

SCADAfence

Самый полный
OT & IoT

Платформа кибербезопасности
для критически важной
инфраструктуры и бизнеса



Value-Added Distributor
OTD BİLİŞİM
www.onlineteknikdestek.com



SCADAfence

СОДЕРЖАНИЕ

» Краткий обзор SCADAfence	3
» Сделайте невидимое видимым с помощью SCADAfence.....	4
» Где используется SCADAfence?.....	5
» Почему SCADAfence?	6
» Откройте для себя преимущества SCADAfence	7
» Сценарии SCADAfence.....	8
» Изменения для перемен, эволюция индустрия 4.0.....	9
» Ключевые различия между Индустрией 3.0 и Индустрией 4.0.....	10
» SCADAfence переводит язык ИТ на язык ОТ, язык ОТ на язык ИТ.	11
» Индустрия 4.0 Процесс промышленного производства	12
» Примеры подверженности промышленных предприятий кибератакам	13
» Как можно подвергнуть промышленные объекты кибератакам?	14
» Как мы должны построить безопасную и надежную ОТ-инфраструктуру?	15
» Безопасность ОТ начинается с понимания протоколов SCADA.....	16
» Платформа кибербезопасности ICS, которая делает невидимое видимым SCADAfence ...	17
» ИТ против ОТ.....	18
» Вся ваша безопасность ОТ и IOT в одном месте	19
» Пакет продуктов SCADAfence.....	20
» Преимущества SCADAfence	21
» Преимущества SCADAfence	22
» Портал управления SCADAfence	23
» Полная интеграция	24
» Награды.....	25
» Кибербезопасность в промышленных системах [ВИДЕО]	26



Value-Added Distributor
OTD BİLİŞİM
www.onlineteknikdestek.com

Самый полный
OT & IoT
Платформа кибербезопасности
для критически важной
инфраструктуры и бизнеса



Gartner
**COOL
VENDOR
2020**



SCADAfence

Самый полный

OT & IoT

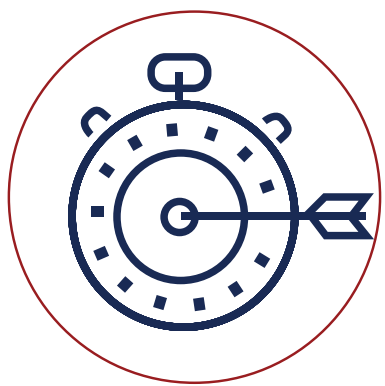
Платформа кибербезопасности для критически важной инфраструктуры и бизнеса



Видимость



Безопасность



Простота

Краткий обзор SCADAfence

OT и IoT Критическая инфраструктура для платформы кибербезопасности бизнеса.

В процессе цифровой трансформации Индустрии 4.0 отойдя от концепций «закрытой-изолированной системы Производства», началась эра умных фабрик - умное промышленные производство с интернетом. Роботизированное и автономное производство на основе искусственного интеллекта для сетевых устройств OT; ERP в вашей ИТ-сети нуждается в большем доступе к своим системам, большему количеству датчиков и соединений (интеллектуальный коммутатор - кабельная разводка). Также с системами SCADA и ERP на уровне TCP / IP для доступа к беспроводным системам уровня OT есть необходимость постоянного общения; сбор данных, обслуживание или удаленное управление и вмешательство в целях поддержки подключенное через IIoT оборудование, подключенное к этим устройствам для / или IT & OT.



Value-Added Distributor
OTD BİLİŞİM
www.onlineteknikdestek.com





SCADAfence

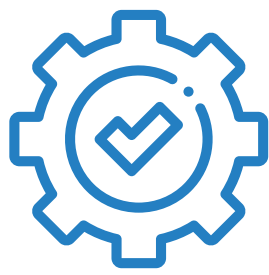
Самый полный OT & IoT

Платформа кибербезопасности
для критически важной
инфраструктуры и бизнеса



Gartner
COOL
VENDOR
2020

Управление
неуправляемым



Единое
управление IoT



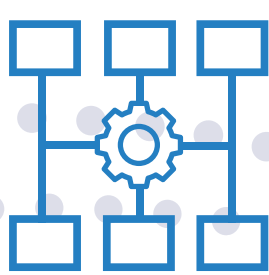
Выявление
пробелов в
управлении



Анализ
безопасности



Управление
происшествиями



Сделать невидимое видимым

Платформа кибербезопасности OT и IoT для
критически важной инфраструктуры и бизнес-объектов

- ✓ Безопасность промышленных IoT, OT и CPS
- ✓ Обнаружение и упреждение потоков на базе AI
- ✓ Управление уязвимостями
- ✓ Автоуправление ресурсами



SCADAfence



SCADAfence

Самый полный OT & IoT

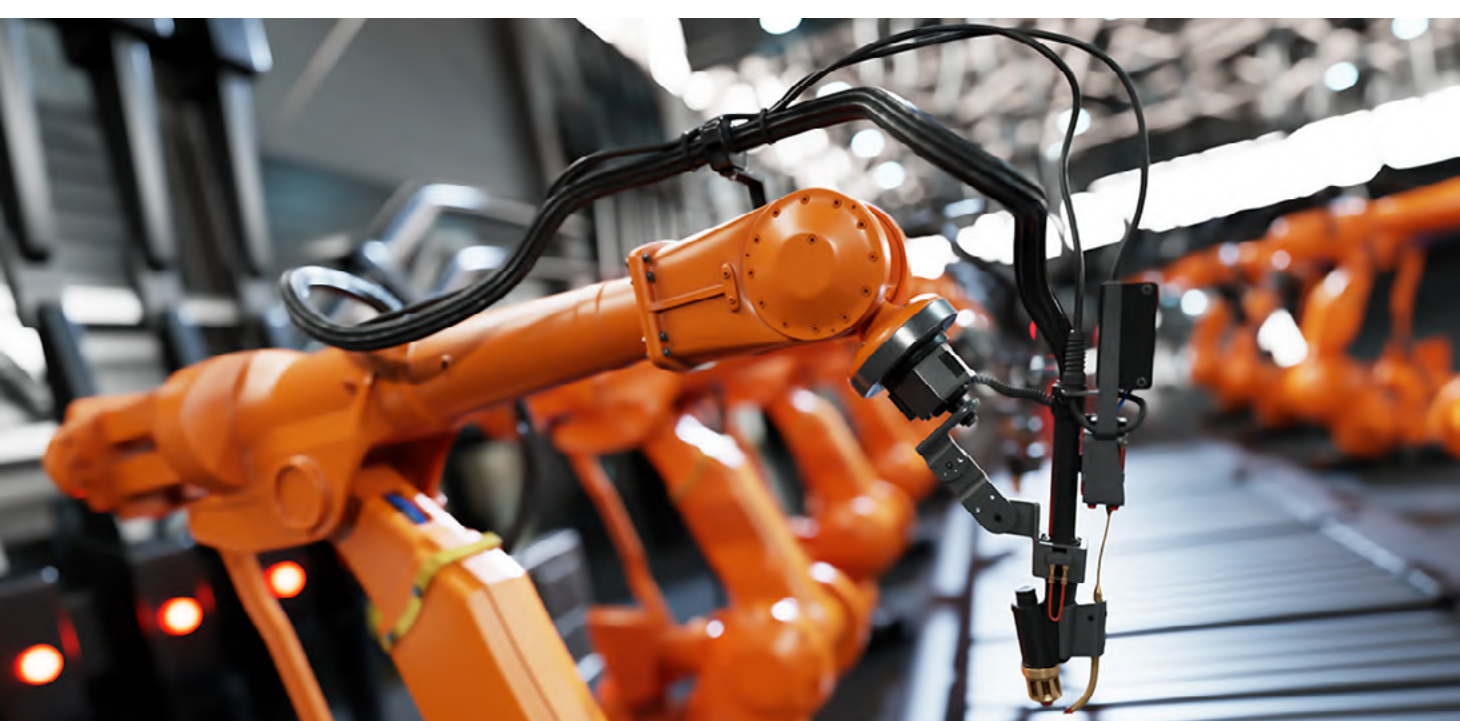
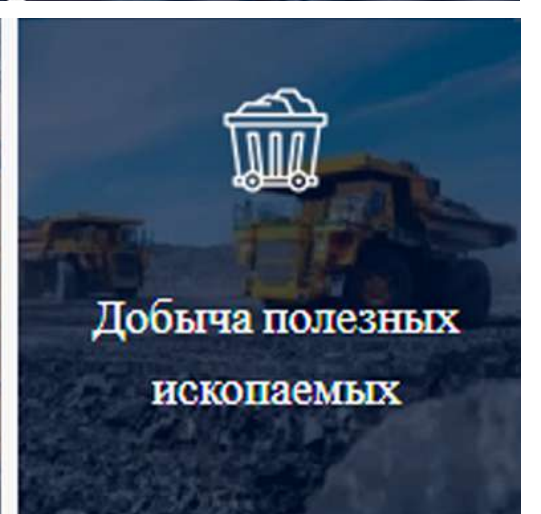
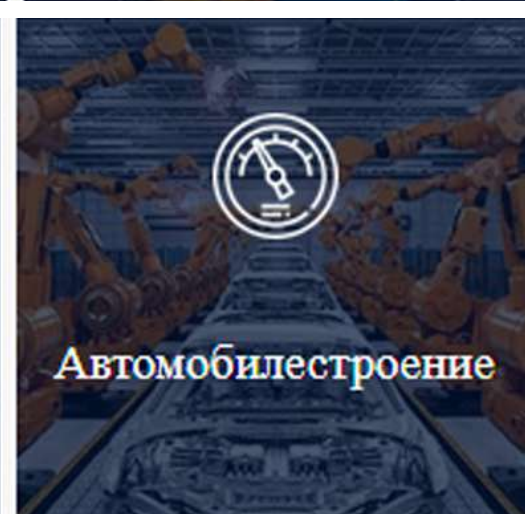
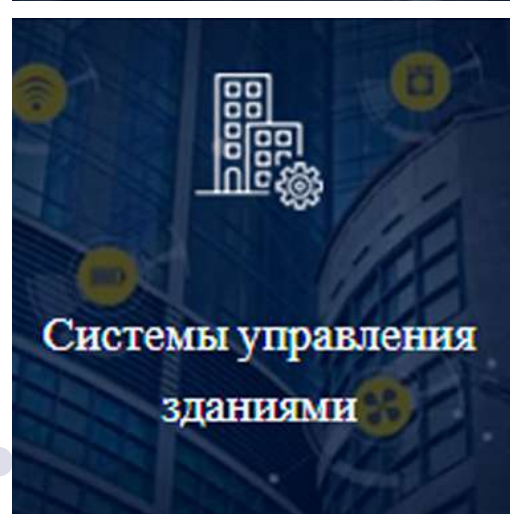
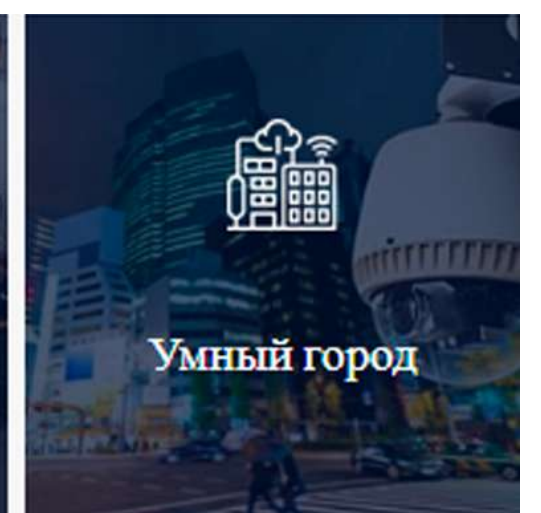
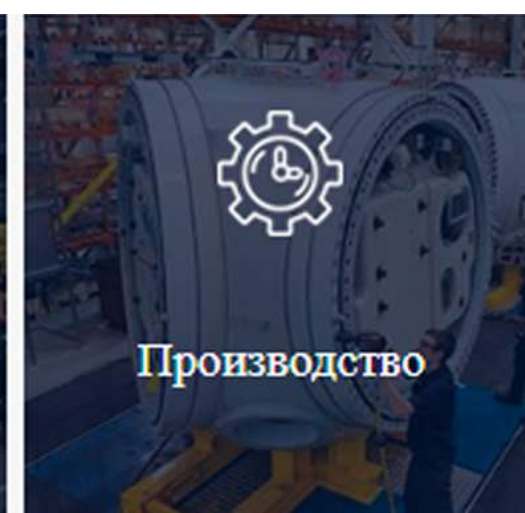
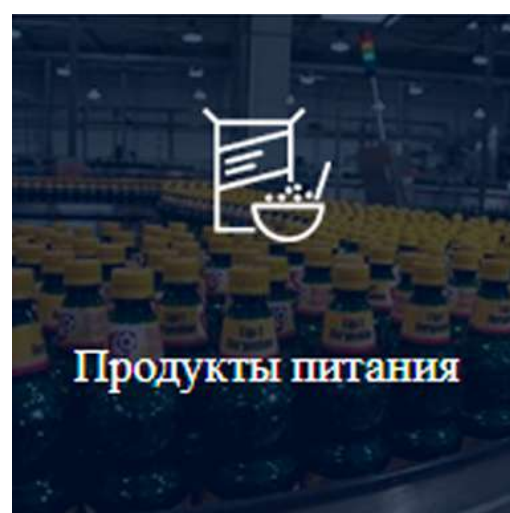
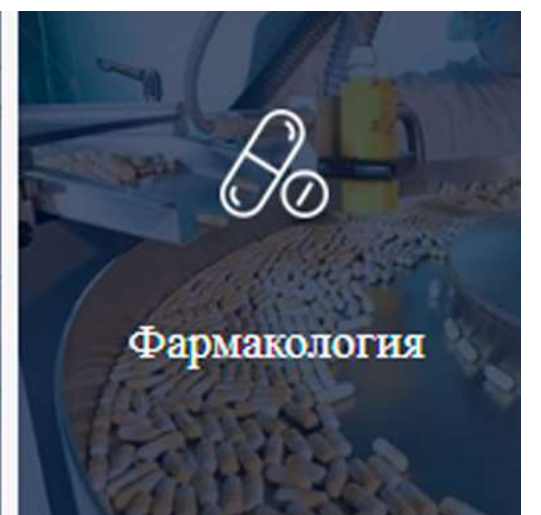
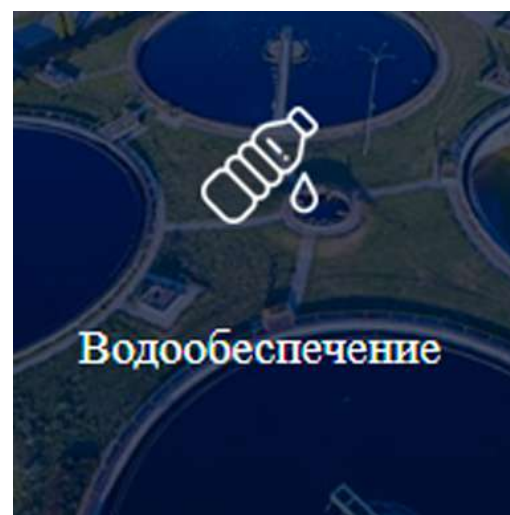
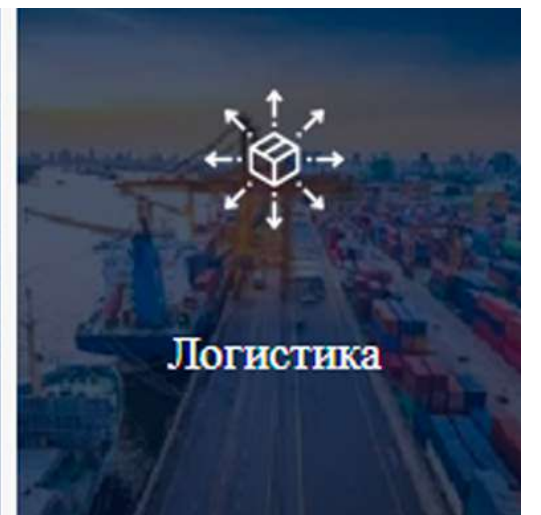
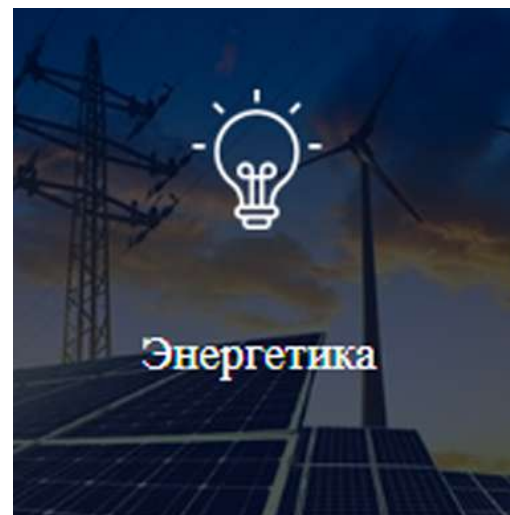
Платформа кибербезопасности
для критически важной
инфраструктуры и бизнеса



Где используется Scada?

Платформа кибербезопасности SCADAfence предпочтительна для обеспечения безопасности OT в критических инфраструктурах во всех промышленных областях.

Продукты SCADAfence используются для обеспечения кибербезопасности миллионов устройств OT и IoT в десятках секторов от сектора производства продуктов питания до горнодобывающего сектора и от сектора энергетики до фармацевтического сектора.



Value-Added Distributor
OTD BİLİŞİM
www.onlineteknikdestek.com





SCADAfence

Самый полный OT & IoT

Платформа кибербезопасности
для критически важной
инфраструктуры и бизнеса



Gartner
COOL
VENDOR
2020

Почему SCADAfence?

■ Платформа кибербезопасности для вашей критически важной ИТ- и ОТ-инфраструктуры

Не навязчивая платформа SCADAfence обеспечивает абсолютную видимость сети ОТ, обеспечивая непрерывный мониторинг сети ОТ, обнаружение активов ОТ, отображение сетевых коммуникаций ОТ, углубленный анализ пакетов трафика и возможности идентификации рисков и удобство работы пользователей.

■ Проактивность для постоянной защиты производственного объекта

Переводчик между ИТ и ОТ, распознающий и интерпретирующий протоколы ОТ для модернизации сети вашего объекта и обеспечения кибербезопасности объекта. Необходима проактивная платформа.

■ ИТ-решения неэффективны в ОТ, Интернет вещей повышает риск OT Ntw

ИТ-решения не распознают протоколы ОТ. При попытке сбора данных с поля с помощью датчиков IIoT, когда злонамеренный доступ к сетям ОТ с низким уровнем защиты может стать злонамеренным, распространение вредоносного контента происходит намного быстрее, а его последствия более разрушительны.

■ Необходимость сегментации и непрерывного анализа сетевого трафика ОТ

Системы уровней. Постоянно увеличивайте свое доминирование в сети ОТ, проводя расширенный анализ сетевого трафика безопасности на уровнях 0/1/2, делая риски ОТ более очевидными в первый день. Он создает данные для эффективной сегментации путем мониторинга, не оставляя мертвых зон.



SCADAfence

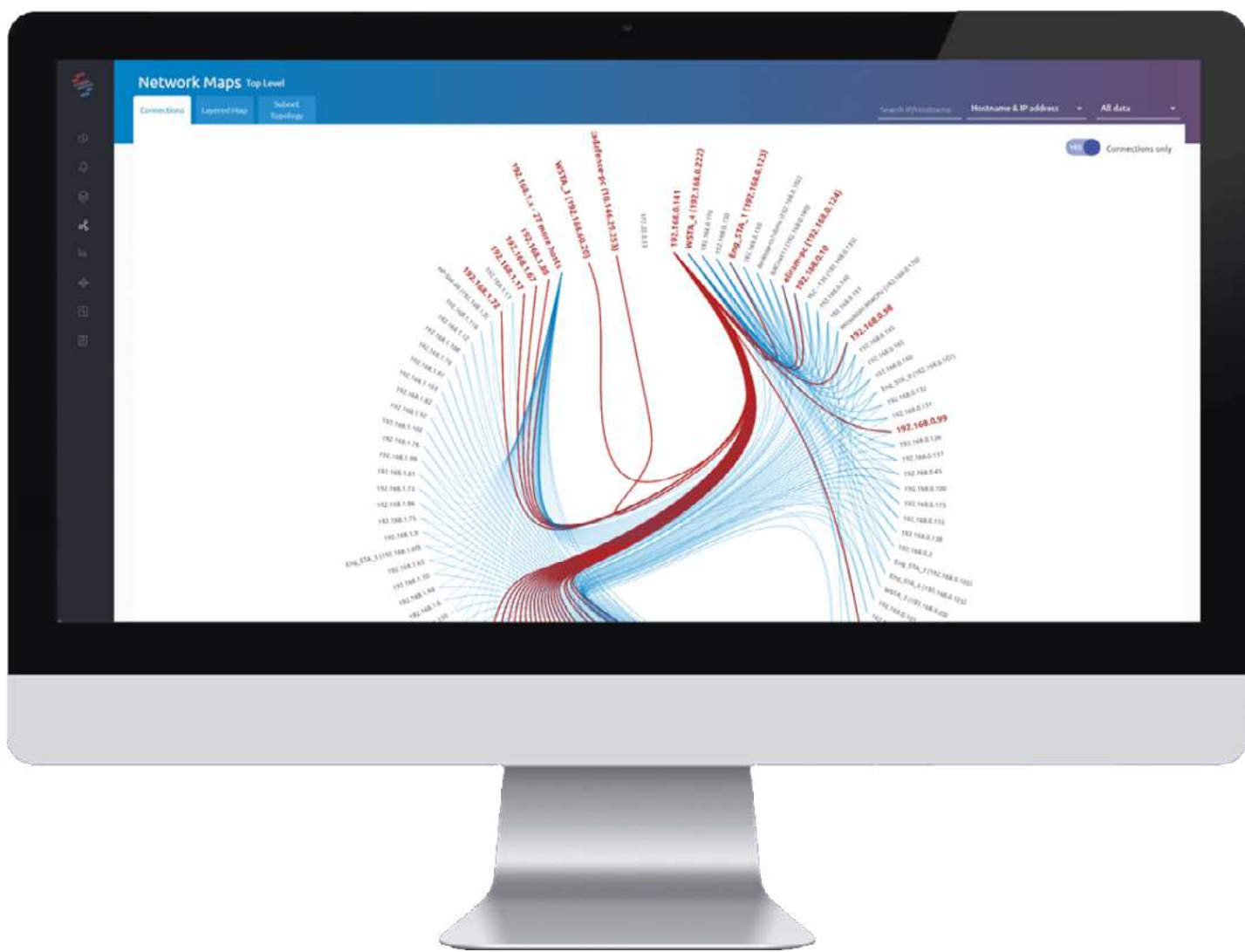
Самый полный OT & IoT

Платформа кибербезопасности
для критически важной
инфраструктуры и бизнеса



Gartner
COOL
VENDOR
2020

Преимущества SCADAfence



ВИДИМОСТЬ

Получите полную видимость сетей OT и IoT, включая подробную информацию об активах, уязвимости, модели связи, связанные с воздействием, и аналитические данные.



УПРАВЛЕНИЕ АКТИВАМИ

Получите автоматизированную, точную инвентаризацию активов в режиме реального времени.



СОКРАЩЕНИЕ РИСКОВ

Снижайте риски, не внося изменений в существующую сеть или инфраструктуру, раскрывая потенциальные векторы атак и улучшая гигиену сетевой безопасности.



ОБНАРУЖЕНИЕ УГРОЗ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Пассивно обнаруживайте индикаторы угроз в режиме реального времени и получайте ранние индикаторы атаки с помощью цепочки киберсмерти.



НЕМЕДЛЕННЫЙ ОТВЕТ

Немедленно реагируйте на угрозы с помощью бесшовной интеграции с существующими средствами управления безопасностью и процедурами SecOps.



SCADAfence

Самый полный OT & IoT

Платформа кибербезопасности
для критически важной
инфраструктуры и бизнеса



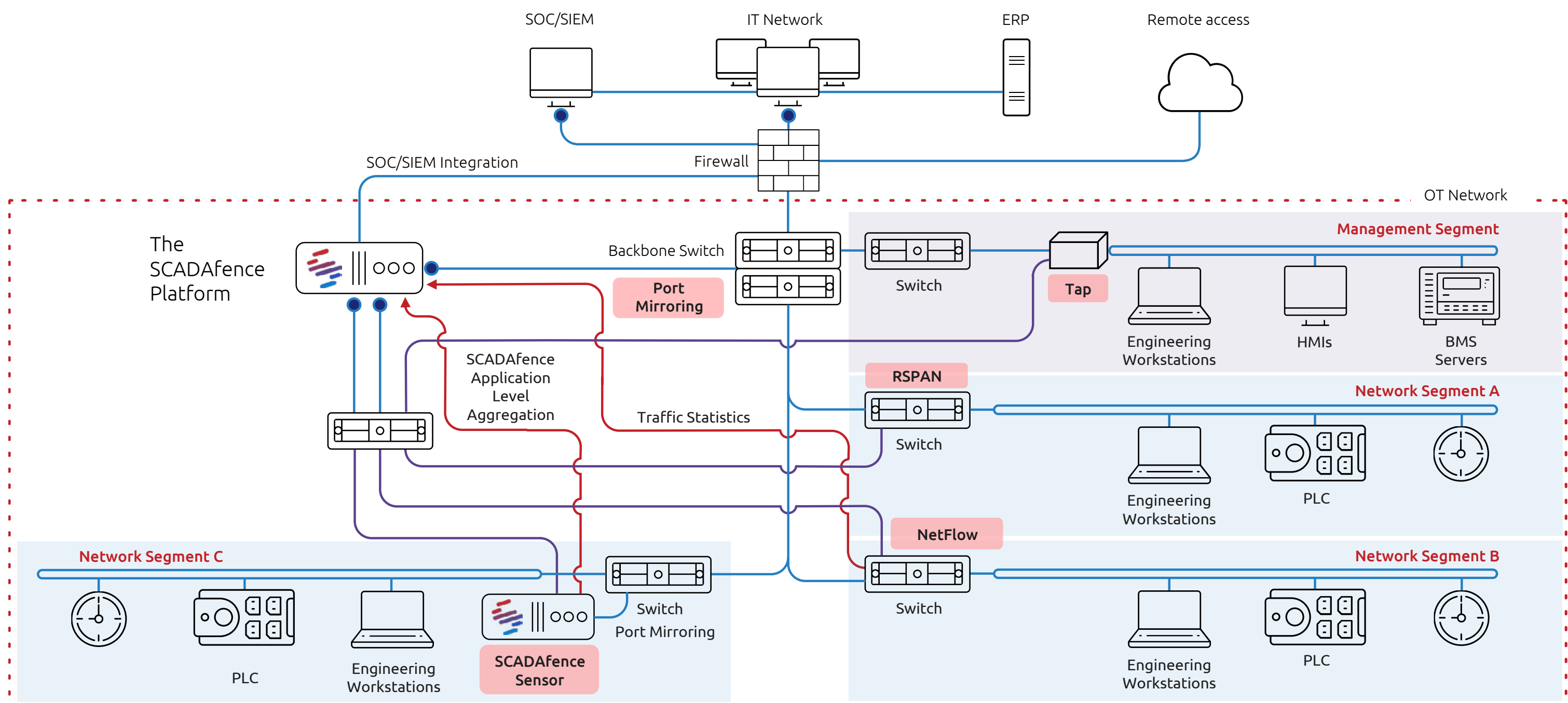
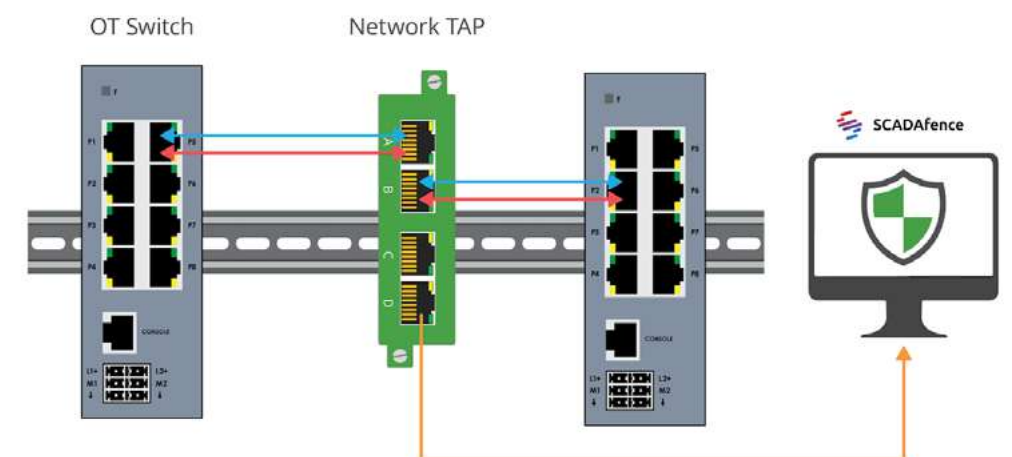
Gartner
COOL
VENDOR
2020

Сценарии SCADAfence

Сети автоматизации сейчас не хватает из-за необходимости становится доступным и управляемым надолго или надолго. По этой причине сегментация ИТ / ОТ требуется для обеспечения безопасного доступа с уровня сети ИТ на уровень сети ОТ. Это позволяет вам принимать меры против возможных кибератак или подозрительных действий, постоянно отслеживая свою сеть ОТ.



See every bit, byte, and packet®



Value-Added Distributor
OTD BİLİŞİM
www.onlineteknikdestek.com



SCADAfence

Самый полный OT & IoT

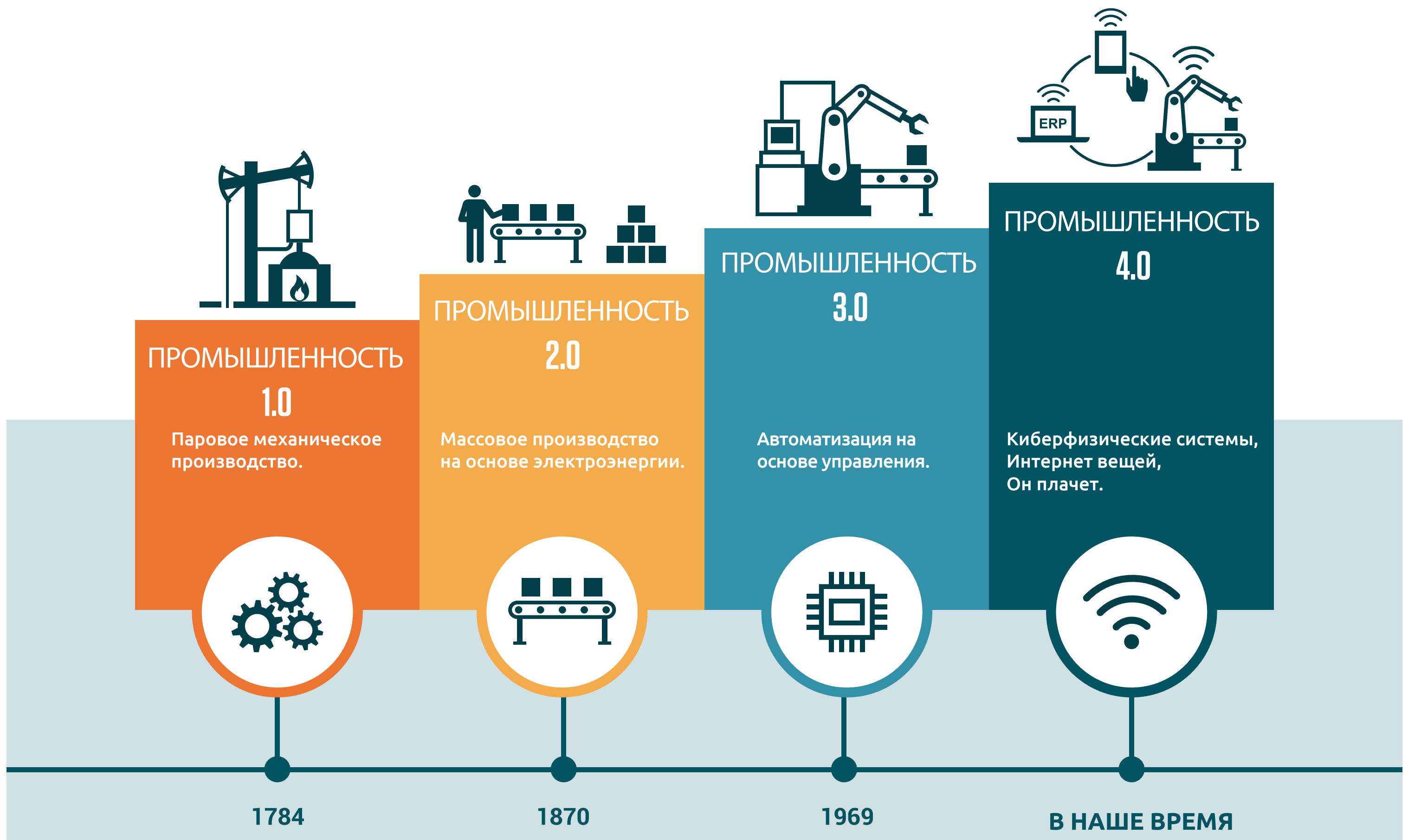
Платформа кибербезопасности
для критически важной
инфраструктуры и бизнеса



Gartner
COOL
VENDOR
2020

"ИЗМЕНЕНИЕ ЗА ИЗМЕНЕНИЕ"

Эра производства началась с индустриальным Интернетом. Возьмите под свой контроль, сделайте невидимое видимым с помощью SCADAfence.



Value-Added Distributor
OTD BİLİŞİM
www.onlineteknikdestek.com





SCADAfence

Самый полный OT & IoT

Платформа кибербезопасности
для критически важной
инфраструктуры и бизнеса



Gartner
COOL
VENDOR
2020

"Делаем невидимое видимым"

Мы уходим от концепций «замкнутые - изолированные производственные системы».



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ 3.0

- Ограниченная автоматизация
- Нет соединения
- Несколько контроллеров и датчиков



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ 4.0

- Автономное производство на основе искусственного интеллекта
- Полная возможность подключения
- Тысячи контроллеров и датчиков

Настольные приложения SCADA > Веб-интерфейс Превращение в приложения

Цифровая трансформация
создает новые проблемы
управления.



Легко решайте
проблемы с помощью
SCADAfence



Value-Added Distributor
OTD BİLİŞİM
www.onlineteknikdestek.com





SCADAfence

Самый полный
OT & IoT

Платформа кибербезопасности
для критически важной
инфраструктуры и бизнеса



В процессе цифровой трансформации Индустрии 4.0 ИТ и ОТ объединяются. **SCADAfence** переводит язык ИТ на язык ОТ и язык ОТ на язык ИТ.



Value-Added Distributor
OTD BİLİŞİM
www.onlineteknikdestek.com





SCADAfence

Самый полный OT & IoT

Платформа кибербезопасности
для критически важной
инфраструктуры и бизнеса





SCADAfence



Gartner
COOL
VENDOR
2020



Промышленные объекты, подверженные кибератакам (некоторые примеры)

2019 г.

Кибератака на компанию Bayer в апреле

2019 г.

Кибератака на компанию Roche в июле

2019 г.

Атаки программ-вымогателей LOCKER GOGA

2020 г.

Кибератака на иранские водные объекты

2021 г.

5 февраля 2021 г. Кибератака на компанию Oldsmar

2021 г.

Атака на колониальный трубопровод, 8 мая 2021 г.

Получите подробную информацию из наших статей в БЛОГЕ

[Атака на Oldsmar >](#)

[Атака на колониальный трубопровод >](#)



SCADAfence

Самый полный OT & IoT

Платформа кибербезопасности
для критически важной
инфраструктуры и бизнеса



Gartner
COOL
VENDOR
2020

Как промышленные предприятия подвергаются кибератакам?

● ПЕРВАЯ ИНФЕКЦИЯ

- Известные / неизвестные связи
- С зараженным мобильным компьютером
- Заражение при передаче файло

● РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВРЕДНОСНЫХ ПРОГРАММ

- Использование уязвимости
- Украденные учетные данные старевшие системы и исправления этих систем трудности и дорого
- Конфигурация по умолчанию
- Теневая автоматизация - документации нет
- Без шифрования
- Политика автоматизации и процедурные недостатки
- Безопасность из-за проблем с задержкой не реализуется.

● ЭФФЕКТ

- Требование выкупа
- Кража данных
- Отключение системы
- Саботаж





SCADAfence

Самый полный
OT & IoT

Платформа кибербезопасности
для критически важной
инфраструктуры и бизнеса



Gartner
COOL
VENDOR
2020

КАК МЫ ДОЛЖНЫ СОЗДАТЬ БЕЗОПАСНУЮ И НАДЕЖНУЮ ИНФРАСТРУКТУРУ О-Т?

Безопасность
ОТ и ИТ-
инфраструктуры

Защитите ИТ-
инфраструктуру с
помощью передовых
компонентов
предотвращения угроз

Обеспечьте безопасность
сегмента между ОТ - ИТ &
ОТ – ОТ

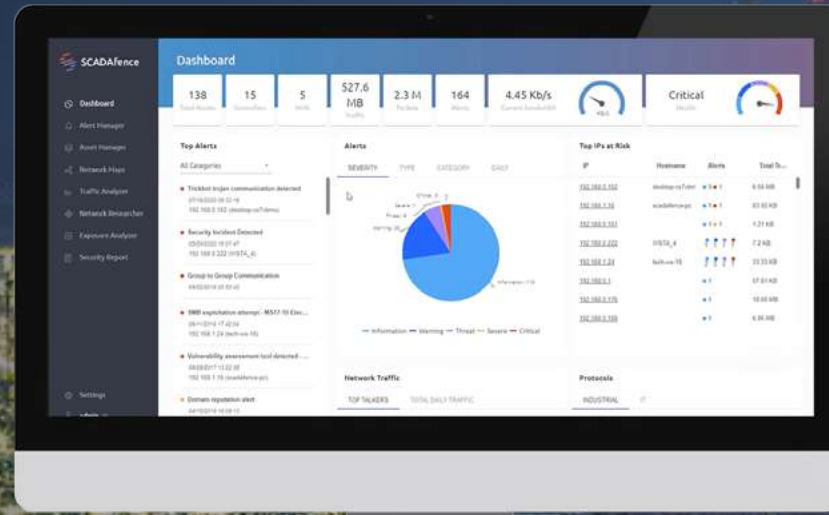
Используйте технологии
безопасности ICS / SCADA



SCADAfence

Самый полный OT & IoT

Платформа кибербезопасности
для критически важной
инфраструктуры и бизнеса



Allen-Bradley

ABB

KUKA

BECKHOFF



SIEMENS

Schneider
Electric

OMRON



Johnson
Controls

azbil

Rockwell
Automation

MOXA



“ Безопасность OT начинается с ” понимания протоколов SCADA!

Modbus

Profinet

MQTT

BACnet

ICCP

Siemens
Step 7

EtherCat

Moxa

MMS

DNP 3

OPC
DA & UA

GE SRTP



Value-Added Distributor
OTD BİLİŞİM
www.onlineteknikdestek.com





SCADAfence

Самый полный OT & IoT

Платформа кибербезопасности
для критически важной
инфраструктуры и бизнеса



Gartner
COOL
VENDOR
2020

«Сделайте горизонтальную сеть автоматизации (с Востока на Запад) видимой с помощью SCADAfence»

В то время как ваши сети промышленной автоматизации, называемые теневыми OT, оцифровываются, трафик связи OT и оборудование OT, которое раньше работало как замкнутые цепи, становятся видимыми с помощью SCADAfence, и вы можете быстрее обнаруживать возможные киберугрозы, уязвимости и риски безопасности, выполняя анализ поведения.

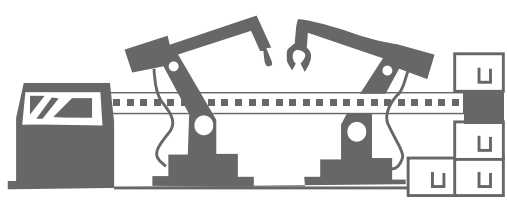


SCADAfence

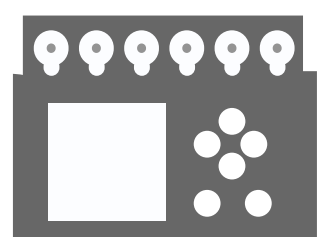
ЗОНА OT

ЗОНА ИТ

Уровень 0
Полевая сеть

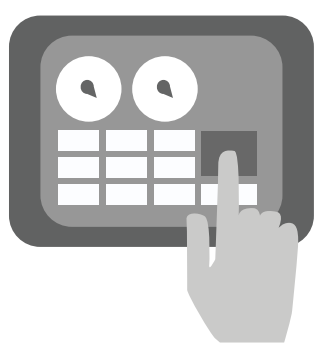


Уровень 1
Сеть управления



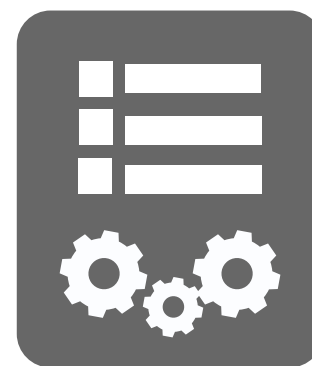
PLCs/RTUs

Уровень 2
Сеть процессов

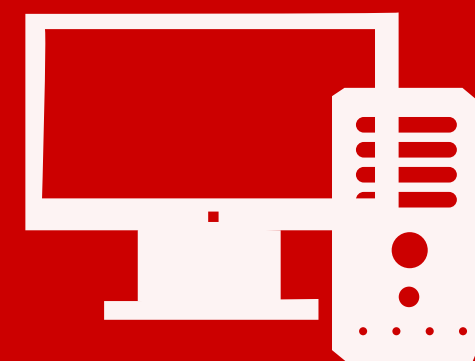


HMI

Уровень 3
Операции (DMZ)



SCADA / DCS



Уровень 4 и 5
Корпоративные
ИТ

МИКРО
СЕКМЕНТАЦИЯ

ИТ-ОТ
СЕКМЕНТАЦИЯ



Value-Added Distributor
OTD BİLİŞİM
www.onlineteknikdestek.com





SCADAfence

Самый полный OT & IoT

Платформа кибербезопасности
для критически важной
инфраструктуры и бизнеса



Gartner
COOL
VENDOR
2020

IT против OT

ИТ-СЕТИ

- Безопасность центра обработки данных
- Управляемые облачные сервисы
- Управляемые пользовательские сети
- Групповые политики
- Программное обеспечение для защиты конечных пользователей
- Планируемая и реализованная топология сети
- Инвентаризация управляемых ИТ-активов

ОТ СЕТИ

- Производственное оборудование и машины
- Интернет вещей
- Системы SCADA
- Роботы
- Промышленные ПК
- НМИ
- ПЛК
- Промышленные протоколы
- Кольцевая топология и т. д.





SCADAfence

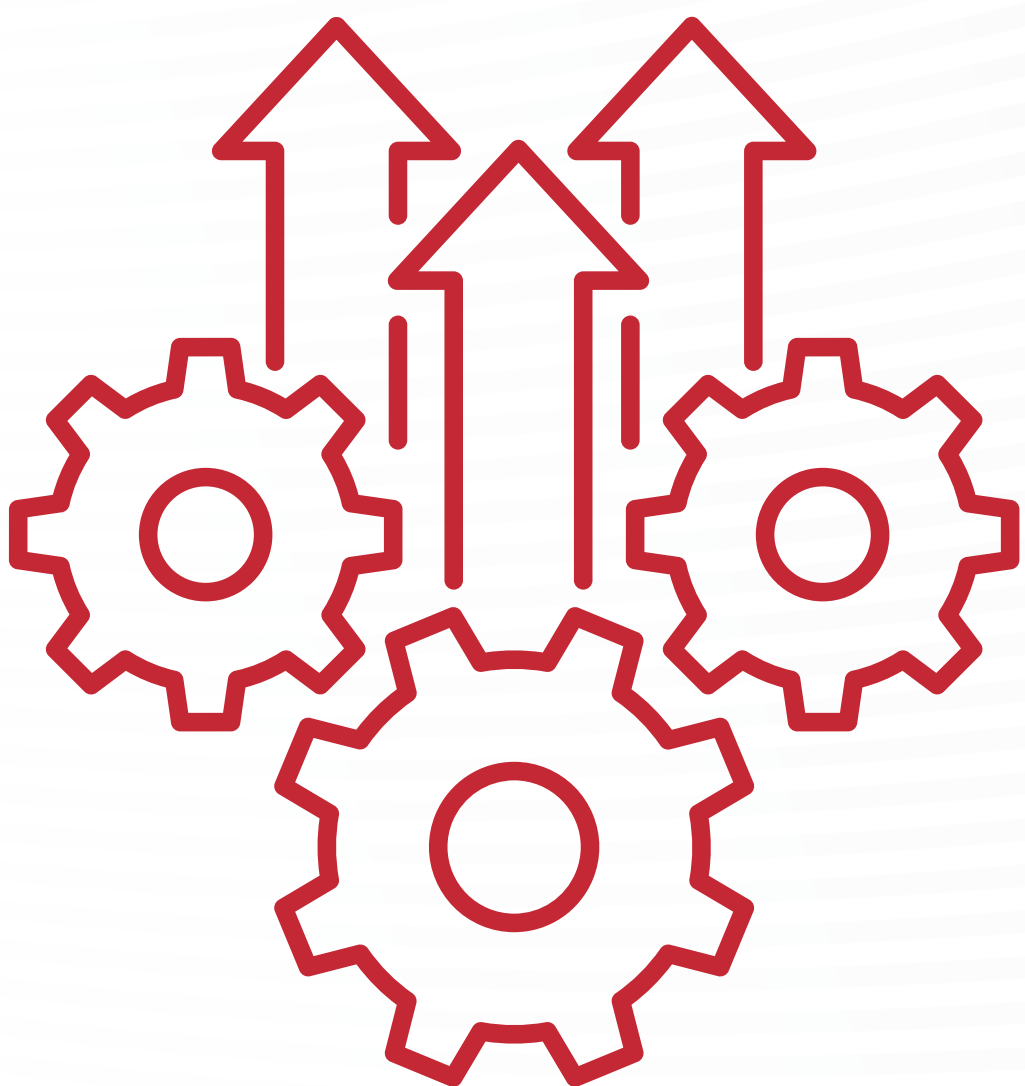
Самый полный OT & IoT

Платформа кибербезопасности
для критически важной
инфраструктуры и бизнеса



Gartner
COOL
VENDOR
2020

Вся ваша безопасность OT и IoT в одном месте



SCADAfence, мировой лидер в области технологий безопасности OT и IoT, существует для защиты жизни гражданского населения. Используя новейшие технологии, SCADAfence обеспечивает ограниченную или нулевую видимость в средах OT и IoT. Это помогает некоммерческим организациям автоматически обнаруживать все свои активы, оцифровывать свои запасы, соответствовать отраслевым стандартам и, что наиболее важно, обеспечивать.

«Среды OT и IoT с SCADAfence защищены от
кибер-злоумышленников.»



SCADAfence

Самый полный OT & IoT

Платформа кибербезопасности
для критически важной
инфраструктуры и бизнеса



Gartner
COOL
VENDOR
2020

Комплект продуктов SCADAfence

Платформа SCADAfence

- **Видимость** - полная видимость сетей и моделей связи OT и IoT, выявление потенциальных векторов атак и поддержание гигиены сетевой безопасности. улучшение.
- **Управление активами** - полностью автоматизированное обнаружение и инвентаризация активов.
- **Снижение риска** - снижение риска без внесения каких-либо изменений в сеть или инфраструктуру.
- **Обнаружение в реальном времени** - индикаторы взлома пассивно обнаруживаются в реальном времени, и отображаются ранние признаки атаки.
- **Мгновенный ответ** - бесшовная интеграция с существующими мерами безопасности и процедурами SecOps.

Портал управления SCADAfence

- **Централизованное управление** - постоянный мониторинг удаленных сайтов на соответствие отраслевым стандартам и политикам организации.
- **Отраслевые стандарты** - охватывают общие отраслевые стандарты, включая IEC62443, NIST, NERC CIP, ISO27001 и другие.
- **Отчетность** - автоматическое создание отчетов о соответствии для локальных и административных групп.
- **Снижение затрат** - централизованное управление удаленными объектами, снижающее расходы на командировки и проверки на месте.

Безопасность SCADAfence IoT

- **Применение политик** - Обеспечение соблюдения политик организации и раннее обнаружение изменений в устройствах IoT, которые могут поставить под угрозу сеть. сокращение рисков.
- **Централизованное редактирование** - централизованное редактирование изменений конфигурации и пакетных действий на устройствах IoT всех типов.
- **Обнаружение угроз** - обнаружение киберугроз, нацеленных на устройства Интернета вещей или исходящих от них. и автоматический ответ
- **Безагентное развертывание** - простое подключение и обслуживание благодаря безагентному развертыванию.



SCADAfence

Самый полный OT & IoT

Платформа кибербезопасности
для критически важной
инфраструктуры и бизнеса



Преимущества SCADAfence

РЕАЛЬНОЕ-ВРЕМЯ

Выявление риска,
повышение прозрачности
и надёжности сети

Выявление угроз,
ошибок трафика
и неразрешённых действий



Авто обнаружение активов



Управление активами



Карта сети



Анализ трафика



Новые / Потерянные девайсы



Сбои устройств / сервисов



Неразрешенные команды OT



Заражение вредоносным ПО



Аномальная активность сети



Неразрешенные подключения
к Интернету



Обнаружение незащищённых
служб



Управление инцидентами





SCADAfence

Самый полный OT & IoT

Платформа кибербезопасности
для критически важной
инфраструктуры и бизнеса



Gartner
COOL
VENDOR
2020

Преимущества SCADAfence

Полная видимость: как включение света в темной комнате. Получите прозрачность своих сетей OT и IoT. Это помогает вашей организации видеть все ваши устройства и то, как они обмениваются данными, улучшая при этом гигиену сетевой безопасности и выявляя потенциальные векторы атак.

Автоматизированное управление активами: автоматизированное и точное управление активами в режиме реального времени, которое не мешает повседневным процессам и операциям вашей организации. Получите управленческую услугу.

Обнаружение угроз в реальном времени: пассивное обнаружение индикаторов опасности в режиме реального времени и ранние признаки атаки в цепочке кибер-убийств.

Мгновенный ответ: бесшовно интегрируется с существующими средствами контроля безопасности и процедурами SecOps. Мгновенно реагируйте на угрозы.

Снижение рисков: мгновенно снизьте риск, не меняя существующую сеть или инфраструктуру.

Безопасность доступа: полное представление о доступах. Отслеживайте злонамеренное использование пользователем вне профиля пользователя.

Самый полный OT & IoT

Платформа кибербезопасности
для критически важной
инфраструктуры и бизнеса



Портал управления SCADAfence

• ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Постоянно отслеживайте соответствие ваших удаленных сайтов отраслевым стандартам (IEC 62443, NERC CIP, NIST, ISO 27001 и др.) И политикам организации.

• ВСЕГДА ОБНОВЛЯЕТСЯ

Портал управления SCADAfence основан на данных из сетей в режиме реального времени и обеспечивает непрерывную видимость в реальном времени нормативных требований и соблюдения отраслевых структур.

• УЛУЧШЕНИЕ СО ВРЕМЕНЕМ

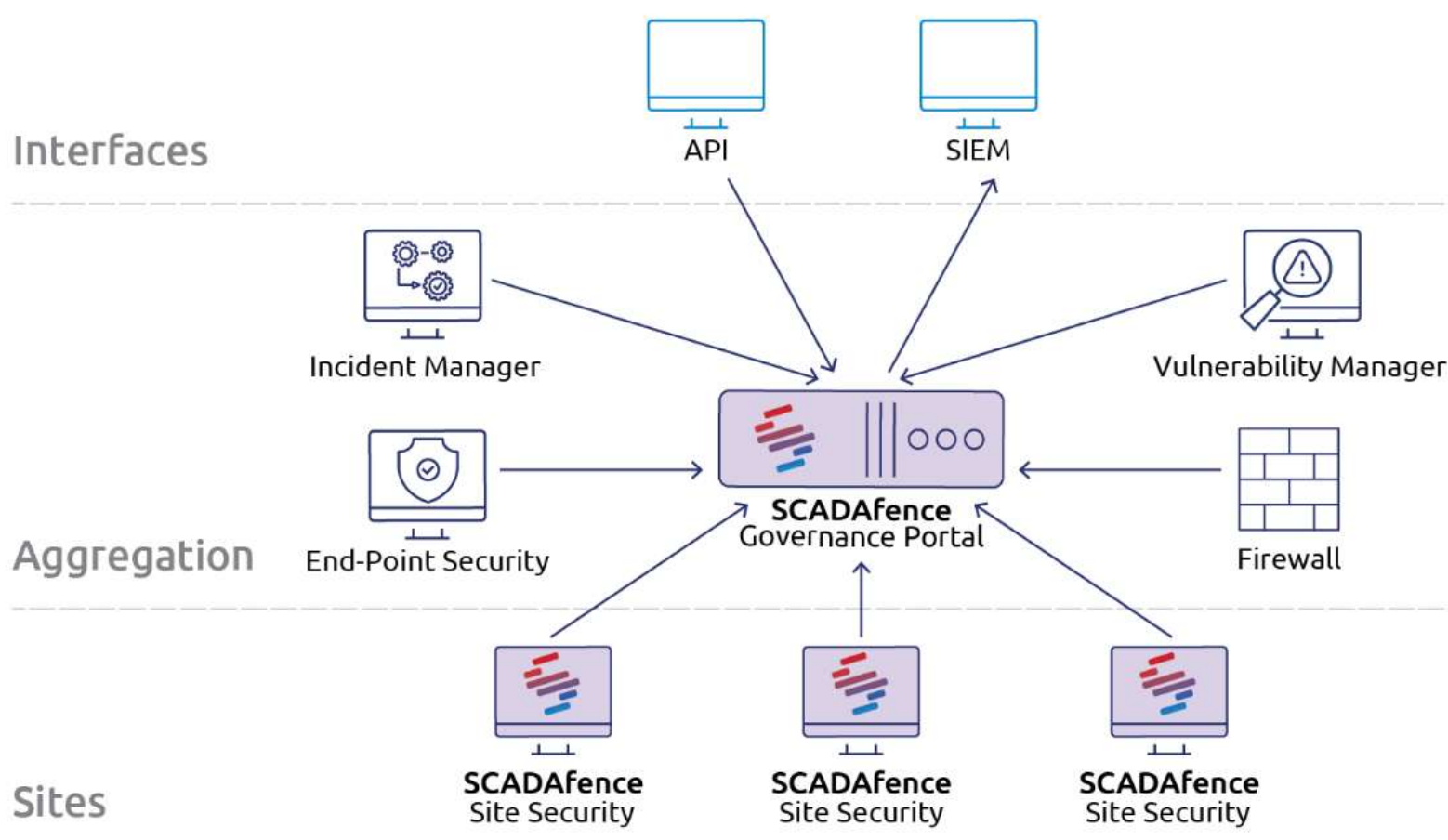
организационное соответствие с течением времени следить за его развитием.

• СОСТАВЛЕНИЕ ОТЧЕТОВ

Автоматически составлять отчеты, подходящие для группы администраторов и локальных команд, чтобы отслеживать открытые позиции.

• СНИЖЕНИЕ РАСХОДОВ

Централизованно управляйте удаленными объектами вашей организации, чтобы удовлетворить потребности в выездных и выездных аудитах. вы можете устранить.



Портал управления SCADAfence Архитектура решения

- Портал управления собирает информацию с нескольких сайтов.
- Также события от других систем безопасности можно собрать и сопоставить их с правилами.
- Внешние, например системы SIEM и Help Desk, информировать системы.
- Пользовательские интерфейсы GUI и REST API.





SCADAfence

Самый полный OT & IoT

Платформа кибербезопасности
для критически важной
инфраструктуры и бизнеса



ПОЛНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

SCADAfence интегрируется с вашими инвестициями в ИТ-безопасность, приближая ваши решения ИТ-безопасности к автоматизации. Это дает максимальную выгоду с точки зрения стоимости.



SCADAfence

ДЕЙСТВУЕТ
«ИНТЕГРИРОВАННО»
СО ВСЕМИ
ВАШИМИ ПРОДУКТАМИ

INTEGRATION OPTIONS

- REST API and Syslog
- System Customization

INTEGRATION USE CASES

- Enforcement & Remediation
- Incident Response and Management
- Enrichment of Data

EXISTING SECURITY CONTROLS

- Firewall
- Gateway
- SIEM
- SOAR
- NAC
- CMDB
- Remote Access



Value-Added Distributor
OTD BİLİŞİM
www.onlineteknikdestek.com





SCADAfence

Самый полный OT & IoT

Платформа кибербезопасности
для критически важной
инфраструктуры и бизнеса



НАШИ НАГРАДЫ



ICS/SCADA Security
Market Leader



Security Governance,
Risk and Compliance
(GRC) Market Leader



Internet of Things
(IoT) Hot Company



COMPLIANCE SOFTWARE
SOLUTION PROVIDER OF THE YEAR



SCADAfence
Next Gen
Critical Infrastructure Protection



SCADAfence
Cutting Edge
Compliance



SCADAfence
Cutting Edge
ICS/SCADA Security



TOP 25
Cybersecurity
Companies
2020
TSR

2021 WINNER
SCawards

2021 HONOREE
SCawards

FROST & SULLIVAN
BEST PRACTICES
AWARDS

2021
CYBERCRIME
MAGAZINE
HOT150
CYBERSECURITY COMPANIES

2020
CYBERCRIME
MAGAZINE
HOT150
CYBERSECURITY COMPANIES



Manufacturing Industry Services
Leader USA
ISG Provider Lens
2020
Quadrant Study

Manufacturing Industry Services
Rising Star UK
ISG Provider Lens
2020
Quadrant Study

Manufacturing Industry Services
Leader Germany
ISG Provider Lens
2020
Quadrant Study



Value-Added Distributor
OTD BİLİŞİM
www.onlineteknikdestek.com





SCADAfence

Самый полный
OT & IoT

Платформа кибербезопасности
для критически важной
инфраструктуры и бизнеса



Gartner
COOL
VENDOR
2020

VESTEL

**НАШИ ИСТОРИИ
УСПЕХА**



**COŞKUNÖZ
HOLDİNG**

«КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ В ПРОМЫШЛЕННЫХ СИСТЕМАХ»



Чтобы посмотреть,
нажмите



Value-Added Distributor
OTD BİLİŞİM
www.onlineteknikdestek.com





SCADAfence

ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ К НАШЕЙ СЕТИ SCADAfence

Внутренняя и международная безопасность и оборудование ICS / OT
Для ваших проектов модернизации

СВЯЖИТЕСЬ
С НАМИ 



Value-Added Distributor

OTD BİLİŞİM

www.onlineteknikdestek.com

ОФИС В МАЛЬТЕПЕ

Cevizli Mah. Zuhâl Cad. № 46
Ритим Истанбул А-1 Блок D: 55
34846 Малтепе - Стамбул / ТУРЦИЯ

ОФИС В ХАЛКАЛИ

Ataturk Mah. Guner Sok. B-1 Блок
№: 1 / 1B № внутренней двери: 257
34307 Кусиксекмесе Стамбул / ТУРЦИЯ

.....
телефон: +90 216 912 10 05 Факс: +90 216 912 10 07
otd.salesgrp@onlineteknikdestek.com

