



vEPC

Инструкция по проверке работоспособности дистрибутива ПО

Версия документа 1.0

Правовая информация

Copyright © 2002-2025 Telsoft. Все права защищены.

Никакая часть данного документа не может быть воспроизведена или обработана в системах обработки данных, скопирована или использована в других документах без письменного уведомления компании ООО «Телсофт».

Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена компанией ООО «Телсофт» без предварительного уведомления.

Упомянутые торговые марки являются зарегистрированными торговыми марками их владельцев.

Содержание

Содержание.....	3
1. О документе	5
1.1. Определения и сокращения.....	5
2. Общие положения.....	6
3. Инструкция по проверке работоспособности дистрибутива ПО	7

1. О документе

Настоящий документ содержит инструкцию по проверке работоспособности дистрибутива программного обеспечения vEPC компании ООО «Телсофт».

1.1. Определения и сокращения

В нижеприведенном списке перечислены определения, сокращения, акронимы и наименования различных сущностей и компонентов.

vEPC (virtualized Evolved Packet Core): Программная реализация функциональных элементов ядра сети LTE (EPC) на базе принципов виртуализации сетевых функций (NFV), позволяющая запускать их на стандартной ИТ-инфраструктуре вместо проприетарного оборудования.

Мобильное ядро сети (в контексте LTE - EPC): Централизованная совокупность сетевых функций (MME, SGW, PGW, HSS, PCRF), обеспечивающая управление мобильностью, сессиями передачи данных, аутентификацию, IP-связность и применение политик для абонентов мобильной сети.

Расшифровка аббревиатур, использованных в предыдущем определении:

vEPC (virtualized Evolved Packet Core): Виртуализированное Развитое

EPC (Evolved Packet Core): Развитое Пакетное Ядро

LTE (Long-Term Evolution): Долговременное Развитие (стандарт мобильной связи)

NFV (Network Functions Virtualization): Виртуализация Сетевых Функций

MME (Mobility Management Entity): Сущность Управления Мобильностью

SGW (Serving Gateway): Обслуживающий Шлюз

PGW (PDN Gateway - Packet Data Network Gateway): Шлюз Пакетной Сети Передачи Данных

HSS (Home Subscriber Server): Домашний Сервер Абонентских Данных

PCRF (Policy and Charging Rules Function): Функция Управления Политиками и Правилами Тарификации

IP (Internet Protocol): Межсетевой Протокол (протокол интернета)

2. Общие положения

Настоящий документ относится к программному обеспечению vERC ООО «Телсофт». Все технические средства хранения исходного кода и компиляции исходного кода содержатся на физических серверах ЦОД на территории Российской Федерации.

3. Инструкция по проверке работоспособности дистрибутива ПО

Решение vEPC Core компании ООО «Телсофт» является комплексным техническим продуктом и состоит из большого количества компонентов, настраиваемых под каждую конкретную установку. Система устанавливается и конфигурируется под каждого заказчика индивидуально, согласно разработанного HLD (High-Level Design – высокоуровневый дизайн системы) и LLD (Low-Level Design – низкоуровневый дизайн системы). Набор сетевых элементов и их настройка зависит от функциональных требований каждого заказчика.

Особенности имплементации решения включают в себя длительные процессы подготовки:

- перед развертыванием решения требуется провести согласование и выделение пулов IP-адресов и портовой емкости.
- перед развертыванием решения требуется создание Low Level Design - документа с детальным описанием всех внешних подключений к сторонним системам, так как решение работает в связке с остальной телекоммуникационной инфраструктурой заказчика.
- Для развертывания необходима минимальная соответствующая инфраструктура: eNodeB, HSS.

Учитывая данные особенности, решение может быть имплементировано исключительно предварительно обученным и сертифицированными специалистами и производится инженерно-техническим персоналом ООО «Телсофт».

Принимая во внимание описанные выше факторы, проверка работоспособности дистрибутива ПО vEPC может быть выполнена на заранее подготовленной демонстрационной площадке. Компания ООО «Телсофт» готова продемонстрировать работу ПО vEPC, развернутую в собственной лаборатории, используя средства ВКС (Видеоконференцсвязи)

Контактное лицо:

Степан Светлаков

+79161073809

ssvetlakov@telsoft.org