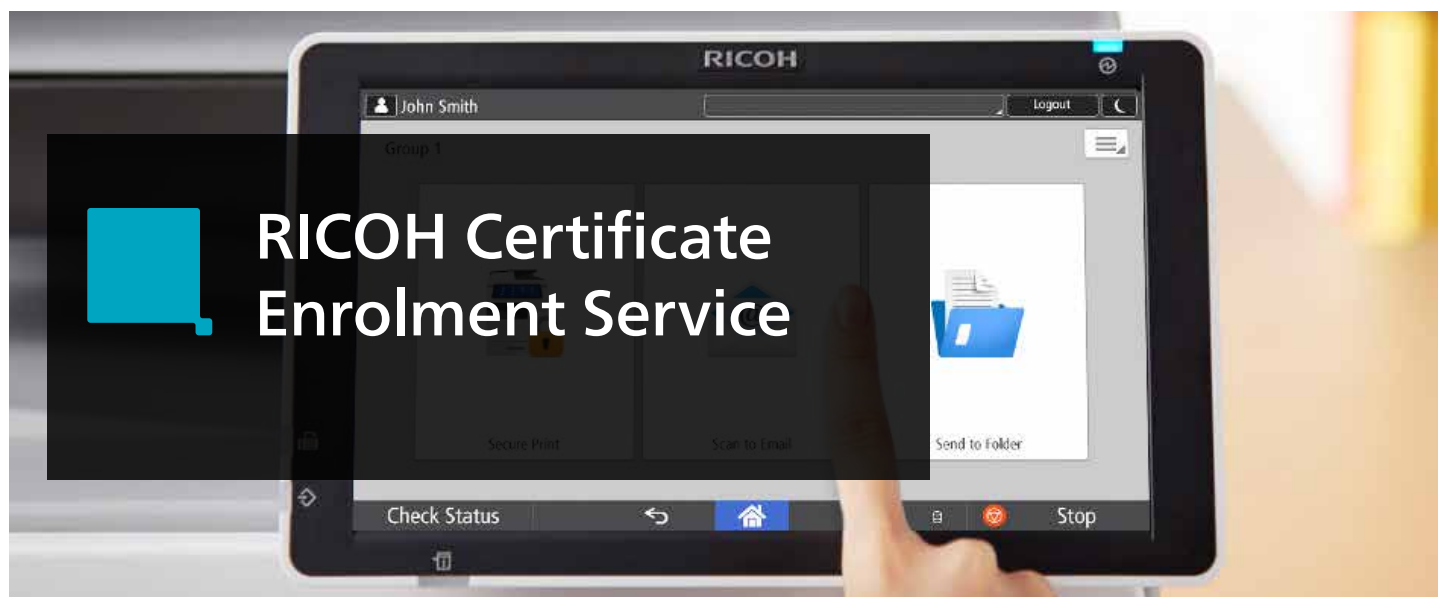




## Uproszczenie procesu zarządzania certyfikatami dla wszystkich posiadanych urządzeń Ricoh.

### Samodzielne zarządzanie i pełna automatyzacja w zakresie podpisywania certyfikatów.

Rozwiązanie RICOH Certificate Enrolment Service to pierwsze narzędzie, które wspiera automatyczne wdrażanie oraz odnawianie certyfikatów dla całej floty urządzeń Ricoh. RICOH Certificate Enrolment Service umożliwia pełną synchronizację z urzędem certyfikującym celem podpisywania certyfikatów bezpieczeństwa.

- W pełni automatyczny proces
- Brak konieczności ręcznej interakcji ze strony administratora.
- Zapewnienie elastyczności w środowisku roboczym
- Możliwość obsługi skryptów dla indywidualnych żądań
- Konieczność preinstalacji modułu Streamline NX base

### Dlaczego certyfikaty są ważne?

Elektroniczne certyfikaty to podstawa bezpiecznego internetu. Zabezpieczają one połączenia internetowe urządzeń Ricoh przez szyfrowanie danych przesyłanych między przeglądarką, urządzeniem oraz siecią internetową. Certyfikaty pozwalają na przysyłanie danych w sposób bezpieczny, bez możliwości ich modyfikacji, kradzieży lub utraty.

### Automatyczne odnawianie certyfikatu oszczędza czas

Rozwiązanie RICOH Certificate Enrolment Service umożliwia bezproblemowe, automatyczne odnawianie certyfikatów. Wdrożenie zautomatyzowanego procesu staje się priorytetem ze względu na skrócenie okresu ważności certyfikatów TLS do 398 dni. Nowe przepisy obowiązują od września 2020 roku. Wcześniej maksymalny okres ważności wynosił 825 dni. Firmy Apple, Google i Mozilla odrzucają obecnie w swoich przeglądarkach internetowych certyfikaty publiczne, które wygasają po ponad 13 miesiącach (lub 398 dniach) od daty ich utworzenia. Celem rozwiązania RICOH Certificate Enrolment

Service jest dostarczenie takiej samej usługi jak automatyczna rejestracja certyfikatów, którą można znaleźć w wielu ofertach środowisk roboczych opartych na systemie operacyjnym Microsoft.

### Jakie urządzenia są wspierane?

Wszystkie urządzenia Ricoh obsługiwane przez narzędzie do zarządzania certyfikatami Streamline NX v3 są również obsługiwane przez rozwiązanie RICOH Certificate Enrolment Service.

### Obsługiwane środowiska serwerowe

- Usługę RICOH Certificate Enrolment można zainstalować w środowisku Windows Server — Microsoft Server 2012-2019
- Wspierana jest instalacja na serwerze Streamline NX
- Wsparcie dla oprogramowania Java tylko w wersji 8.x, które musi być zainstalowane przez Klienta, jeśli nie jest jeszcze dostępne.

### Obsługiwane przeglądarki

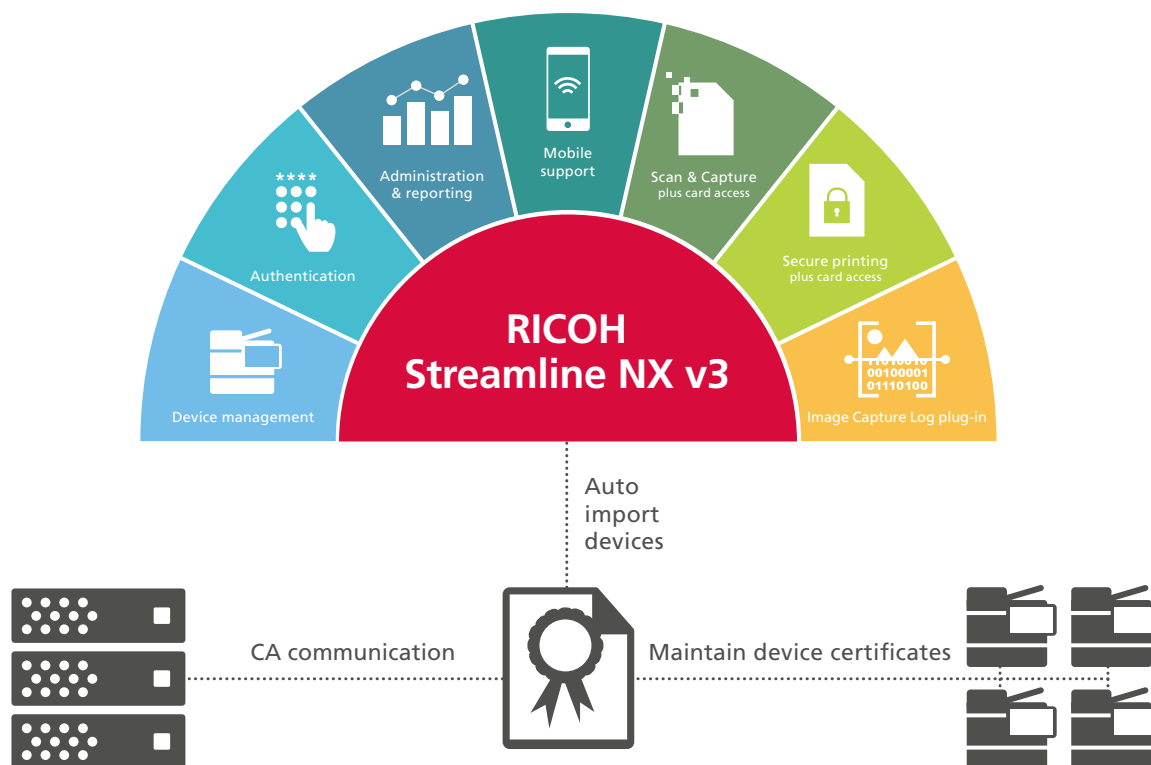
- Chrome
- Firefox
- Microsoft Edge oparta na oprogramowaniu Chromium
- Safari

### Podsumowanie usługi rejestrowania certyfikatów

Rozwiązanie Ricoh Certificate Enrolment Service umożliwia samodzielne zarządzanie własnymi certyfikatami. Jego główne cechy to:

- Łatwa obsługa
- Prosty interfejs użytkownika z pulpitem nawigacyjnym
- Automatyczne rejestrowanie certyfikatów
- Łatwe rozbudowywanie funkcjonalności poprzez wtyczki.
- Automatyczne importowanie urządzeń za pomocą Streamline NX.

# Jak działa rozwiązanie Ricoh Certificate Enrolment Service



## Słowniczek

- **CA**  
Urząd certyfikujący  
W kontekście szyfrowania urząd certyfikacji (CA) jest podmiotem, który wydaje elektroniczne certyfikaty.
- **CSR**  
Żądanie podpisania certyfikatu.  
W systemach opartych na infrastrukturze kluczy publicznych (PKI), żądanie podpisania certyfikatu (znane również jako CSR lub żądanie certyfikacji) jest wiadomością wysyłaną przez wnioskodawcę do urzędu rejestracji infrastruktury klucza publicznego w celu złożenia wniosku o wydanie cyfrowego certyfikatu tożsamości.
- **Keystore**  
Keystore zawiera klucze prywatne oraz certyfikaty z odpowiadającymi im kluczami publicznymi, które służą do identyfikacji serwera przez inne strony.
- **Truststore**  
Truststore zawiera certyfikaty innych stron, z którymi użytkownik spodziewa się komunikować i którym ufa, lub urzędów certyfikacji, którym ufa, w celu identyfikacji innych stron.

## Wspierane certyfikaty

- Dystrybucja certyfikatów witryn/ certyfikatów głównych urzędzeń
- Wdrażanie certyfikatów urzędzeń (za pośrednictwem żądań CSR)
- Certyfikat CES Webserver



## Rozwiązanie z szeroką gamą funkcji

- Aplikacja oparta na przeglądarce/ wtyczka
- Automatyczne importowanie urzędzeń
- Wdrożenie Truststore
- Monitorowanie certyfikatów
- Automatyczne odnawianie
- Automatyczna obsługa błędów
- Wsparcie dla skryptów