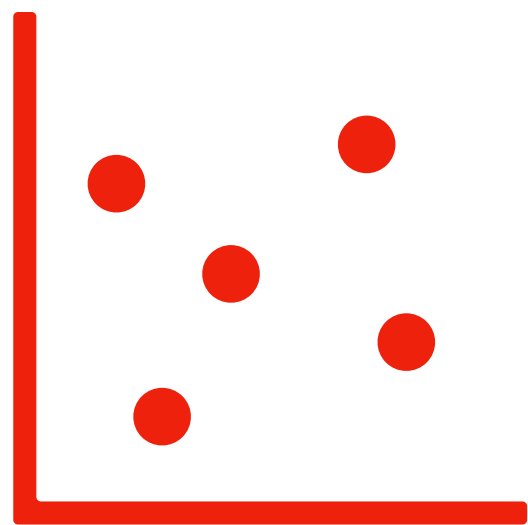


# Защита микросервисов “из коробки”

Егор Абоймов



**Keycloak**

**=**

**Red Hat SSO**

# Что это

- Keusloak - это решение для управления идентификацией и доступом с открытым исходным кодом, предназначенное для приложений и сервисов. Это упрощает защиту приложений и сервисов практически без кода.

# Single-Sign On

- Пользователи аутентифицируются с помощью Keycloak, а не отдельных приложений. Ваши приложения не должны иметь дело с формами регистрации, аутентификацией пользователей и хранением пользователей. После входа в Keycloak пользователям не нужно снова входить в систему для доступа к другому приложению.
- Это также относится к выходу из системы. Keycloak обеспечивает однократное отключение. Пользователям нужно только один раз выйти из системы и произойдет выход из всех приложений.

# Kerberos bridge

- Если ваши пользователи проходят проверку подлинности на рабочих станциях с помощью Kerberos, LDAP или Active Directory, они также могут быть автоматически аутентифицированы в Keycloak без необходимости повторно вводить логин и пароль.

# Identity Brokering and Social Login

- Подключение возможности входа через социальные сети легко осуществить через консоль администратора. Никакого кода или изменений в вашем приложении не требуется.
- Keycloak также может аутентифицировать пользователей с помощью существующих OpenID Connect или SAML 2.0 провайдеров идентификации. Снова, это всего лишь вопрос настройки через консоль администратора.

# User Federation

- Keycloak имеет встроенную поддержку подключения к существующим серверам LDAP или Active Directory.

# Client Adapters

- Keycloak Client Adapters упрощает защиту приложений и сервисов. Это набор библиотек, доступные для ряда платформ и языков программирования. Keycloak построен на стандартных протоколах, поэтому вы можете использовать любую библиотеку ресурсов OpenID Connect или библиотеку поставщика услуг SAML 2.0.
- Вы также можете использовать прокси-сервер для защиты своих приложений, что устраняет необходимость изменения вашего приложения.



# Authorization Services

- Если авторизации на основе ролей не достаточно, Keycloak также предоставляет тонкие настройки авторизации. Это позволяет вам управлять разрешениями для всех ваших сервисов из консоли администратора Keycloak и дает вам возможность точно определять нужные вам политики.

# Администрирование

- Web-консоль
- CLI (command line interface)
- Admin REST API

**Demo**



**“Живи долго и процветай”**

*–Спок*

