

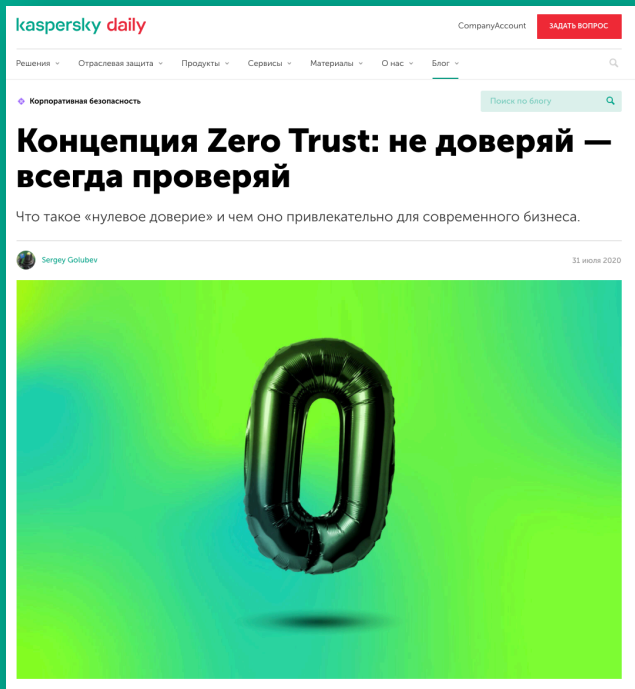
# Zero Trust: не верь, не бойся, не проси

---

Евгений Питолин  
Управляющий директор

Центральная Азия, страны СНГ  
и Балтии

# Идем к концепции «Нулевого доверия»

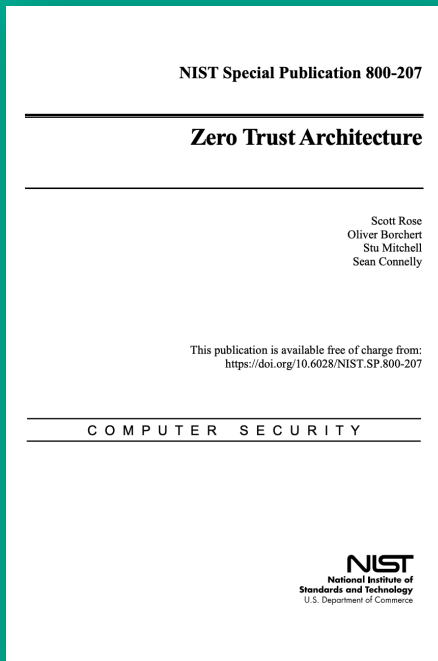


В 2010 году аналитик проекта Forrester Research Джон Киндерваг (John Kindervag) выдвинул концепцию «нулевого доверия» как альтернативу «защите периметра». Он предложил отказаться от разделения ресурсов на внешние и внутренние.

Концепция Zero Trust — это полное отсутствие каких-либо доверенных зон.

В рамках этой модели пользователи, устройства и приложения подлежат проверке каждый раз, когда требуют доступ к какому-либо корпоративному ресурсу

# Нулевое доверие по NIST



1. Вся частная сеть организации считается НЕ доверенной зоной
2. Устройства в сети могут НЕ принадлежать организации и НЕ конфигурироваться ей
3. Ни один ресурс НЕ является доверенным
4. НЕ все ресурсы организации находятся в корпоративной инфраструктуре
5. Удаленные субъекты и активы организации НЕ могут полностью доверять своему подключению к локальной сети
6. Активы и потоки информации, перемещающиеся между корпоративной и внекорпоративной инфраструктурой, должны соответствовать согласованной политике и принципам информационной безопасности

# Нулевое доверие и контроль

IDENTIFY (Выявление)	Управление активами (ID.AM) Оценка риска (ID.RA)
PROTECT (Защита)	Управление идентификацией, аутентификация и контроль доступа (PR.AC) Безопасность данных (PR.DS) Процессы и процедуры защиты информации (PR.IP) Технология защиты (PR.PT)
DETECT (Обнаружение)	Аномалии и События (DE.AE) Непрерывный мониторинг безопасности (DE.CM) Процессы обнаружения (DE.DP)
RESPOND (Реагирование)	Смягчение последствий (RS.MI)

ПРИВЕТ! МОЖЕШЬ МЕНЯ ПОЗДРАВИТЬ,  
Я СПРАВИЛАСЬ С ХАКЕРАМИ ЗА 2500 Р.  
САМА! ТЕПЕРЬ ОНИ НЕ ПОЛУЧАТ ДОСТУП  
К ТЕМ ТВОИМ АЭСКИМ ФОТО-  
ГРАФИЯМ!



С КАКИМИ  
ЕЩЕ ХАКЕРАМИ,  
МАМ? ЧТО СЛУ-  
ЧИЛОСЬ?!

МНЕ ПРИШЛО ПИСЬМО, ЧИТАЮ:  
"АЛЕНА СЕРГЕЕВНА, У НАС ЕСТЬ ДОСТУП  
КО ВСЕМ ВАШИМ АККАУНТАМ, МЫ ВЕР-  
НЕМ ВАМ ДОСТУП ЗА НЕБОЛЬШУЮ СУММУ.  
ПРОСТО ПЕРЕВЕДИТЕ  
НА ЭТОТ КОШЕЛЕК..."



ВО-ПЕРВЫХ,  
ОТКУДА У НИХ  
ДОСТУП? ЭТО ЖЕ  
ОБМАН!  
ВО-ВТОРЫХ, ТЫ  
ЖЕ ПОЛИНА  
ИГОРЕВНА..."

Концепция «Нулевого доверия» правильная, но сразу ее реализовать не просто.

К этому обычно не готовы ни системы, ни процессы, ни люди...

# Проектируемая безопасность и безопасность по умолчанию

- Проще и правильнее начать с внедрения подхода «Проектируемая безопасность и безопасность по умолчанию» (Security by design and by default (SbDD)).
- За основу стоит взять аналогичный подход из защиты персональных данных (Data protection by design and by default (DPbDD)), расширив его до защиты любой ценной информации в компании.

# Принципы концепции

<b>1. Превентивные (проактивные) меры, а не только устранение последствий</b>	Внедрение мер защиты соразмерных рискам
<b>2. Безопасность по умолчанию</b>	Внедрение политики «безопасность по умолчанию», в том числе за счет минимизации доступа и внедрения других принципов разграничения доступа
<b>3. Встроенная безопасность</b>	Использование методов безопасной разработки
<b>4. Обоюдная польза</b>	Принятие всех заинтересованных сторон и разрешение конфликтов, исходя из концепции «выиграл-выиграл»
<b>5. Комплексная безопасность на протяжении всего цикла</b>	Комплексное обеспечение конфиденциальности, целостности и доступности информации
<b>6. Наглядность и Прозрачность</b>	Усиление безопасности за счет открытых стандартов, известных процессов и внешнего аудита / контроля
<b>7. Уважение к Пользователю</b>	Уважение и защита интересов всех владельцев информации.

# Проектируемая безопасность и безопасность по умолчанию





# Типовые меры проектируемой безопасности

- Система управления ИБ (СУИБ)
- Управление рисками
- Техническое обслуживание
- Управление доступом
- Безопасная передача данных
- Безопасное хранение
- Псевдонимизация
- Шифрование
- Резервное копирование
- Управление логами и мониторинг
- Управление инцидентами
- Управление непрерывностью

# Принципы управления доступом при проектировании новых систем

1. Принцип наименьших привилегий / Least Privilege
2. Принцип «Необходимо знать» (Принцип «служебной необходимости») / Need-To-Know
3. Принцип наименьшего доверия / Least Trust
4. Принцип Мандатного управления доступом / Mandatory Access Control
5. Принцип разграничения полномочий / Segregation of Duties

# Чем хороша концепция «Проектируемой безопасности и безопасность по умолчанию»?

- Общая идея проста: «При проектировании и внедрении процессов и систем сразу задумайтесь о безопасности»
- Внедрение мер ИБ на ранних стадиях существенно дешевле...
- Внедрение концепции – показатель зрелой культуры безопасности в компании
- В основе лежат известные базовые принципы: адекватность ИБ рискам, контроль эффективности и постоянное совершенствование ИБ...



# CISO 2021

- апгрейд версии.

Мотивация других людей

практически никто не готов реально нести ответственность за свои «хочу», «мне так удобно» или «и так сойдет».

должен существовать какой-то волшебник, который защитит от всего, какими бы ни были условия.

Персоналу – нужно осознавать свою ИБ-роль и свою ответственность, не перекладывая ее на ИТ/ИБ и руководство.

# CISO 2021

Пропадает привкус  
«товарища майора»

Меняются навыки  
плаща и кинжала





**Долгий и  
сложный  
путь от**

**«Вам  
нельзя...»**

**До...  
«как сделать  
так, чтобы  
Вам было  
удобно и  
безопасно  
работать?»»**



# ПОЕЗДА УШЁЛ





ВСЕ БУДЕТ  
ХОРОШО!



ВСЕ БУДЕТ  
ХОРОШО!

\*даже если вы  
этого пока не  
хотите:)



# Будьте здоровы, берегите себя!

---

Евгений Питолин  
Управляющий директор

---

Evgeny Pitolin  
Managing Director

Центральная Азия, страны СНГ  
и Балтии

Central Asia, CIS & Baltics