

The Rublon logo consists of the word "Rublon" in white, bold, sans-serif font, centered within a dark blue rounded rectangle. A solid green horizontal bar is positioned directly below the dark blue rectangle.

Rublon

Architektura Rublon MFA

**Skalowalna architektura MFA
zaprojektowana do integracji
z istniejącą infrastrukturą klienta**

A decorative graphic at the bottom of the page features several overlapping, wavy shapes in shades of green and blue, creating a layered, organic effect against the white background.



Spis treści

1. Wprowadzenie	3
Gdzie skalowalność i elastyczność mają największe znaczenie?	3
2. Dlaczego architektura MFA ma znaczenie?	4
3. Rublon MFA: skalowalność i elastyczność	4
4. Architektura Rublon MFA	5
5. Trzy fundamenty architektury Rublon MFA	7
Bezpieczeństwo	7
Skalowalność	7
Prostota integracji	8
6. Skalowalność gotowa na Twoją infrastrukturę	8
7. Bezproblemowa integracja z Twoim środowiskiem	9
8. Pełna kontrola i bezpieczeństwo na każdym etapie	10
9. Elastyczne modele wdrożenia dla każdej organizacji	11
Przykładowe wspierane typy organizacji	11
10. Rublon MFA w praktyce	12
Przykładowi klienci w Polsce	12
Przykładowe wdrożenia	13
Urząd Miejski w Zbąszyniu	13
Bank Spółdzielczy w Karczewie	13
EKO-Raszyn	13
Polska firma z sektora HVAC	13
11. Architektura przygotowana na wymagania nowoczesnych organizacji	13

1. Wprowadzenie

Rozwiązanie Rublon MFA pomaga organizacjom wdrożyć **silne uwierzytelnianie wieloskładnikowe bez przebudowy istniejących systemów tożsamości**, katalogów użytkowników i ścieżek logowania.

Takie podejście sprawdza się zarówno w **dużych organizacjach, jak i w administracji publicznej, firmach regulowanych** oraz zespołach, które potrzebują krótkiej i przewidywalnej ścieżki wdrożenia.

Architektura Rublon MFA łączy **skalowalność z elastycznością integracji**:

- **Skalowalność** szczególnie wymagana jest w środowiskach dynamicznie rozwijających się i rozproszonych.
- **Elastyczność integracji** jest niezbędna tam, gdzie działają już [Active Directory](#), [Entra ID](#), [LDAP](#), [RADIUS](#), [SAML](#) i własne aplikacje.



Gdzie skalowalność i elastyczność mają największe znaczenie?

- administracja publiczna
- enterprise
- organizacje regulowane
- infrastruktura hybrydowa
- MŚP

2. Dlaczego architektura MFA ma znaczenie?

Organizacje oczekują, że MFA będzie chronić różne typy zasobów. Jednocześnie wdrożenie **nie powinno** wymagać wymiany katalogu użytkowników, migracji do nowego źródła tożsamości ani przebudowy istniejących ścieżek uwierzytelniania.

Organizacje enterprise, instytucje publiczne i firmy regulowane potrzebują rozwiązania, które z jednej strony **zapewni centralne zarządzanie politykami, metodami MFA i dostępem**, a z drugiej będzie **współpracować z już istniejącą infrastrukturą**.

W praktyce organizacje **oczekują od platformy MFA czterech rzeczy**:

- integracji z istniejącym środowiskiem,
- centralnego zarządzania,
- wsparcia dla rosnącej liczby użytkowników i systemów,
- łatwego wdrożenia.

3. Rublon MFA: skalowalność i elastyczność

Nowoczesne organizacje potrzebują MFA, które **da się wdrożyć szeroko bez ingerencji w fundamenty istniejącego środowiska**.

Rublon MFA został zaprojektowany właśnie z myślą o takim scenariuszu.

Nie zastępujemy katalogu użytkowników ani źródła tożsamości. **Rozszerzamy istniejące środowisko** o warstwę MFA, która może chronić różne zasoby i ścieżki logowania w spójny sposób.

Wybrane przez nas podejście **skraca czas wdrożenia, ogranicza zmiany w architekturze i zwiększa przewidywalność operacyjną**.

Rublon MFA dodaje silne MFA tam, gdzie organizacja go potrzebuje, bez wymuszania zmiany tego, co już działa.

Rublon MFA integruje się z istniejącą infrastrukturą tożsamości i uwierzytelniania klienta, taką jak **Active Directory** i inne katalogi użytkowników, oraz wspiera standardowe protokoły

integracyjne, w tym **LDAP, RADIUS i SAML**. W zależności od scenariusza udostępniamy usługi [Rublon Authentication Proxy](#) lub [Rublon Access Gateway](#), natywne konektory, [Rublon REST API](#) oraz [biblioteki Rublon SDK](#).

„Dobre rozwiązanie MFA powinno chronić istniejące środowisko, a nie wymuszać jego przebudowę. Właśnie dlatego Rublon MFA łączy skalowalność z elastycznością integracji, aby organizacje mogły rozszerzać ochronę dostępu bez wymiany istniejącej infrastruktury tożsamości i uwierzytelniania.”

Patryk Suchorowski, Architekt IT w Rublon

4. Architektura Rublon MFA

Architektura Rublon MFA składa się z dwóch warstw:

- **centralnej platformy**, odpowiedzialnej za logikę MFA i zarządzanie,
- **warstwy integracyjnej**, która łączy platformę z zasobami klienta i istniejącymi systemami uwierzytelniania.

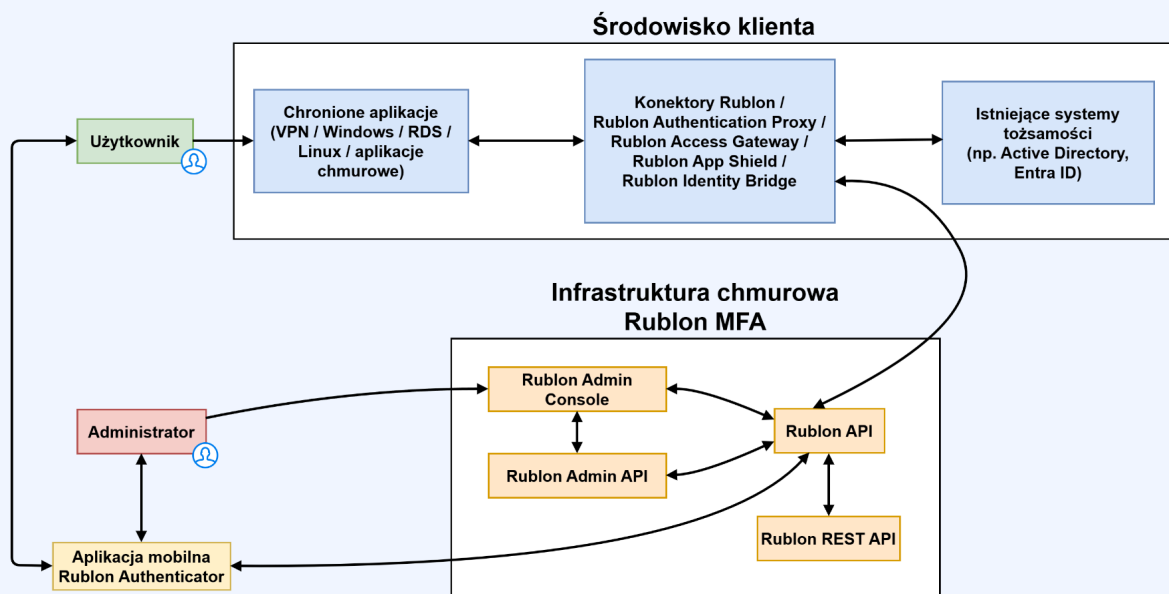
Centralnym elementem architektury jest interfejs **Rublon API**. To właśnie z nim komunikują się komponenty administracyjne oraz elementy integracyjne wykorzystywane w różnych scenariuszach wdrożenia.

Najważniejsze elementy architektury Rublon MFA:

- **Rublon API** – centralny rdzeń platformy
- **Rublon Admin Console** – zarządzanie organizacją, użytkownikami i ustawieniami
- **Rublon Admin API** – bezpieczny dostęp programowy do funkcji administracyjnych
- **Rublon REST API** – integracja MFA z aplikacjami niestandardowymi
- **Rublon Authentication Proxy** – integracje RADIUS i LDAP
- **Rublon Access Gateway** – integracje SAML
- **Rublon Identity Bridge** – integracje OAuth 2.0
- **Rublon App Shield** – MFA dla aplikacji webowych, która nie wymaga zmian w kodzie

- **Konektory Rublon** – natywne komponenty instalowane w środowisku klienta lub w aplikacji chmurowej
- **Rublon Authenticator** – aplikacja mobilna użytkownika końcowego wykorzystywana do wybranych metod uwierzytelniania MFA w ekosystemie Rublon MFA.

Ogólna architektura Rublon MFA



5. Trzy fundamenty architektury Rublon MFA

Fundamenty architektury Rublon MFA

Bezpieczeństwo

- Silne MFA dla użytkowników i administratorów
- Centralne zarządzanie i audyt
- Testy penetracyjne i monitoring 24/7
- ISO 27001 i zgodność z RODO

Skalowalność

- Miliony uwierzytelnień każdego miesiąca
- Skalowanie wraz ze wzrostem złożoności środowiska
- Obsługa wielu integracji i scenariuszy logowania
- Spójność operacyjna przy rosnącej skali

Prostota integracji

- Integracja z istniejącym środowiskiem
- Ochrona wielu technologii w jednym modelu architektury
- Komponenty dla różnych scenariuszy wdrożenia
- Wdrożenie bez przebudowy infrastruktury

www.rublon.pl



Bezpieczeństwo

Rublon MFA wspiera ochronę dostępu do infrastruktury IT organizacji, umożliwiając centralne zarządzanie oraz wgląd w zdarzenia związane z logowaniem i administracją.

Skalowalność

Architektura Rublon MFA została zaprojektowana tak, aby wspierać wzrost liczby użytkowników, integracji, aplikacji i scenariuszy logowania bez utraty spójności operacyjnej.

Prostota integracji

Rublon MFA umożliwia szybkie podniesienie poziomu bezpieczeństwa bez przebudowy istniejącego środowiska. Można go wdrażać stopniowo jako rozszerzenie obecnej infrastruktury, a nie jej zamiennik.

6. Skalowalność gotowa na Twoją infrastrukturę

Rublon MFA to **miliony uwierzytelnień użytkowników każdego miesiąca**, ale skalowalność rozwiązania MFA nie dotyczy wyłącznie liczby użytkowników. Wynika również z architektury chmurowej zaprojektowanej do obsługi rosnącego wolumenu logowań, integracji i operacji administracyjnych w sposób przewidywalny i spójny. Dotyczy także liczby zasobów, metod uwierzytelniania, administratorów, integracji i zdarzeń, które platforma musi obsłużyć w sposób spójny.

Rublon MFA wspiera organizacje różnej wielkości – od mniejszych środowisk po duże wdrożenia obejmujące wiele grup użytkowników i wiele typów systemów. Dziś Rublon MFA obsługuje **ponad 700 klientów** w **ponad 70 krajach**, głównie w Europie i Ameryce Północnej. Część klientów to organizacje liczące **tysiące użytkowników**.



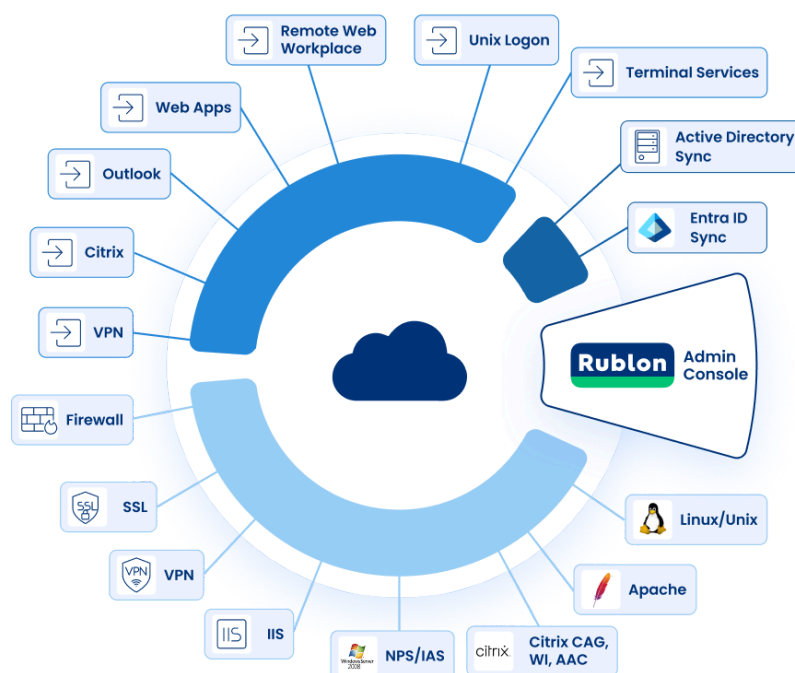
7. Bezproblemowa integracja z Twoim środowiskiem

Architektura Rublon MFA nie wymaga zastąpienia istniejących systemów. Zamiast tego rozwiązanie integruje się z tym, co organizacja już posiada. Dzięki temu możemy chronić zarówno [VPN-y](#), [Windows Logon](#) oraz [Remote Desktop Services \(RDS\)](#), jak i [aplikacje webowe](#), [aplikacje chmurowe](#), systemy administracyjne oraz aplikacje niestandardowe.

Wdrożenie Rublon MFA można **dopasować do istniejących procesów logowania i istniejącej architektury dostępu**, co pozwala:

- zabezpieczyć wiele starszych systemów,
- spełnić [wymagania regulacyjne](#) z różnych branż,
- zagwarantować precyzyjną [kontrolę dostępu](#) administracyjnego,
- zapewnić przewidywalne i krótkie wdrożenie.

W większych środowiskach dodatkową korzyścią są **funkcje synchronizacji użytkowników, aliasów i grup z Active Directory i Entra ID**, co upraszcza onboarding i administrację.



8. Pełna kontrola i bezpieczeństwo na każdym etapie

Skuteczna architektura MFA obejmuje nie tylko [metody uwierzytelniania](#), lecz także zarządzanie, kontrolę administracyjną i audyt.

Rublon MFA zapewnia **centralne zarządzanie przez konsolę Rublon Admin Console**. [Dzienniki](#) uwierzytelniania użytkowników i działań administracyjnych zwiększają widoczność operacyjną, ułatwiają wykrywanie nieprawidłowości i wspierają analizę incydentów.

Nasze podejście obejmuje także dojrzałość operacyjną i bezpieczeństwo usług. Posiadamy **certyfikację ISO 27001** oraz **zgodność z RODO**. Nasze deklarowane **SLA to 99,9% miesięcznie**.

Architektura chmurowa Rublon MFA została zaprojektowana w **modelu multi-tenant** i działa w infrastrukturze AWS. Obejmuje mechanizmy **load balancingu, backupu oraz wybrane mechanizmy wysokiej dostępności**, wspierające stabilność działania usługi i jej dalszą skalowalność.

Rozwiązanie wykorzystuje **regionalną infrastrukturę AWS**, co pozwala rozwijać platformę w sposób **kontrolowany i dostosowany do wymagań operacyjnych, wydajnościowych oraz związanych z przetwarzaniem danych**. Taki model wspiera zarówno bieżącą niezawodność usługi, jak i dalszy rozwój architektury.

Regularnie przeprowadzamy **testy penetracyjne** infrastruktury i oprogramowania. Nasza infrastruktura jest **monitorowana 24/7** przez certyfikowanego partnera AWS z gwarantowaną **reakcją na incydenty w ciągu 30 minut**.

Architektura Rublon MFA została zaprojektowana tak, aby wspierać **stabilność działania usługi, bezpieczeństwo operacyjne** oraz dalszy rozwój platformy wraz ze **wzrostem liczby chronionych logowań i integracji**.

- ISO 27001
- model multi-tenant
- infrastruktura AWS
- load balancing
- monitoring 24/7
- reakcja na incydenty do 30 minut

- zapewnienie zgodności z RODO, UKSC, NIS2, DORA, PCI DSS 4.0, NIST SP 800-63 i innymi regulacjami

9. Elastyczne modele wdrożenia dla każdej organizacji

Jedną z zalet architektury Rublon MFA jest to, że może ona wspierać **różne modele wdrożenia bez konieczności zmiany podstawowych założeń**. Oznacza to, że ta sama architektura może być stosowana zarówno w środowiskach rozbudowanych, regulowanych i wielozespołowych, jak i w organizacjach, które potrzebują prostego, przewidywalnego wdrożenia dla konkretnych scenariuszy dostępowych.

Przykładowe wspierane typy organizacji

Enterprise	Administracja publiczna	MŚP i organizacje rozwijające się
<ul style="list-style-type: none"> • centralne zarządzanie • szeroki zakres integracji • możliwość objęcia ochroną wielu zasobów i zespołów 	<ul style="list-style-type: none"> • wyraźne granice zaufania • kontrola dostępu administracyjnego • przewidywalność wdrożenia • integracja z AD i LDAP 	<ul style="list-style-type: none"> • szybkie uruchomienie • prosta integracja • ochrona kluczowych zasobów bez kosztownej przebudowy środowiska

10. Rublon MFA w praktyce

Rublon MFA jest wykorzystywany w środowiskach o **różnych profilach ryzyka, strukturach organizacyjnych i wymaganiach zgodności**. Istnieją wdrożenia zarówno w [sektorze finansowym](#), jak i w [organizacjach komunalnych](#), [administracji publicznej](#) oraz w [firmach technologicznych](#). Łączy je wspólny mianownik: potrzeba wdrożenia MFA w sposób przewidywalny, zintegrowany z istniejącym środowiskiem i dopasowany do rzeczywistych procesów logowania.

Przykładowi klienci w Polsce



Przykładowe wdrożenia

<p>Urząd Miejski w Zbąszyniu</p> <p>MFA dla Windows 10 i 11, połączeń VPN, dostępów administracyjnych przez RDP i SSH oraz wybranych systemów dziedzinowych. Użytkownicy są synchronizowani z Active Directory do Rublon Admin Console, a pełne wdrożenie zostało zrealizowane w ciągu 4 dni.</p> <p>Czytaj więcej</p>	<p>Bank Spółdzielczy w Karczewie</p> <p>MFA dla VPN. Synchronizacja z Active Directory bez konieczności stosowania dodatkowego sprzętu, powodowania przerw w pracy i generowania wysokich kosztów. Silny nacisk klienta na zgodność regulacyjną i prostotę zarządzania idealnie wpasował się w możliwości rozwiązania Rublon MFA.</p> <p>Czytaj więcej</p>
<p>EKO-Raszyn</p> <p>Zabezpieczenie dostępu przez VPN. Szybka integracja z istniejącym środowiskiem zakończona w jeden dzień.</p> <p>Czytaj więcej</p>	<p>Polska firma z sektora HVAC</p> <p>MFA dla Windows i VPN w kontekście dyrektywy NIS2 i ustawy o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa.</p> <p>Czytaj więcej</p>

11. Architektura przygotowana na wymagania nowoczesnych organizacji

Bezpieczeństwo dostępu nie może spowalniać rozwoju organizacji. Nie powinno też wymuszać wymiany istniejących systemów, rozbijania sprawdzonych procesów ani tworzenia osobnych modeli wdrożenia dla każdego typu zasobu.

Rublon MFA został zaprojektowany po to, aby **połączyć silne MFA z architekturą, która pozostaje elastyczna, przewidywalna i skalowalna**. Dzięki temu wspiera zarówno środowiska enterprise i administrację publiczną, jak i organizacje, które potrzebują szybkiego wdrożenia bez kompromisów w obszarze bezpieczeństwa.

Rublon MFA daje nowoczesnym organizacjom architekturę MFA, która **wzmacnia bezpieczeństwo dziś i pozostaje gotowa na wymagania jutra**.



Rublon sp. z o.o.

ul. Stanisława Wyspiańskiego 11

65-036 Zielona Góra

www.rublon.pl

© 2026 Rublon sp. z o.o.

