



# Решения ЕСР Veil и Veil VDI

Разработчик – НИИ «Масштаб»

---

Александр Новиков  
Менеджер по работе с партнерами  
[a.novikov@comptek.ru](mailto:a.novikov@comptek.ru)

июнь 2021 г.

# Корпоративная облачная платформа ECP Veil

Эффективное решение для оптимизации вычислительных ресурсов предприятий

ECP Veil – Создание виртуализованной инфраструктуры на базе универсальных серверных платформ с архитектурой x86-64.

- ✓ Централизованное управление всей ИТ-инфраструктурой предприятия с помощью дружелюбного веб-интерфейса Veil Ui™, обеспечивающего удобную и понятную визуализацию виртуального пространства и мониторинг загрузок всех подсистем (CPU, Mem, Disk, Network);
- ✓ Функционирование на базе виртуальных машин ECP Veil™ практически всех распространенных бизнес-приложений, включая межсетевые экраны, маршрутизаторы, IP-АТС, почтовые и прокси-серверы, корпоративные порталы, веб-сайты, ERP, CRM и системы документооборота.



АВТОМАТИЗАЦИЯ



МАСШТАБИРУЕМОСТЬ



ЗАЩИТА ОТ НЕВЕРНЫХ  
ДЕЙСТВИЙ



ОПТИМИЗАЦИЯ  
РАСХОДОВ НА ИТ



ПО ВКЛЮЧЕНО  
В ERP



СЕРТИФИКАТ  
ФСТЭК РФ

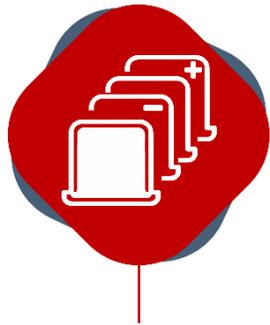
# Функциональные возможности ECP VeIL

---

- Начальная лицензия: **1 VeIL-Controller + 1 хост**
- Возможность расширения кластера дополнительными лицензиями – **1 хост**
- Максимальное рекомендуемое количество серверов в кластере до **64**
- Веб-интерфейс
- Управление VM, сетями, хранилищами
- Моментальные снимки (снэпшоты VM)
- Живая миграция между узлами кластера
- Высокая доступность в кластере
- Подключение внешних хранилищ данных: NFS, iSCSI, FC
- Автоматическое добавление новых узлов в кластер
- Мониторинг по SNMP
- Визуализация загрузки ресурсов кластера, серверов и VM
- Журналирование событий
- Подробные оповещения о сбоях и авариях
- Встроенные DHCP, NAT
- Интеграция с LDAP, SSO
- Встроенный межсетевой экран
- Катастрофоустойчивая VM
- Централизованное управление несколькими площадками (локациями)
- Балансировка нагрузки DRS
- Встроенная система резервного копирования
- Поддержка проброса виртуальных видеокарт GRID

# Платформа виртуализации рабочих столов Veil VDI

Организация инфраструктуры виртуальных рабочих столов предприятий различных масштабов



## МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

Мгновенное создание и утилизация до 100 рабочих столов



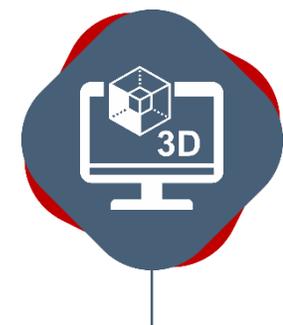
## УДАЛЕННАЯ РАБОТА

Подключение к рабочему столу из любой точки сети Интернет без потери качества отображения и времени отклика



## ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ

Встроенные механизмы автоматического восстановления и мониторинга состояния рабочих столов



## ПОДДЕРЖКА ГРАФИКИ

Возможность использования профессиональных графических приложений (САПР, 3D-моделирование)

# Функциональные возможности Veil VDI

- Варианты установки брокера соединений Veil VDI:
  - ✓ на отдельный сервер x86\_64
  - ✓ в виртуальную машину
- Платформа виртуализации: ECP Veil
- Поддержка протоколов доступа к рабочим столам: Spice, RDP
- Аутентификация в панели управления по Active Directory/LDAP
- Аутентификация в тонком клиенте по Active Directory/LDAP
- Поддержка операционных систем для виртуальных рабочих столов:
  - ✓ MS Windows XP/7/8/10
  - ✓ Astra Linux
  - ✓ Ubuntu
  - ✓ Debian
  - ✓ CentOS
  - ✓ SUSE
  - ✓ Fedora
  - ✓ ALT Linux
- Поддержка динамических и статических пулов рабочих столов
- Создание виртуальных рабочих столов на базе тонких клонов
- Разграничение доступа
- Варианты установки брокера соединений Veil VDI:
  - ✓ для пулов рабочих столов
  - ✓ для отдельных рабочих столов
- Поддержка технологии GRID для проброса ядер графических ускорителей в виртуальные рабочие столы
- Поддержка технологии Virgil для графического ускорения в виртуальных рабочих столах с помощью центрального процессора
- Поставка аппаратного-программного комплекса
- Проброс устройств с тонкого клиента
  - ✓ USB Запоминающие устройства
  - ✓ Наушники
  - ✓ Микрофон
  - ✓ USB-гарнитура
  - ✓ USB-веб-камера
- Возможность подключения клиентских устройств через туннели (в том числе защищенные)
- Поставка аппаратного тонкого клиента

# Компоненты Veil VDI – «тонкий клиент»

Аппаратный тонкий клиент с предустановленным программным обеспечением Veil Connect E

**Veil**  
CONNECT E



- ✓ Предоставляет конечному пользователю подключение к виртуальным рабочим столам
- ✓ Поддерживает аутентификацию через службу каталогов Active Directory
- ✓ Готовый тонкий клиент «под ключ» для решения Veil VDI
- ✓ Поддерживает подключение по протоколам Spice и RDP
- ✓ Возможна поставка на базе аппаратных платформ с отечественными процессорами

**масштаб**  
научно-исследовательский институт

# Компоненты Veil VDI – клиентское ПО

Клиентское ПО для установки на рабочие столы персональных компьютеров для Windows и Linux

**Veil  
CONNECT**

121

Имя пользователя  
admin

Пароль  
\*\*\*\*\*

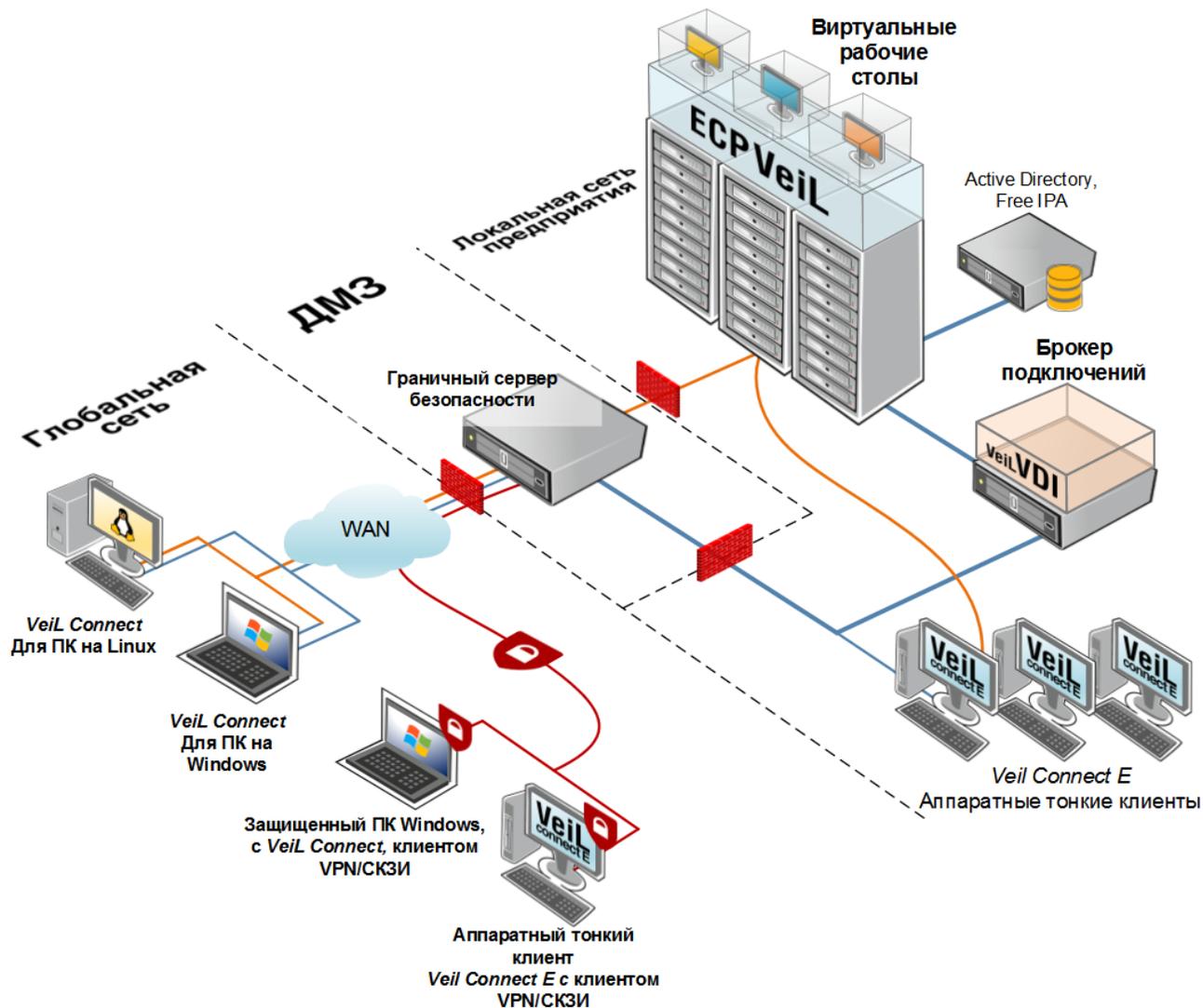
Войти

Настройки

- ✓ Устанавливается на имеющиеся ПК и ноутбуки с операционными системами Windows или Linux;
- ✓ Позволяет подключаться к виртуальным рабочим столам из любой точки сети Интернет;
- ✓ Позволяет производить плавный переход на инфраструктуру VDI, благодаря одновременному использованию имеющегося ПК и нового виртуального рабочего стола.

**масштаб**  
научно-исследовательский институт

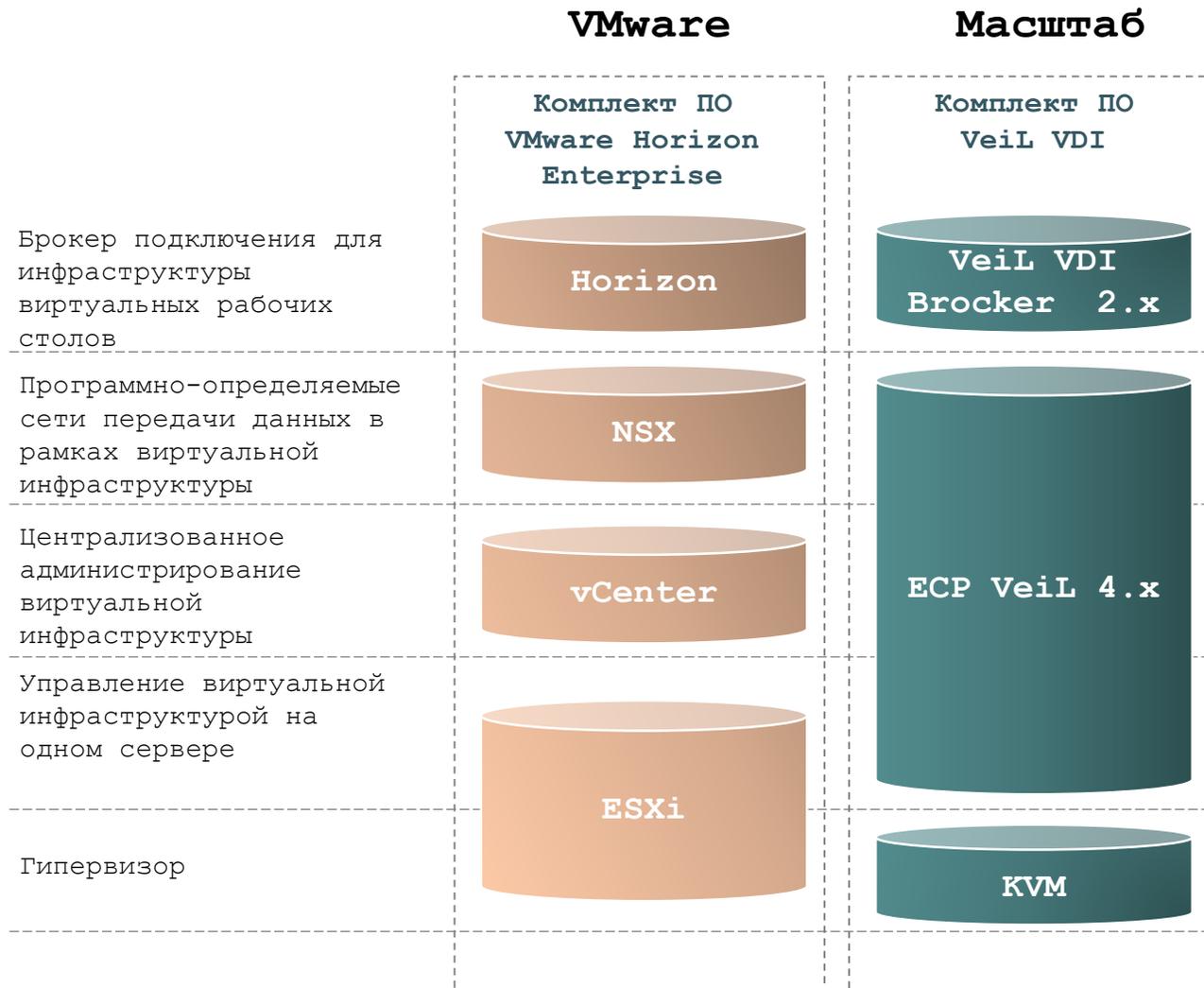
# Организация безопасного удаленного доступа



- Доставка рабочих столов по RDP, Spice с абонентским шифрованием
- Передача служебных данных по протоколу HTTPS
- Шифрование туннель (IPsec, openVPN, ГОСТ 28147-89 и др.)

Примечания:  
СКЗИ – средств криптографической защиты информации;  
ДМЗ - демилитаризованная зона;  
ПК – персональный компьютер.

# Сравнение экосистем VMware и Veil



- ✓ Решение Veil VDI входит в единую продуктовую экосистему Veil разработки АО «НИИ «Масштаб», аналогичную экосистеме продуктов серверной виртуализации VMware.
- ✓ Экосистема Veil включает в себя брокер подключений Veil VDI, гипервизор KVM (интегрированный в среду), и платформу виртуализации ECP Veil для централизованного управления виртуальной инфраструктурой.
- ✓ Высокая степень интеграции продуктов экосистемы Veil обеспечивает высокие показатели быстродействия, масштабируемости и отказоустойчивости.
- ✓ Полное владение исходными кодами продуктов экосистемы Veil, не базирующимся на открытом программном обеспечении, позволит оперативно производить полноценную адаптацию продукции под индивидуальные требования потребителей.

# Усиление действий российских регуляторов (по теме импортозамещения)

Количество заказчиков, для которых актуальна тема импортозамещения будет расти

- ✓ Постановление Правительства РФ № 2013 «О минимальной доле закупок товаров российского происхождения» от 03.12.2020;
- ✓ Проект Постановления Правительства РФ «Об утверждении требований к программному обеспечению, телекоммуникационному оборудованию и радиоэлектронной продукции, используемым на объектах критической информационной инфраструктуры (КИИ), и порядка перехода на преимущественное использование российского ПО, телеком-оборудования и радиоэлектронной продукции».



# Эффективные решения для импортозамещения

## Преимущества



# Ключевые заказчики



Спасибо за внимание!  
[masshtab@comptek.ru](mailto:masshtab@comptek.ru)