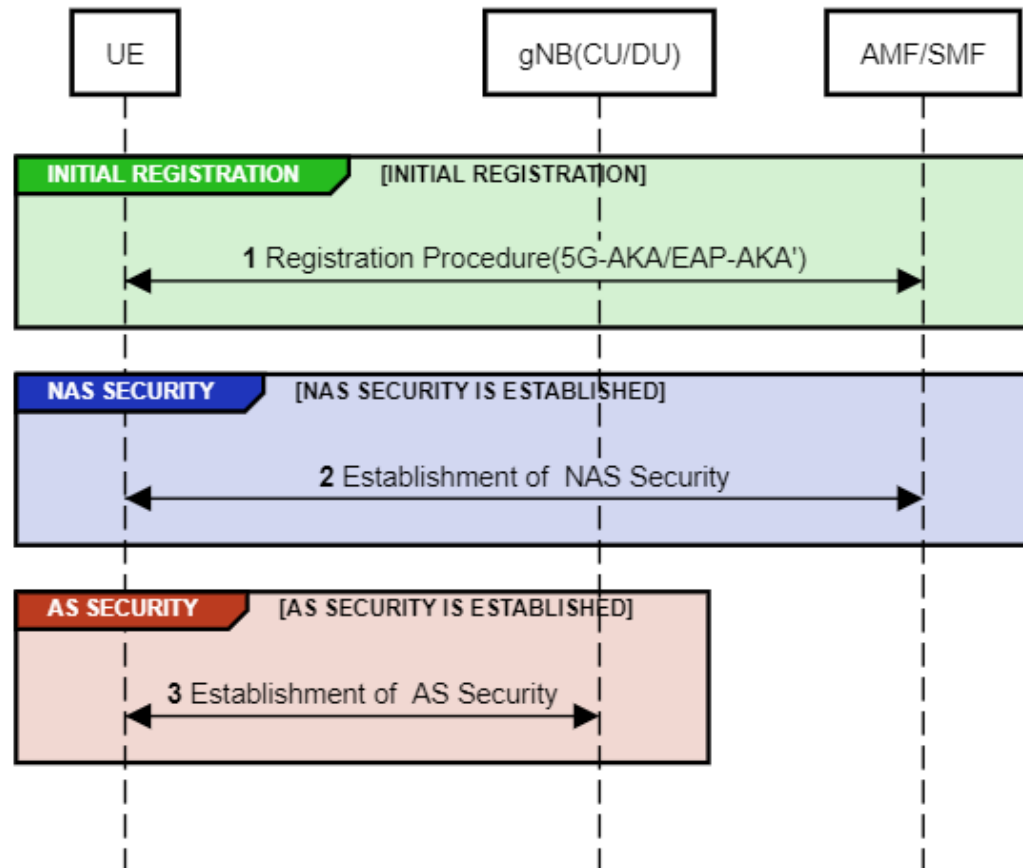
Модель Обеспечения Доверия 5G



- 4G
 - Network provider doesn't authenticate the service provider e.g. Intel VPN
 - We use Cisco VPN application to authenticate with Intel VPN.
- 5G
 - Network provider authenticates the service provider e.g. Intel VPN or Facebook
 - User authenticates with the Network and can access the Services Authenticated by the network directly with/without additional authentication.
 - User can connect to Intel VPN pre-emptively.

Обеспечение Безопасности между пользователем и Сетью (контроль доступа)

Security Over The Air



intel®