

# БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ TEAMCENTER SIEMENS PLM SOFTWARE В АВИАЦИОННОЙ ИНДУСТРИИ

Дмитриева Белла

## Аннотация

- Разбор вопросов безопасности информации при использовании Teamcenter Siemens PLM Software в авиационной индустрии.  
- Исследование соответствия требованиям информационной безопасности авиационной индустрии.  
- Анализ эффективности реализованных мер и практические рекомендации для специалистов системного администрирования.

## Цели

Проведение анализа вопросов безопасности информации при использовании Teamcenter Siemens PLM Software в авиационной индустрии в контексте увеличения цифровизации и автоматизации.

## Методы исследования

Методология, основанная на теоретических принципах, включающая сбор информации из разнообразных источников и последующий анализ этой информации.

## Результаты

### Основные компоненты обеспечения безопасности

- 1 Разработка и внедрение многофакторной аутентификации, криптографических средств защиты информации, а также систем мониторинга и аналитики для выявления любых несанкционированных попыток доступа.
- 2 Сервисы безопасности Teamcenter (TCSS) обеспечивают управление доступом на основе ролей (RBAC) для конечных пользователей и обеспечивают безопасный доступ к ресурсам.
- 3 HTTP-серверы Teamcenter (TC HTTP-серверы) выполняют роль сторонних веб-серверов HTTP, таких как IIS (.NET) или серверы на основе Java, обеспечивая поддержку клиентов rich или клиента Active Workspace.
- 4 Группы безопасности сети (NSG) обеспечивают защиту входящего и исходящего трафика между подсетью шлюза приложений, веб-подсетью и корпоративными подсетями.

## Выводы

Разработка и внедрение современных цифровых технологий в сочетании с соответствующими мерами безопасности позволяют создавать эффективные системы защиты информации и обеспечивать высокий уровень безопасности в авиационной отрасли.



## Рекомендации

Важно рекомендовать внедрение многоуровневых систем аутентификации, шифрования и контроля доступа для предотвращения несанкционированного доступа к важной информации. Также следует обеспечить соответствие стандартам безопасности как внутренним нормативным требованиям государства, так и международным стандартам безопасности информации.