

Вопросы информационной безопасности при цифровизации образовательного учреждения



Докладчик:
Юрий Горбунов,
Заместитель начальника управления
цифровой трансформации,
Пермский Политех



- один из ведущих многопрофильных инженерных вузов России
- один из лидеров рейтинга востребованности среди инженерных вузов (по данным МИА «Россия сегодня»)
- в числе ведущих научных и образовательных организаций РФ, имеющих право самостоятельного создания диссертационных советов и присуждения ученых степеней кандидатов и докторов наук
- обладатель гранта программы Приоритет 2030





- Цель большинства атак – получение конфиденциальной информации, нарушение основной деятельности, прямые финансовые потери для частных лиц
- У организаций крадут ПДн и информацию, составляющую коммерческую тайну, используя шифровальщики, шпионское ПО и удаленное управление
- У частных пользователей – учетные данные, переписку, данные платежных карт, ПДн, преимущественно используя социальную инженерию
- Наряду с шифровальщиками распространены атаки с использованием шпионского ПО
- 78% успешных атак были целенаправленными





- Невозможность обеспечить должный уровень безопасности одной лишь парольной политикой
- Удобство входа / безопасность / управление рисками
- Гибкое управление учетными данными и механизмами входа в сервисы и приложения
- Повышенные требования к отказоустойчивости
- Самообслуживание пользователей



- Двухфакторная аутентификация начиная с платформы 8.3.15.1489 (SMS и внешний провайдер)
- Поддержка аутентификации по протоколу OpenID Connect (ЕСИА, соцсети и пр.)
- Аутентификация с помощью JWT-токенов
- Аутентификация посредством операционной системы
- Встроенные механизмы (логин и пароль пользователя 1С)





- Потребность в IDM (Identity Management) системе - централизованное управление учетными записями и правами пользователей
- Проверка паролей на наличие в утекших базах
- Многофакторная аутентификация в сочетании с единой точкой входа (single sign-on), дифференцированная в зависимости от сервиса и уровня доступа к нему
- Контроль действий привилегированных учетных записей





- Единая точка входа в различные сервисы и приложения
- Возможность гибко настраивать политики аутентификации
- Многофакторная аутентификация
- Личный кабинет пользователя (смена паролей, подключение дополнительных факторов аутентификации, отслеживание сессий и настройка уведомлений)





- Интеграция с 1С:Документооборот через JWT-токены

☆ Доступ к 1С:Документообороту

Пользователь:

Пароль:

Используется авторизация через JWT-токены. Имя пользователя 1С:Документооборота и пароль можно оставить пустыми.

OK Отмена ?





- Аутентификация в 1с посредством OpenID Connect
- SSO и двухфакторная аутентификация

Имя пользователя

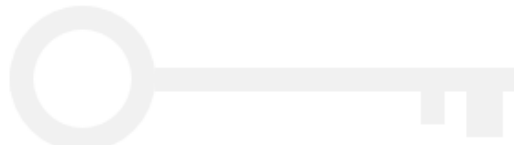
Пароль

[Забыли пароль?](#)

Вход

Одноразовый код

Вход



Войти

..... ЧЕРЕЗ ДРУГИЕ СЕРВИСЫ

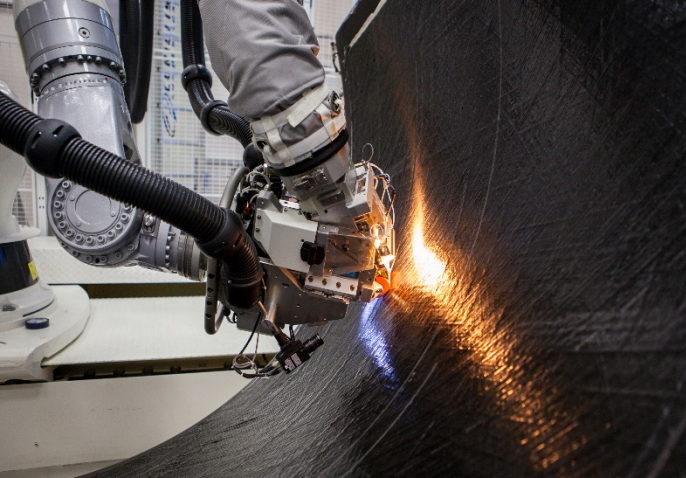
KeyCloack



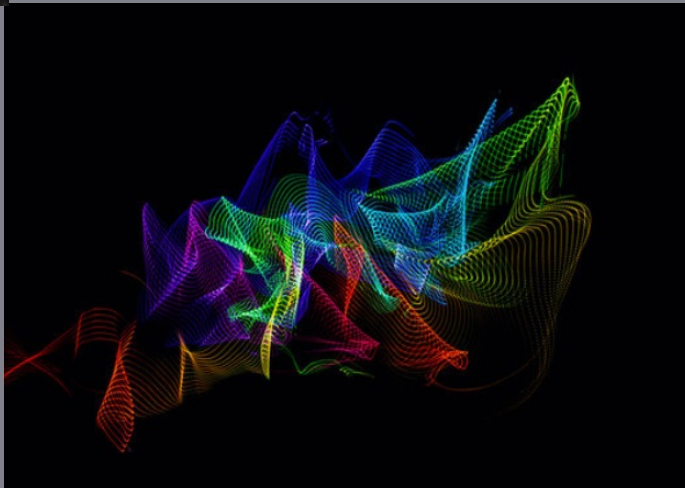


- Вход по единым учетным данным, без необходимости генерации паролей
- Сохранение типового функционала портала
 - В веб-сервис 1С:Университет ПРОФ добавить функции для авторизации по ФИО и <уникальному идентификатору> и получения физ.лица по ФИО и <уникальному идентификатору>
 - Создать новый объект в XDTO пакете и операцию в веб-сервисе, выдать необходимые права
 - Доработать портал...





Спасибо
за внимание!



Юрий Горбунов,
Заместитель начальника управления
цифровой трансформации,
Пермский Политех
Контакты: +7 (342) 2-198-537,
yuri.gorbunov@pstu.ru