

NASK SA Cyber Security

Corporate Token

NASK SA w ramach grupy usług **NASK SA Cyber Security** oferuje usługę **Corporate Token**, pozwalającą na łatwą i szybką implementację mechanizmów mocnego uwierzytelniania, które zapewniają bezpieczny dostęp do zasobów firmowych, bez konieczności wdrażania serwera uwierzytelniającego w infrastrukturze firmy.

Systemy silnego uwierzytelniania, obok mechanizmów ochrony transmisji, są podstawowym elementem zapewniającym bezpieczeństwo komunikacji elektronicznej. Pozwalają na wiarygodną komunikację w sieci oraz kontrolę dostępu do zasobów elektronicznych firmy z odległych lokalizacji. NASK SA proponuje rozwiązanie oparte na uwierzytelnianiu przy pomocy tokenów SecurID firmy EMC/RSA Security – uznanego producenta światowego.

Systemy silnego uwierzytelniania umożliwiają:

- uwierzytelnianie połączeń zdalnych użytkowników,
- uwierzytelnianie skierowanych do sieci wewnętrznej połączeń VPN przychodzących z Internetu,
- uwierzytelnianie ruchu w sieci firmowej,
- ochronę wrażliwych danych w sieciach wewnętrznych i zewnętrznych,
- graniczenie dostępu do ważnych aplikacji,
- zapobieganie manipulacji administracyjnymi ustawieniami sieci.

RSA SecurID jest rozwiązaniem zapewniającym skuteczne uwierzytelnianie użytkownika oparte na dwóch elementach:

- PIN-kodzie, który użytkownik zna – będącym odpowiednikiem statycznego hasła,
- tokenie – generującym zmienną część jednorazowego hasła.

Rozwiązanie składa się z trzech głównych komponentów:

- serwera uwierzytelniającego – EMC/RSA Security Authentication Manager,
- generatorów haseł jednorazowych – tokeny EMC/RSA,
- oprogramowania integrującego serwer uwierzytelniający z systemami firm trzecich – EMC/RSA Security Agent.

Serwer uwierzytelniający – EMC/RSA Security Authentication Manager

Usługa **Corporate Token** została wdrożona w NASK SA w oparciu o klaster niezawodnościowy zbudowany na rozwiązaniu EMC/RSA Security Authentication Manager. Zastosowanie wieloprotokolowej architektury systemu pozwala na niezawodną obsługę wielu milionów użytkowników na pojedynczym serwerze oraz setek jednoczesnych żądań uwierzytelnienia.

Oprogramowanie EMC/RSA Security Authentication Manager jest składnikiem zarządzającym rozwiązaniem RSA SecurID, który służy do weryfikacji żądań uwierzytelniania i centralnego zarządzania

bazą użytkowników systemu. Współdziałając z tokenami RSA SecurID i aplikacją EMC/RSA Security Authentication Agent tworzy system zapewniający bezpieczny, dwuskładnikowy dostęp użytkowników do szerokiej gamy wirtualnych sieci prywatnych (VPN), sieci bezprzewodowych, aplikacji internetowych, aplikacji biznesowych i systemów operacyjnych.

Klientom usługi **Corporate Token** NASK SA zapewnia własną wirtualną instancję serwera uwierzytelniającego Authentication Manager, która jest zarządzana przez specjalistów NASK SA.

Klient w ramach wykupionej usługi otrzymuje panel operatora pozwalający na zarządzanie kontami użytkowników. Funkcje dostępne z poziomu panelu operatora dają szerokie możliwości zarządzania w zakresie wprowadzania i usuwania kont użytkowników oraz przydzielania im praw według ustanowionej polityki bezpieczeństwa w firmie.

Generatory haseł jednorazowych – tokeny EMC/RSA

NASK SA w ramach usługi **Corporate Token**, dzierżawi Klientom tokeny EMC/RSA – generatory części zmiennej hasła. Są to urządzenia wielkości breloczka, wyświetlające cyklicznie (co sześćdziesiąt sekund) ciąg cyfr stanowiący dynamiczny identyfikator możliwy do użycia tylko raz – ważny tylko w czasie, kiedy jest wyświetlany. Generacja losowego ciągu cyfr oraz sposób współpracy z serwerem uwierzytelniającym oparte są na mechanizmie synchronizacji czasu.

Zarejestrowany w bazie użytkownik, w czasie sesji nawiązywanej do systemu objętego silnym uwierzytelnianiem, po podaniu swojego identyfikatora (username) wpisuje swój PIN (osobisty numer identyfikacyjny) wraz z odczytem z tokena (tzw. tokencode), co tworzy docelowe hasło jednokrotnego użycia zwane passcode. Podanie poprawnego passcode uruchamia procedurę akceptacji użytkownika przez serwer uwierzytelniający EMC/RSA Security Authentication Manager.

NASK zapewnia użytkownikom tokenów realizowanie wybranych czynności przy pomocy portalu samoobsługowego. To wygodne rozwiązanie gwarantuje możliwość szybkiej i bezpiecznej interakcji z usługą **Corporate Token** w zakresie poniższych czynności:

- pierwsze stworzenie identyfikatora PIN,
- możliwość zmiany identyfikatora PIN,
- obsługa ewentualnej resynchronizacji tokena,
- zmiana identyfikatora PIN w przypadku jego zapomnienia.

Integracja z rozwiązaniami firm trzecich – EMC/RSA Security Agent

Oprogramowanie EMC/RSA Security Authentication Manager współdziała z większością najważniejszych produktów z dziedziny infrastruktury sieciowej i systemów operacyjnych, współpracuje z ponad 400 produktami przeszło 200 producentów (takimi jak np.: Microsoft, Cisco, Juniper, Check Point, gama produktów Linux, systemy operacyjne Solaris oraz wiele innych).

Najważniejsi producenci serwerów zdalnego dostępu, wirtualnych sieci prywatnych (VPN), zapór, bezprzewodowych urządzeń sieciowych, serwerów internetowych i aplikacji biznesowych zapewnili zgodność swoich produktów z oprogramowaniem EMC/RSA Security Authentication Manager. Dzięki temu wiele aplikacji i systemów klienckich może zostać w łatwy sposób zintegrowanych z RSA Authentication Managerem w celu zagwarantowania bezpiecznej autentykacji.