

# RSA Keon® Certificate Authority

Najwyższa skalowalność dla bezpieczeństwa e-biznesu



- Niezależne testy potwierdziły skalowalność umożliwiającą obsługę ponad 8 mln użytkowników przez jeden serwer.
- Szybszy proces zapisów z oprogramowaniem RSA Keon OneStep.
- Unikatowa funkcja sprawdzania statusu certyfikatu w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem protokołu OCSP.
- Certyfikat EAL4+ zgodności z kryteriami CC (Common Criteria).
- Zgodność z otwartymi standardami gwarantuje współdziałanie z ponad 200 aplikacjami.
- Rozwiązanie internetowe zaprojektowane pod kątem prostoty obsługi i szybkości wdrażania.
- Bezpośrednia obsługa bezpiecznej poczty e-mail i sieci VPN

E-biznes stał się częścią życia codziennego - obejmuje dziedziny od bankowości internetowej i transakcji maklerskich po karty procesorowe i umowy elektroniczne. Bezpieczeństwo i skalowalność transakcji elektronicznych decyduje o powodzeniu e-biznesowej działalności firmy. Oprogramowanie RSA Keon® Certificate Authority, jako najlepszy w branży system zarządzania certyfikatami elektronicznymi, ma za zadanie ułatwiać firmom prowadzenie bezpiecznego, opłacalnego e-biznesu. W tym celu udostępnia elastyczny, skalowalny system zarządzania tożsamościami cyfrowymi.

Im więcej przedsiębiorstw korzysta z e-biznesu, tym szybciej rośnie liczba aplikacji zabezpieczanych kluczem publicznym i wykorzystujących certyfikaty elektroniczne. Ustalenie wiarygodności certyfikatów oraz zarządzanie korzystaniem z kluczy i certyfikatów to najważniejsze czynności przy wdrażaniu i eksploatacji tych produktów. Menedżerowie i projektanci systemów informatycznych potrzebują zatem systemów, które upraszczają i centralizują definiowanie procedur oraz zasad zarządzania certyfikatami i kluczami oraz administrowanie nimi. Oprogramowanie RSA Keon CA odpowiada na te potrzeby, ponieważ stwarza warunki do lepszego opracowania, wdrażania i skalowania bezpiecznych aplikacji i usług e-biznesu. Dokonuje tego poprzez automatyzację i centralizację zarządzania certyfikatami cyfrowymi i kluczami kryptograficznymi.

## RSA Keon Certificate Authority

Oprogramowanie RSA Keon CA wystawia certyfikaty cyfrowe, zarządza nimi i weryfikuje ich poprawność. Zawiera serwery bezpiecznej administracji, zapisów, katalogu i rejestrowania, a także serwer protokołu SCEP (Simple Certificate Enrollment Protocol), który służy do automatycznego zapisywania się na potrzeby wystawiania certyfikatów urządzeniom wirtualnej sieci prywatnej (VPN), zgodnym z protokołem SCEP. Oprogramowanie ma również efektywny mechanizm cyfrowego podpisywania zdarzeń systemowych i certyfikatów użytkowników, a także zintegrowane repozytorium danych, w którym składowane są certyfikaty, dane systemowe oraz informacje o statusie certyfikatu. Oprogramowanie RSA Keon CA ułatwia organizacjom samodzielne definiowanie własnych procedur, relacji zaufania, formatów certyfikatów i reguł cyklu życia certyfikatu, które mogą służyć jako podstawa firmowych zasad bezpieczeństwa. Pozwala też samodzielnie nimi administrować.

## RSA Keon Registration Authority

Oprogramowanie RSA Keon Registration Authority jest elementem, który we współdziałaniu z CA usprawnia przebieg procesu zapisywania się i masowe przetwarzanie wniosków użytkowników o certyfikaty. Jego zadaniem jest weryfikowanie poświadczeń wniosków o certyfikaty i udostępnianie certyfikatów wnioskodawcom. Oprogramowanie RA ułatwia zorganizowanie zdalnych lub lokalnych centrów zapisów dla wdrożeń obsługujących dużą liczbę użytkowników rozproszonych geograficznie. Skalowanie systemu zarządzania certyfikatami polega zatem na przeniesieniu procesu zatwierdzania bliżej użytkownika. To rozwiązanie znacznie zmniejsza ryzyko zatwierdzenia certyfikatów dla osób nieuprawnionych.

## Skalowalność dostosowana do potrzeb e-biznesu

Przedsiębiorstwa, które rozwijają handel elektroniczny firma-firma i firma-klient, muszą zarządzać ryzykiem. Z tego powodu wdrożenie otwartego, skalowalnego rozwiązania PKI, które może ewoluować w miarę wzrostu potrzeb, okazuje się niezbędne. Niezależne testy potwierdziły, że skalowalność oprogramowania RSA Keon CA umożliwia obsługę ponad 8 mln użytkowników. Oprogramowanie to odpowiada zatem na ogromny popyt na operacje podpisywania certyfikatów, zapytania PKI i składowanie certyfikatów oraz zarządzanie nimi na dużą skalę.

### Współdziałanie RSA Keon CA

- przeglądarki WWW
- katalogi LDAP innych firm
- karty procesorowe
- moduły ochrony sprzętu
- infrastruktura zarządzania zasadami
- programy poczty elektronicznej
- wirtualne sieci prywatne
- aplikacje dla e-biznesu

### Unikatowa funkcja sprawdzania statusu w czasie rzeczywistym

Weryfikacja ważności certyfikatu ma zasadnicze znaczenie dla skuteczności systemu zarządzania certyfikatami. Używaną od dawna metodą sprawdzania statusu certyfikatów cyfrowych są listy odwołań certyfikatów (CRL), w pewnych ustalonych odstępach czasu pobierane przez aplikacje. Słabym punktem tej metody jest jednak możliwość wystąpienia opóźnień, zanim informacje o odwołanym certyfikacie zostaną udostępnione aplikacji. Działający w czasie rzeczywistym protokół OCSP (Online Certificate Status Protocol) RSA Keon nie pozwala na wystąpienie opóźnień, w których użytkownik mógłby załogować się i uzyskać dostęp do systemu, mimo że jego certyfikat został odwołany - co pozwala wyeliminować zagrożenie włamania dokonywanych przy użyciu nieważnych certyfikatów. Ponadto oprogramowanie RSA Keon CA w pełni obsługuje formaty CRL zgodne ze standardami branżowymi.

### Usprawnienie zapisów na certyfikaty

Oprogramowanie RSA Keon OneStep ma konfigurowalny mechanizm służący do automatycznego uwierzytelniania, zatwierdzania, wystawiania i instalowania certyfikatów cyfrowych. Mechanizm ten wykorzystuje istniejące technologie uwierzytelniania i inne źródła danych. Korzystne zarówno dla administratorów, jak i użytkowników jest to, że proces zapisów na certyfikaty można ukryć przed użytkownikami i ograniczyć go do jednej prostej czynności.

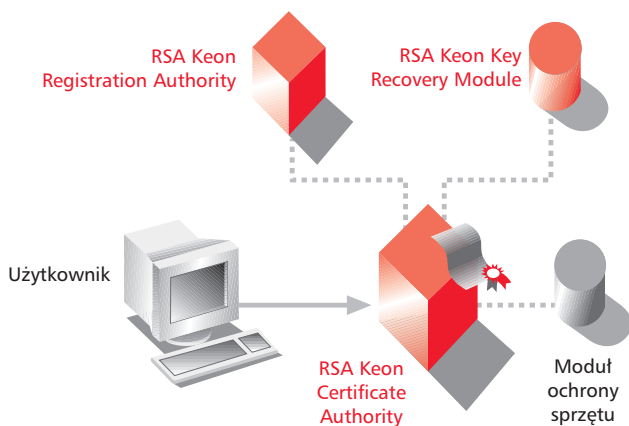
### Certyfikat zgodności z kryteriami CC



Oprogramowanie RSA Keon CA v6.5 jest pierwszym rozwiązaniem służącym do wystawiania certyfikatów, który uzyskał certyfikat zgodności EAL 4+ z kryteriami CC (Common Criteria). Kryteria CC to niezależny, oparty na standardach proces oceny parametrów bezpieczeństwa systemów i produktów informatycznych. Jest to ważne osiągnięcie dla RSA Security, ponieważ coraz więcej rządów i przedsiębiorstw na świecie wymaga, aby rozwiązania i produkty zabezpieczeń informatycznych odpowiadały wysokim wymaganiom dotyczącym bezpieczeństwa. EAL 4+ to najwyższa ocena uzyskana przez komercyjne oprogramowanie CA. Wskazuje ona na to, że oprogramowanie to daje maksymalną gwarancję bezpieczeństwa przy zastosowaniu najlepszych procedur służących rozwojowi handlu.

### Bezpieczna poczta elektroniczna

Oprogramowanie RSA Keon CA, wraz z najlepszymi na rynku aplikacjami e-mail, umożliwia bezpieczne korzystanie z poczty elektronicznej. Dzięki RSA Keon CA użytkownicy mogą szyfrować i cyfrowo podpisywać ważne wiadomości - w tym załączniki - tak aby tylko właściwi adresaci mogli odczytać ich treść. Integracja oprogramowania do zarządzania certyfikatami RSA Keon z najlepszymi aplikacjami e-mail - takimi jak Microsoft® Exchange Server czy klient systemów współpracy i przesyłania wiadomości Microsoft® Outlook RSA Security - zapewnia poufność i integralność wymiany informacji.



Moduł RSA Keon Key Recovery Module (element opcjonalny) służący do bezpiecznego archiwizowania i odtwarzania prywatnych kluczy szyfrowania.

Keon, RSA Security, logo RSA i RSA są zastrzeżonymi znakami towarowymi RSA Security, Inc. Wszystkie inne znaki towarowe wymienione w niniejszej publikacji stanowią własność odpowiednich podmiotów.  
© 2003 RSA Security, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

KCA DS 0203

**RSA**  
SECURITY®

RSA Security Inc.  
[www.rsasecurity.com](http://www.rsasecurity.com)

RSA Security Ireland Limited  
[www.rsasecurity.ie](http://www.rsasecurity.ie)

Autoryzowany diler:

**DNS**  
THE ARCHITECT FOR YOUR NETWORK

Wydrukowano 02/04  
Nr Publikacji DNS/RSA/04

DNS Polska Sp. z o.o.  
fax: +48 12 616 43 46

odwiedź stronę  
[www.dns.com.pl](http://www.dns.com.pl)