

# УПРОЩЕНИЕ: ЗАЩИЩЕННАЯ СЕТЬ SD-WAN ПОД УПРАВЛЕНИЕМ ИИ



Познакомьтесь с Беном.

Университет, где работает Бен, расширяется, и ему необходимо безопасно подключить новые объекты к существующей компьютерной сети.

Некоторые объекты предназначены для исследовательской работы.



Другие относятся к классу промышленных, мобильных или удаленных.



Третьи — домашние офисы сотрудников.



Четвертые — библиотеки.



Что же делать Бену? На каждом объекте есть своя локальная вычислительная сеть (ЛВС), которая соединяет все устройства на объекте.

ЛВС соединены между собой с помощью глобальной вычислительной сети (ГВС).



Чем больше ГВС-соединений, тем сложнее ими управлять, а университет при этом планирует быстрое расширение.

Бен обратился за советом к людям, у которых уже есть опыт управления расширяющимися сетями. Они ему сказали, что «программно-определяемая сеть ГВС (SD-WAN) упрощает работу с объектами, которые используют разные типы ГВС-соединений».





Однако Бена беспокоят потенциальные проблемы, связанные с SD-WAN: низкий уровень безопасности.

Интернет — небезопасное место, поэтому компании используют передовые решения для обеспечения безопасности на базе искусственного интеллекта.



Если университет, где работает Бен,  
хочет предоставить защищенный доступ  
к Интернету для всех объектов с помощью  
имеющихся технологий...

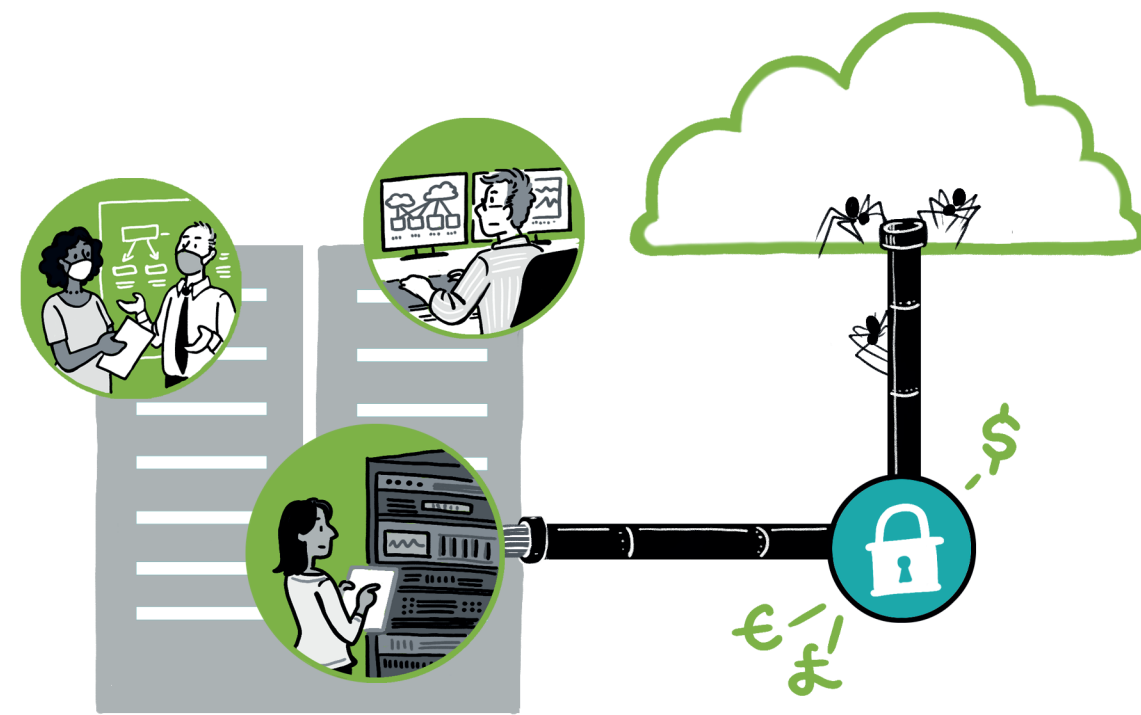
...то весь трафик придется передавать по  
VPN-сети в главный региональный офис  
для анализа. И это стоит денег.



У Бена есть идея.



Основная часть трафика ГВС направляется в Интернет, а не в сеть университета. Значит, Бен сможет сократить затраты, отправляя по ГВС *только* трафик, адресованный сети университета. Во всех остальных случаях можно использовать Интернет.



План выглядит многообещающе... однако пользователи, которые используют Интернет за пределами главного регионального офиса, *не защищены!*

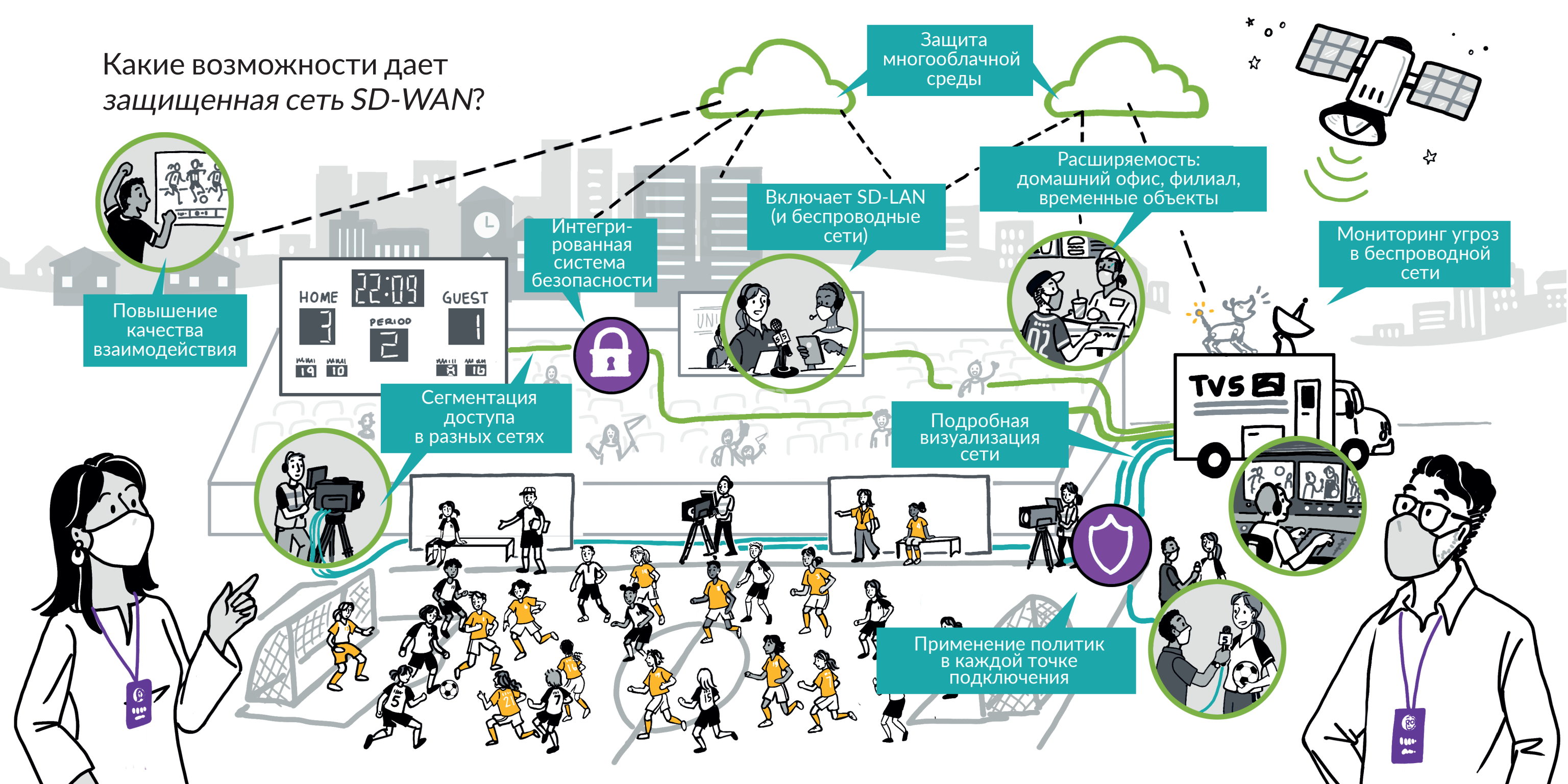


«Не стоит этого бояться, — говорит Жасмин, коллега Бена. — *Ведь можно использовать защищенную сеть SD-WAN!*»





# Какие возможности дает защищенная сеть SD-WAN?



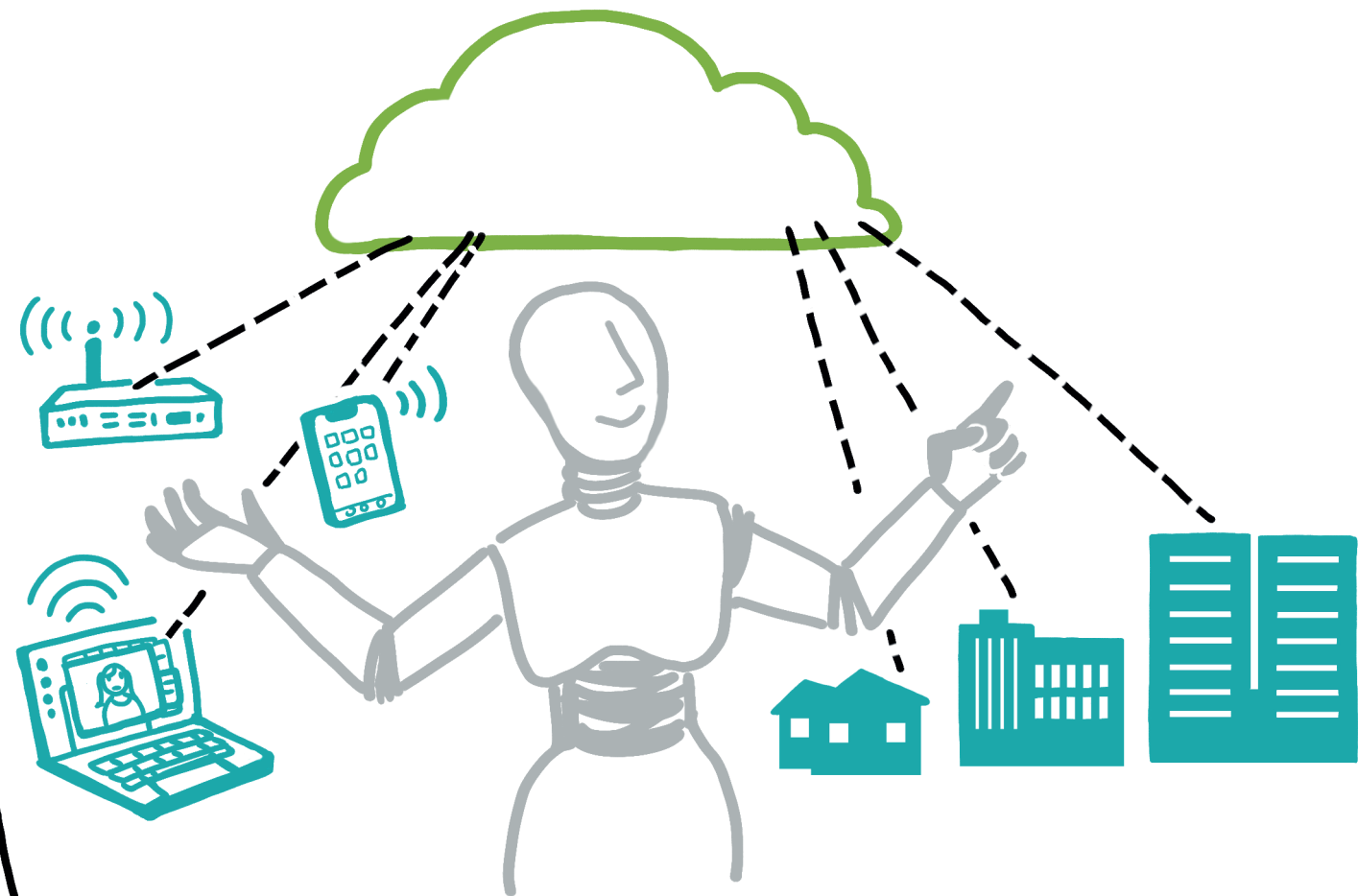


Защищенная сеть SD-WAN позволит Бену защитить интернет-трафик в филиалах университета и с домашних компьютеров преподавателей, не отправляя трафик назад в главный офис по VPN.



Защищенная сеть SD-WAN увеличивает пропускную способность, позволяя главной кампусной сети использовать VPN, сокращая при этом затраты и повышая качество взаимодействия с пользователями!

У Жасмин есть еще одно предложение для Бена: «А что если бы новая защищенная сеть SD-WAN также использовала возможности искусственного интеллекта?».

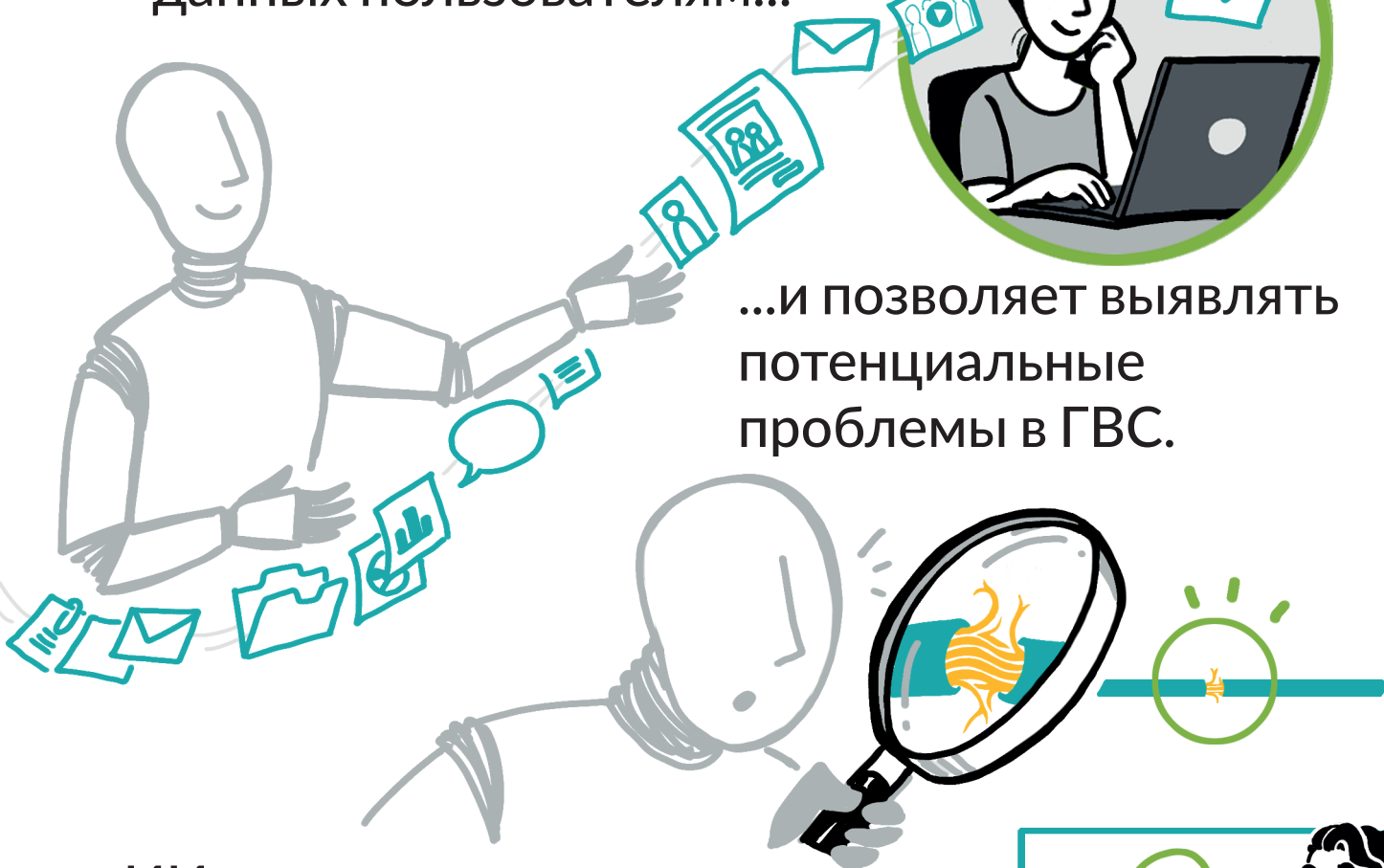


Искусственный интеллект (ИИ) изучает трафик пользователей и приложений в беспроводной и проводной ЛВС, а также оперативно получает данные о трафике ГВС.

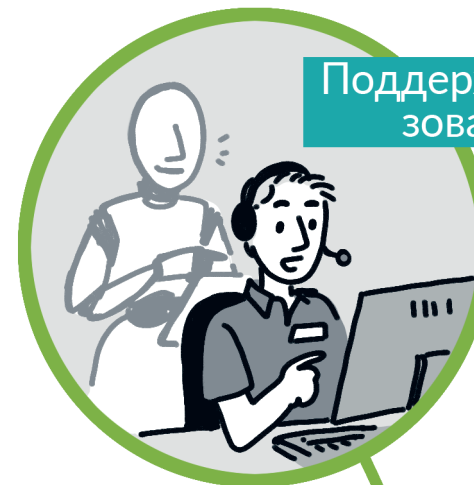
ИИ обеспечивает  
своевременную передачу  
данных пользователям...



...и позволяет выявлять  
потенциальные  
проблемы в ГВС.



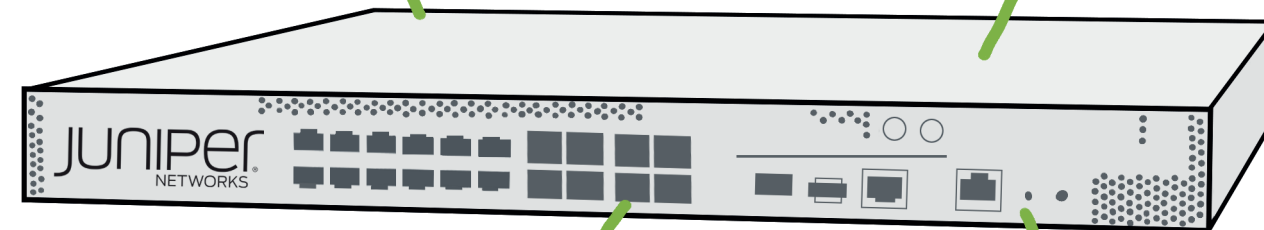
ИИ даже может продемонс-  
трировать Бену, как  
оптимизировать трафик  
ГВС и сделать его более  
безопасным.



Поддержка с исполь-  
зованием ИИ



Безопасность



AI Assurance

Возможности  
подключения



Интернет — небезопасное место, но защищенная сеть SD-WAN на базе ИИ поддерживает развитие университета, где работает Бен...



...и позволяет адаптироваться к потребностям сети и проблемам безопасности, с которыми Бен может столкнуться.



# УПРОЩЕНИЕ: ЗАЩИЩЕННАЯ СЕТЬ SD-WAN ПОД УПРАВЛЕНИЕМ ИИ



© Juniper Networks, Inc., 2020.

Все права защищены. Juniper Networks и Junos являются зарегистрированными товарными знаками компании Juniper Networks, Inc. в США и других странах. Логотипы Juniper Networks и Junos являются товарными знаками компании Juniper Networks, Inc. Все другие товарные знаки и знаки обслуживания, в том числе зарегистрированные, являются собственностью соответствующих компаний. Juniper Networks оставляет за собой право изменять, передавать и любым другим способом распоряжаться данным документом без предварительного уведомления.

Автор концепции: Тарек Радван (Tarek Radwan). Автор текста: Тревор Потт (Trevor Pott).

Иллюстрации: Дебора Аоки (Debora Aoki).

**JUNIPER**  
NETWORKS

**Engineering  
Simplicity**