

АРХИТЕКТУРА БЕЗОПАСНОСТИ В СЕТЯХ 5G
5G SECURITY ARCHITECTURE

УДК 004.056

ДУХОВНИЦКИЙ Олег Геннадьевич (к.т.н.);
КАРТАШЕВСКИЙ Вячеслав Григорьевич (профессор, д.т.н.), ФИРСТОВА Татьяна Вадимовна
(Федеральное агентство связи; ПГУТИ)

Сегодня концепция высокозащищенной сети приобретает еще большую актуальность, поскольку облачная парадигма способствует созданию инфраструктуры, которая является достаточно доступной и разделяемой несколькими пользователями.

Как правило, предприятия не имеют современного опыта для управления всеми аспектами безопасности. Ожидается, что широкий спектр безопасности будет предоставлен провайдером, как службой, управляемой безопасностью. Масштаб, гибкость и сложность цифровых предприятий сегодня и завтра требуют, чтобы приложения могли автоматически приспосабливаться к условиям эксплуатации и бизнеса. Поэтому крайне важно иметь надежные, гибкие и упреждающие механизмы для обнаружения и предотвращения проблем безопасности с возможностью работы в автоматическом режиме реального времени.

Today, the concept of a highly secure network is becoming even more relevant because the cloud paradigm contributes to the creation of an infrastructure that is highly accessible and shared by several users. As a rule, enterprises do not have modern experience in managing all aspects of security. A wide range of security is expected to be provided by the provider as a managed security service. The scale, flexibility, and complexity of digital enterprises today and tomorrow require applications to automatically adapt to operational and business conditions. Therefore, it is imperative to have reliable, flexible and proactive mechanisms to detect and prevent security problems with the ability to work in automatic real time.

Ключевые слова: безопасность, мобильные сети следующего поколения, самоорганизующиеся сети.

Keywords: security, next generation mobile networks (NGMN), self-organizing networks (SON).

Литература

1. Володин В.Е., Шевелев С.В. Анализ проблем безопасности концепции NFV// Вестник связи. 2019. № 7. С. 20 — 25.
2. The Evolution of Security in 5G./5G Americas White Paper. July 2019. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 23.03.2020 г.
3. Brown G. Next-Gen SON: Automation for Service-Centric Mobile Networks./ Heavy Reading. Cisco. February 2019. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 23.03.2020 г.
4. Духовницкий О.Г., Карташевский В.Г., Фирстова Т.В. Эволюционные преобразования модели развития систем мониторинга// Вестник связи. 2019. № 7. С. 15 — 19.
5. Приказ Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 27.12.2019 г. № 923 “Об утверждении Концепции создания и развития сетей 5G/ИМТ-2020 в Российской Федерации”/ [Электронный ресурс]. Дата обращения: 25.05.2020 г.