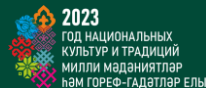




минцифры\_



Тематическое направление:  
**«Кибербезопасность нового времени»**

Thematic areas:  
**«Secure Applications»**

Казань, 2023



**KAZAN  
DIGITAL  
WEEK 2023**  
20-22 СЕНТЯБРЯ

минцифры\_



## **Дмитрий Кибенко** **Dmitrii Kibenko**

Технический директор ООО «Поволжский удостоверяющий центр»  
*Эксперт в области информационной безопасности*

CTO Volga region certification center

Тема выступления: **Оптимизация безопасности - эффективные методы разграничения доступа в веб-системах.**

Topic of the speech: **Effective methods of access control in web systems**

# Термины и определения

## Идентификация

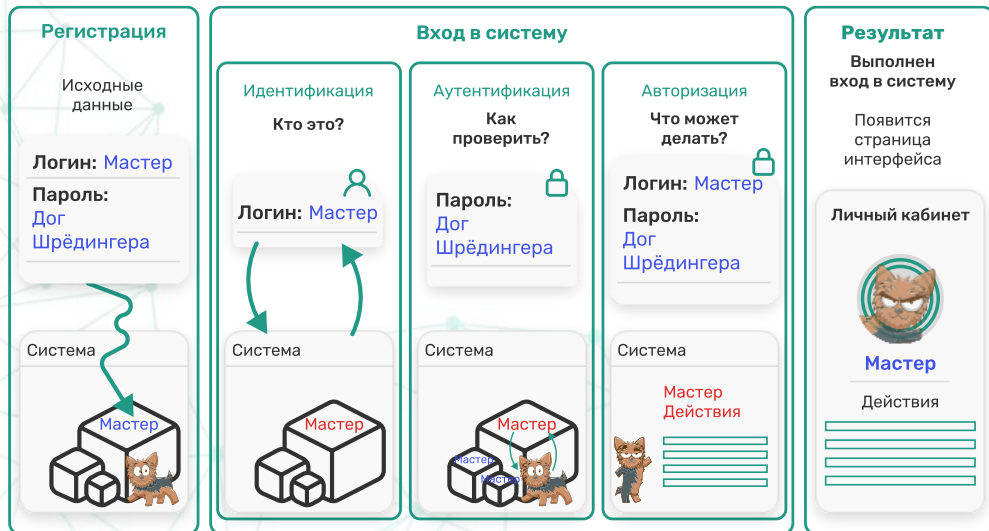
Присвоение для осуществления логического доступа субъекту (объекту) доступа уникального признака (идентификатора); сравнение при осуществлении логического доступа предъявляемого субъектом (объектом) доступа идентификатора с перечнем присвоенных идентификаторов.

## Аутентификация

Проверка при осуществлении логического доступа принадлежности субъекту (объекту) доступа предъявленного им идентификатора (подтверждение подлинности).

## Авторизация

Проверка, подтверждение и предоставление прав логического доступа при осуществлении субъектами доступа логического доступа.



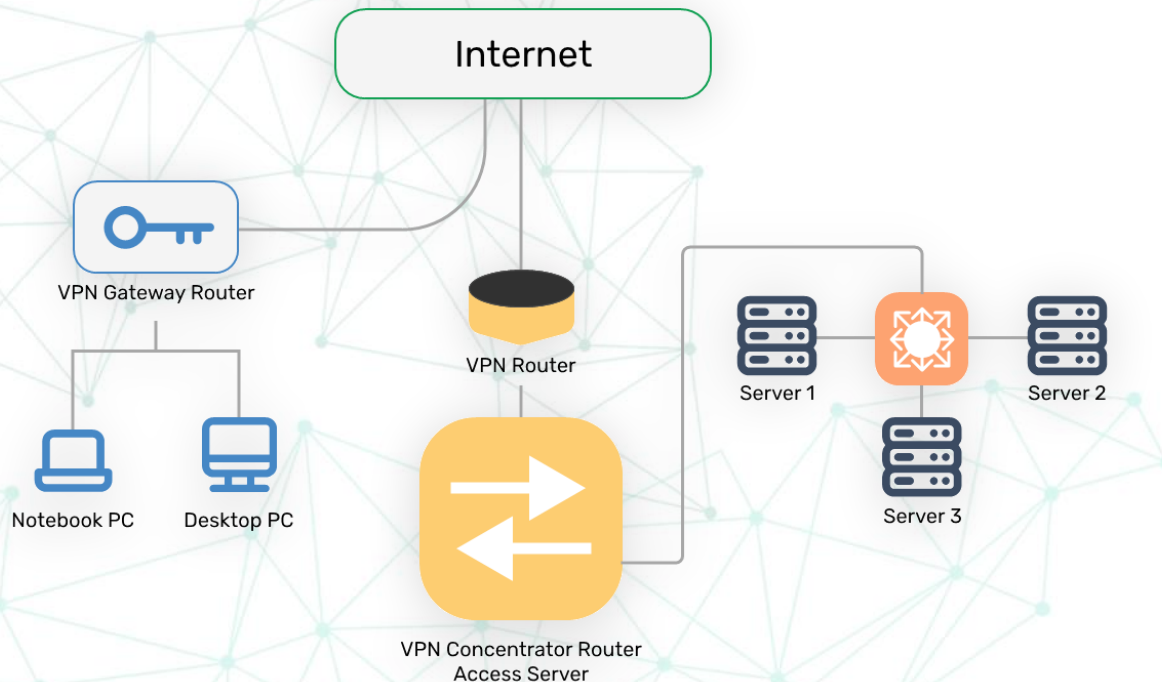
# Требования ФСТЭК России

## Приказы 17/21/239

- ❖ Идентификация и аутентификация субъектов доступа и объектов доступа
- ❖ Реализация необходимых методов (дискреционный, мандатный, ролевой или иной метод), типов (чтение, запись, выполнение или иной тип) и правил разграничения доступа
- ❖ Разделение полномочий (ролей) пользователей, администраторов и лиц, обеспечивающих функционирование информационной системы
- ❖ Назначение минимально необходимых прав и привилегий пользователям, администраторам и лицам, обеспечивающим функционирование информационной системы
- ❖ Ограничение неуспешных попыток доступа в информационную (автоматизированную) систему
- ❖ Ограничение числа параллельных сеансов доступа
- ❖ И др.

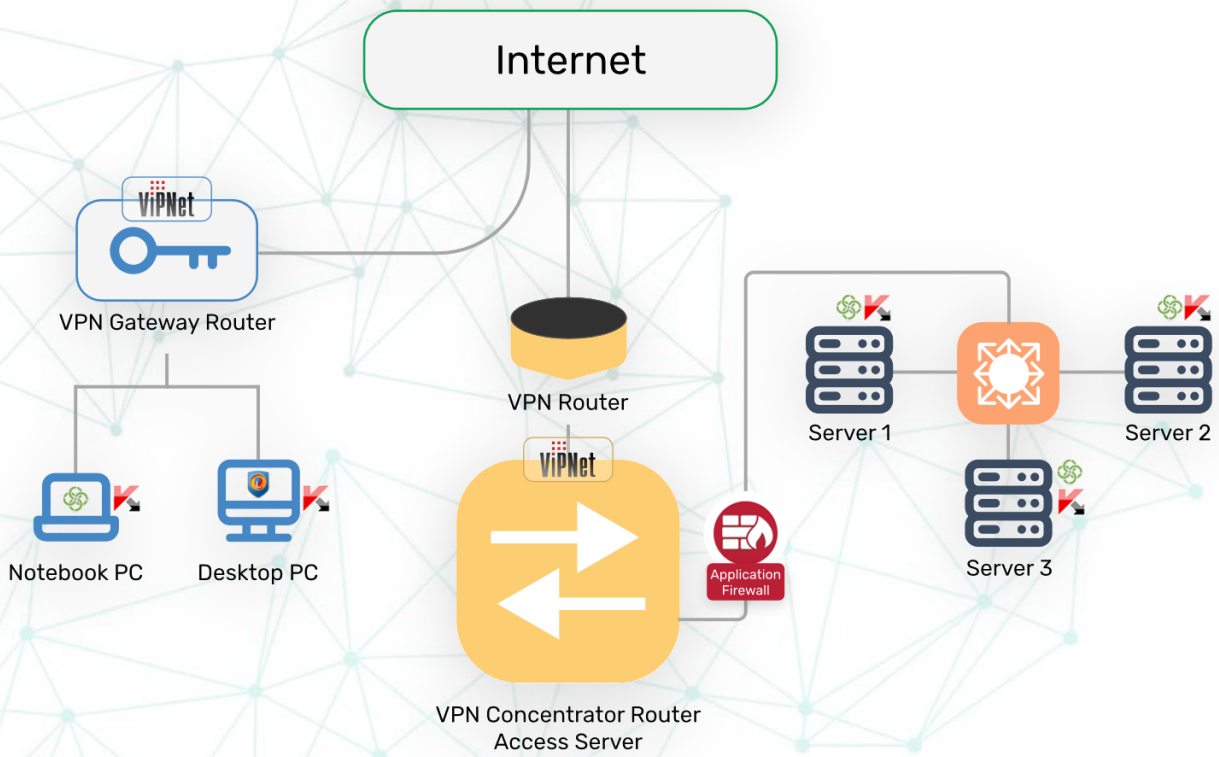


# Типовая модель реализации функционала разграничения доступа в веб-системах





# Типовая модель реализации функционала разграничения доступа в веб-системах




# Основные вопросы к системам разграничения доступа

 Нужно ли сертифицировать информационную систему если механизмы аутентификации и авторизации реализованы в ней?

 Как минимизировать изменения в системе или исключить их при этом соответствовать требованиям безопасности?

 Как реализовать ролевую модель доступа в Web-системе?

 Как реализовать систему аудита действий пользователей и администраторов?

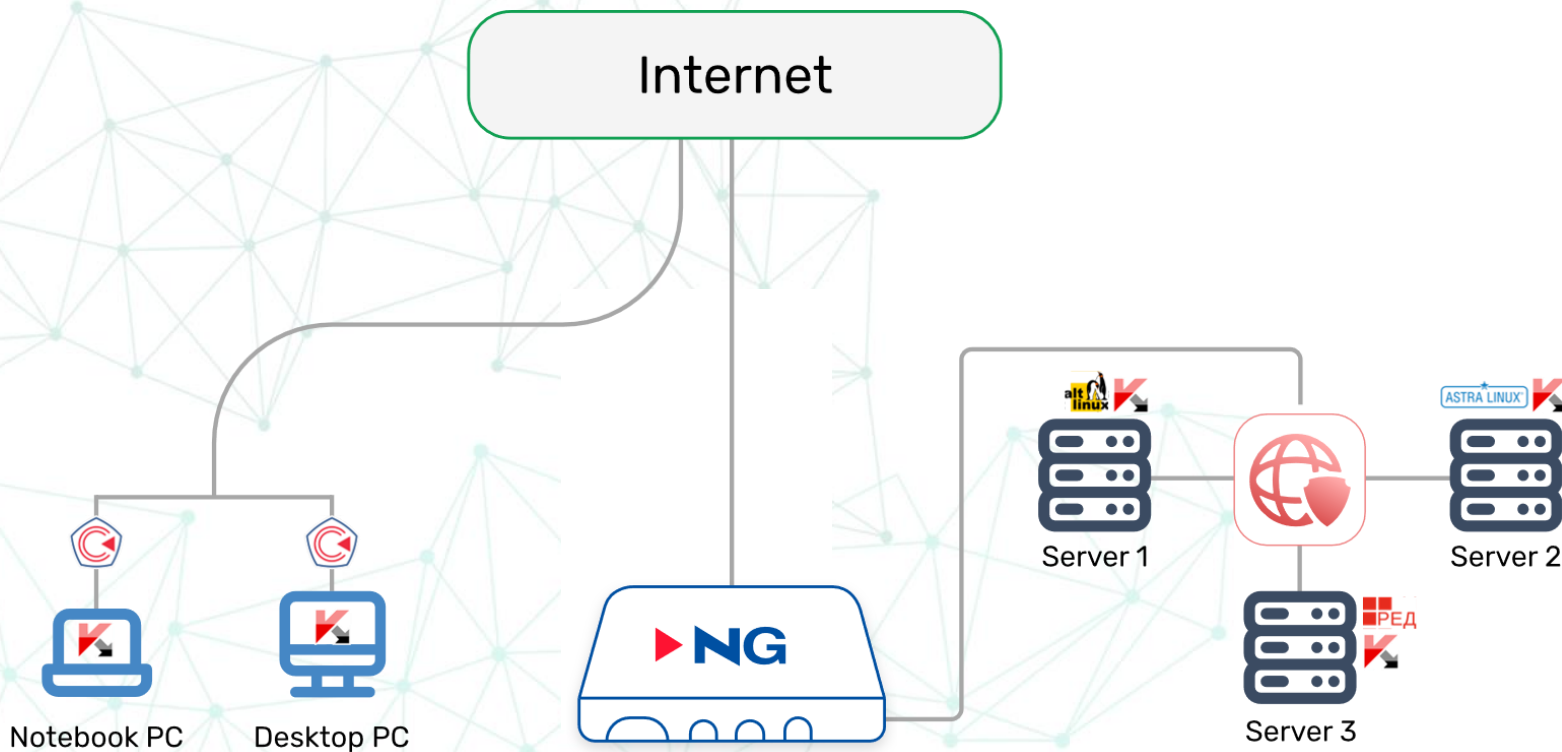
 Как уменьшить время аттестации системы?



# WebGuard



# Современная схема защиты web-систем



Программа защиты web-систем от несанкционированного доступа «WebGard 2.0» предназначена для защиты информации, не относящейся к государственной тайне, от несанкционированного доступа в web-системах массового обслуживания.



Разграничение доступа администраторов к подсистеме управления.



Фильтрация и аудит HTTP запросов пользователей.



Система разграничения доступа пользователей к разделам сайта.



Регистрация событий безопасности.



Аудит действий администраторов.



Синхронизация с LDAP, БД web-приложениях и AD.

## В чем преимущества?

1. Реализация всех требований к подсистеме разграничения доступа из «коробки»
2. Отсутствует необходимость сертификации механизмов разграничения доступа
3. Удобный элемент контроля действий пользователей для администратора информационной безопасности
4. Интеграция с существующими инструментами аутентификации (AD, LDAP, FreeIPA, др. )



Сертификат соответствия ФСТЭК на ТУ и ТД по 4 уровню доверия



Зарегистрирован в Едином реестре российских программ для ЭВМ и БД



Соответствует ФЗ № 152 «О персональных данных»



АСУ до класса 1Г, в ИСПДн до 1 уровня и в ГИС до класса К1

# Наши заказчики



Ростехнадзор



ФНС России



РЖД



Минздрав РТ



МТС



Минцифра РТ

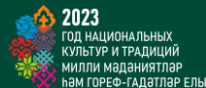


Электронная  
площадка ЭТП



**KAZAN  
DIGITAL  
WEEK 2023**  
20-22 СЕНТЯБРЯ

 минцифры\_



**Благодарю за внимание!**  
**Thank you for your attention!**

**Дмитрий Кибенко**  
**vrca.ru**



Казань, 2023