

Portnox CLEAR™

Облачный сервис



«Мы с гордостью присуждаем Portnox нашу премию за стратегию, новаторское решение и лидерство 2016 года в сфере Управления доступом к сети (NAC)»

Джо Фристенский. Партнер и вице-президент. Frost & Sullivan

Введение

Сегодня компании всех размеров сталкиваются с одинаковыми проблемами безопасности и ужесточающимися требованиями со стороны регуляторов. Если компания подпадает под сферу действия стандартов PCI DSS, SOX, HIPAA, GDPR или других, то она обязана соответствовать их требованиям независимо от размеров этой компании. В связи с этим для многих предприятий возникает проблема – как достигнуть и поддержать соответствие стандартам в условиях ограниченных ресурсов, когда даже самые крупные компании далеко не всегда справляются с этим успешно? Ответ на подобные вопросы – использование «облачных» сервисов, в том числе и для контроля доступа к сети (NAC)!

Впечатляющие темпы роста, глобальное принятие и доступность программного обеспечения «как услуги» позволяют всем компаниям ощутить экономические выгоды от эффекта масштаба. Компании всех размеров, наконец, с разумными затратами могут пользоваться CRM корпоративного уровня, системами учета, планирования и другими средствами, ранее доступными только крупным предприятиям. Теперь мы предлагаем те же самые преимущества и в сфере Управления доступом к сети (NAC). Традиционные NAC решения, которые разворачиваются в периметре предприятия, могут потребовать значительных затрат на приобретение программного и аппаратного обеспечения, развертывание и конфигурирование. В результате для многих организаций такие NAC решения оказываются неподъемными по стоимости или по требованиям к имеющимся ресурсам. Хорошая новость – так было раньше!

Portnox CLEAR - это доступное «облачное» NAC решение, которое легко внедрить и которым легко управлять в компании любого размера. Не требуется дополнительного аппаратного обеспечения, нет сложного процесса настройки, не требуется привлечение дорогой команды опытных профессионалов. Portnox CLEAR можно установить, настроить и развернуть за считанные минуты!

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	1
Краткий обзор архитектуры.....	2
Мониторинг устройства	3
Контроль доступа.....	4
Группы и динамические VLAN	5
Управление облаком	6
Управление «гостями»	7
Контакты	8

КОРОТКО О CLEAR

- «Облачный» NAC как услуга
- Непрерывный мониторинг уровня риска устройства
- Контроль доступа на базе оценки риска
- Охватывает все виды доступа: проводной, беспроводной, VPN
- Возможно развертывание как с агентом, так и без него.
- «Облачный» RADIUS

Краткий обзор архитектуры Portnox CLEAR

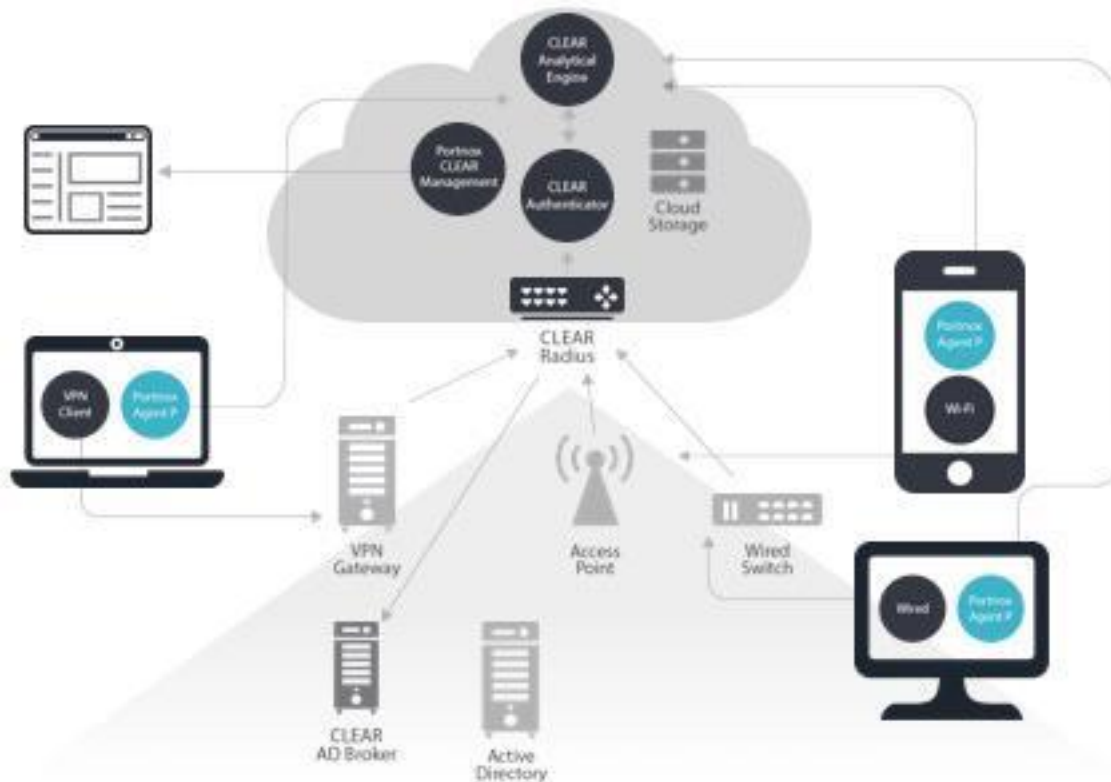


Диаграмма архитектуры Portnox

Внедрение традиционных NAC решений на базе 802.1X часто является непростой задачей, требующей значительных затрат финансовых, временных и управленческих ресурсов даже на крупных предприятиях с развитой ИТ-инфраструктурой и «продвинутым» ИТ-департаментом. С помощью Portnox CLEAR вся сложность, связанная с развертыванием 802.1X, непрерывным управлением беспроводными сетями и многое другое переносится в «облако», что позволяет быстро и просто развернуть эффективное NAC решение даже небольшим СМБ-Заказчикам.

Ключевые компоненты Portnox CLEAR:

AgentP: агент для конечного устройства (поддерживается Windows, MAC, iOS, Android).

CLEAR RADIUS: облачный RADIUS-сервер и аутентификация.

CLEAR AD брокер: легкое ПО для интеграции с AD.

CLEAR Analytical Engine: модуль постоянного мониторинга и анализа соответствия стандартам.

CLEAR Guest Management: Опциональный модуль продвинутого управления гостевыми подключениями.

В отличие от большинства существующих «облачных» NAC-решений, которые ориентированы только на беспроводные каналы связи, Portnox хорошо понимает, что типичная сеть всегда гибридная и включает в себя беспроводной, проводной и VPN-доступ. Поэтому Portnox CLEAR прекрасно работает независимо от способа доступа! Зачем Вам решение, которое охватывает только часть вашей сети?

Portnox также поддерживает аутентификацию в AD без агентов и инструменты управления MAC-адресами для поддержки растущего количества IoT-устройств, которые не могут быть нормально аутентифицированы с помощью агента или в AD.

ОСОБЕННОСТИ АРХИТЕКТУРЫ

- NAC как «облачный» сервис
- Непрерывный мониторинг уровня риска конечных точек
- Контроль доступа на основе уровня риска устройства
- Охватывает все способы доступа: проводной, беспроводной, VPN
- Беспроводное управление в облаке
- RADIUS в облаке
- Интеграция с AD
- Гибкое управление гостевым доступом

Непрерывный мониторинг устройств (AgentP)

В основе Portnox CLEAR лежит AgentP, легковесный агент с поддержкой Windows, MAC, iOS и Android-устройств. Доступен для бесплатной загрузки через портал Portnox CLEAR или PlayMarket / Appstore. После установки AgentP легко регистрируется с помощью корпоративной почты или регистрации в AD, в зависимости от настроек CLEAR. На этом установка для конечного пользователя закончена – все просто, легко и быстро!



Когда агент включен, он начинает мониторинг и оценку состояния устройства в реальном времени. В зависимости от типа устройства это включает в себя такие элементы, как:

- Расположение
- Межсетевой экран
- Rootkit
- Приложения
- Обновления
- Домен
- Шифрование
- Патчи
- Сертификаты
- Антивирус
- Джейлбрейк
- Открытые порты

AgentP также обеспечивает сбор дополнительных данных об устройстве, например, сведения о продуктах безопасности, приложениях, пользователях, сетевых подключениях, исправлениях, сертификатах, сервисах, периферийных устройствах и открытых портах!

МОНИТОРИНГ РИСКА УСТРОЙСТВ

- Непрерывная оценка риска устройства в сети и в off-line
- Поддержка Windows, MAC, iOS и Android
- Легкая установка и активация
- Обнаружение и инвентаризация устройств
- Учёт местоположения пользователя

DEVICES > DEVICE DETAILS

@portnox.com 50

COMPUTER INFORMATION

Manufacturer	LENOVO
Model	20AMS1FJ05
RAM	8,388,608 KB
Processor	GenuineIntel Intel(R) Core(TM) i5-4300U CPU @ 1.90GHz
Domain membership	il.accesslayers.com (AD)
Device encrypted	No
TPM enabled	No
Windows Update	Automatically install

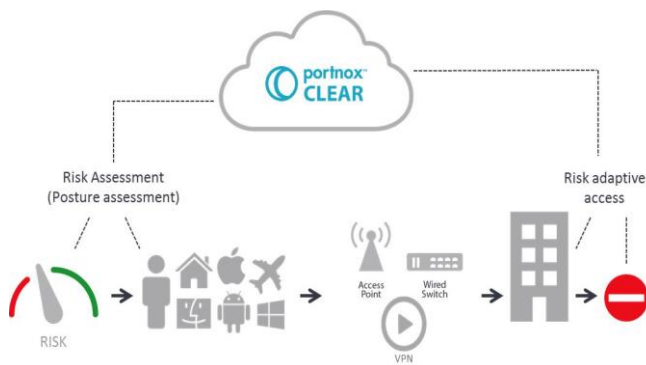
SECURITY PRODUCTS	APPLICATIONS	USERS	NETWORKS	HOT FIXES	CERTIFICATES	SERVICES	PERIPHERAL DEVICES	OPEN PORTS
Product Name	Type	Version	State					
Windows Firewall	Firewall		Enabled					
Microsoft Security Essentials	AntiVirus	4.10.0205.0	Enabled, UpToDate					
Windows Defender	AntiVirus	6.1.7600.16385 (win7_rtm.090713-...	UpToDate					
Microsoft Security Essentials	AntiSpaware	4.10.0205.0	Enabled, UpToDate					
Windows Defender	AntiSpaware	6.1.7600.16385 (win7_rtm.090713-...	UpToDate					

Items 25

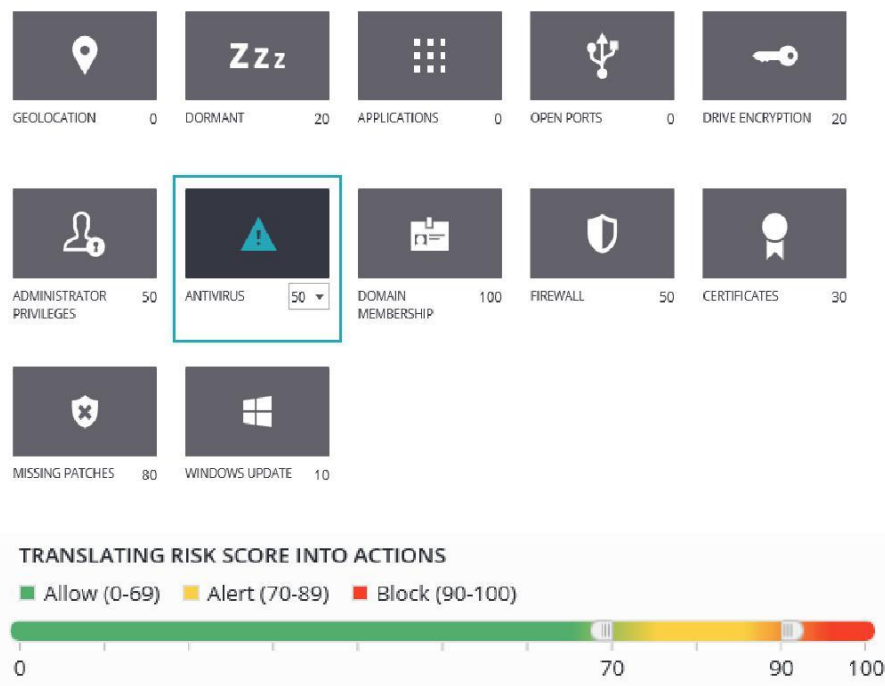
Контроль доступа на базе уровня риска

Сегодня большинство беспроводных решений может обеспечить определенный уровень контроля доступа для устройств. Другие решения могут обеспечить получение дополнительной информации об устройстве. Но осознание риска, который устройство может представлять в вашей сети, без обеспечения контроля доступа, или управление доступом к устройству без учета состояния риска устройства – это всего лишь частичные решения.

С Portnox Вам не нужно идти на компромисс - Вы будете иметь как постоянную информацию о рисках в режиме реального времени, так и способность активно использовать эти знания для контроля доступа. И не только для беспроводных подключений, но также для устройств, подключающихся через проводные порты или даже через VPN. Portnox CLEAR также обеспечивает двухфакторную аутентификацию для VPN-подключений.



С помощью Portnox CLEAR очень просто установить атрибуты риска для конкретного типа устройства и соответствующую политику контроля доступа. Основываясь на типе устройства, Вы просто устанавливаете «вклад риска» для различных атрибутов – например, для Windows устройства Вы можете установить вклад значения риска для отключенного антивируса 50, недостающих исправлений - 80, а местоположение не представляет опасности, поэтому вносит ноль. Суммарное значение всех атрибутов для конкретного устройства и представляет собой текущую оценку уровня риска этого устройства в реальном времени.



КОНТРОЛЬ ДОСТУПА

- Автоматическая реакция/контроль доступа в зависимости от уровня риска устройства
- Контроль доступа в беспроводных, проводных сетях и VPN
- Двухфакторная аутентификация для VPN соединений
- Действия легко настраивать: разрешить, оповестить или блокировать
- Легко адаптировать к требованиям Вашей принятой политики доступа

Поддержка IoT и других подобных устройств

Не на все устройства, которые подключены к Вашей сети, технически возможно установить агент или саппликант. Например, это большинство IoT и VoIP-устройств, печатающее оборудование, CCTV-камеры и т.д.), техника и устройства консультантов, гостей и подрядчиков.

Portnox CLEAR является гибким решением, которое поддерживает контроль доступа к сети даже для таких устройств. В зависимости от Ваших потребностей доступные параметры управления доступом для устройств без агента включают:

- AD / LDAP
- Наличие корпоративной учетной записи Portnox CLEAR
- Наличие учетной записи Portnox CLEAR, зарегистрированной на Вашего подрядчика
- Саморегистрация по ссылке
- База MAC-адресов

Несмотря на то что у Вас не будет такого же уровня информированности о устройстве, как при использовании агента, с помощью гибких правил и политик доступа, динамических VLAN, Вы по-прежнему можете контролировать к каким сетевым ресурсам получит доступ тот или инфой пользователь или устройство.

Группы и динамические VLAN

С помощью Portnox CLEAR Вы получаете возможность очень гибко управлять доступом к различным объектам путем включения учетных записей (пользователи/устройства) в различные группы. Политика группового уровня включает:

- Определенные члены группы (пользователи/устройства)
- Определенные сети (проводные, беспроводные, VPN)
- Связанные политики рисков (для устройств с AgentP)

Например, Вы можете легко создать группу VoIP_Phones, которая включает в себя все VoIP-телефоны компании, и разрешить им доступ только через Вашу проводную сеть с динамическим назначением голосового VLAN.

«Облачное» управление беспроводными сетями и RADIUS

Для большинства малых и средних компаний основным сдерживающим фактором внедрения NAC-решений является банальная нехватка управленческих ресурсов и технических компетенций. В большинстве таких компаний все функции сетевого администрирования, сетевой безопасности и общей службы поддержки ИТ часто выполняются одним или несколькими трудолюбивыми, постоянно занятыми людьми – теми, кто работает почти без сна, с напечатанной буквой «S» на груди. Хорошие новости! Portnox CLEAR не добавляет им работы, а наоборот, уменьшает. Больше никаких неожиданных звонков на тему: «Эй, а какой новый пароль для беспроводной сети поставили?»

Облачное управление беспроводными сетями – это одна из скрытых выгод, которое вы получаете при развертывании Portnox CLEAR. Просто настройте беспроводные SSID, тип аутентификации и общий ключ. Вся необходимая информация для подключения будет автоматически загружена в AgentP. Конечному пользователю больше не обязательно вообще что-то знать о точках беспроводного доступа и параметрам доступа к ним.

[Add Wi-Fi network](#)

SSID

Authentication type

WEP

Shared Key

Развертывание традиционного локального NAC решения на основе 802.1x неизбежно сопровождается еще одной технической задачей – развертывание и настройка отказоустойчивого RADIUS-сервера. Вопрос не столько в необходимых аппаратных ресурсах, сколько в корректной настройке и эксплуатации. Это не та задача, с которой регулярно сталкивается среднестатистический системный/сетевой администратор. Поэтому приготовьтесь к тому, что Вашим сотрудникам понадобится определенное время для изучения документации и руководств. Конфигурация RADIUS - это не тривиальная задача, которая включает в себя настройку аутентификации с помощью AD, нескольких AD, LDAP, разрешенных протоколов на стороне клиента/NAS и т.п. Поэтому не забудьте оставить определенный запас времени на настройку, тестирование, поиск причин ошибок, повторную настройку, тестирование, поиск причин ошибок...

«Облачный» RADIUS, который входит в Portnox CLEAR, избавляет Вас от всех сложностей внедрения локального RADIUS-сервера. Служба Portnox CLEAR RADIUS предлагает Вам отказоустойчивый кластер RADIUS-серверов в «облаке», который может использоваться для аутентификации пользователей, получающих доступ к корпоративной сети посредством проводного, беспроводного или VPN-доступа. CLEAR автоматически создает RADIUS сервер для Вашей организации и предоставляет Вам информацию о параметрах RADIUS, необходимую для настройки Вашего сетевого оборудования.

ПРОСТО И ЭФФЕКТИВНО

- Исключите управление ключами, паролями и т.д. для конечных устройств
- Все изменения в конфигурации автоматически распространяются и применяются к Вашим устройствам
- Нет необходимости в установке и поддержке локального RADIUS сервера
- Отказоустойчивый RADIUS в облаке
- Управление по принципу «один раз настроил и забыл»

Enable Cloud RADIUS

[Edit](#)

Cloud RADIUS IP:	xx.xxx.x.xxx
Authentication port:	10000
Accounting port:	10001
Shared Secret:	***** Show
Shared Secret expiration:	3:27 PM, 12/25/2016

Управление гостевым доступом

Portnox CLEAR предлагает легкое и гибкое управление гостевым доступом! С помощью CLEAR Вы просто включаете управление гостями, определяете, как вы хотите аутентифицировать гостевые устройства, и все готово! С помощью CLEAR Вы можете управлять гостем одним из трех способов:

Только информирование. Устройствам, подключающимся к гостевому SSID, будет предоставлена Ваша страница политики конфиденциальности/отказа от ответственности, после ее принятия предоставляется гостевой доступ.

Спонсированный доступ: гостям необходимо ввести адрес электронной почты «спонсора» - Вашего сотрудника, который их пригласил. Гость получит учетные данные, если это одобрит спонсор.

CLEAR Гость: администратор CLEAR должен авторизовать гостей на странице гостевого портала CLEAR и отправить учетные данные.

Кто не любит гостей (по крайней мере, какое-то время)? Portnox CLEAR обеспечивает гибкость управления гостевым доступом, который наилучшим образом отвечает вашим внутренним требованиям.

ГОСТЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- Непревзойденная гибкость
- Разнообразные варианты информирования пользователей
- Спонсируемый гостевой доступ
- Пре-регистрация гостя

Enable CLEAR Captive Portal

Url:

IP (for walled garden):

Authentication type:

CLEAR guest

No authentication (disclaimer only)

Sponsored guest

Session Expiration: hours

Ask user to provide email address

Disclaimer ("Acceptable Use" statement):

Formats ▾ **B** *I* [List Icons]

This Acceptable Use Policy (AUP) is designed to protect "Portnox", our employees, customers and other partners from harm caused by the misuse of our IT systems and our data.

Misuse includes both deliberate and inadvertent actions.

Logo: 

Portnox CLEAR – особенное решение

Организации всех размеров нуждаются в четкой видимости и управлении всеми устройствами, подключающимися к их сети, в реальном времени. Вопрос только в том, как наилучшим образом достичь этой цели. Для многих облачные сервисы могут обеспечить экономически эффективную альтернативу ресурсоемким и дорогостоящим локальным решениям. Portnox CLEAR – первый по-настоящему «облачный» NAC в отрасли, который с самого начала разрабатывался как легко развертываемый, легко управляемый, доступный облачный продукт.

Все еще не уверены? Нет проблем, проверьте Portnox CLEAR в деле, просто зайдите на наш веб-сайт и начните пользоваться недорогим и надежным сервисом. В случае возникновения каких-либо вопросов, звоните нам или пишите на электронную почту.

<https://clear.portnox.com/signup>