

**УДК 004.056.5**

**РАЗРАБОТКА СЕРВИСА АУТЕНТИФИКАЦИИ ДЛЯ ОБЛАЧНЫХ СИСТЕМ НА  
БАЗЕ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ LINUX**

**Шалаев Л.А.** (Университет ИТМО) **Менщиков А.А.** (Университет ИТМО)

**Научный руководитель - к.т.н., доцент Менщиков А.А.**

Университет ИТМО

**Аннотация.** В рамках исследования рассмотрены наиболее распространенные подходы, используемые для аутентификации пользователей в облачные сервера на базе ОС Linux. Разработан сервис аутентификации, который обеспечивает гибкую и удобную настройку многофакторной аутентификации.

**Введение.** Существует несколько распространенных способов аутентификации для серверов на базе ОС Linux, но если сервер подразумевает возможность удаленного подключения из любой части мира, то в некоторых сценариях эти способы будут малоэффективны. В данной статье описан способ аутентификации для облачных серверов, который нивелирует недостатки вышеупомянутых способов, а также представлен прототип аутентификатора.

**Основная часть.** Производится анализ существующих методов аутентификации для облачных серверов на базе ОС Linux, выделяются их преимущества и недостатки. Затем приводится описание метода postlogin аутентификации, его преимущества и недостатки по сравнению с другими методами и ситуации, в которых он способен проявить себя лучше других методов. Далее создается аутентификатор, с помощью которого имеется возможность настроить и использовать postlogin аутентификацию на сервере.

**Выводы.** В ходе работы были рассмотрены методы аутентификации для облачных серверов на базе ОС Linux и реализован аутентификатор, позволяющий настраивать на сервере postlogin аутентификацию.

Шалаев Л.А. (автор)

Подпись

Менщиков А.А. (научный руководитель)

Подпись