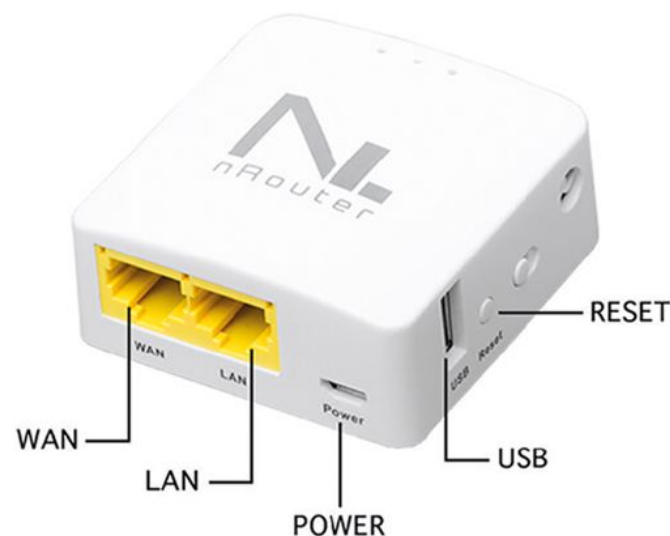




PRZYKŁADOWE MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA nROUTERA



INFOLINIA: +48 59 727 61 30

E-MAIL: Info@nrouter.pl

www.nrouter.pl

Informacja dotyczy nRouter / nRouter mini



Scenariusz I GSM/LTE

*Tworzenie sieci z dostępem do internetu
i zdalnym dostępem.*

- Podłącz modem do portu USB i poczekaj aż zaświeci dioda modemu, po chwili nRouter połączy się do internetu
- Podłącz dowolne urządzenie do portu LAN nRoutera lub podłącz to urządzenie do sieci bezprzewodowej SSID „nRouter AR150” (hasło znajduje się na pudełku urządzenia)
- nRouter przydzieli adresy dla urządzenia podłączonego do portu LAN lub poprzez Wifi, to urządzenie otrzyma internet z nRoutera i będzie dostępne dla zdalnej obsługi.

Urządzenie podłączone do portu LAN lub sieci bezprzewodowej, jest dostępne z drugiego sparowanego urządzenia nRouter lub dedykowanej aplikacji nRouter. Urządzenie nie jest dostępne z internetu.

Dla systemów innych niż Windows można wykorzystać programy firm trzecich takich jak TunnelBlick, OpenVPN Client lub Pritunl po uprzednim kontakcie ze wsparciem technicznym. Aktywacja usługi jest bezpłatna.

Scenariusz 2

Tworzenie dostępu do istniejącej sieci klienta.

- Podłącz urządzenie nRouter do zasilania
- Podłącz dowolny kabel ethernetowy z sieci, która ma być udostępniona, do portu WAN nRouter
- Nie korzystaj z portu LAN nRouter

Urządzenia dostępne w sieci klienta, będą dostępne z dedykowanej aplikacji nRouter lub drugiego nRouter. Sieci nie są dostępne z internetu.

Dla systemów innych niż Windows można wykorzystać programy firm trzecich takich jak TunnelBlick, OpenVPN Client lub Pritunl po uprzednim kontakcie ze wsparciem technicznym. Aktywacja usługi jest bezpłatna.

Scenariusz 3 GSM/LTE

Tworzenie i łączenie sieci komputerowych zlokalizowanych na oddalonych budynkach. Dwa i więcej urządzeń nRouter, typ routing.

- Podłącz sparowane urządzenia nRouter do zasilania, w różnych lokalizacjach
- Podłącz modemy LTE do portów USB, opcjonalnie kabel z internetem do portu WAN
- Podłącz komputery, kamery lub inne urządzenia do portu LAN urządzeń nRouter za pośrednictwem urządzenia typu switch.

Urządzenia w obu sieciach, podłączone do portów LAN urządzeń nRouter zyskają możliwość komunikacji w szyfrowanym tunelu. Sieci nie są dostępne z internetu.

Scenariusz 4

Łączenie istniejących sieci komputerowych zlokalizowanych w dwóch różnych budynkach, w dwóch miastach. Dwa i więcej urządzeń nRouter, typ routing.

- Podłącz nRouter w pierwszej sieci (np.: w Warszawie), pamiętaj, że w tym scenariuszu korzystasz z portu WAN urządzenia nRouter
- Podłącz nRouter w drugiej sieci (np.: w Szczecinie), pamiętaj, że w tym scenariuszu korzystasz z portu WAN urządzenia nRouter
- Podaj trasę do sieci warszawskiej na głównym routerze w Szczecinie
- Podaj trasę do sieci szczecińskiej na głównym routerze w Warszawie

Obie sieci uzyskały możliwość wzajemnej komunikacji przez publiczny internet w szyfrowanym tunelu. Sieci nie są dostępne z internetu.

Scenariusz 5 GSM/LTE

*Tworzenie rozległej sieci komputerowej. Dwie lub więcej lokalizacji.
Różne budynki, miasta, niezależenie od rodzaju dostępu do internetu.
Typ bridging, dostępny tylko z nRouterem Pro w wersji przemysłowej.*

- Podłącz jeden lub więcej sparowanych nRouterów w różnych lokalizacjach poprzez port ethernet nRouter (opcjonalnie podłącz modem do portu USB)

Urządzenia w obu sieciach zostaną zaadresowane z urządzenia nRouter i utworzą jedną sieć komputerową.

Scenariusz 6

*Łączenie unikalnych sieci komputerowych Dwie lub więcej lokalizacji.
Różne budynki, miasta, niezależenie od rodzaju dostępu do internetu.
Typ bridging, dostępny tylko z nRouterem Pro w wersji przemysłowej.*

- Podłącz jeden lub więcej sparowanych nRouterów w różnych lokalizacjach poprzez port ethernet nRoutera
- Podaj trasy do zdalnych sieci na routerach brzegowych

Unikalną cechą nRoutera jest jego bezkonfliktowość, możesz połączyć dwie i więcej sieci 192.168.0.0/24 i mieć do nich dostęp za pośrednictwem aplikacji nRouter. Oczywiście nie uzyskasz routingu w tak utworzonej sieci i takich sieci nie połączysz.

Aktywacja usługi jest bezpłatna. Jeżeli masz problem z dodaniem trasy, na swoim routerze brzegowym w scenariuszach łączenia sieci lub inne, dowolne pytania a jesteś naszym klientem zadaj nam pytanie a my postaramy się rozwiązać Twój problem.

Opcja:

Dostęp do sieci komputerowej przez web

Opcjonalnie możemy umożliwić naszym klientom dostęp do urządzeń w sieci komputerowej, w której jest nRouter poprzez www. W publicznym internecie lub tunelu.

Nie jest zalecane wystawianie sieci i urządzeń do internetu z uwagi na wymogi ustaw o ochronie danych osobowych i zapisy nadchodzącej ustawy RODO, jednak oferujemy możliwość połączenia do Zdalnego Pulpitu Windows, VNC, SSH czy telnetu przez dowolną przeglądarkę internetową (Chrome, Firefox, Opera, IE)

W takim scenariuszu, nie ma znaczenia system i urządzenie, z którego się łączymy. Tablet, telefon czy komputer może bez instalacji dodatkowego software, pracować na zdalnym komputerze lub urządzeniu korzystając z usług:

- RDP
- Telnet
- SSH
- VNC

Opcja:

Dostęp do sieci komputerowej przez web

Dodatkowym udogodnieniem systemu są:

- Możliwość rejestracji przebiegu pracy i czynności wykonywanych na zdalnym urządzeniu przez serwisanta do pliku audio/video
- Podręczna uproszczona lista urządzeń udostępnionych dla obsługi
- Wielopoziomowy dostęp, umożliwiający zarządzanie uprawnieniami do urządzeń i łączenie ich w grupy

Publiczne demo:

<https://rd2.securevpn.pl:8443/#/client/ODAAYwBteXNxbA==>

Login i hasło do systemu podano na naklejkach nRoutera.

Informacje dodatkowe:

- Komunikacja między urządzeniami nRouter przebiega w szyfrowanym tunelu
- Komunikacja między urządzeniami nRouter zabezpieczona jest kluczem RSA 4096B, unikalnym dla każdego urządzenia i instancji serwera klienta.
- Tunel i sieć klienta nie są dostępne z publicznego internetu
- Dostęp do tunelu posiadają tylko sparowane urządzenia nRouter, posiadające wzajemnie swój klucz publiczny, unikalny dla każdego urządzenia nRouter
- System operacyjny nRoutera Mini oparty jest o dystrybucję OpenWRT LEDE
- Klient posiada dostęp do webserwisu nRoutera i hasło do urządzenia
- Klient może dowolnie kształtować konfigurację urządzeń oraz firewalla poprzez webserwis nRoutera, pod warunkiem jednak, że wie co robi, ponieważ istnieje możliwość uszkodzenia podstawowych funkcjonalności nRoutera i automatów
 - Urządzenie potrafi wiele scenariuszy pracy zrealizować automatycznie, tak aby ograniczyć czas i nakład pracy potrzebny dla wdrożenia
- Przepustowość tunelu zestawianego przez urządzenia wynosi do 13mbit/s i jest zależna od wartości brzegowych łącza klienta, sieci klienta, obciążenia urządzeń nRouter, rodzaju modemu czy fragmentacji pakietów

Informacje dodatkowe:

- Operator nie gwarantuje przepustowości tunelu
- Urządzenie podlega rękojmi w okresie subskrypcji usługi i wymianie na egzemplarz wolny od wad
- Każdy nRouter posiada unikalny devicekey nadrukowany na boku urządzenia, po którym może zostać zidentyfikowane w systemie operatora do celów rękojmi i gwarancji
- Wsparcie użytkownika w zakresie aktywacji urządzenia i jego wdrożenia jest wolne od opłat
- Nie podlega gwarancji i rękojmi rekonfiguracja urządzenia, które było uprzednio aktywowane w sieci operatora. Ponowna rekonfiguracja urządzeń jest odpłatna.