

# VIPNet Coordinator HW 4.5.2

## Демонстрация новых функций

Виталий Беличко

техно infotecs  
2022 Фест

ТЕХНИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ

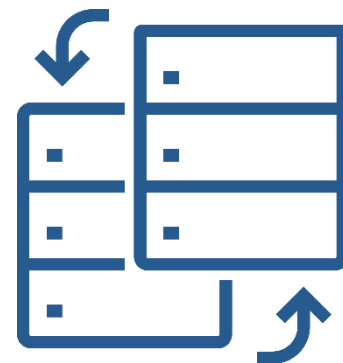
# Новые функции НВ 4.5.2

- Кластер высокой доступности
- Новые возможности мониторинга
- Улучшения веб-интерфейса
- Повышение безопасности сетевых протоколов
- Новые сервисные функции



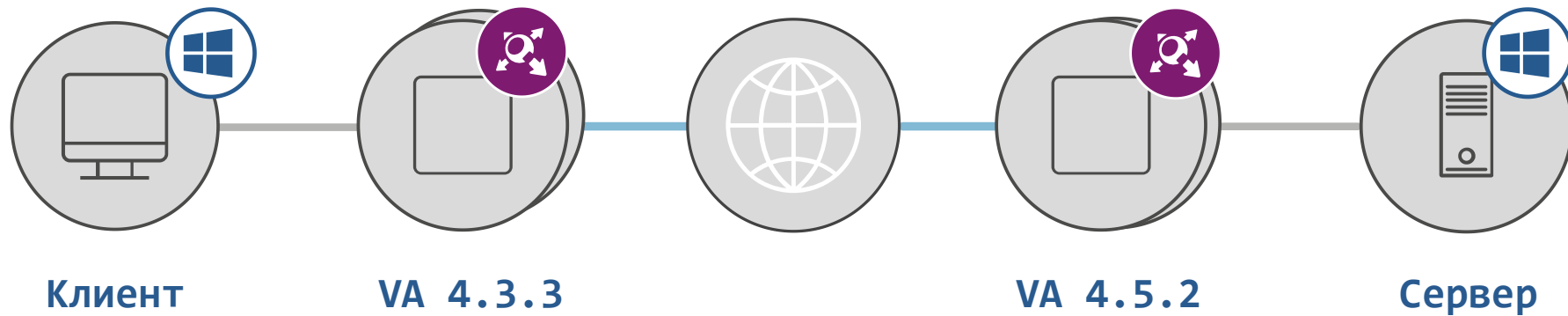
# Кластер высокой доступности

- Быстрое переключение кластера по потере связи и питания
- Синхронизация сессий МЭ в кластере
- Виртуальный MAC-адрес для кластера
- Синхронизация времени пассивного узла кластера
- **Минимальное время переключения кластера сократилось до 1 секунды**



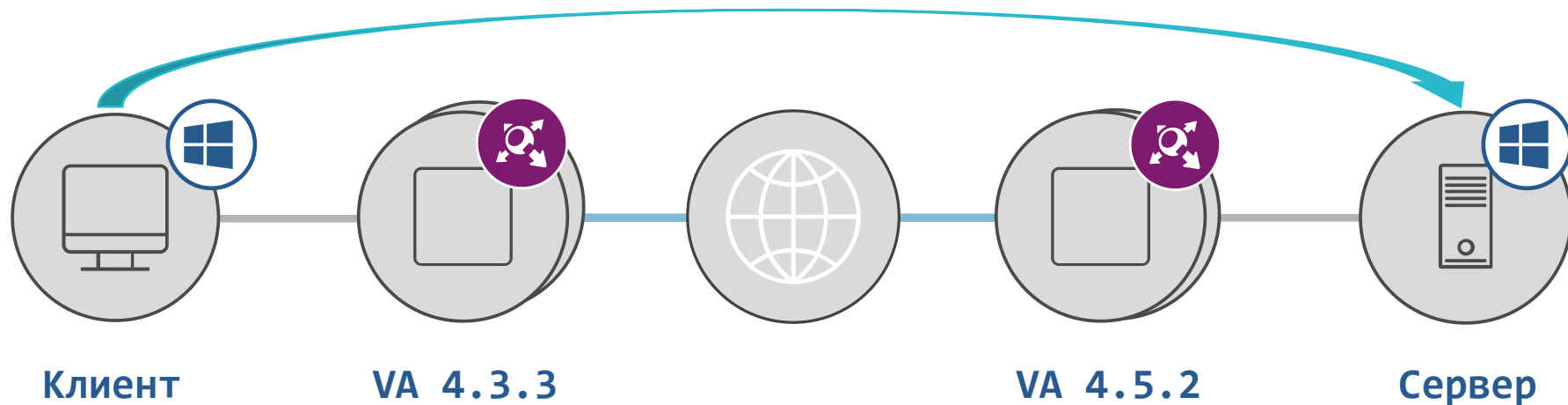
# Демонстрация работы кластера

# Схема демонстрационного стенда



# Разрыв RDP сессии

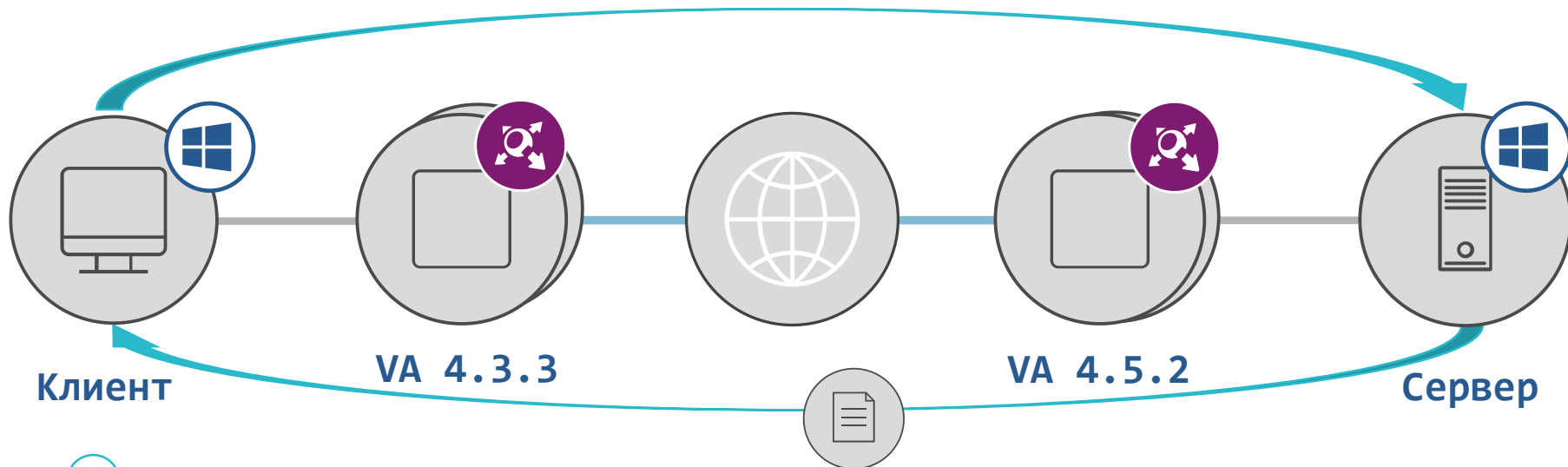
- 1 Клиент открывает RDP сессию на сервере



- 2 Отключаем внешний интерфейс координатора на активном узле
- 3 Фиксируем время восстановления связи

# Разрыв сессии при скачивании файла

- 1 Клиент инициирует ICMP запрос на сервер (PING)



- 2 Клиент скачивает файл с сервера (SMB)
- 3 Отключаем внешний интерфейс координатора на активном узле
- 4 Фиксируем время восстановления связи

# Новые возможности мониторинга



# Новые возможности мониторинга

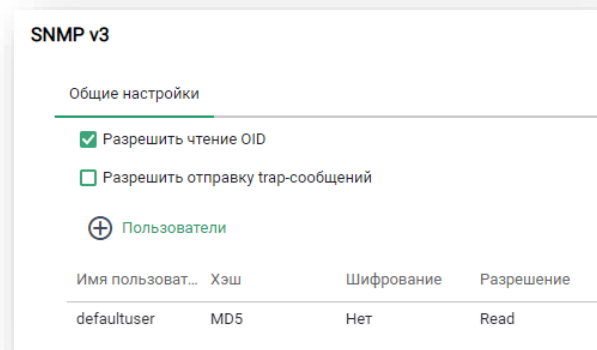
- Поддержка протокола SNMPv3 (+INFORM)
- Мониторинг пассивного узла кластера через SNMP
- Мониторинг датчиков аппаратной платформы (кроме VA)
- Интеграция базы SNMP MIB в WebUI
- Утилизация сетевых интерфейсов в WebUI



# Повышение безопасности сетевых протоколов

# Повышение безопасности сетевых протоколов

- Поддержка протокола SNMPv3
  - Аутентификация и шифрование
- Работа веб-интерфейса по HTTPS (AES)
  - Самоподписанные и внешние сертификаты
- Поддержка аутентификации OSPFv2
  - Парольная и криптографическая аутентификация



# Сервисные функции

# Сервисные функции

- Возврат к заводским настройкам
- Отложенный старт служб
- Управление отпечатками SSH-ключей
- Управление перезагрузкой в WebUI
- Локальное обновление справочников и ключей



# Возврат к заводским настройкам

Сценарии для восстановления работоспособности:

- Истечение срока действия паролей
- Некорректная смена мастер-ключей
- Утрата паролей администратором
- Некорректная настройка
- Сбой в работе ПО



ТЕХНО infotecs  
2022 ФЕСТ

Спасибо  
за внимание!

Информационный  
партнер



---

Подписывайтесь на наши соцсети



[vk.com/infotecs\\_news](https://vk.com/infotecs_news)



[t.me/infotecs\\_news](https://t.me/infotecs_news)



[rutube.ru/channel/24686363](https://rutube.ru/channel/24686363)