



Система Двухфакторной Аутентификации [auth.as](#)



ООО «АРСИЭНТЕК», 2015



В современном мире информация является самым ценным ресурсом, которым располагают компании. Это накладывает повышенные требования к обеспечению информационной безопасности и контролю доступа к информационным системам. Большинство современных систем и приложений подразумевают удалённый доступ сотрудников к информации и работу с ней в поле, при этом нередки случаи утечки информации через кражу учётных данных пользователей. Чтобы сделать доступ к информационным ресурсам безопасным, требуется применение новых подходов.

На сегодняшний день, самым простым и удобным в повседневном использовании решением, является выбор в пользу второго фактора аутентификации. При всей его простоте, он обеспечивает достаточный уровень безопасности. Что же такое второй фактор?

Все прекрасно знают, что такое Имя пользователя и Пароль – это учётные данные пользователя при доступе к Интернет-банку, производственной системе или к почтовому ящику – это первый фактор аутентификации, и все опасаются того, что эти данные станут известны посторонним лицам.

Второй фактор это дополнительный пароль – к таким паролям относятся:

- Смс сообщения, которые могут быть перехвачены или не дойти до адресата и стоят денег
- Скретч-карты с одноразовыми паролями, которые пользователи для удобства хранят в компьютере, предварительно переписав их все, выпуск которых тоже не бесплатен, а логистика приносит кучу головной боли

Также, ко второму фактору относятся разнообразные физические ключи-хранилища сертификатов и сессионные калькуляторы - они более надежны, но крайне неудобны в использовании и тоже далеко не бесплатны. Биометрические системы аутентификации – надежны, но крайне дороги и не удобны и, главное, не повсеместны.

Что же предлагаем мы?

Мы предлагаем использовать в качестве второго фактора Переменные Пароли. Представьте себе пароль, который в определенный, не слишком долгий, момент времени может иметь только одно, известное серверу и клиенту, значение.

Главное, что делает наша система двухфакторной аутентификации auth.as:

- Делает **перехват такого пароля бессмысленным** – в системе auth.as он не только считается рабочим недолгий промежуток времени, но и работает пароль до первого использования, даже если время действия такого переменного пароля ещё не истекло.



- **Получение и использование такого пароля пользователем простым и интуитивно понятным** – удобное, красивое, и главное, бесплатное для пользователя приложение (доступно в Apple AppStore, Google PlayMarket, скоро в Windows Market Place).
- **Удобный, простой и надежный механизм настройки приложения**, не требующий от пользователя глубоких знаний. Два клика и настройка завершена, и приложение готово к использованию.
- Если есть необходимость – поддерживаются физические генераторы переменных паролей таких производителей как HID, SafeNet, Feitian и других.
- Whitelabeling - возможно любое необходимое брендирование приложения.



Пользователь - наше всё! Его проблемы – наши проблемы! Именно этими принципами мы руководствовались, когда разрабатывали данную систему. Наши приоритеты не изменились и сейчас. Мы делаем упор на следующие ключевые моменты:



- Надёжность – **система архитектурно устроена так, чтобы не было единой точки сбоя**, каждый элемент системы равнозначен другому и заменяет его в любой момент времени. Данные реплицируются и хранятся минимум в 3-х экземплярах на разных элементах системы, которые могут быть сильно географически разнесены. Реализованы механизмы резервного копирования, которые могут быть интегрированы в общекорпоративные.



- Масштабируемость – **система задумывалась так, чтобы максимально просто и легко масштабироваться** – добавляем ещё один унифицированный элемент, производительность растёт прогнозируемо и линейно, соблюдая принцип “минимум N+2” без оговорок.



- Безопасность – система реализует такие механизмы контроля доступа, как: мандатный доступ, журналирование действий как на уровне ОС, так и приложения, отправку журналов на специализированные системы контроля, белые списки доступа к самой системе, её программному интерфейсу (API), как на уровне ядра ОС так и на уровне приложения и множество других механизмов.



- Удобство – **простые и интуитивно понятные интерфейсы** администрирования системы, позволяющие в пару кликов выполнить любые действия. Ведь время – деньги. Никаких толстых клиентов, далеко не всегда одинаково работающих на разных платформах – только браузер – везде работает прогнозируемо и одинаково.



Благодарим за проявленный интерес!

Будем рады ответить на возникшие вопросы!



a: 127018, Россия, г. Москва,
ул. Полковая д. 3
t: +7 495 620 8787
f: +7 495 620 8777
w: rcntec.com