

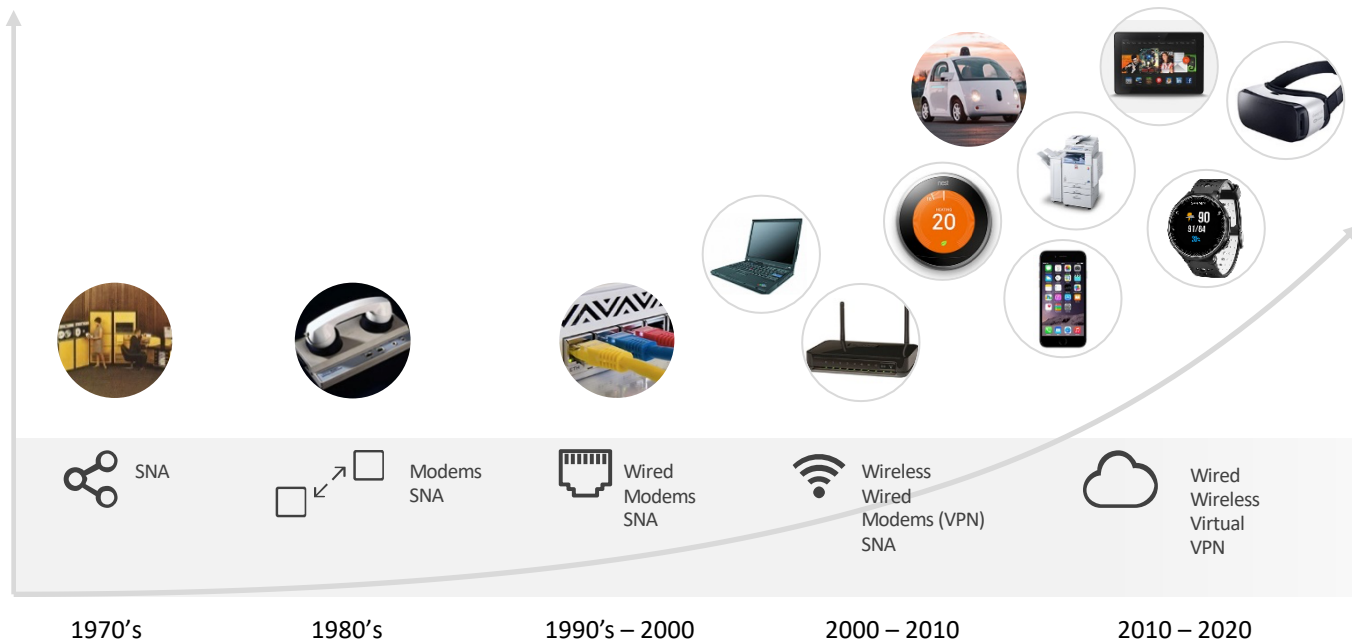
portnox™

Network Access Control.
Made Simple.



ITD Group
International IT Distribution

Регуляторы / Риски



Уровни доступа, используемые для достижения данных /
Рост поверхности атаки

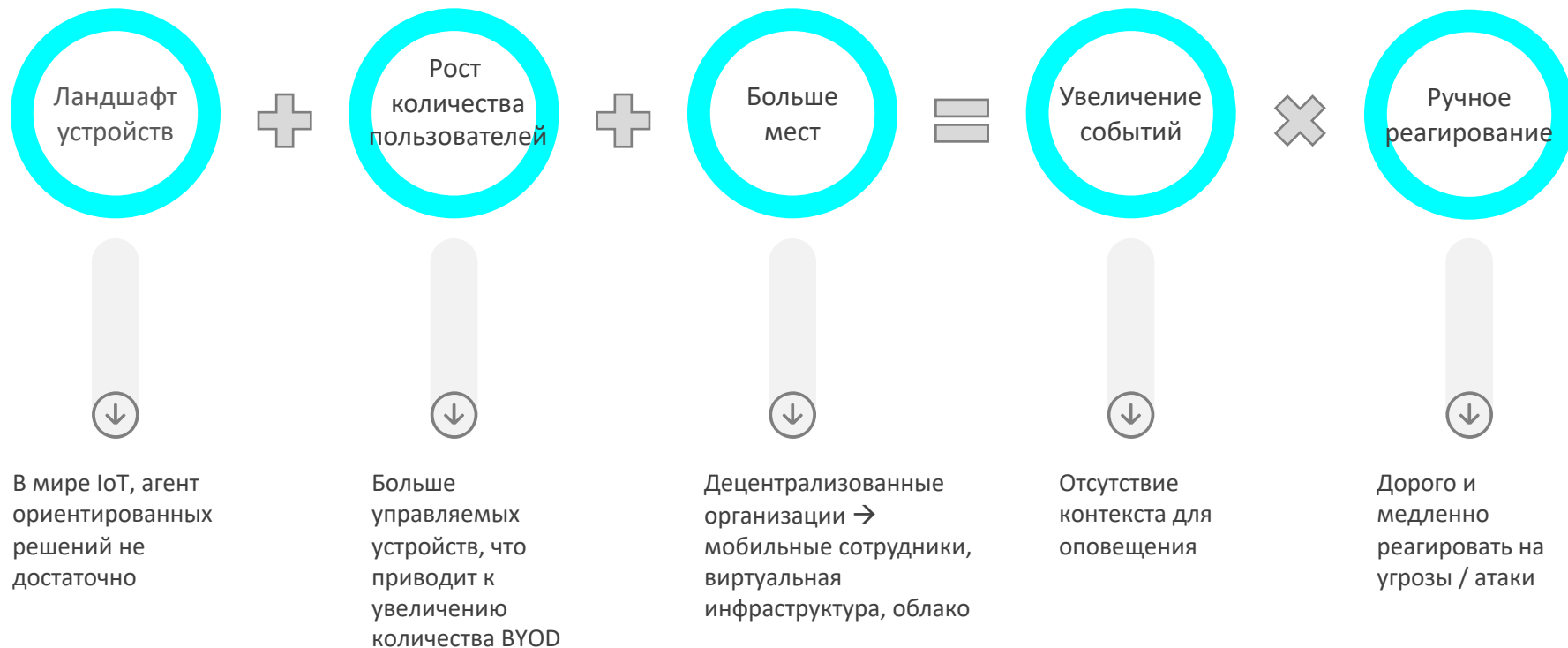
300 МЛРД.

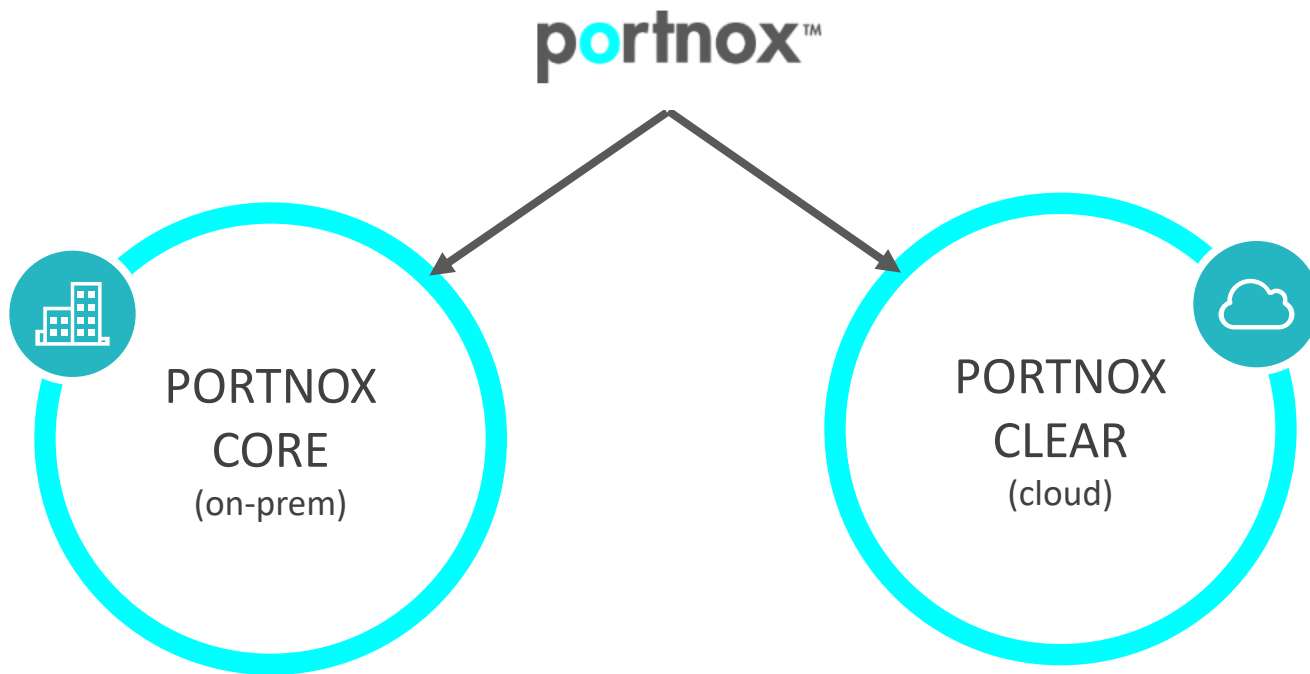
Подключенных
устройств к 2020



Источник: IDC, 2017

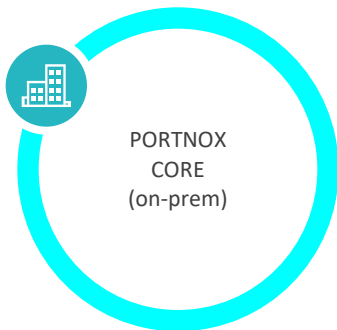
Уравнение «боли» Официера по безопасности администраторов сети по версии Portnox





Гибридное решение также возможно

- непрерывное **наблюдение, обнаружение, классификация и управление доступом** устройств, подключенных к корпоративной сети (в realtime)
- **реализация** соблюдения утвержденной **политики доступа** в сеть
- **предотвращение несанкционированного доступа** в корпоративную сеть.
- **управление** полным жизненным циклом доступа для **гостей** компании.
- **регулярная проверка критичных параметров** и настроек конечных точек.
- **обеспечение соблюдения политик безопасности** с блокировкой и изоляцией устройств, которые не соответствуют корпоративным правилам.



Какие ваши преимущества?



Видимость – **обнаружение и профилирование** любых конечных устройств (включая IoT) в корпоративной сети без использования агентов, в реальном времени, независимо от типа подключения. Scan не используется.



Контроль – **управление рисками** за счет активного ограничения доступа, изоляции или блокирования устройств; автоматизации корректирующих действий (установка патчей, запуск антивирусного ПО и т.п.)



Автоматизация – Гибкие автоматизированные реакции с учётом местоположения, позволяющие Офицеру по безопасности **сократить время и затраты**, связанные с ручными реакциями на угрозы.

Что мы таки хотели этим сказать

- программное решение - 1 Windows Server – 20 000 портов
- дополнительные сервера для распределенных внедрений – free
- работа в realtime (непрерывный мониторинг)
- без агентов, без 802.1X
- прямое подключение = 100% visibility
- не нужны SPAN-порты
- поддерживает всех сетевых вендоров
- нет изменений в топологии сети - нет точки отказа
- контроль всех типов подключения (eth/wireless/VPN/virtual/cloud)
- динамическое управление портами и vlan-ами в зависимости от устройства/аутентификации



1. устройство загружается / присоединяется к сети
2. switch оповещает portnox
3. portnox проверяет политику доступа к конкретному порту
4. portnox проверяет ОС
5. portnox проверяет аутентификацию устройства
6. portnox проверяет соответствие корпоративным политикам
7. принимается решение - alert / isolate / disable



Схема работы Portnox CORE



Обнаружение:

Прямое подключение к инфраструктуре
Нативные протоколы (SNMP, SSH)
В реальном времени
Все уровни доступа
Поддержка неуправляемых устройств

Контроль/Аутентификация:

Прямое подключение к устройствам
20+ методов аутентификации
Отпечатки для 'IoT-устройств'

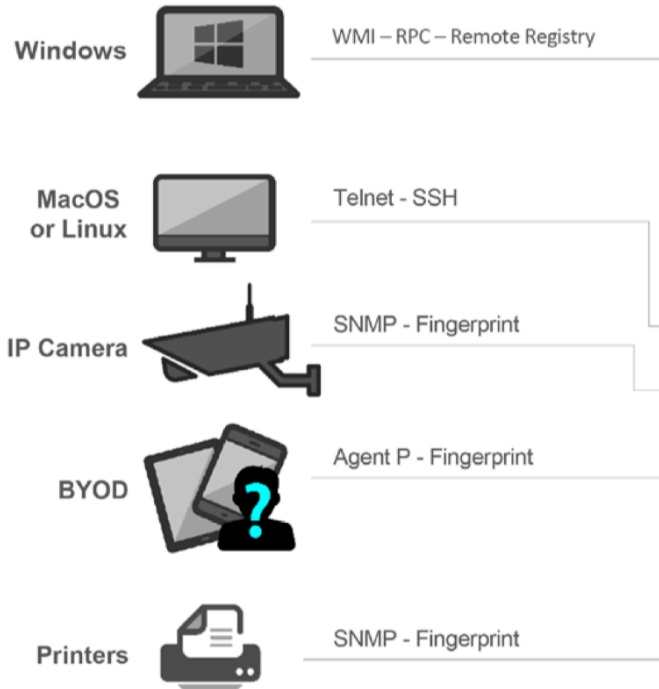
Автоматизация:

Проверка критичных параметров
OS, AV, #NIC(s), Removable Storage, Admin.
Гибкие политики управления
User, device, location, time, compliance
Варианты действий

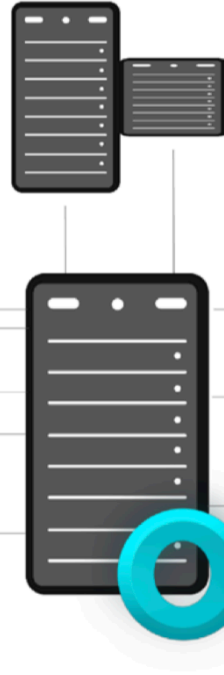
Alert, Dynamic VLAN, Remediate, Close Port

Архитектура

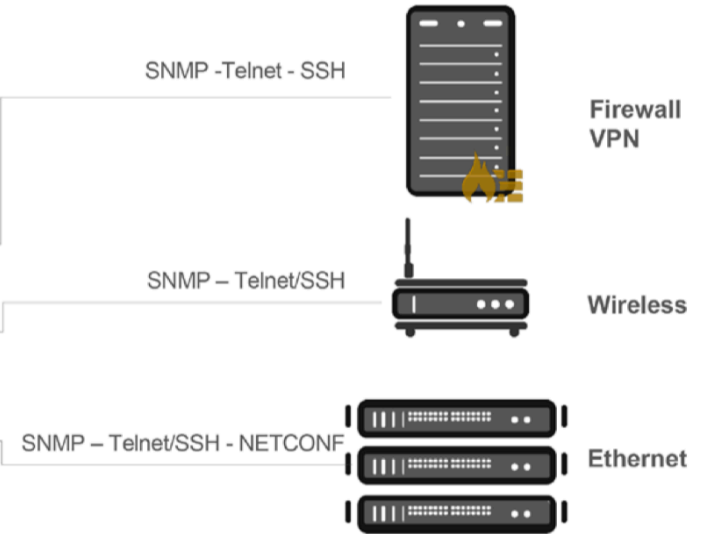
Agentless



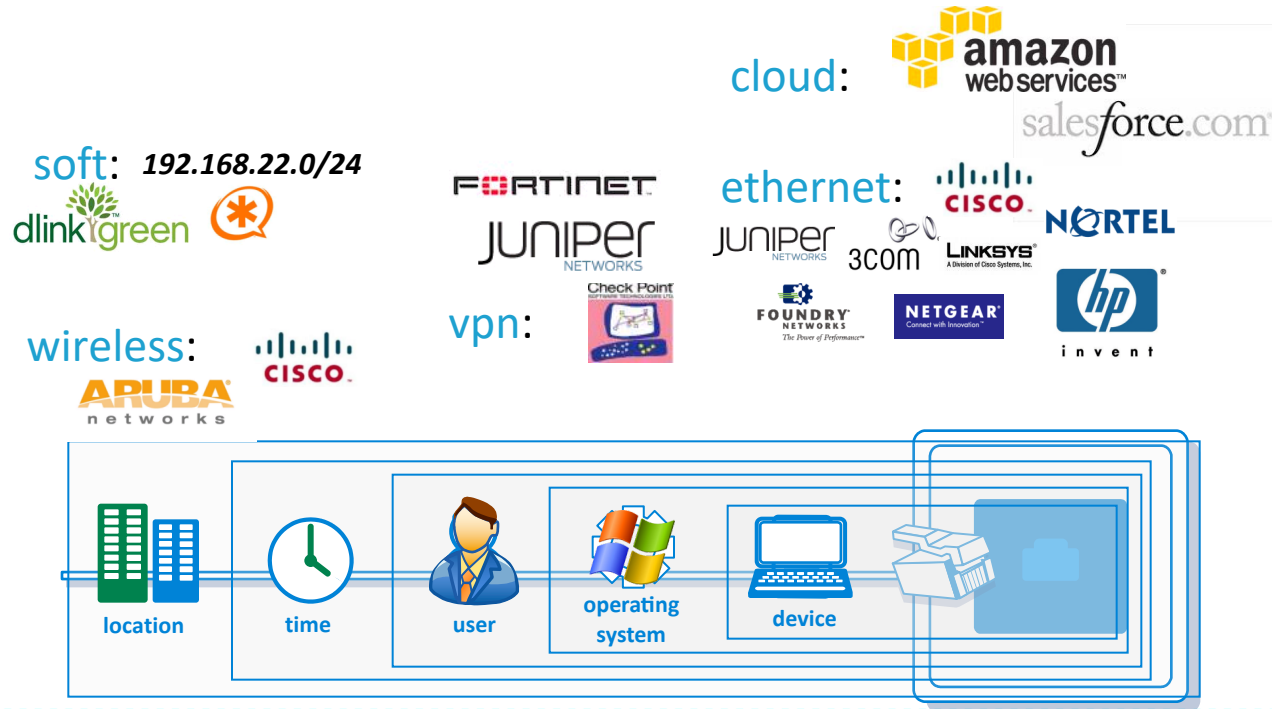
Centralized



Vendor Agnostic (No Infrastructure Changes)



Обнаружение



DEVICE VIEW

[Export list](#)
[Edit Properties](#)

OS

Unknown (243)

Windows (73)

Windows 2008 R2 SP1 (11)

Windows 2012 R2 (8)

Windows 8.1 (7)

Windows 7 SP1 (5)

Windows 2008 Family (2)

Network Device (19)

IP Phones (14)

Linux (7)

[Show all](#)

APPLICATIONS

HOTFIXES

SERVICES

AUTHENTICATION METHOD

VLAN

LOCATION

45 items

Os : 5 x

★ Save this filter

[Reset](#)

		MAC	Name	IP	OS	OUI
		00187D21C1E1	fire.il.accessla...	192.168.77.253	Windows	Armorlink shangha
		0026B977B743	dev408.il.acce...	192.168.77.78	Windows 7 SP1	Dell Inc
		5CF9DD75082D	odedma-pc.il.a...	192.168.77.80	Windows 7 SP1	Dell Inc
		02A0984DE70F	NETAPP1	192.168.77.21	Windows	
		0050569B0004	AUTO	192.168.77.20	Windows	VMWare, Inc.
		001E4FAAC43E	VERED-QA	192.168.77.61	Windows 7 SP1	Dell Inc.
		0050569B002D	N/A	192.168.77.150	Windows	VMWare, Inc.
		88AE1DABDC99	NERI-LP	192.168.77.52	Windows	COMPAL INFORMA
		081196072978	IDANK-PC	192.168.77.65	Windows	Intel Corporate



2

Switches



60

Ports



1

Access
Points

19

Devices

7

Authenticated

2

Does Not Comply

6

Errors

Monitored Only

APFloor6 (0 devices)

Monitored Only

Dell-x1052-1.1.1.12 (15 devices)

1.1.1.12

01

03

05

07

09

11

13

15

17

19

21

23

25

27

29

31

33

35

37

39

41

43

45

47

01

03

dell

01

03

05

07

09

11

13

15

17

19

21

23

25

27

29

31

33

35

37

39

41

43

45

47

01

03

Revalidate

Disable

Reset

Set voucher

Enter Lan

Enter Phase

Set Vlan

Set Location

1 default

66 VLAN0066

77 VLAN0077

4 lab_manager

5 VLAN0005

Select...

Other:

6

5

1

2

1

192.168.77.169

01

03

05

07

02

04

06

08

cisco

Port Details

Status

Active and invalid

State

Up 11/23/18 3:48 PM

Port num.

11

VLAN

default 1

Location

printers

Note

N/A

Description

gigabitethernet1/0/11

[More Port Details](#)

Device Details



MAC

9C934E44CFEC

OUI

Xerox Corporati...

IP

192.168.77.3

Status

Rogue device

Authentication

N/A

Name

XEROX-FINANCE

Portnox OS

Printer - Xerox

IoT Radar OS

N/A

Last user

N/A

[Authentication Details](#)[View Device Details](#)

Почему мы?

Компании	Возможности продукта							
	Безагентное	Гетерогенность	Возможности реагирования на инциденты	Готовность к IoT	Cloud	В виде ПО	Мульти-факторная верификация	Покрытие по миру
Portnox								
Forescout								
Cisco ISE								
HP Aruba Clear Pass								

- Portnox - 100% видимость и контроль любых/всех устройств в любых сетях (wired, wireless, VPN, virtual).
- Легко разворачивать
- Легко использовать
- Легко масштабировать

- **Легко начать пилот**
- **Легко купить**

Спасибо за внимание!

Yanis Ismusov

yaismusov@iitdgroup.ru