Случай на фабрике №6

или

Как «перевернуть» обмен данными на производстве за 1 день

СВЕТЛОЕ НАСТОЯЩЕЕ

АЙТИБАСТИОН

СВЕТЛОЕ НАСТОЯЩЕЕ

АЙТИБАСТИОН

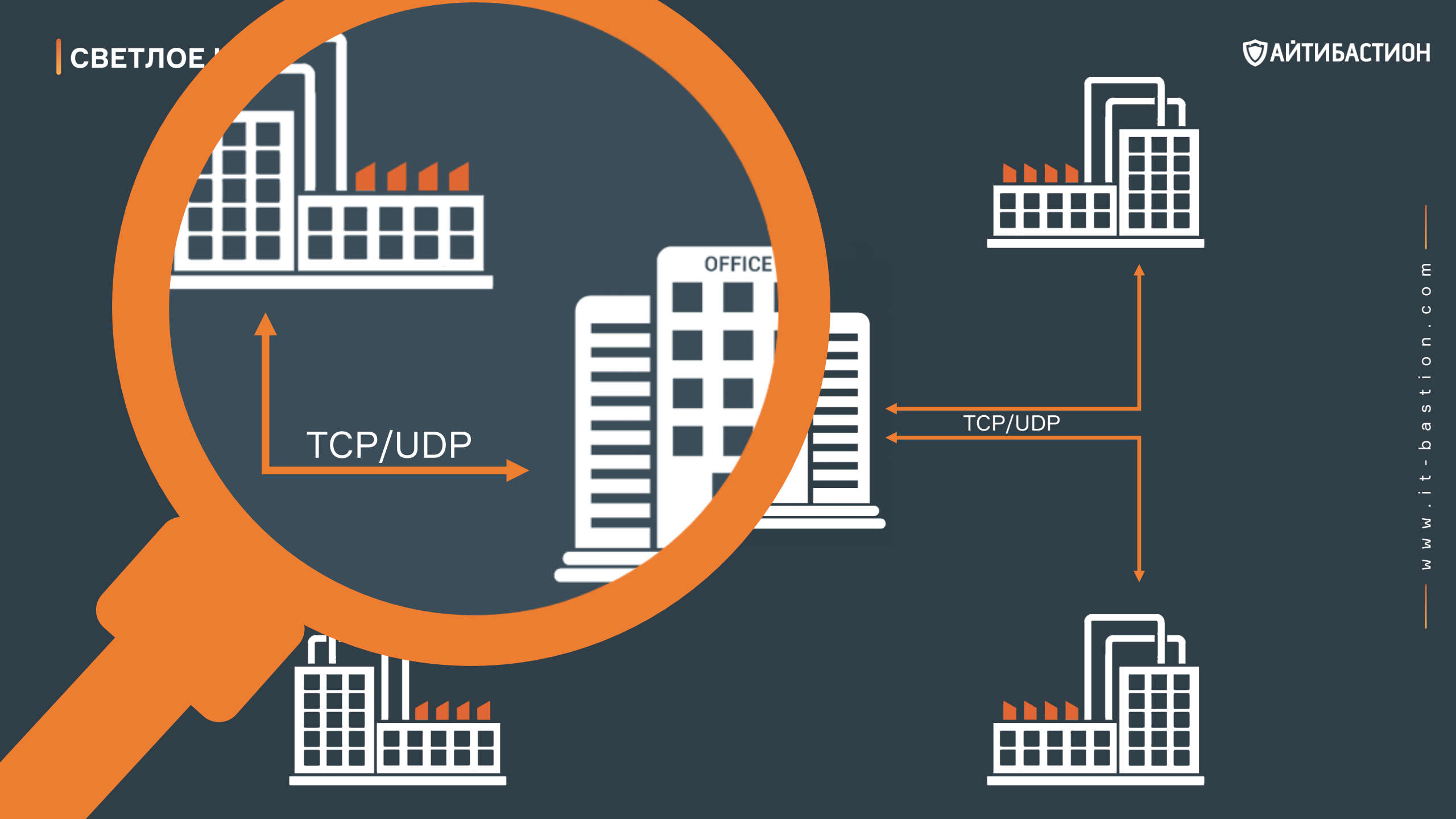
www.it-bastion.com

СВЕТЛОЕ НАСТОЯЩЕЕ

АЙТИБАСТИОН

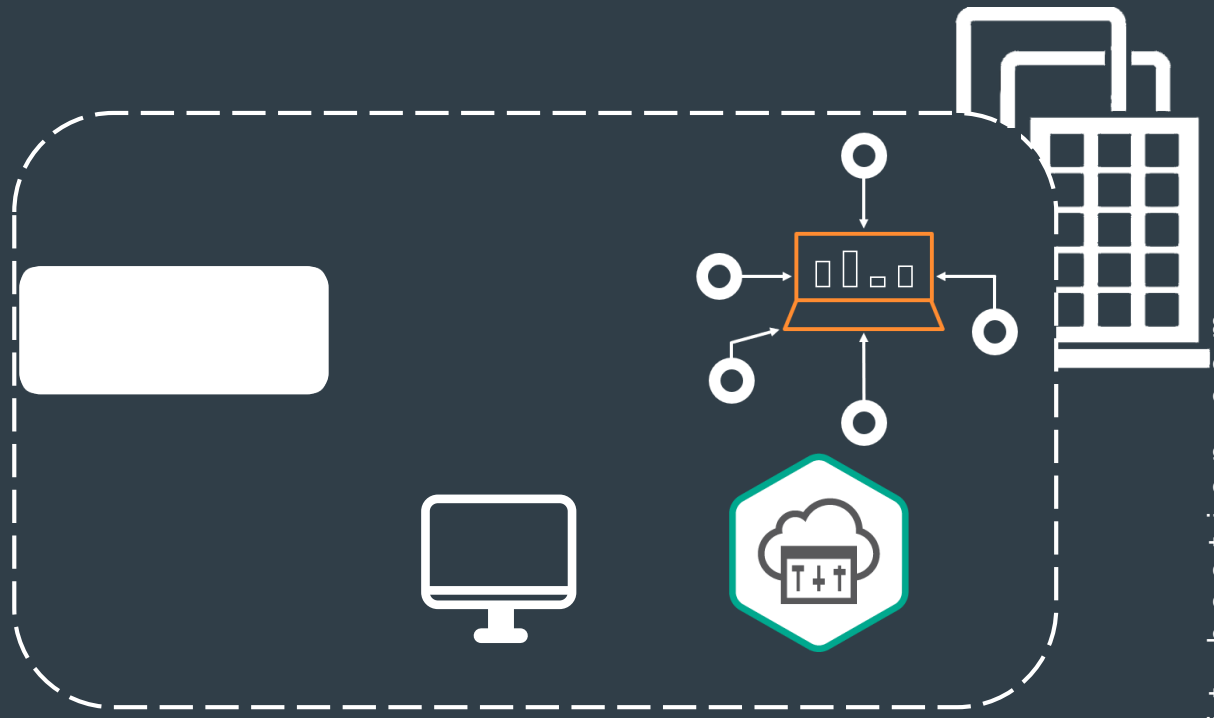
www.it-bastion.com

АЙТИБАСТИОН



СВЕТЛОЕ НАСТОЯЩЕЕ

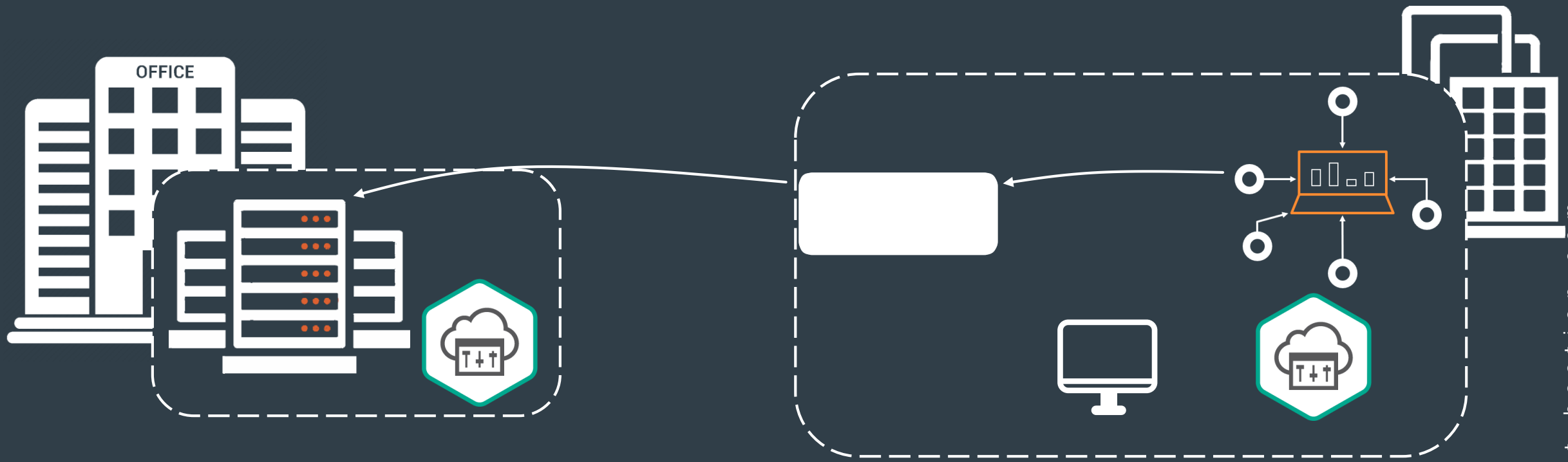
АЙТИБАСТИОН



www.it-bastion.com

СВЕТЛОЕ НАСТОЯЩЕЕ

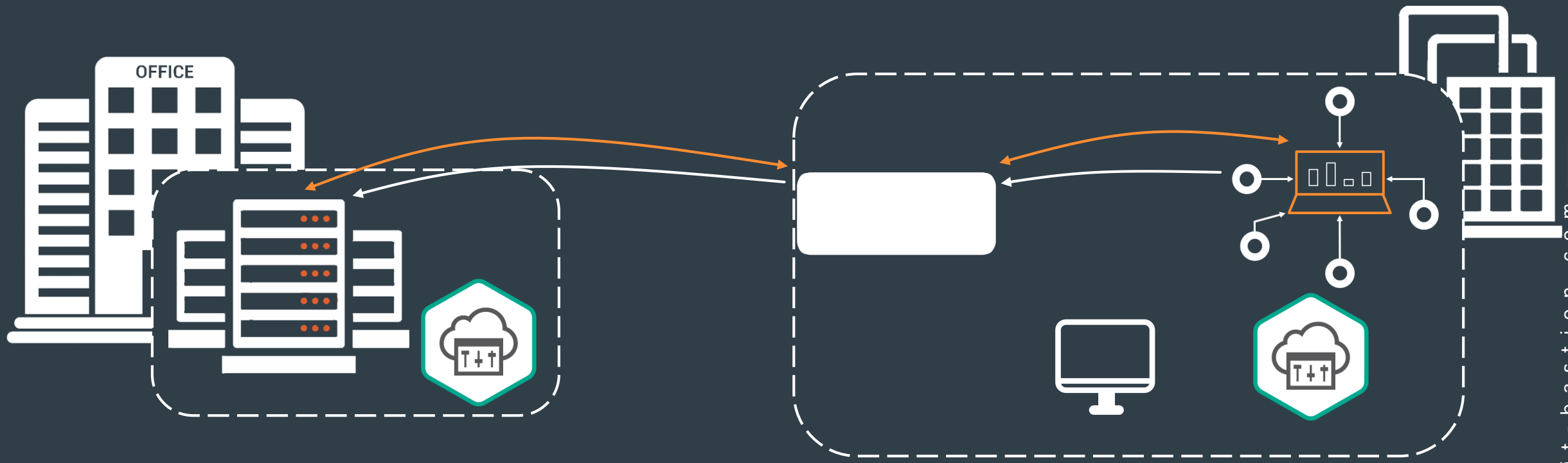
АЙТИБАСТИОН



Сбор данных производственной информации **Historian** из сегмента АСУ ТП

СВЕТЛОЕ НАСТОЯЩЕЕ

АЙТИБАСТИОН

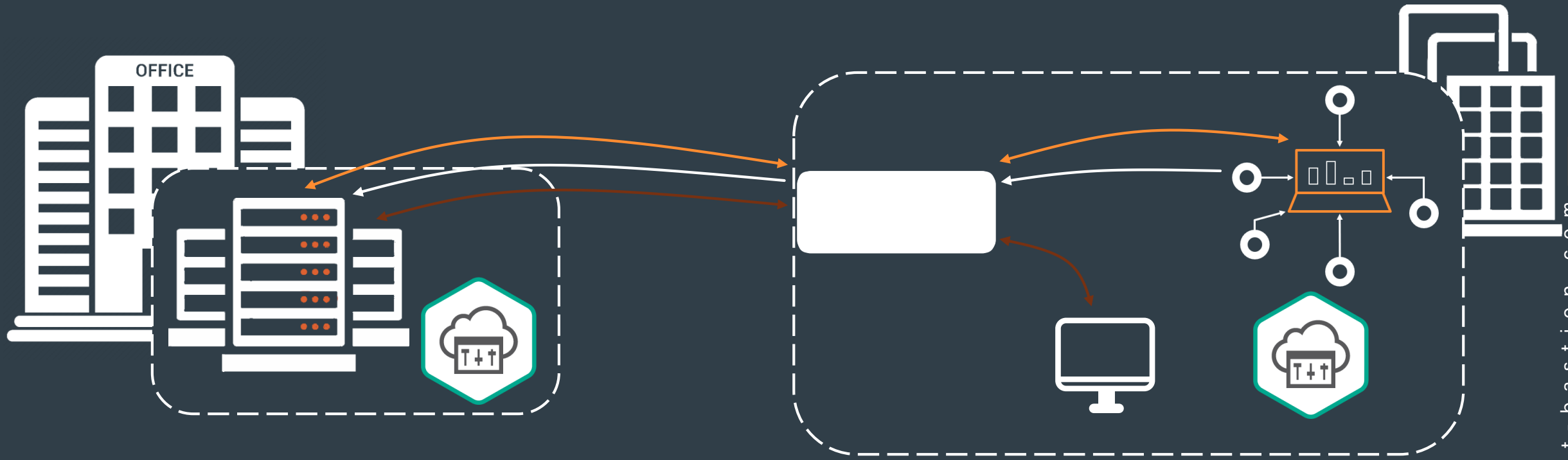


Сбор данных производственной информации **Historian** из сегмента АСУ ТП

Синхронизация системного времени в сегменте АСУ ТП

СВЕТЛОЕ НАСТОЯЩЕЕ

АЙТИБАСТИОН

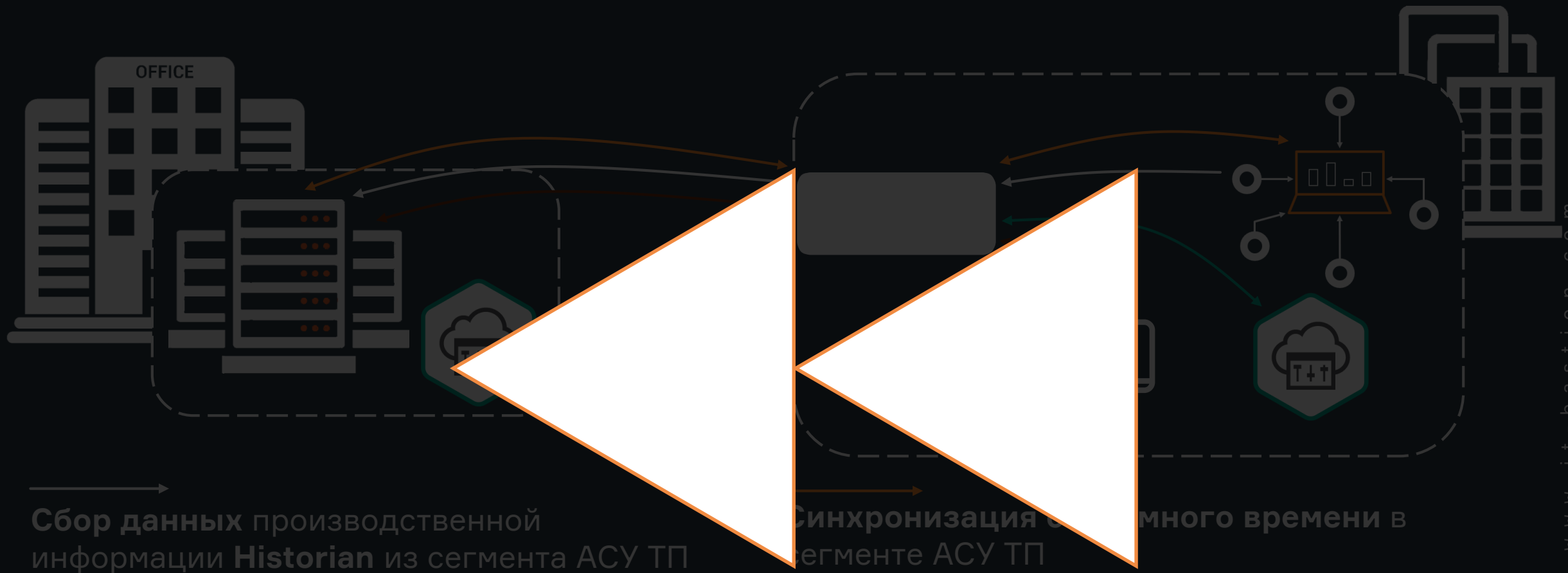


Сбор данных производственной информации **Historian** из сегмента АСУ ТП

Синхронизация системного времени в сегменте АСУ ТП

Доступ к **серверу корпоративных лицензий** ПО на АРМ и серверах в сегменте АСУ ТП

АЙТИБАСТИОН



Сбор данных производственной информации **Historian** из сегмента АСУ ТП

Синхронизация [illegible] **много времени** в сегменте АСУ ТП

Доступ к **серверу корпоративных лицензий** ПО на АРМ и серверах в сегменте АСУ ТП

Обмен данными между серверами KSC

НЕСКОЛЬКО СЛОВ О КОМПАНИИ

АЙТИБАСТИОН

www.it-bastion.com

НЕСКОЛЬКО СЛОВ О КОМПАНИИ

АЙТИБАСТИОН

Основание компании

Более 10 лет на российском рынке информационной безопасности

2014

www.it-bastion.com

НЕСКОЛЬКО СЛОВ О КОМПАНИИ

АЙТИБАСТИОН

Основание компании

Более 10 лет на российском рынке информационной безопасности

2014

Сотрудников

Команда разработчиков, инженеров, менеджеров, маркетинга и пиара, ориентированная на продукт и решение реальных задач

170+

www.it-bastion.com

НЕСКОЛЬКО СЛОВ О КОМПАНИИ

АЙТИБАСТИОН

Основание компании

Более 10 лет на российском рынке информационной безопасности

2014

Сотрудников

Команда разработчиков, инженеров, менеджеров, маркетинга и пиара, ориентированная на продукт и решение реальных задач

170+

250+

Заказчиков и проектов

Присутствие во всех отраслях от нефтяных компаний до футбольных клубов, от небольших офисов до георасределенных площадок

www.it-bastion.com

НЕСКОЛЬКО СЛОВ О КОМПАНИИ

АЙТИБАСТИОН

Основание компании

Более 10 лет на российском рынке информационной безопасности

2014

170+

Сотрудников

Команда разработчиков, инженеров, менеджеров, маркетинга и пиара, ориентированная на продукт и решение реальных задач

250+

Заказчиков и проектов

Присутствие во всех отраслях от нефтяных компаний до футбольных клубов, от небольших офисов до георасределенных площадок

>70%

PAM-рынка РФ

Комплекс СКДПУ НТ
решение, проверенное «в боях» и доказавшее свою эффективность, надежность и качество

www.it-bastion.com

НЕСКОЛЬКО СЛОВ О КОМПАНИИ

Основание компании

Более 10 лет на российском рынке информационной безопасности

2014

Сотрудников

Команда разработчиков, инженеров, менеджеров, маркетинга и пиара, ориентированная на продукт и решение реальных задач

170+

250+

Заказчиков и проектов

Присутствие во всех отраслях от нефтяных компаний до футбольных клубов, от небольших офисов до георасределенных площадок

>70%

PAM-рынка РФ

Комплекс СКДПУ НТ решение, проверенное «в боях» и доказавшее свою эффективность, надежность и качество

Новые горизонт

www.it-bastion.com

НЕСКОЛЬКО СЛОВ О КОМПАНИИ

Основание компании

Более 10 лет на российском рынке информационной безопасности

2014

Сотрудников

Команда разработчиков, инженеров, менеджеров, маркетинга и пиара, ориентированная на продукт и решение реальных задач

170+

250+

Заказчиков и проектов

Присутствие во всех отраслях от нефтяных компаний до футбольных клубов, от небольших офисов до георасределенных площадок

>70%

РАМ-рынка РФ

Комплекс СКДПУ НТ
решение, проверенное «в боях» и доказавшее свою эффективность, надежность и качество

Новые горизонт

ТИПОВЫЕ ЗАДАЧИ

АЙТИБАСТИОН

www.it-bastion.com

ПЕРЕДАТЬ ОБЪЕКТ НА ПУБЛИКАЦИЮ В PROD

ПЕРЕДАТЬ ОБЪЕКТ НА ПУБЛИКАЦИЮ В PROD

ПЕРЕДАТЬ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ

ПЕРЕДАТЬ ОБЪЕКТ НА ПУБЛИКАЦИЮ В PROD

ПЕРЕДАТЬ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ

ПОЛУЧИТЬ ОБНОВЛЕНИЯ

ПЕРЕДАТЬ ОБЪЕКТ НА ПУБЛИКАЦИЮ В PROD

ПЕРЕДАТЬ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ

ПОЛУЧИТЬ ОБНОВЛЕНИЯ

ПОЛУЧИТЬ ТЕЛЕМЕТРИЮ

ПЕРЕДАТЬ ОБЪЕКТ НА ПУБЛИКАЦИЮ В PROD

ПЕРЕДАТЬ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ

ПОЛУЧИТЬ ОБНОВЛЕНИЯ

ПОЛУЧИТЬ ТЕЛЕМЕТРИЮ

ПЕРЕДАТЬ УПРАВЛЯЮЩУЮ ПРОГРАММУ

И Т.Д.

ПУТЬ, КОТОРЫЙ ПРОХОДЯТ ФАЙЛЫ

АЙТИБАСТИОН

www.it-bastion.com

ПУТЬ, КОТОРЫЙ ПРОХОДЯТ ФАЙЛЫ

АЙТИБАСТИОН

ПУТЬ, КОТОРЫЙ ПРОХОДЯТ ФАЙЛЫ

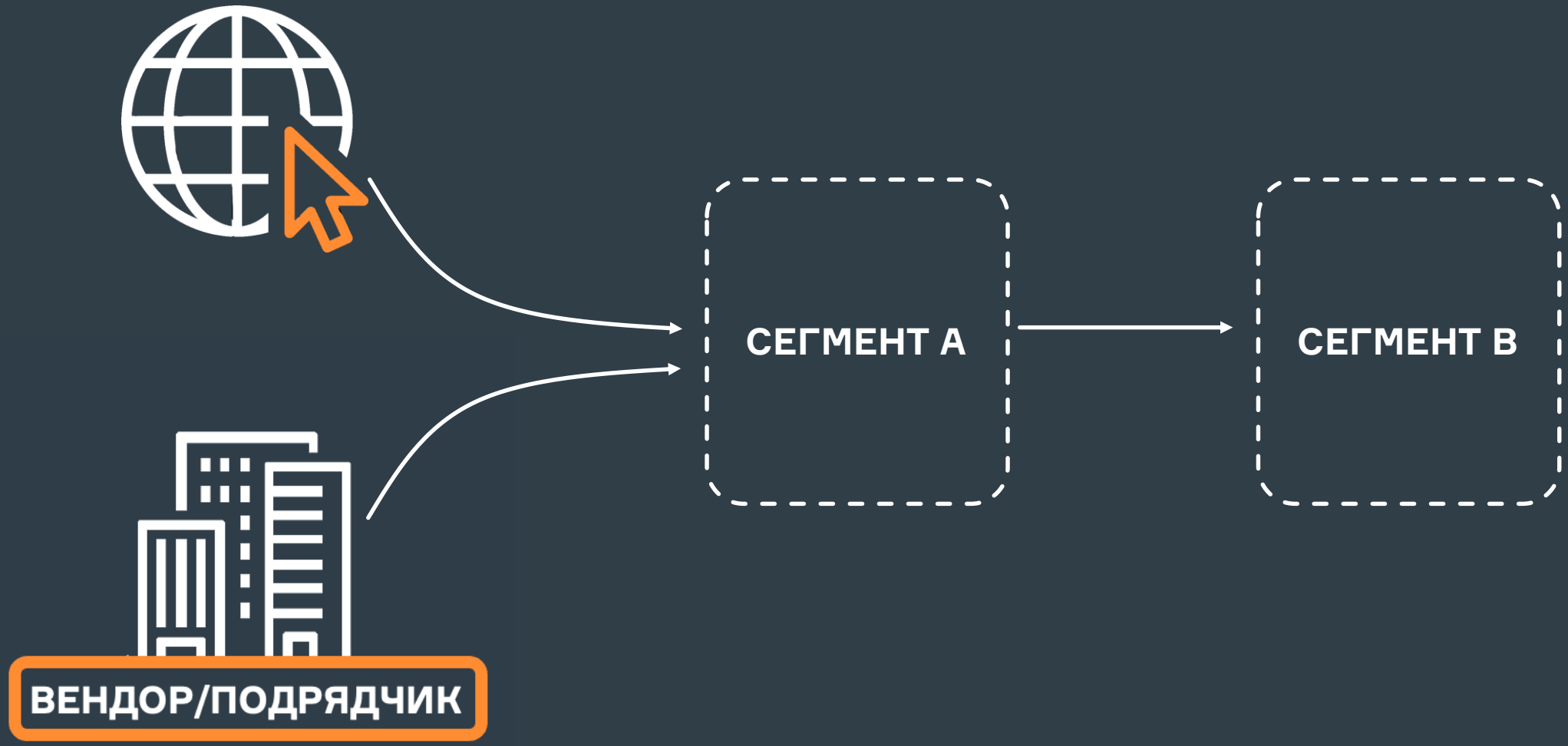
АЙТИБАСТИОН

ПУТЬ, КОТОРЫЙ ПРОХОДЯТ ФАЙЛЫ

АЙТИБАСТИОН

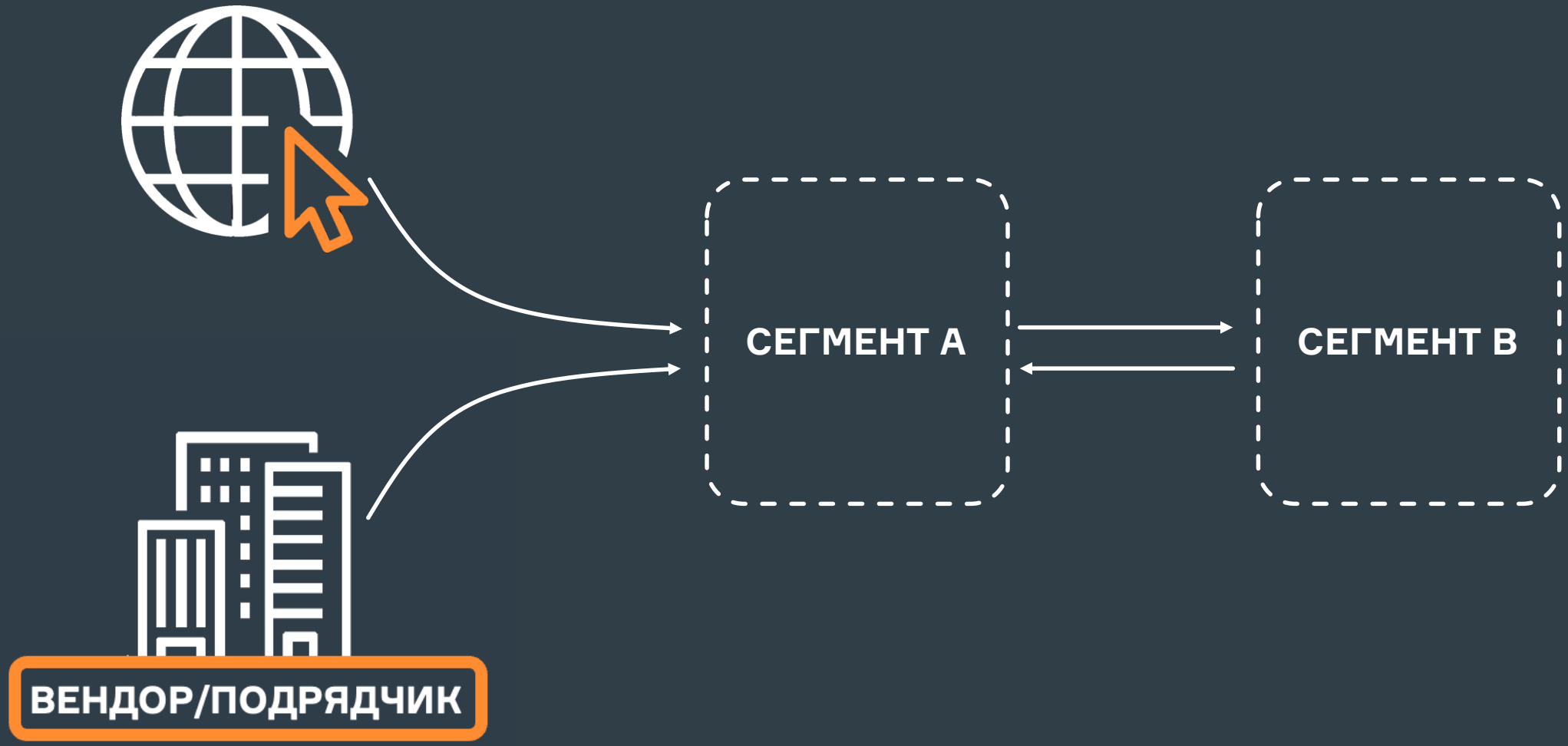
ПУТЬ, КОТОРЫЙ ПРОХОДЯТ ФАЙЛЫ

АЙТИБАСТИОН



ПУТЬ, КОТОРЫЙ ПРОХОДЯТ ФАЙЛЫ

АЙТИБАСТИОН



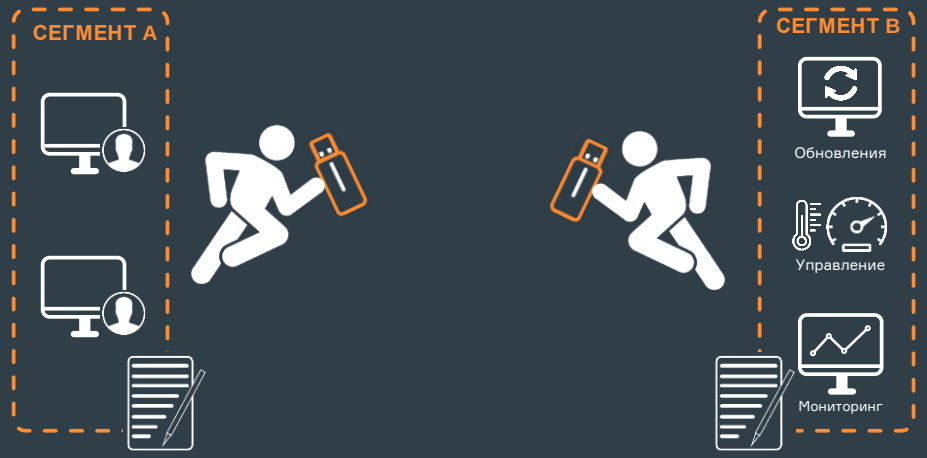
www.it-bastion.com

АЙТИБАСТИОН

www.it-bastion.com

МЫ ВИДЕЛИ НЕКОТОРЫЕ ВЕЩИ...

АЙТИБАСТИОН



www.it-bastion.com

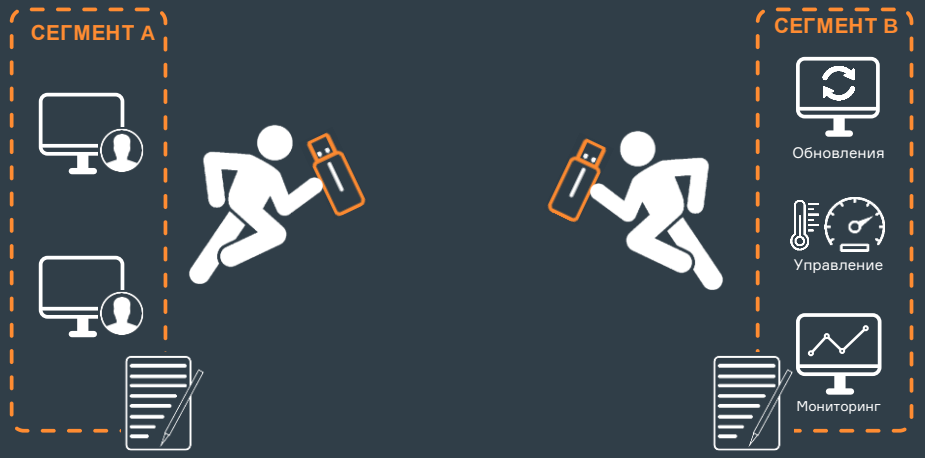
МЫ ВИДЕЛИ НЕКОТОРЫЕ ВЕЩИ...

АЙТИБАСТИОН

DLP

SANDBOX

AV



www.it-bastion.com

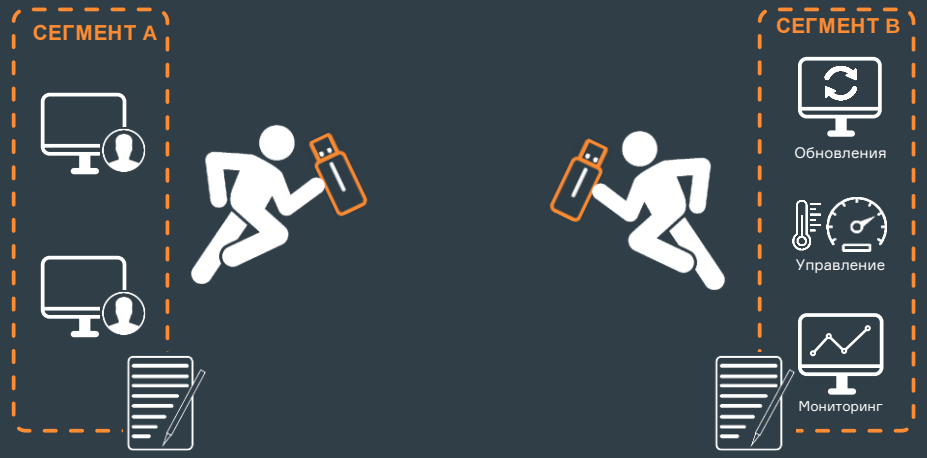
МЫ ВИДЕЛИ НЕКОТОРЫЕ ВЕЩИ...

АЙТИБАСТИОН

DLP

SANDBOX

AV



НЕМНОГО СТАТИСТИКИ

АЙТИБАСТИОН

Есть ли изоляция сегментов?

Есть ли изоляция сегментов?

100%

Есть ли изоляция сегментов?

100%

Переносится ли данные на флешке (сегмент-сегмент)?

Есть ли изоляция сегментов?

100%

Переносится ли данные на флешке (сегмент-сегмент)?

83%

ПРОВЕРКИ, ПРОВЕРКИ, ПРОВЕРКИ...

АЙТИБАСТИОН

www.it-bastion.com

ПРОВЕРКИ, ПРОВЕРКИ, ПРОВЕРКИ...

АЙТИБАСТИОН

- Проверка через SandBox
- Проверка через DLP
- Проверка контрольных сумм
- Документирование

ПРОВЕРКИ, ПРОВЕРКИ, ПРОВЕРКИ...

АЙТИБАСТИОН

Список действий в сегменте А

Проверка через SandBox

Проверка через DLP

Проверка контрольных сумм

Документирование

ПРОВЕРКИ, ПРОВЕРКИ, ПРОВЕРКИ...

АЙТИБАСТИОН

Список действий в сегменте А

Проверка через SandBox

Проверка через DLP

Проверка контрольных сумм

Документирование

Список действий в сегменте В

Проверка через AV

Проверка контрольных сумм

«Перекладывание» на нужный хост

Журналирование

АЙТИБАСТИОН

× 10

www.it-bastion.com

АЙТИБАСТИОН

× 100

www.it-bastion.com

АЙТИБАСТИОН

× 1000

www.it-bastion.com

АЙТИБАСТИОН

www.it-bastion.com

АЙТИБАСТИОН

1. ЗАДАТЬ ВЕКТОР ДВИЖЕНИЯ ФАЙЛОВ И ДАННЫХ

www.it-bastion.com

АЙТИБАСТИОН

1. ЗАДАТЬ ВЕКТОР ДВИЖЕНИЯ ФАЙЛОВ И ДАННЫХ

2. АВТОМАТИЗИРОВАТЬ КОНТРОЛЬ БЕЗОПАСНОЙ ПЕРЕДАЧИ

www.it-bastion.com

АЙТИБАСТИОН

1. ЗАДАТЬ ВЕКТОР ДВИЖЕНИЯ ФАЙЛОВ И ДАННЫХ

2. АВТОМАТИЗИРОВАТЬ КОНТРОЛЬ БЕЗОПАСНОЙ ПЕРЕДАЧИ

3. ЗАДОКУМЕНТИРОВАТЬ ОБМЕН ИНФОРМАЦИЕЙ МЕЖДУ СЕТЯМИ

www.it-bastion.com

1. ЗАДАТЬ ВЕКТОР ДВИЖЕНИЯ ФАЙЛОВ И ДАННЫХ

2. АВТОМАТИЗИРОВАТЬ КОНТРОЛЬ БЕЗОПАСНОЙ ПЕРЕДАЧИ

3. ЗАДОКУМЕНТИРОВАТЬ ОБМЕН ИНФОРМАЦИЕЙ МЕЖДУ СЕТЯМИ

4. ДОСТАВИТЬ ДО КОНЕЧНОЙ ЦЕЛИ

АЙТИБАСТИОН

1. ЗАДАТЬ ВЕКТОР ДВИЖЕНИЯ ФАЙЛОВ И ДАННЫХ

2. АВТОМАТИЗИРОВАТЬ КОНТРОЛЬ БЕЗОПАСНОЙ ПЕРЕДАЧИ

3. ЗАДОКУМЕНТИРОВАТЬ ОБМЕН ИНФОРМАЦИЕЙ МЕЖДУ СЕТЯМИ

4. ДОСТАВИТЬ ДО КОНЕЧНОЙ ЦЕЛИ

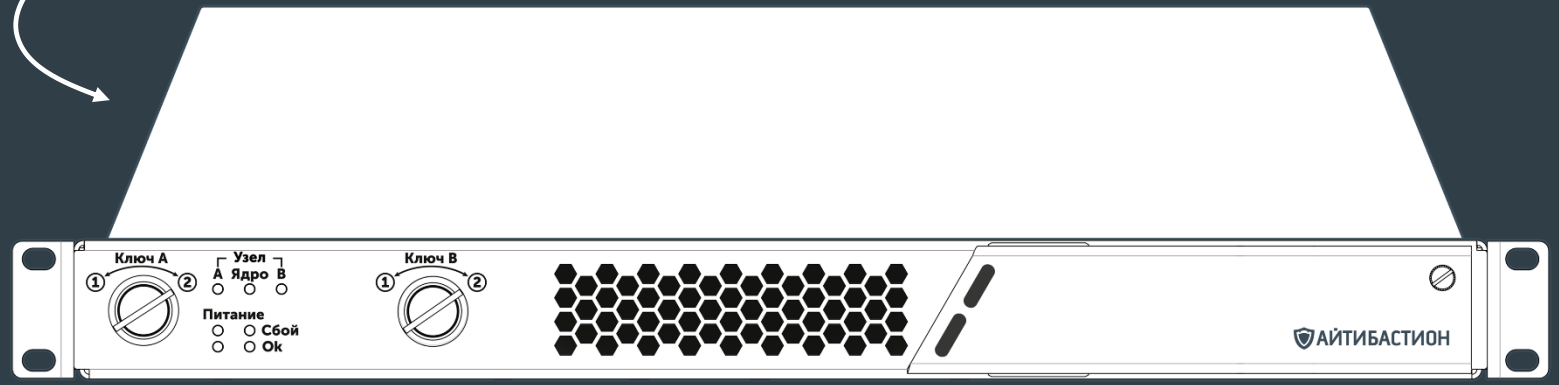
С МИНИМАЛЬНЫМ УЧАСТИЕМ ЧЕЛОВЕКА

www.it-bastion.com

АЙТИБАСТИОН

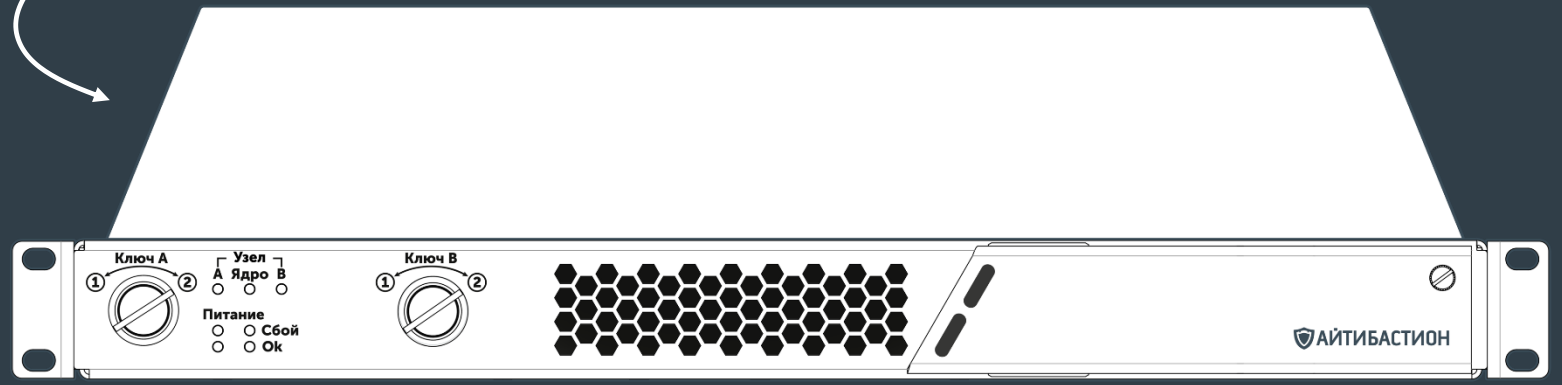
www.it-bastion.com

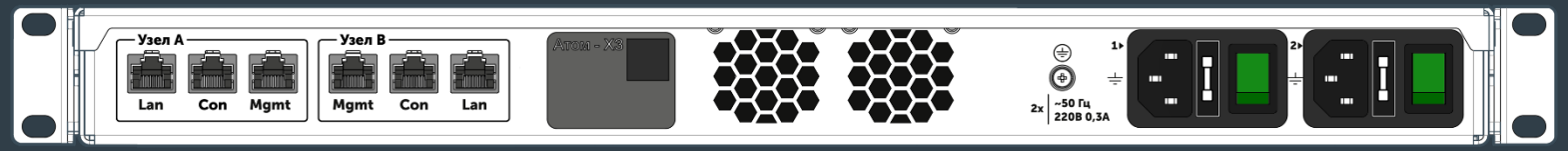
Вид спереди



«СИНОНИКС»

Вид спереди

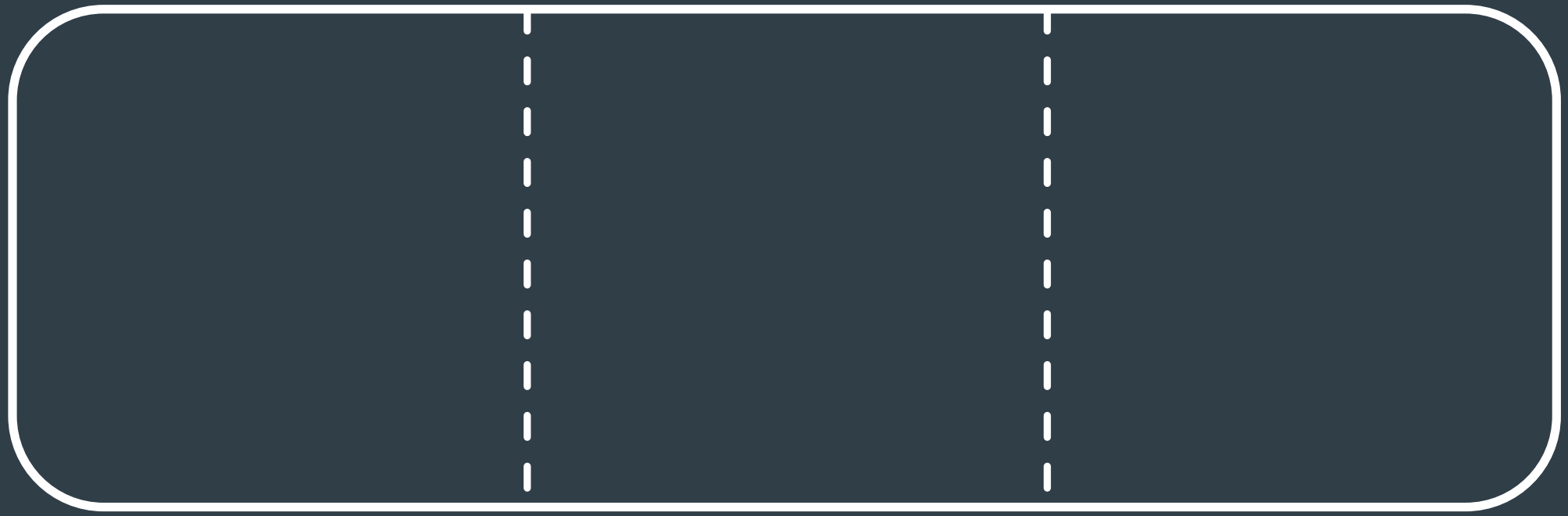




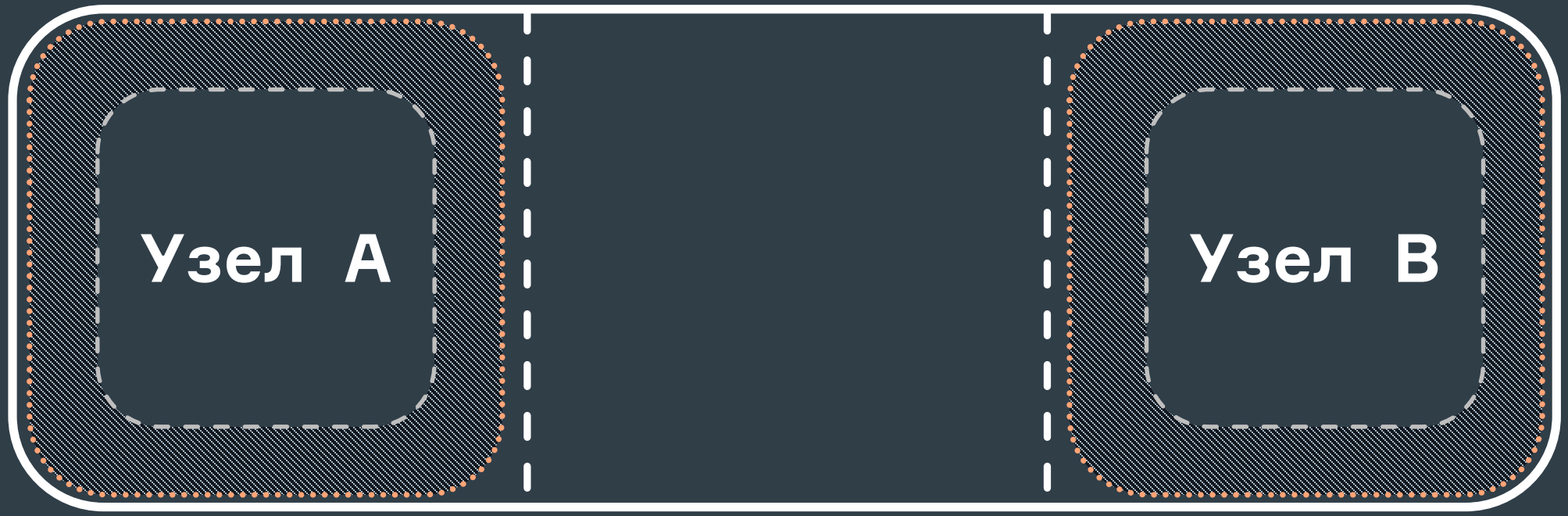
Вид сзади

«СИНОНИКС»

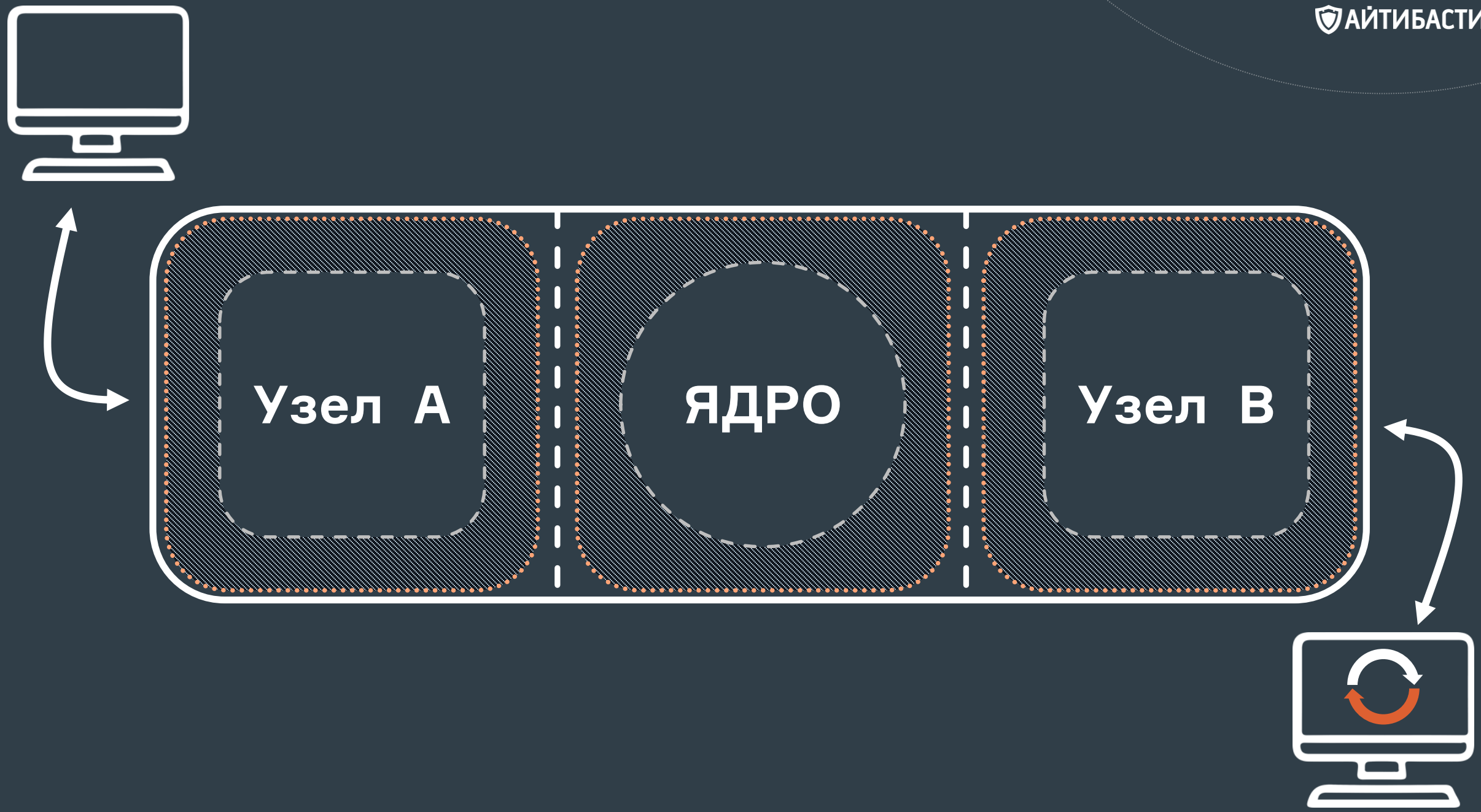
АЙТИБАСТИОН

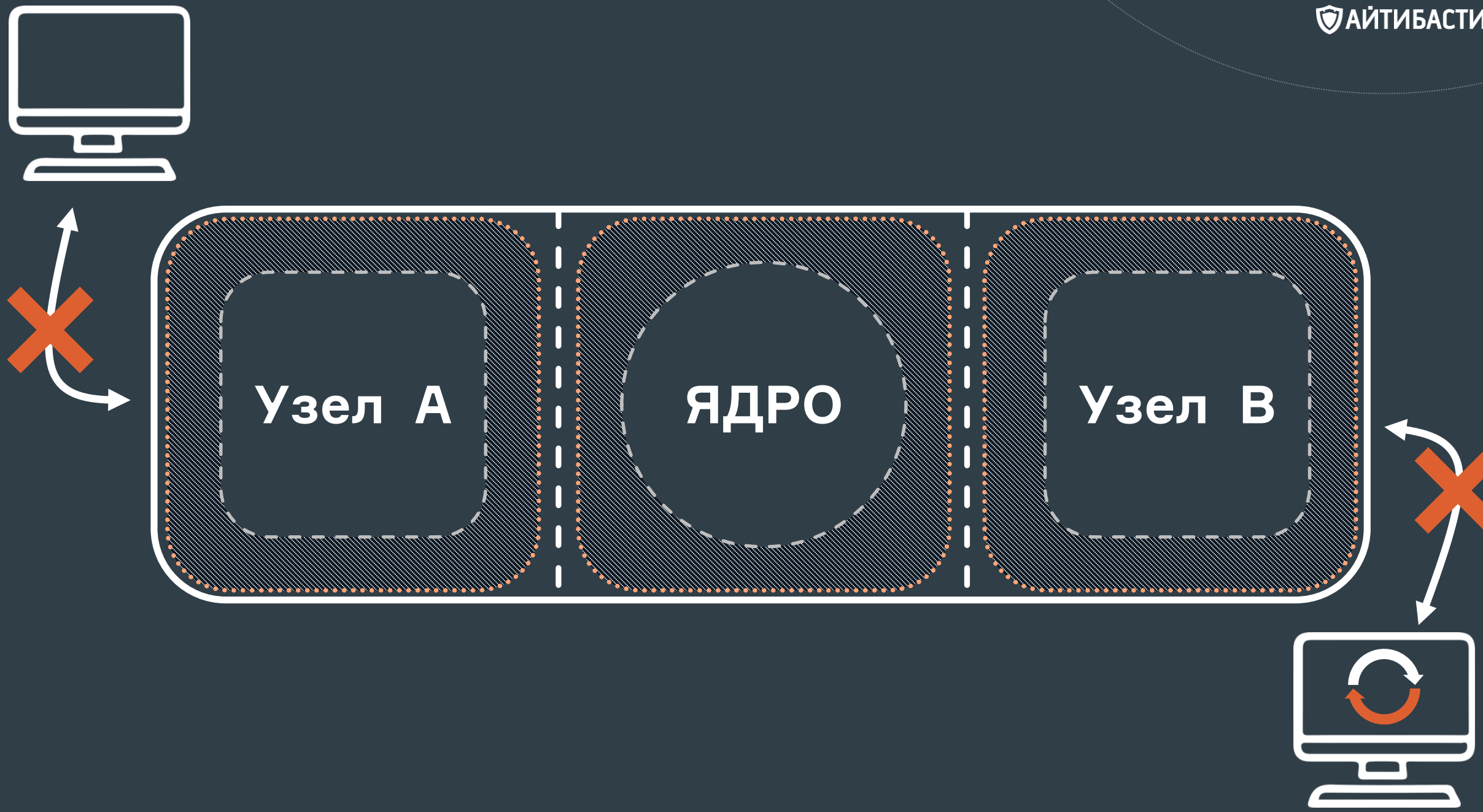


www.it-bastion.com


Узел A
Узел B


Узел А
ЯДРО
Узел В


Узел A
ЯДРО
Узел B

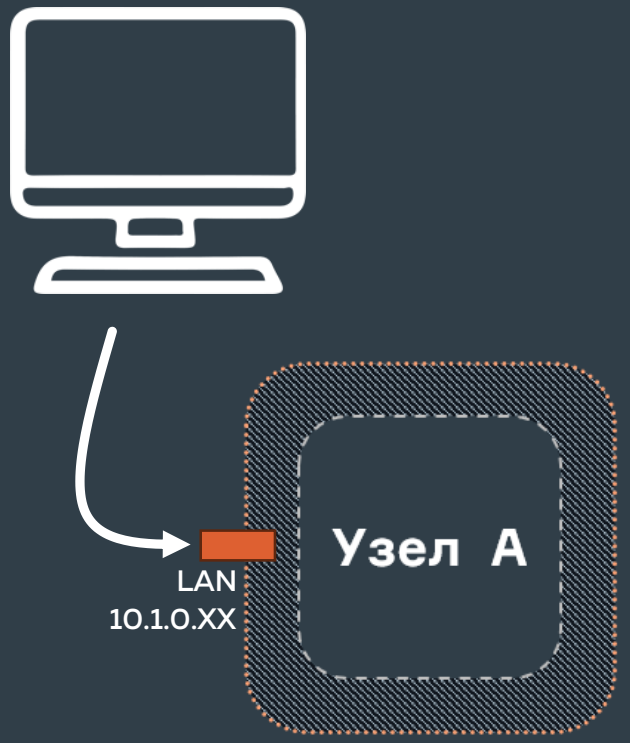


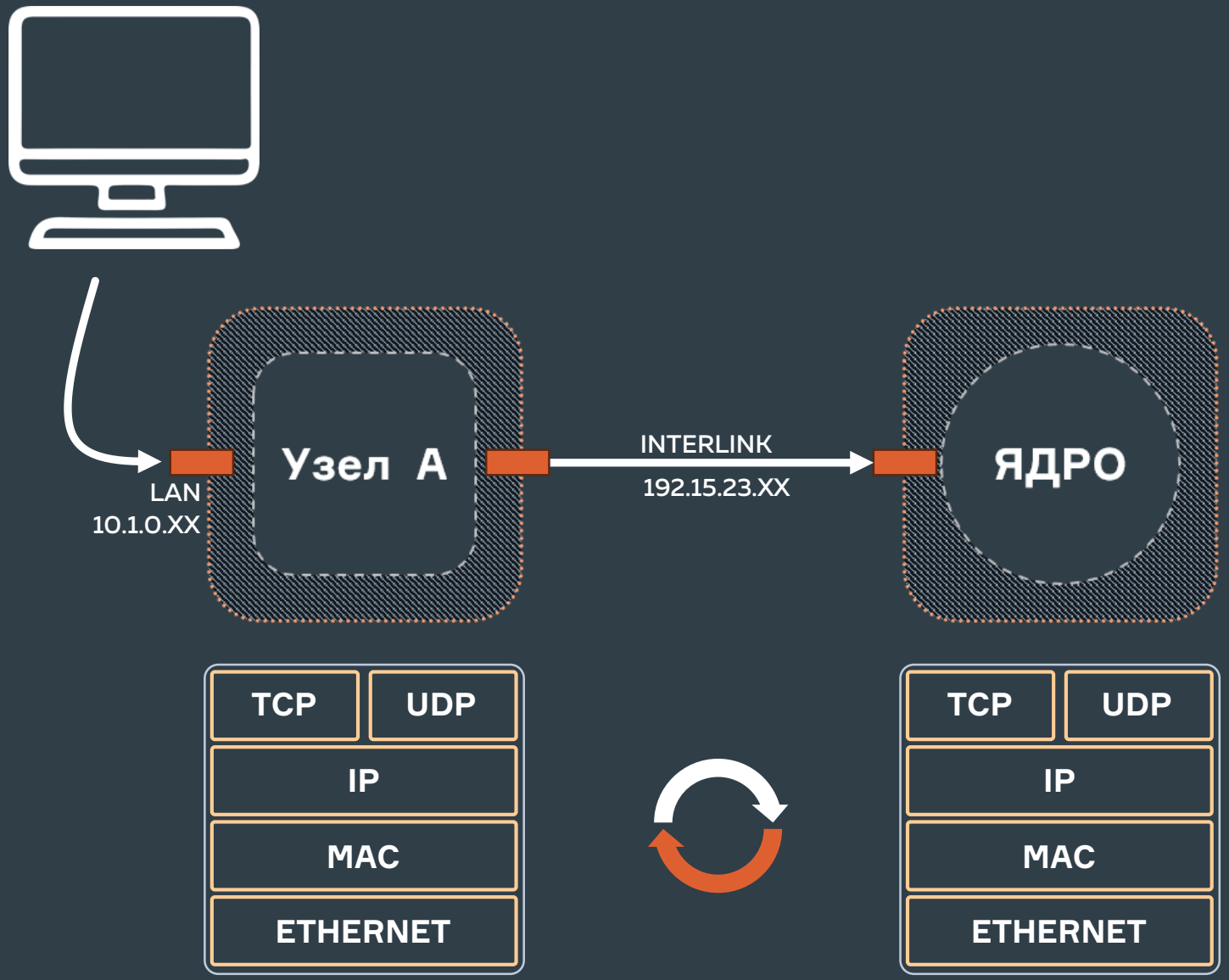
АЙТИБАСТИОН

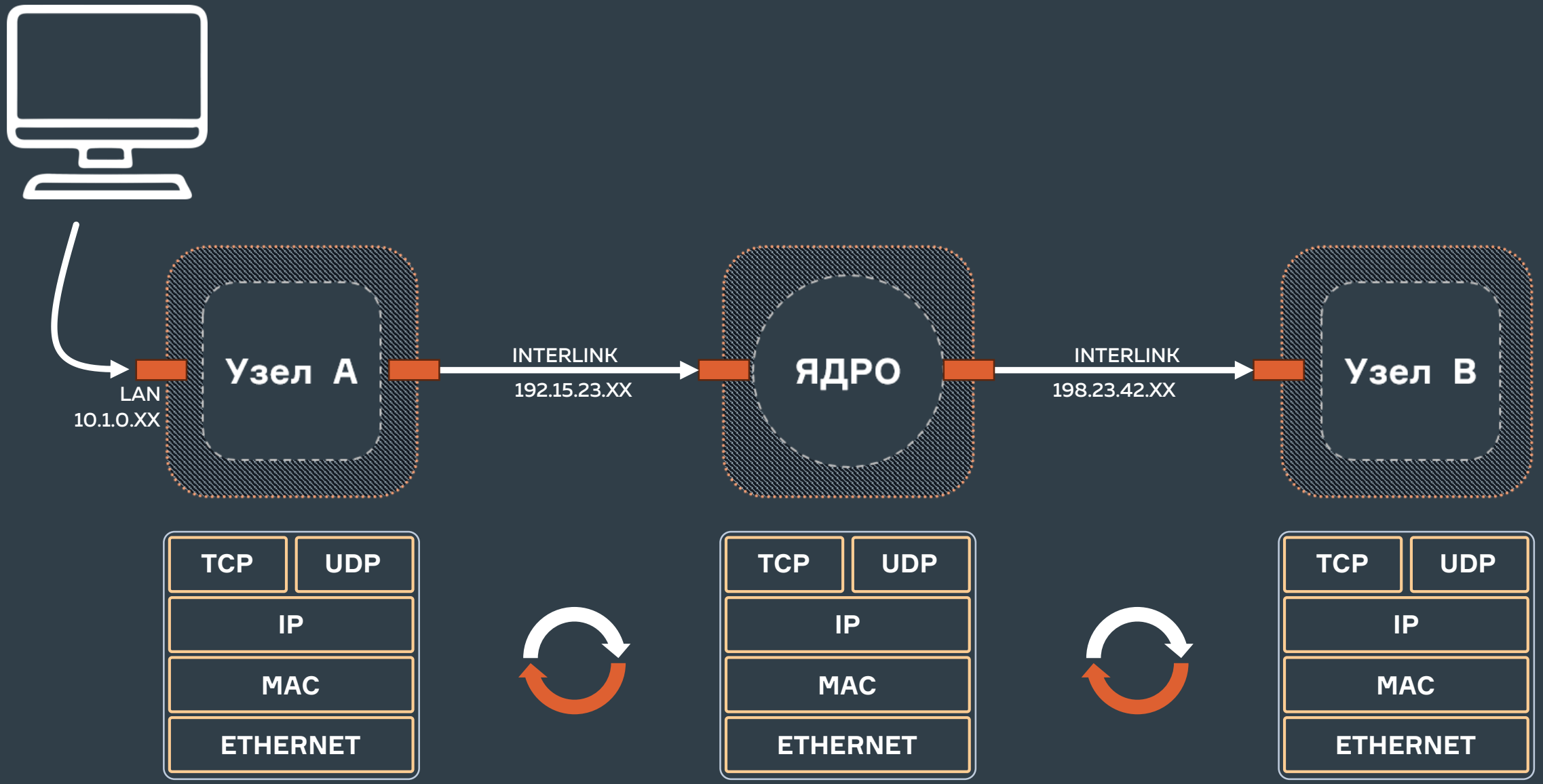
www.it-bastion.com

АЙТИБАСТИОН

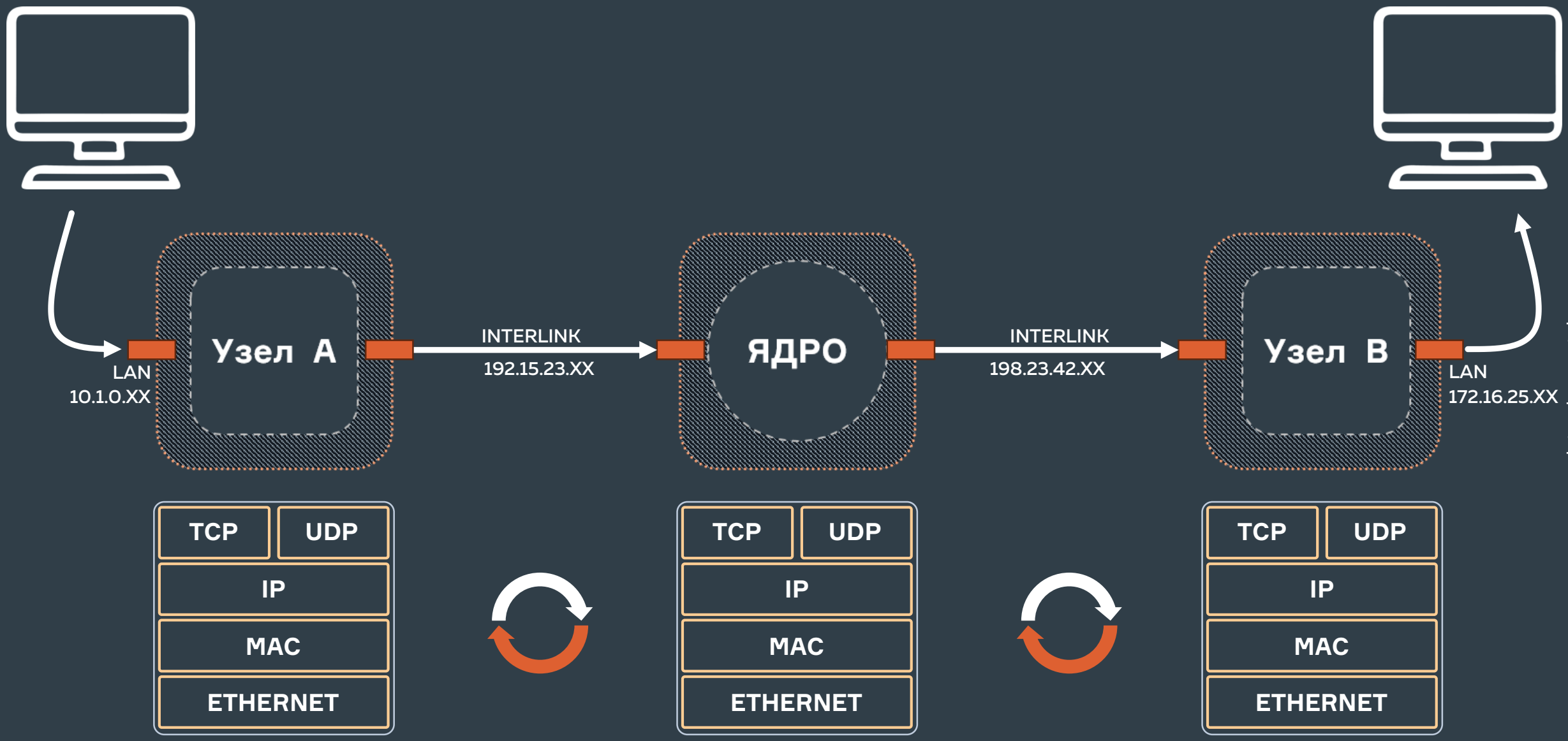
www.it-bastion.com


Узел А
LAN
10.1.0.XX





АЙТИБАСТИОН



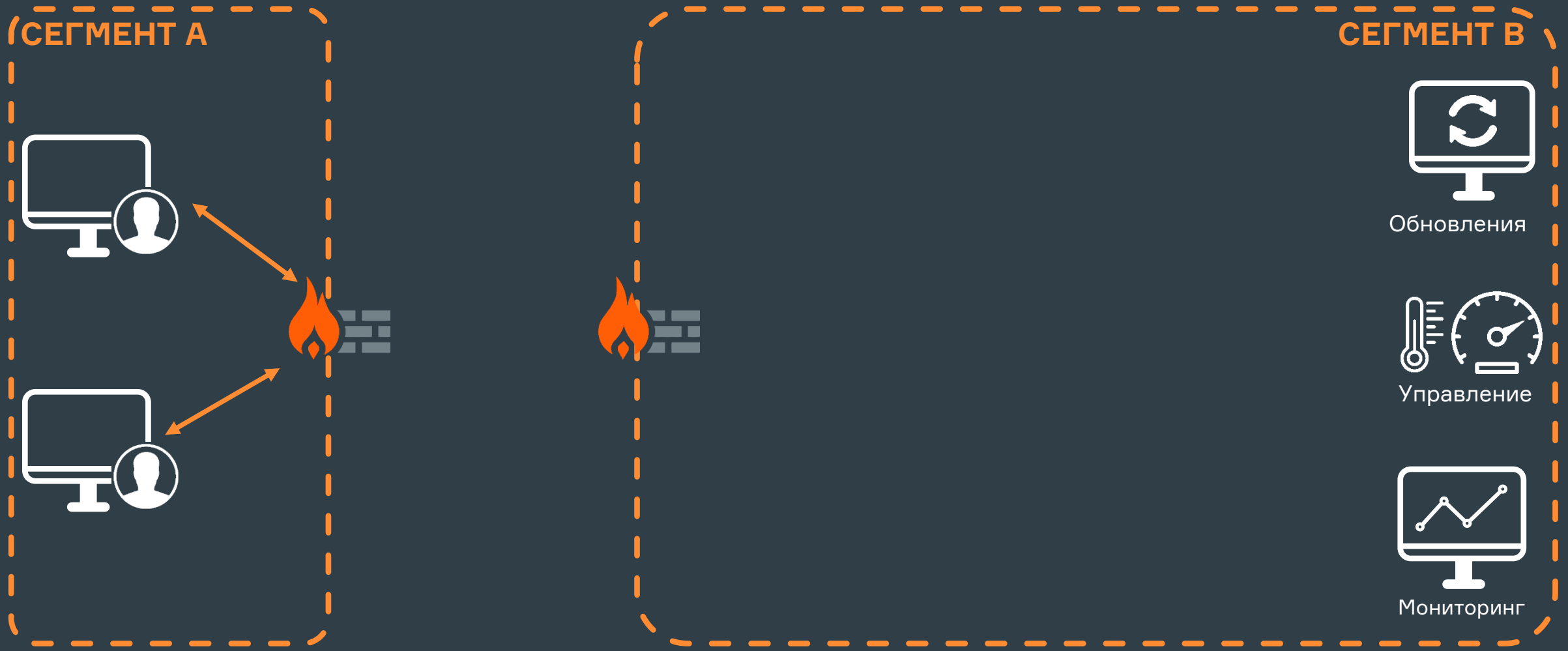
ВНЕДРЕНИЕ

АЙТИБАСТИОН

www.it-bastion.com

ВНЕДРЕНИЕ

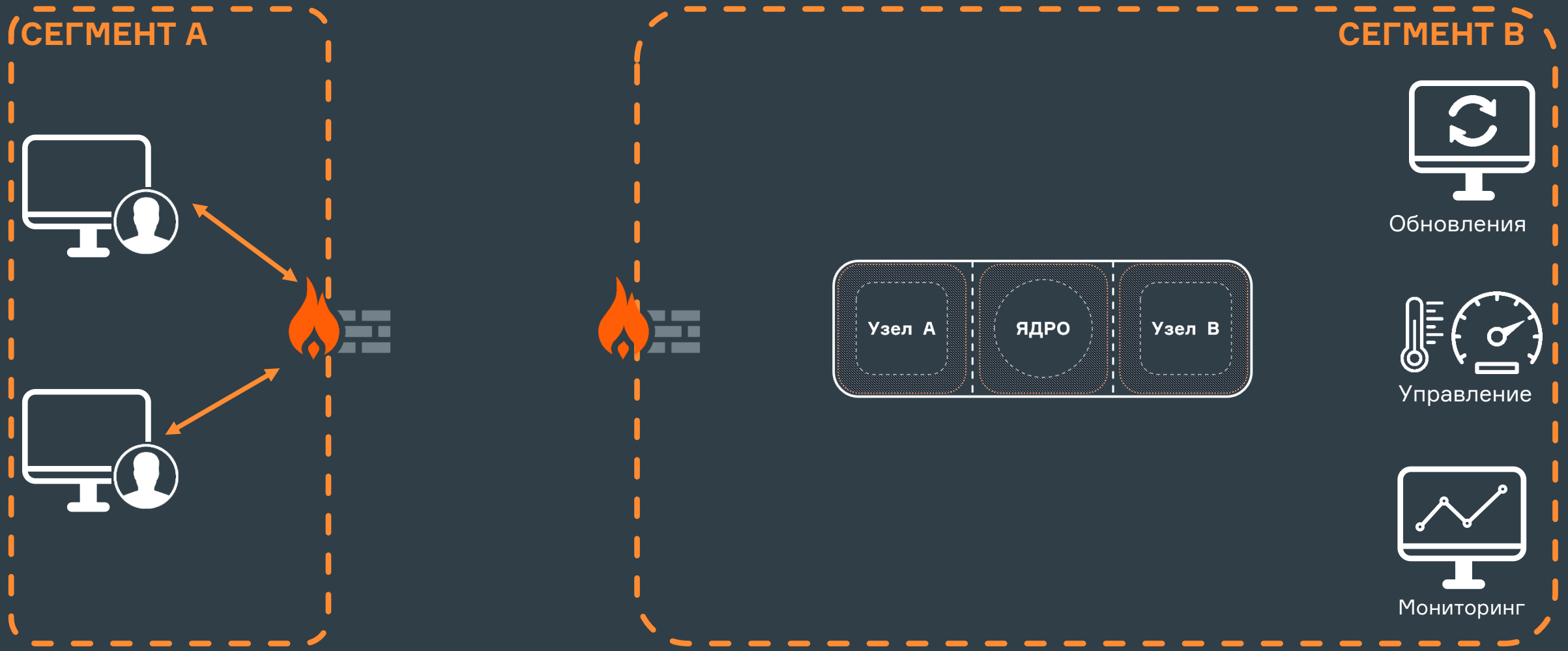
АЙТИБАСТИОН



www.it-bastion.com

ВНЕДРЕНИЕ

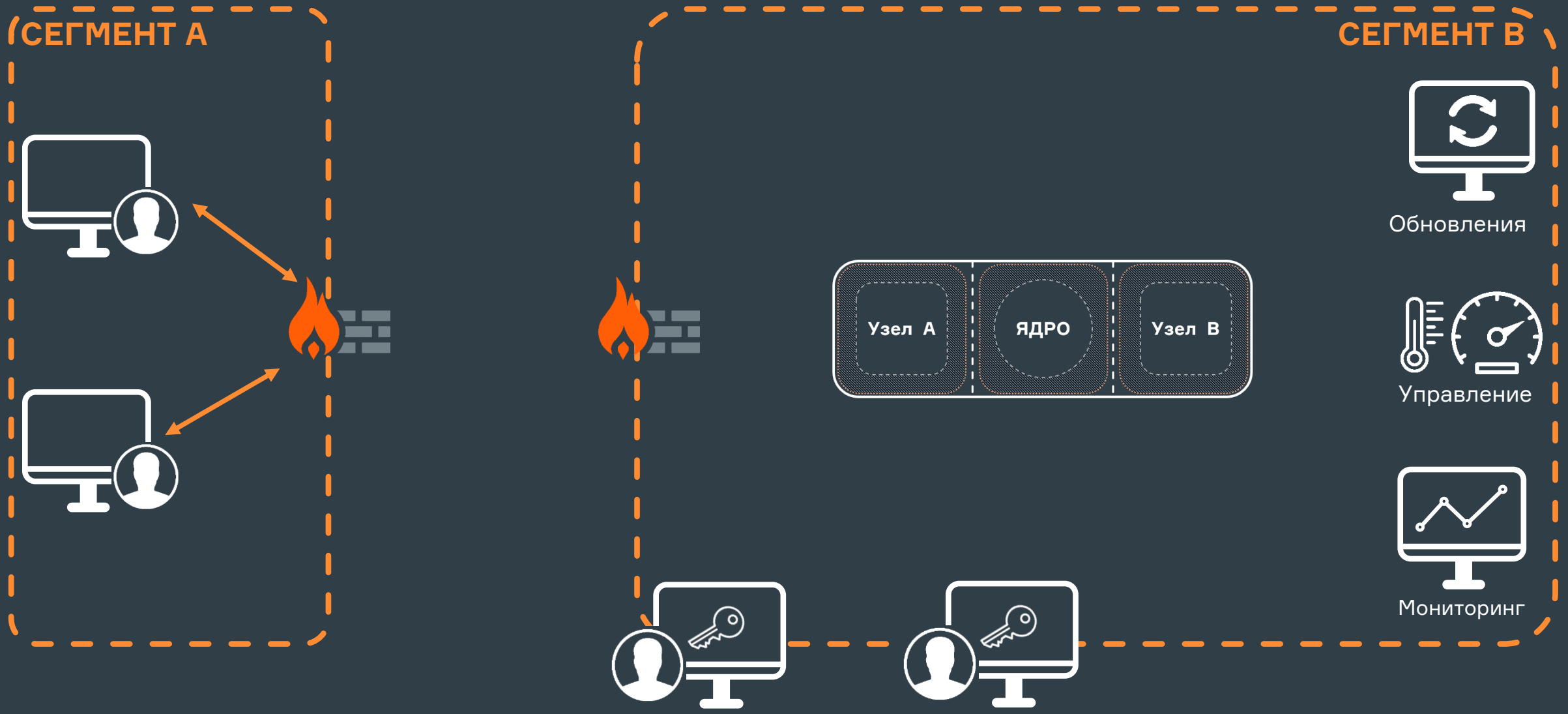
АЙТИБАСТИОН



www.it-bastion.com

ВНЕДРЕНИЕ

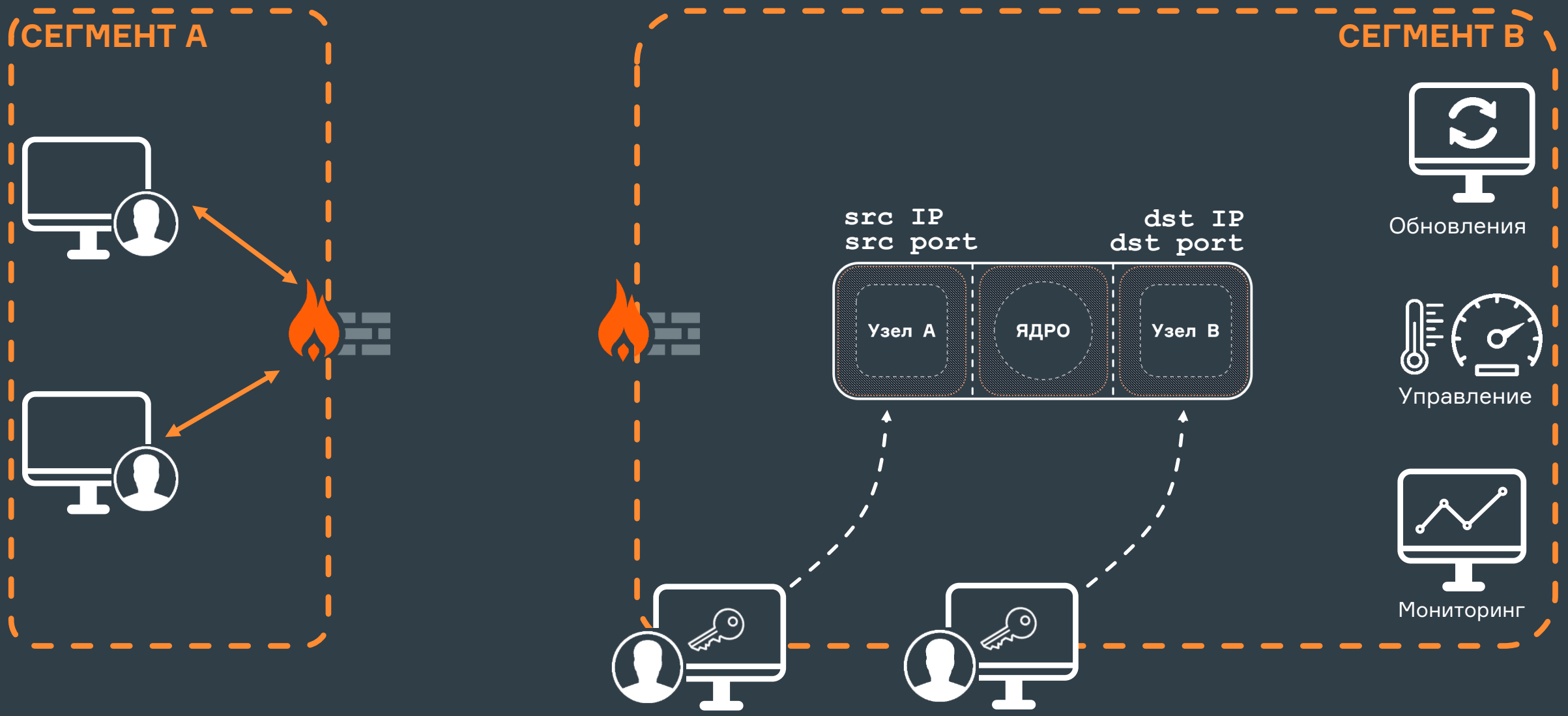
АЙТИБАСТИОН



www.it-bastion.com

ВНЕДРЕНИЕ

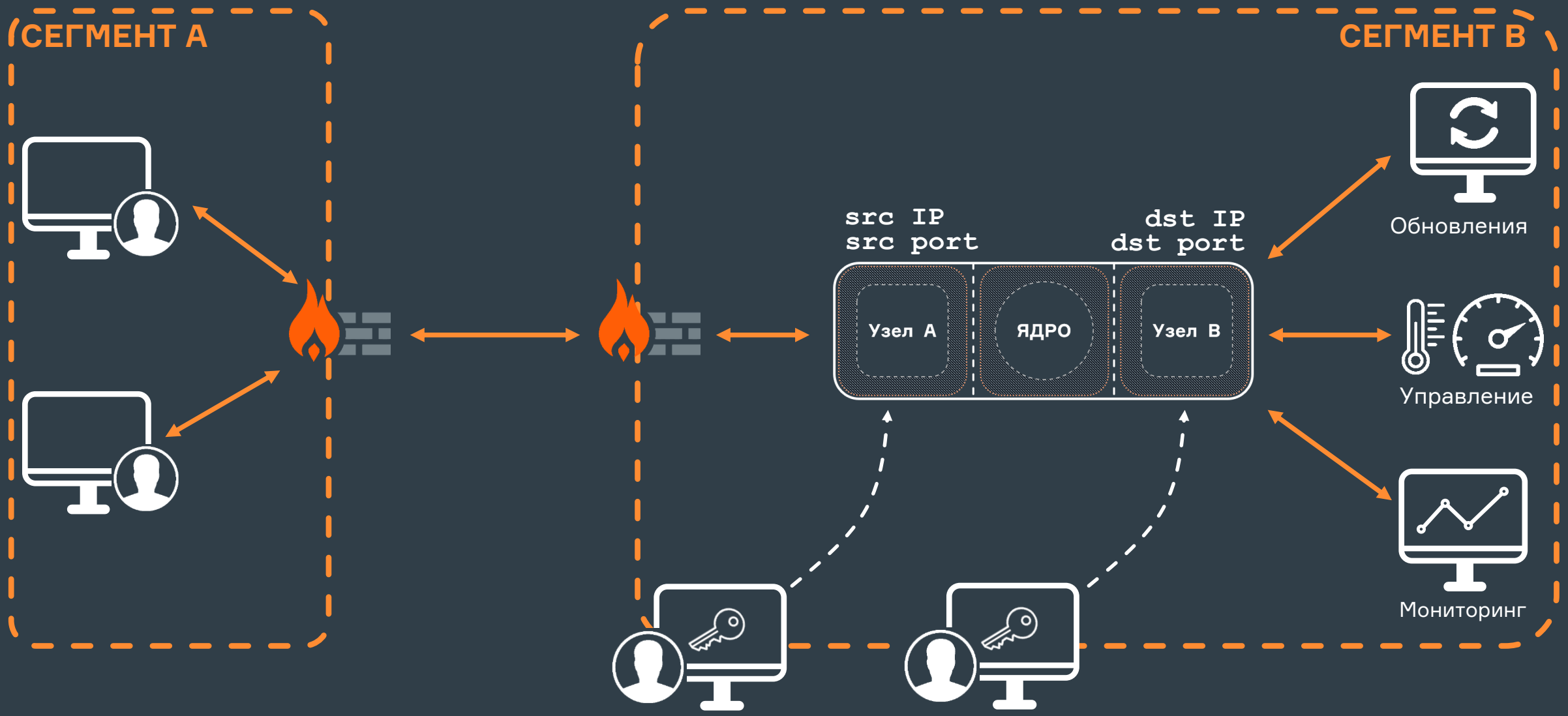
АЙТИБАСТИОН



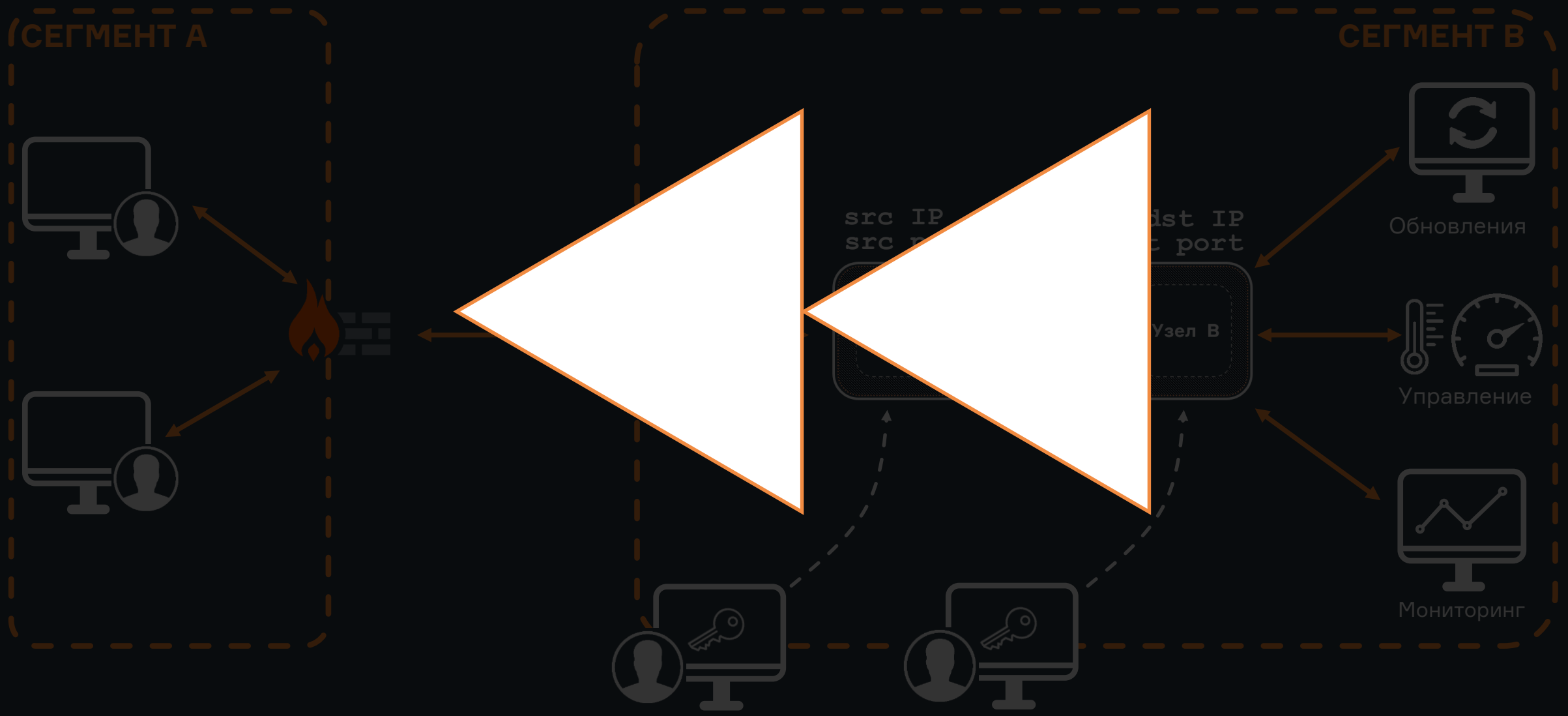
www.it-bastion.com

ВНЕДРЕНИЕ

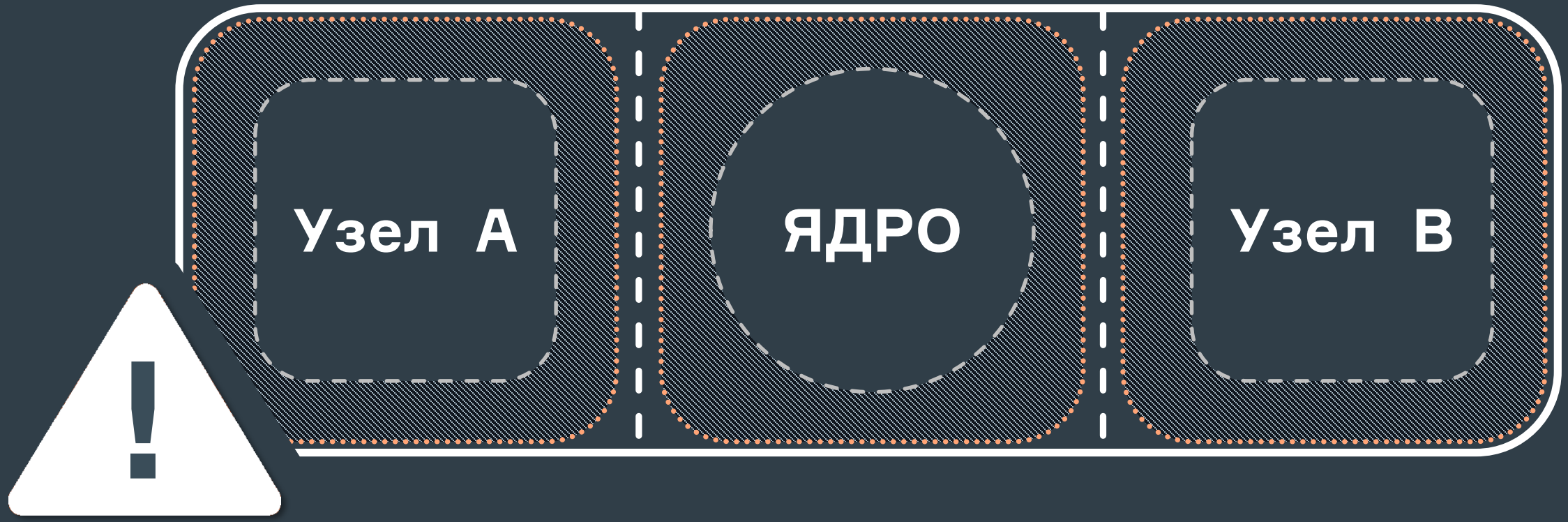
АЙТИБАСТИОН



www.it-bastion.com




Узел А
ЯДРО
Узел В



Узел А

АЙТИБАСТИОН

www.it-bastion.com

АЙТИБАСТИОН

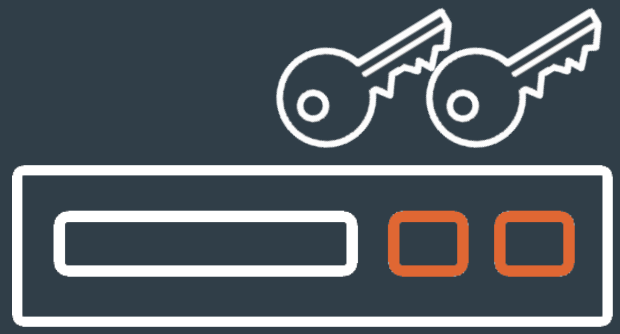
1.7 Special Edition

www.it-bastion.com

АЙТИБАСТИОН

ASTRA LINUX®

1.7 Special Edition



x86 (2ГГц)

8 ГБ

128 ГБ

www.it-bastion.com

АЙТИБАСТИОН

ASTRA LINUX®

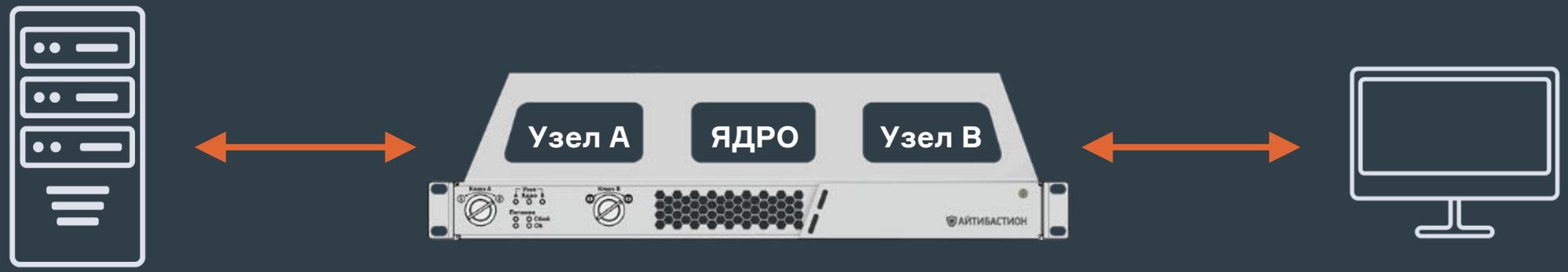
1.7 Special Edition

x86 (2ГГц)
8 ГБ
128 ГБ

до 1 Гб/с
до 256 правил

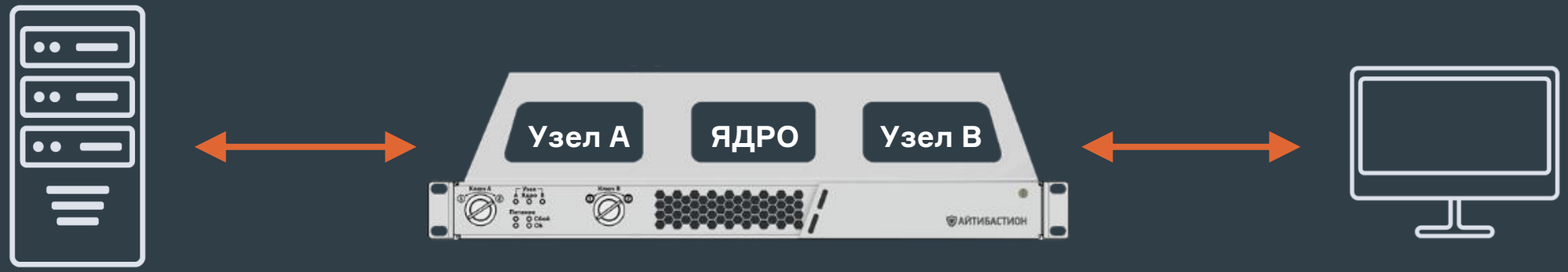
www.it-bastion.com

АЙТИБАСТИОН



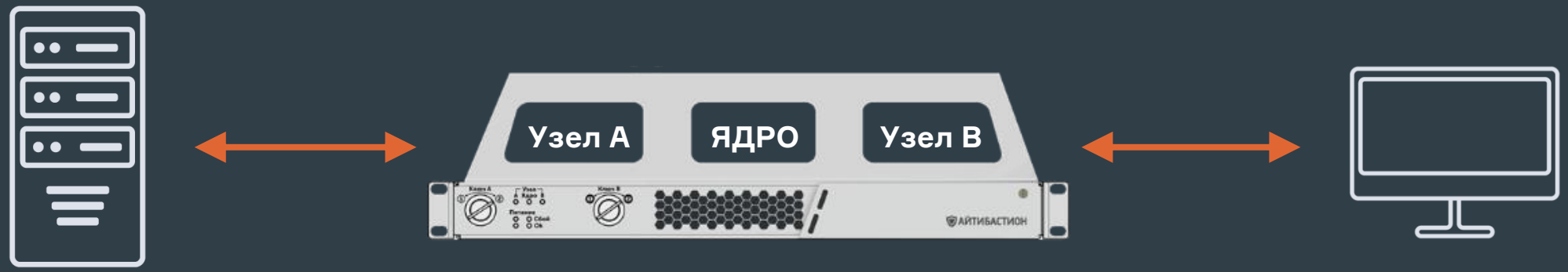
www.it-bastion.com

АЙТИБАСТИОН



ПЕРЕДАЧА ФАЙЛОВ

www.it-bastion.com

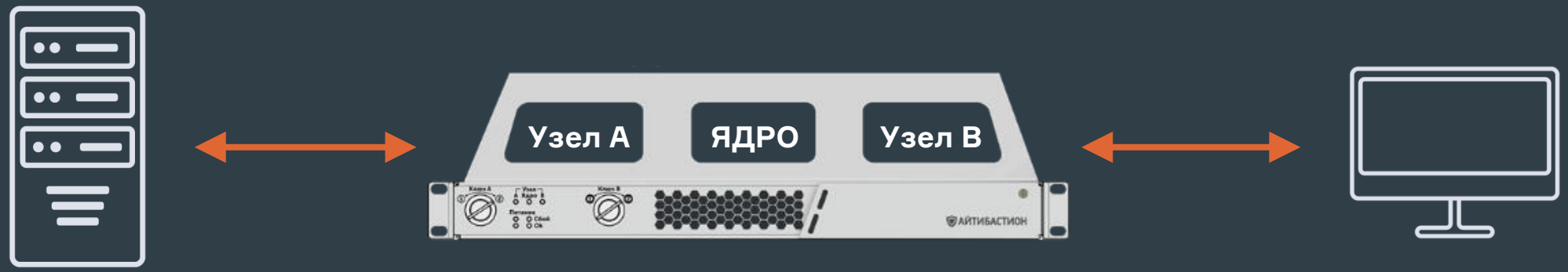


ПЕРЕДАЧА ФАЙЛОВ

Передача файлов между ИЗОЛИРОВАННЫМИ системами с дополнительными правилами проверки файлов на соответствие политикам передачи.

- SFTP
- Выбор направления передачи
- Проверка маски, размера, целостности
- Интеграция с ICAP-сервисами (DLP, Sandbox, AV и др.)

АЙТИБАСТИОН



ПЕРЕДАЧА ФАЙЛОВ

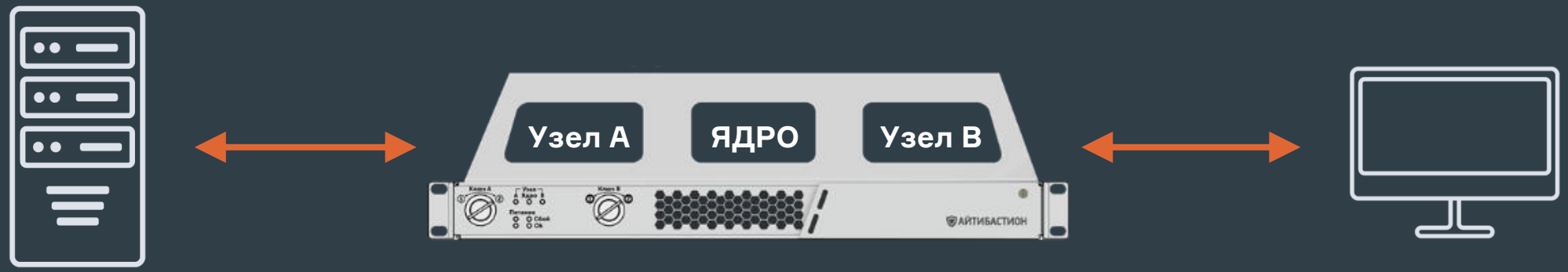
Передача файлов между ИЗОЛИРОВАННЫМИ системами с дополнительными правилами проверки файлов на соответствие политикам передачи.

- SFTP
- Выбор направления передачи
- Проверка маски, размера, целостности
- Интеграция с ICAP-сервисами (DLP, Sandbox, AV и др.)

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

www.it-bastion.com

АЙТИБАСТИОН



ПЕРЕДАЧА ФАЙЛОВ

Передача файлов между ИЗОЛИРОВАННЫМИ системами с дополнительными правилами проверки файлов на соответствие политикам передачи.

- SFTP
- Выбор направления передачи
- Проверка маски, размера, целостности
- Интеграция с ICAP-сервисами (DLP, Sandbox, AV и др.)

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Передача данных между ИЗОЛИРОВАННЫМИ системами.

- Односторонняя/двусторонняя
- TCP/UDP
- Независимые политики для двух контуров
- Скорость до 1 Гб/с
- Соединения точка-точка
- Поддержка работы с МЭ, NGFW и другим сетевым оборудованием

www.it-bastion.com

ПЕРЕДАЧА ФАЙЛОВ

Передача файлов между ИЗО… системами с дополнительными пра… проверки файлов на соответствие полит… передачи.

- SFTP
- Выбор направления передачи
- Проверка маски, размера, целостности
- Интеграция с ICAP-сервисами (DLP, Sandbox, AV и др.)

ПЕР… …НЫХ

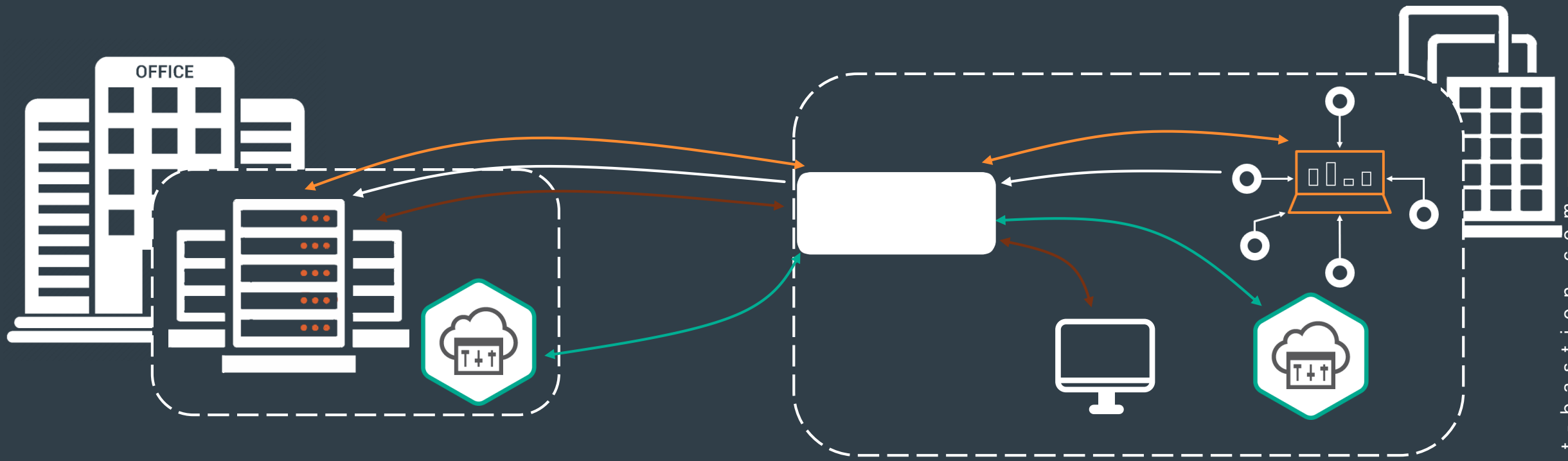
…ИЗОЛИРОВАННЫМИ сист…

- Односто… …ронняя
- TCP/UDP
- Независимые полити… для двух контуров
- Скорость до 1 Гб/с
- Соединения точка-точка
- Поддержка работы с МЭ, NGFW и другим сетевым оборудованием

ЛОГИРОВАНИЕ И ПЕРЕДАЧА ЛОГОВ В ФОРМЕТЕ CEF В ВАШ SIEM!

СВЕТЛОЕ НАСТОЯЩЕЕ

АЙТИБАСТИОН



Сбор данных производственной информации **Historian** из сегмента АСУ ТП

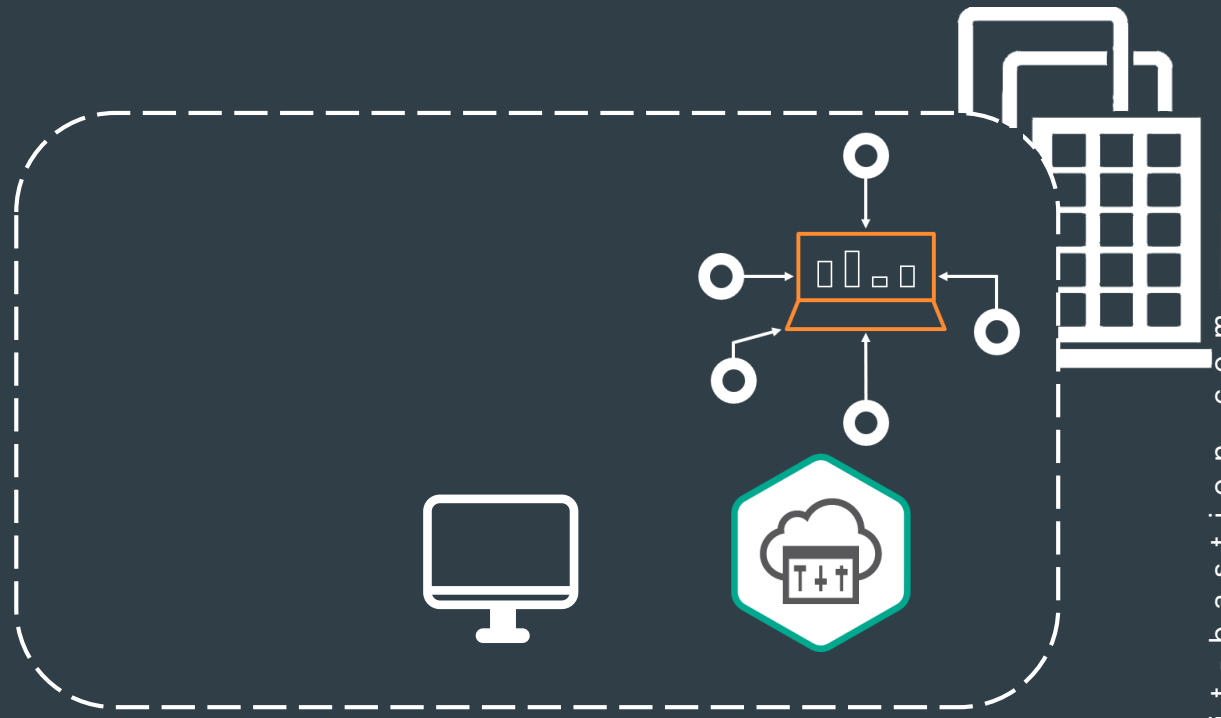
Синхронизация системного времени в сегменте АСУ ТП

Доступ к **серверу корпоративных лицензий** ПО на АРМ и серверах в сегменте АСУ ТП

Обмен данными между серверами KSC

~~СВЕТЛОЕ НАСТОЯЩЕЕ~~

АЙТИБАСТИОН



Сбор данных производственной информации **Historian** из сегмента АСУ ТП

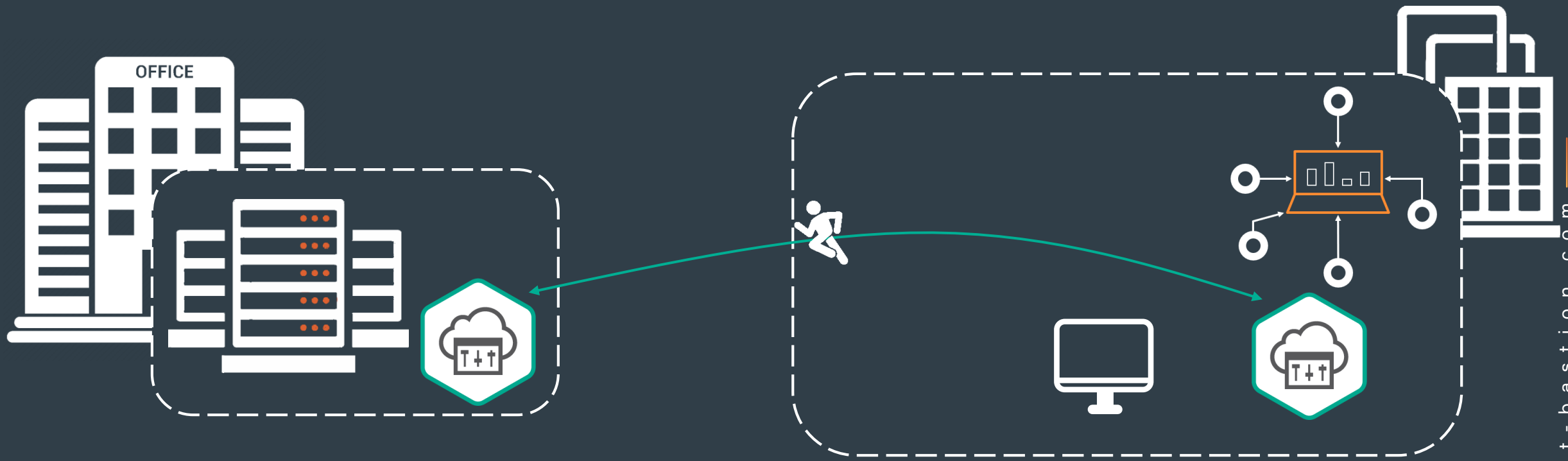
Синхронизация системного времени в сегменте АСУ ТП

Доступ к **серверу корпоративных лицензий** ПО на АРМ и серверах в сегменте АСУ ТП

Обмен данными между серверами KSC

~~СВЕТЛОЕ НАСТОЯЩЕЕ~~

АЙТИБАСТИОН



Сбор данных производственной информации **Historian** из сегмента АСУ ТП

Синхронизация системного времени в сегменте АСУ ТП

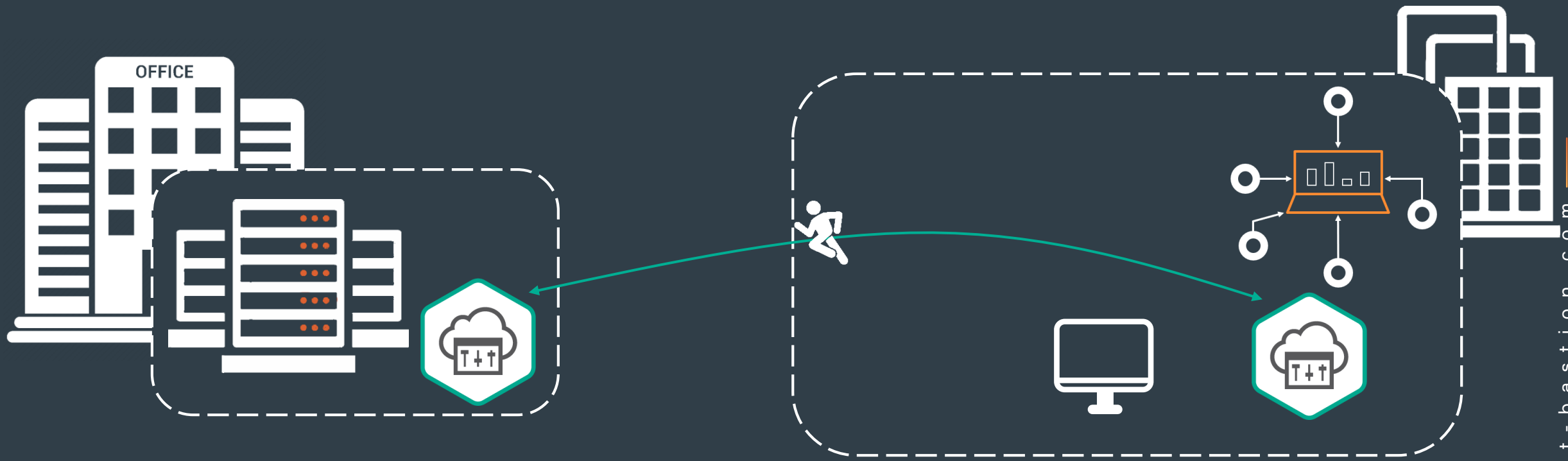
Доступ к **серверу корпоративных лицензий** ПО на АРМ и серверах в сегменте АСУ ТП

Обмен данными между серверами KSC

www.it-bastion.com

~~СВЕТЛОЕ НАСТОЯЩЕЕ~~

АЙТИБАСТИОН



Сбор данных производственной информации **Historian** из сегмента АСУ ТП

Доступ к **серверу корпоративных лицензий** ПО на АРМ и серверах в сегменте АСУ ТП

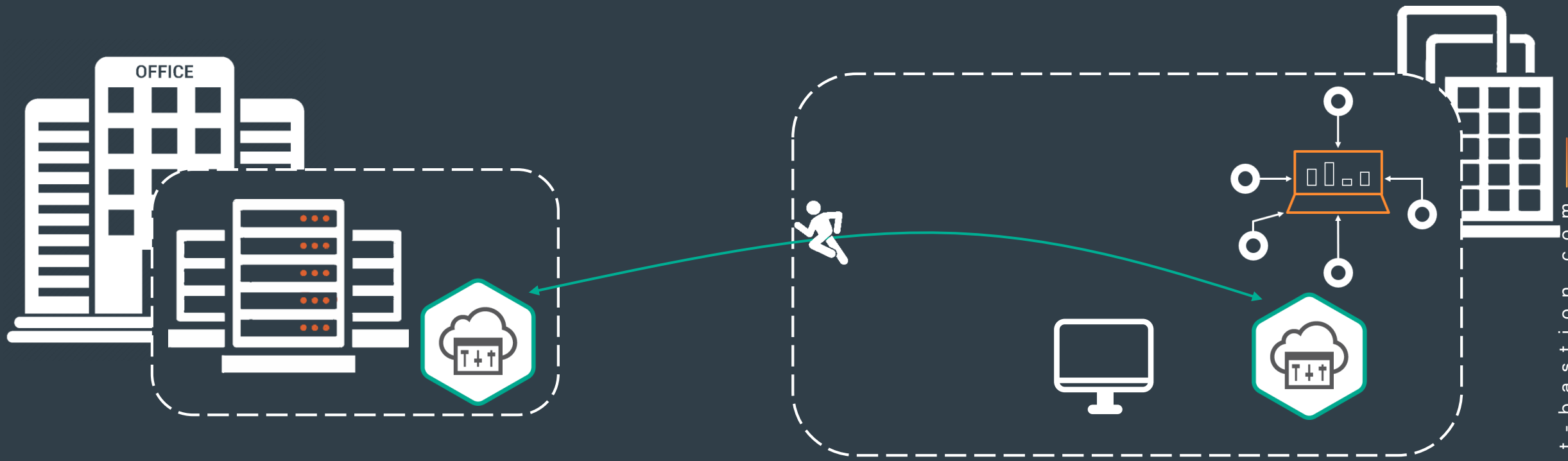
Синхронизация системного времени в сегменте АСУ ТП

Обмен данными между серверами KSC

www.it-bastion.com

~~СВЕТЛОЕ НАСТОЯЩЕЕ~~

АЙТИБАСТИОН



Сбор данных производственной информации **Historian** из сегмента АСУ ТП

Синхронизация системного времени в сегменте АСУ ТП

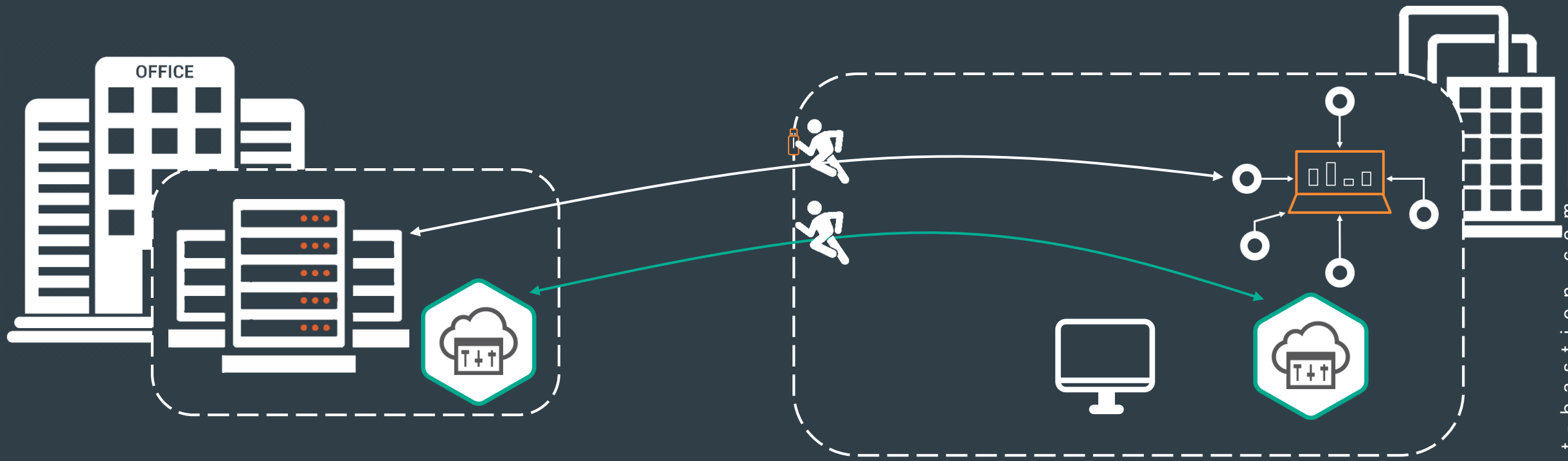
Доступ к **серверу корпоративных лицензий** ПО на АРМ и серверах в сегменте АСУ ТП

Обмен данными между серверами KSC

www.it-bastion.com

~~СВЕТЛОЕ НАСТОЯЩЕЕ~~

АЙТИБАСТИОН



Сбор данных производственной информации **Historian** из сегмента АСУ ТП

Синхронизация системного времени в сегменте АСУ ТП

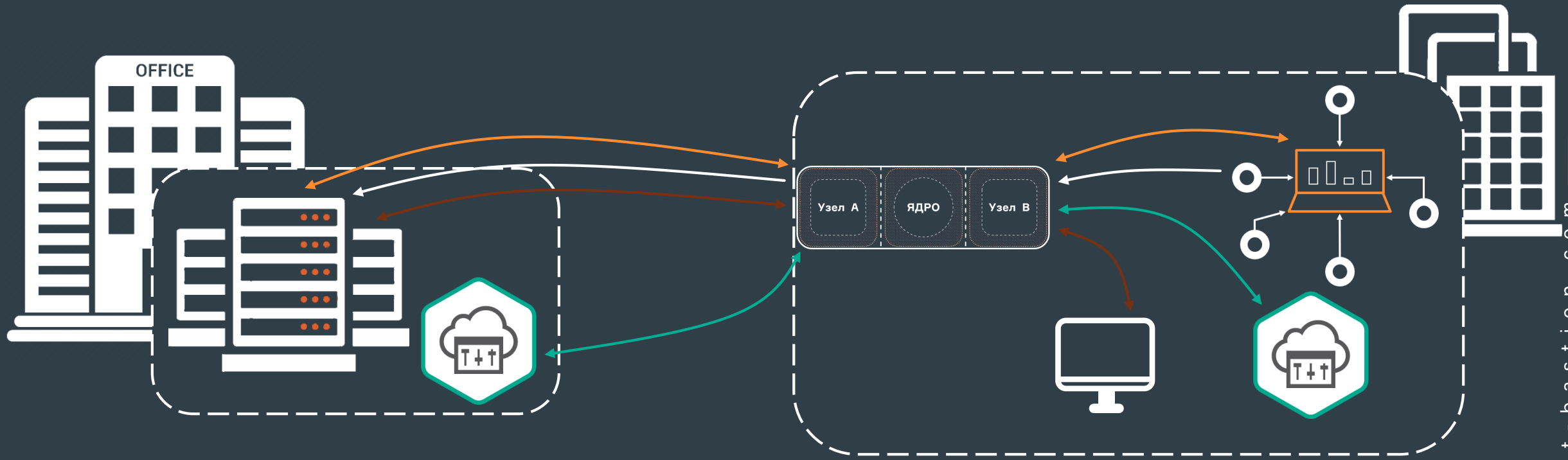
Доступ к **серверу корпоративных лицензий** ПО на АРМ и серверах в сегменте АСУ ТП

Обмен данными между серверами KSC

www.it-bastion.com

СЦЕНАРИЙ №1

АЙТИБАСТИОН



Сбор данных производственной информации **Historian** из сегмента АСУ ТП

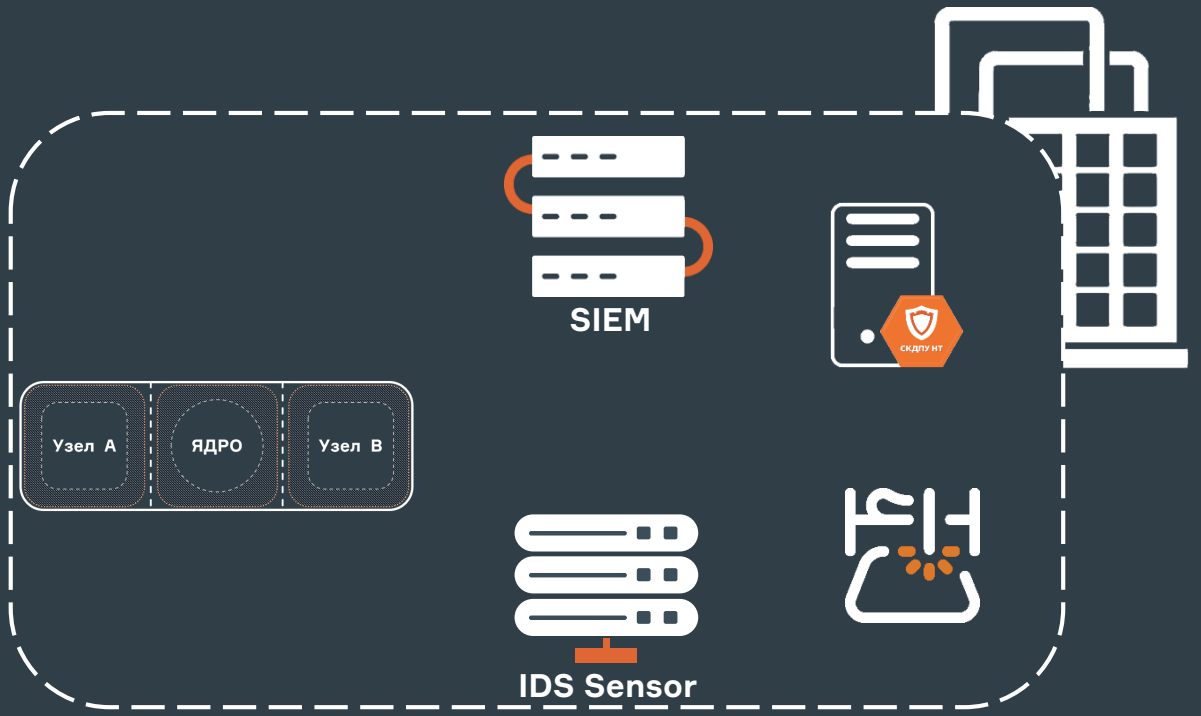
Синхронизация системного времени в сегменте АСУ ТП

Доступ к **серверу корпоративных лицензий** ПО на АРМ и серверах в сегменте АСУ ТП

Обмен данными между серверами KSC

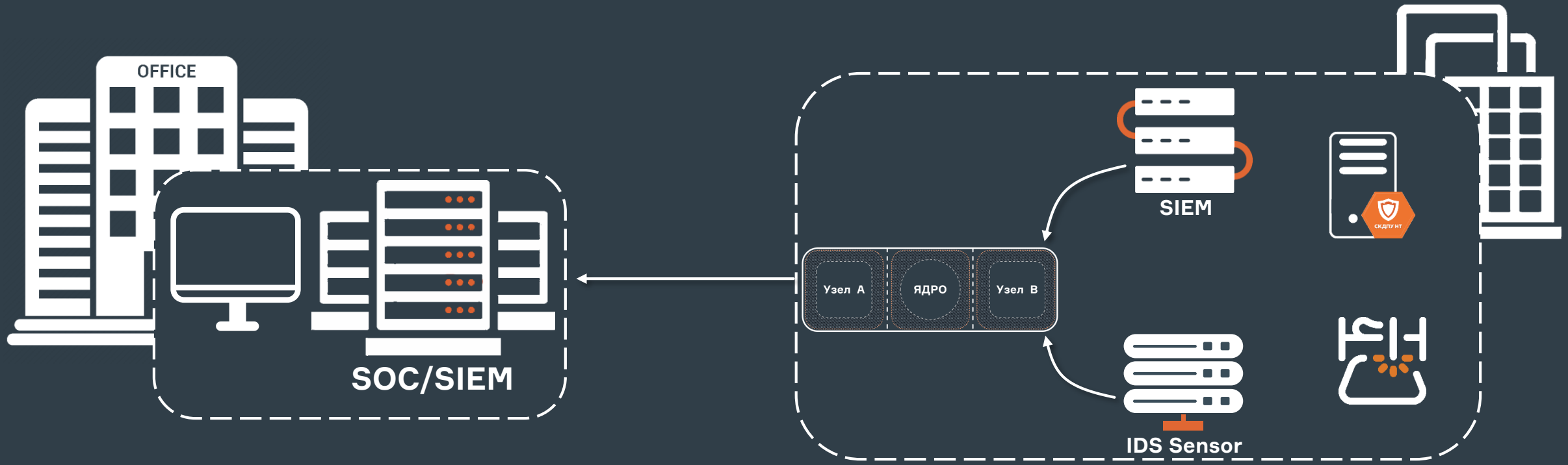
СЦЕНАРИЙ №2

АЙТИБАСТИОН



СЦЕНАРИЙ №2

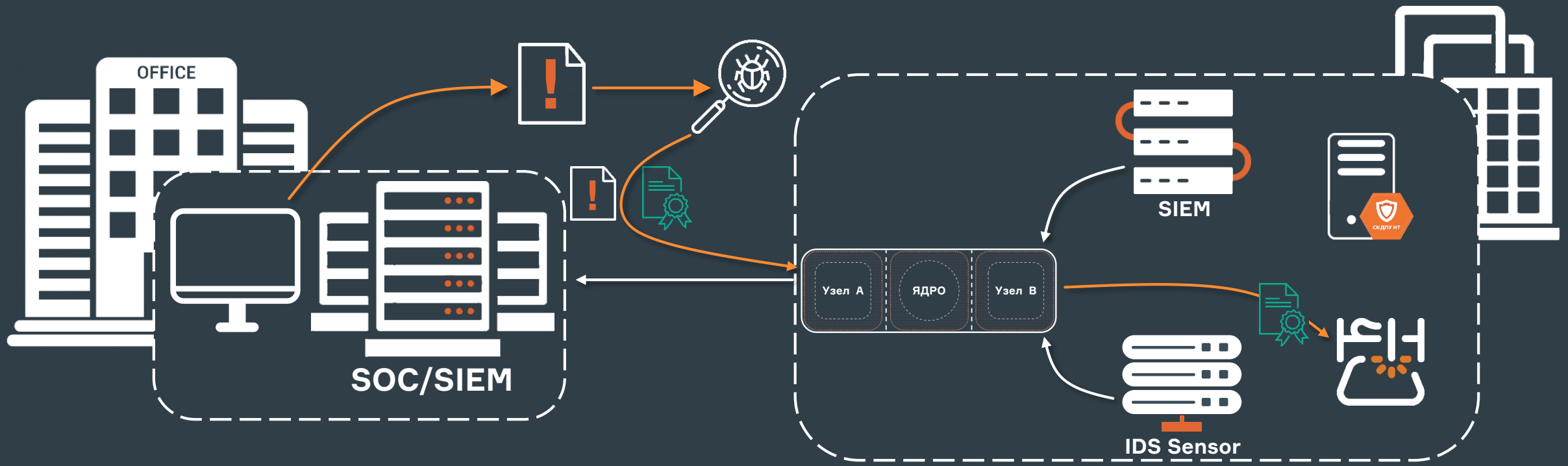
АЙТИБАСТИОН



Передача событий в SOC или корп. SIEM
данных от IDS Sensor и SIEM Collector

СЦЕНАРИЙ №2

АЙТИБАСТИОН

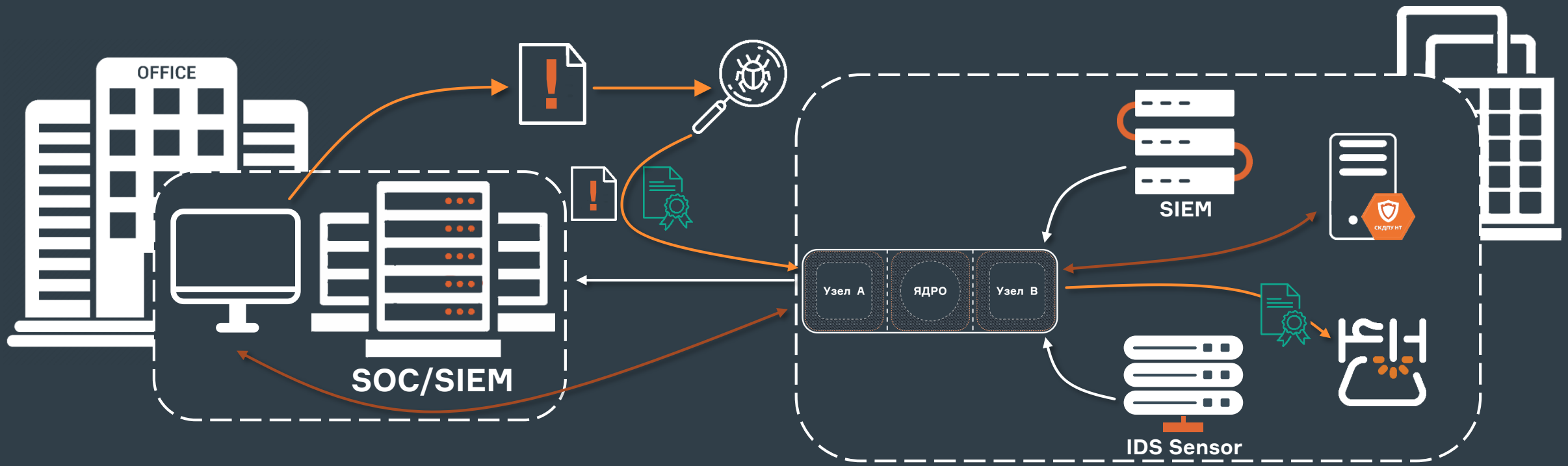


Передача событий в SOC или корп. SIEM данных от IDS Sensor и SIEM Collector

Передача обновлений и прошивок в закрытый сегмент с фиксацией фактов передачи в SOC или корп. SIEM

СЦЕНАРИЙ №2

АЙТИБАСТИОН



Передача событий в SOC или корп. SIEM данных от IDS Sensor и SIEM Collector

Передача обновлений и прошивок в закрытый сегмент с фиксацией фактов передачи в SOC или корп. SIEM

Доступ персонала к объекту через СКДПУ НТ и передача событий на анализ в SOC или корп. SIEM

www.it-bastion.com

СЦЕНАРИЙ №3

АЙТИБАСТИОН

СЦЕНАРИЙ №3

АЙТИБАСТИОН

RSA

ГОСТ

СЦЕНАРИЙ №3

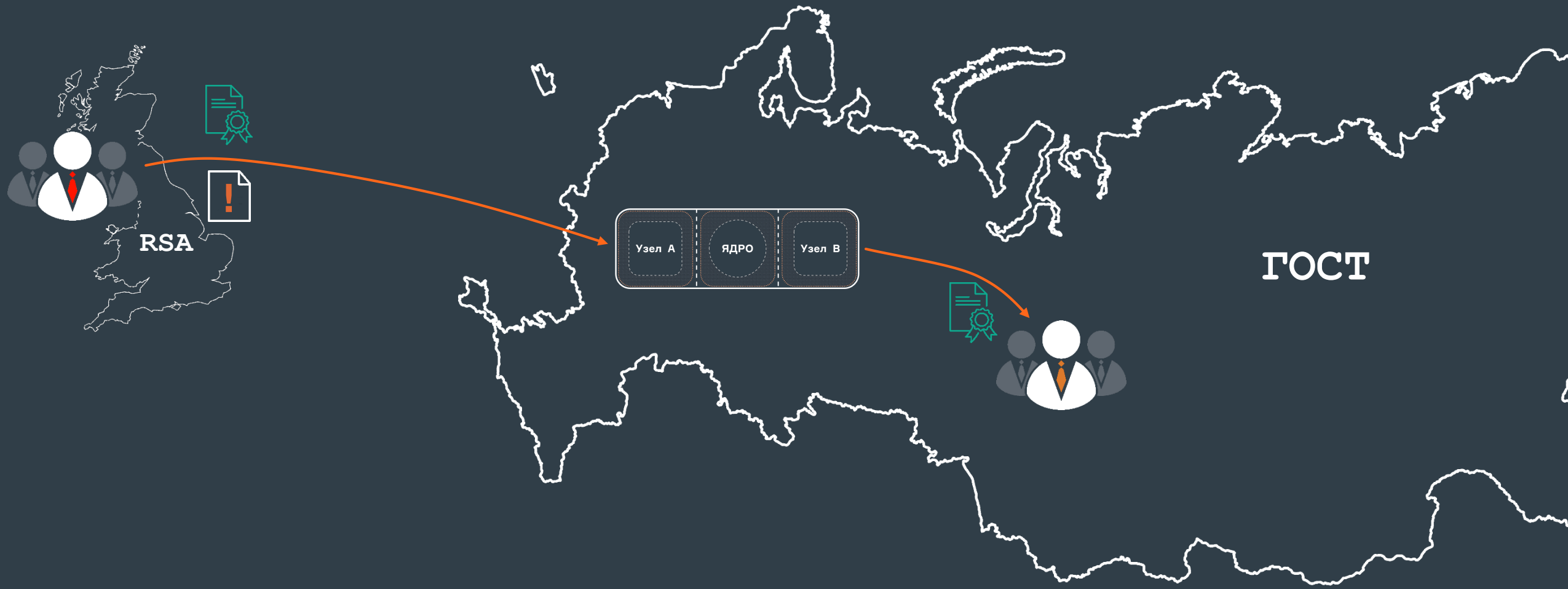
АЙТИБАСТИОН

СЦЕНАРИЙ №3

АЙТИБАСТИОН

СЦЕНАРИЙ №3

АЙТИБАСТИОН



СЦЕНАРИЙ №3

АЙТИБАСТИОН

Трансграничная передача файлов/данных в одном или обоих направлениях с использованием разных стандартов шифрования.

КОМУ МОЖЕТ БЫТЬ ПОЛЕЗНА ТЕХНОЛОГИЯ?

АЙТИБАСТИОН

www.it-bastion.com

КОМУ МОЖЕТ БЫТЬ ПОЛЕЗНА ТЕХНОЛОГИЯ?

АЙТИБАСТИОН

КОМУ МОЖЕТ БЫТЬ ПОЛЕЗНА ТЕХНОЛОГИЯ?

КОМУ МОЖЕТ БЫТЬ ПОЛЕЗНА ТЕХНОЛОГИЯ?

АЙТИБАСТИОН

www.it-bastion.com

КОМУ МОЖЕТ БЫТЬ ПОЛЕЗНА ТЕХНОЛОГИЯ?

АЙТИБАСТИОН

SOC

MSSP

www.it-bastion.com

КОМУ МОЖЕТ БЫТЬ ПОЛЕЗНА ТЕХНОЛОГИЯ?

АЙТИБАСТИОН

SOC

MSSP

СЕРТИФИКАЦИЯ

АЙТИБАСТИОН

www.it-bastion.com

01

МО НДВ-2

АЙТИБАСТИОН

01

МО НДВ-2

02

ФСТЭК УД 4

АЙТИБАСТИОН

01
МО НДВ-2

02
ФСТЭК УД 4

03
РЕЕСТР ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПО

СЕРТИФИКАЦИЯ

АЙТИБАСТИОН

01
МО НДВ-2

02
ФСТЭК УД 4

03
РЕЕСТР ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПО

04
ОАЦ РБ

www.it-bastion.com

01
МО НДВ-2

02
ФСТЭК УД 4

03
РЕЕСТР ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПО

04
ОАЦ РБ

05
МИНПРОМТОРГ

АЙТИБАСТИОН

01 МО НДВ-2

02 ФСТЭК УД 4

03 РЕЕСТР ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПО

04 ОАЦ РБ

05 МИНПРОМТОРГ

В ПРОЦЕССЕ

АЙТИБАСТИОН

01 МО НДВ-2

02 ФСТЭК УД 4

~~03 ЕС ОТ ЕСТВЕН ГО ПО~~

04 ОАЦ РБ

05 МИНПРОМТОРГ

В ПРОЦЕССЕ

F.A.Q.

АЙТИБАСТИОН

ЕСТЬ ВОПРОСЫ?

КУЗНЕЦОВ Андрей
Специалист по развитию продукта

products@it-bastion.com

+7 (499) 322-366-7

it-bastion.com