



Комплексный подход к решению вопросов информационной безопасности в Смоленской области

*Андрей Николаевич
Рудометкин*

*Начальник Департамента Смоленской области
по информационным технологиям*



Региональный портал
государственных и
муниципальных услуг
(функций), интегрированный с
ЕСИА



Порталы АИС «ЖКХ» и
«Электронное образование»
интегрированы с ЕСИА



Достижение показателя, определенного Указом
Президента РФ от **07.05.2012 N 601**
«Доля граждан, использующих механизм
получения государственных и муниципальных
услуг в электронной форме, к 2018 году
- **не менее 70 %**»



Открыто **68** центров
обслуживания активации
простой электронной подписи



Переведено в электронный
вид **53** государственных и
муниципальных услуг

Актуальные УГРОЗЫ безопасности информации



Несанкционированный доступ к системам, построенным с использованием суперкомпьютерных технологий, грид-технологий, технологий виртуализации и «облачных» вычислений

Удаление и модификация информации путем использования новейшего вредоносного ПО

Проведение компьютерных атак на системы и средства вычислительной техники

Деятельность иностранных технических разведок



ЭТАПЫ формирования и развития системы защиты информации в соответствии с Концепцией защиты информации



ПЕРВЫЙ ЭТАП (2014 – 2015 г.г.)

Развитие и совершенствование системы защиты информации на территории Смоленской области

ВТОРОЙ ЭТАП (2016 – 2018 г.г.)

Совершенствование координации деятельности органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций по решению задач защиты информации на территории Смоленской области

ТРЕТИЙ ЭТАП (2019 – 2020 г.г.)

Развитие автоматизации деятельности по защите информации в органах государственной власти, органах местного самоуправления, контроля защищенности информации





ФАКТОРЫ, определяющие необходимость совершенствования системы защиты информации

приграничное расположение, наличие на территории Смоленской области совместных предприятий

придание информации статуса объекта собственности, формирование государственных информационных ресурсов Смоленской области, необходимость защиты этих ресурсов от противоправных действий

использование в органах государственной власти, органах местного самоуправления, организациях межрегиональных и глобальных информационных систем



возрастание зависимости результатов деятельности органов власти от достоверности используемой ими информации, своевременности ее получения, эффективности принятых мер по ее защите

расширение спектра источников угроз безопасности информации

повышение более чем в 20 раз активности вредоносного воздействия на информационные ресурсы органов государственной власти

реализация государственной политики в сфере построения региональной системы защиты информации

ПРОБЛЕМЫ системы защиты информации на региональном уровне



Принятие федеральными органами государственной власти решений, обязательных для исполнения на региональном уровне, не всегда учитывающих требования по обеспечению защиты информации, а в ряде случаев и противоречащие этим требованиям

Использование в информационных системах разного уровня различных, несовместимых друг с другом, средств защиты информации, обеспечивающих защиту каналов связи, что приводит к необходимости дополнительных затрат со стороны региона при организации межсетевых взаимодействия

Непрозрачное формирование рядом компаний – лицензиатов ФСТЭК России - ценовых предложений по проектированию в области защиты информации

Недостаток в органах местного самоуправления сотрудников, имеющих необходимое образование и опыт работы в сфере информационной безопасности, а также с недостаточные возможности финансирования из муниципального бюджета приобретения средств защиты информации для установки на рабочих местах сотрудников





Распределенный вычислительный комплекс обработки данных



✓ В состав вычислительного комплекса входят два распределенных серверных кластера в катастрофоустойчивом исполнении, в состав которых входят **12** высокопроизводительных ультракомпактных (блэйд) серверов, комплексы систем хранения данных, сетевая инфраструктура

✓ Общая вычислительная мощность комплекса:

суммарная процессорная мощность – **510 ГГц**

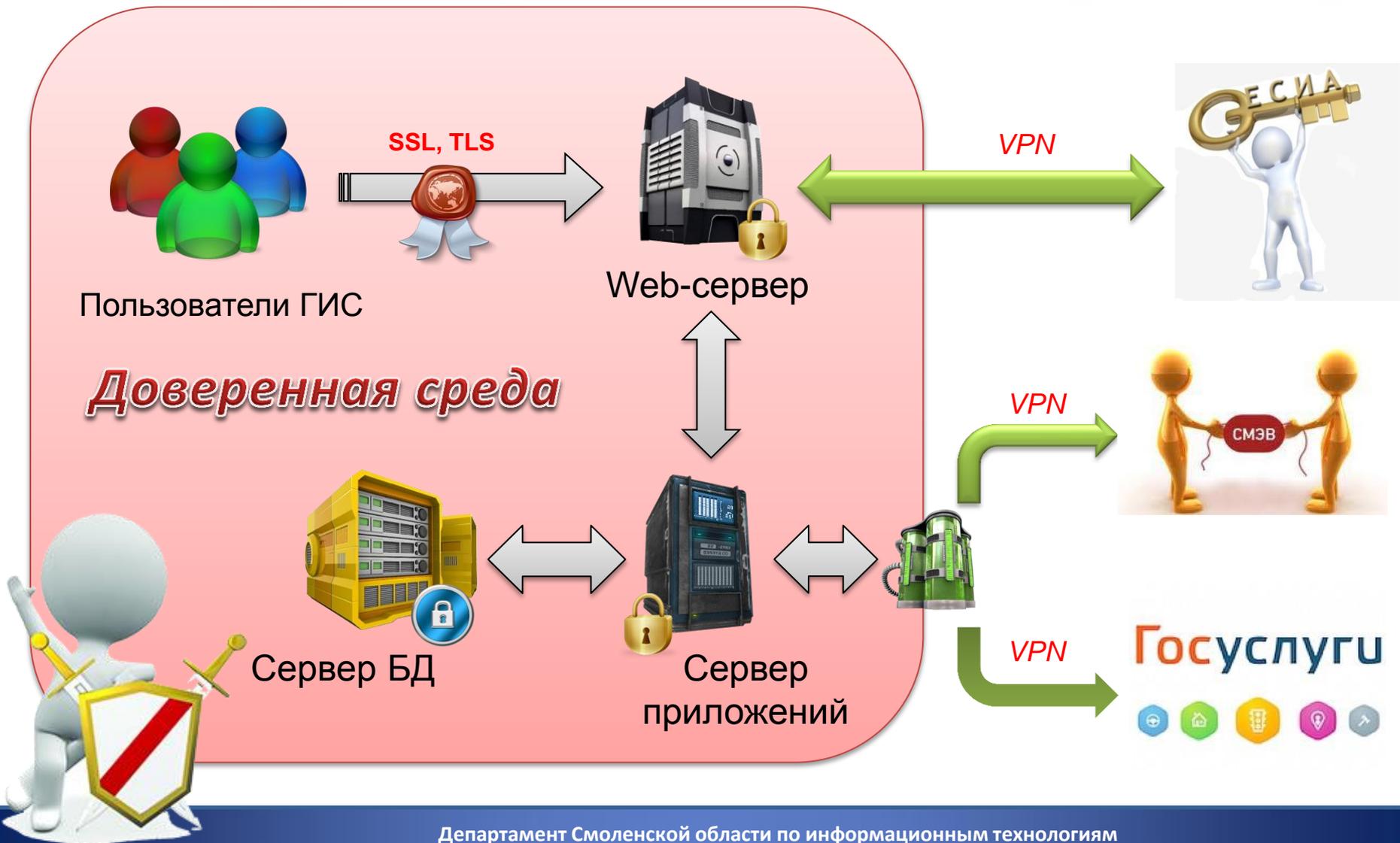
суммарный объем оперативной памяти – **2182 ГБ**

суммарный объем хранилищ данных – **69 ТБ**

✓ общее количество виртуальных машин – **185, 138** из которых – это серверные платформы прикладных информационных систем

✓ эффективность использования серверных мощностей (нагрузка по производительности) после проведения модернизации составляет **30-40%**;

Структура государственной информационной системы



Проведенные в 2015 году мероприятия



Реорганизована система межсетевое экранирования распределенной мультисервисной сети связи и передачи данных

Осуществлен перевод большинства web-сайтов Администрации на систему типовых сайтов

Разработан проект системы защиты виртуальной инфраструктуры вычислительного комплекса обработки данных (ВКОД)

Внедрена система мониторинга доступности информационных ресурсов и коммуникационного оборудования телекоммуникационной инфраструктуры

Продолжено развитие защищенной сети Администрации на базе программно-аппаратного комплекса VipNet Custom

Осуществляется плановый контроль выполнения требований нормативных и руководящих документов по защите информации





Повышение осведомленности по вопросам защиты информации





Спасибо за внимание!