

# УНИФИЦИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЯХ

Пахарев И. В.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь

Криштопова Е. А. - к.т.н., доцент

Цель работы – снижение затрат и времени необходимых на поддержание безопасности в телекоммуникационных сетях путем разработки унифицированной системы управления безопасностью производственных процессов.

Как показывают исследования, большинство проблем безопасности связано с человеческим фактором – непрофессионализмом и ошибками пользователей и сотрудников телекоммуникационных сетей. Созданы множество технических средств защиты и предупреждения несанкционированного доступа, кражи ценной информации. Тем не менее, с течением времени, сложность и размер средств, необходимых для защиты и обеспечения безопасности производственных процессов будет только расти. Уже сейчас только настройка прав пользователей зачастую является нетривиальной задачей, ошибка в которой может обернуться не только потерей репутации, но и многомиллионными убытками.

Для решения указанных проблем предлагается разработка унифицированной системы управления безопасностью в контексте процессов, происходящих в телекоммуникационных сетях (рисунок 1). Основные задачи системы – полная расширяемость и модифицируемость в соответствии с изменяющимися требованиями к телекоммуникациям и, таким образом, снижение затрат и времени, необходимых на поддержание безопасности в телекоммуникационных сетях. Также, путем автоматизации процессов и системного подхода к безопасности, скрывается сложность системы, что облегчает управление безопасностью производственных процессов в телекоммуникационных сетях.

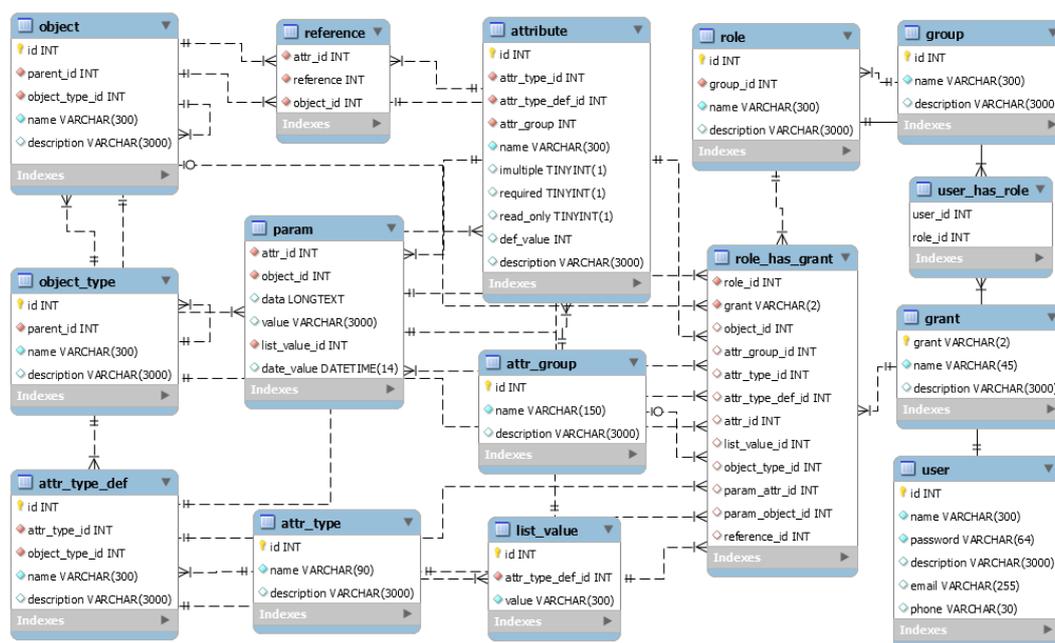


Рисунок 1 - Прототип базы данных унифицированной системы управления безопасностью производственных процессов в телекоммуникационных сетях

Список использованных источников:

1. Безопасность абонентского оборудования телекоммуникационных сетей / Digital Security [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://dsec.ru/research/bezopasnost-abonentskogo-oborudovaniya-telekommunikatsionnyh-setej>.
2. Проблемы безопасности в области телекоммуникаций и информационных технологий / Мир ПК [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://www.osp.ru/pcworld/2000/05/155025/>.