



# NFQES

## NFQES PKI API

---

API rozhranie pre služby KEP

**NFQES PKI API** je moderné, výkonné a flexibilné REST/SOAP aplikačné rozhranie bez samostatného grafického rozhrania určené pre integráciu pokročilých kryptografických služieb do aplikácií a podnikových architektúr. Jedná sa o integračný komponent pre integráciu hardwarových a virtuálnych úložísk kryptografického materiálu.

### Popis riešenia

NFQES PKI API slúži ako podporný produkt v rámci portfólia NFQES, ktorý zabezpečuje správu kľúčových párov a digitálnych certifikátov potrebných pre bezpečné digitálne procesy.

Umožňuje generovanie kľúčov, tvorbu CSR (Certificate Signing Request) a následné získanie certifikátu od certifikačnej authority. Produkt funguje ako integračná vrstva medzi aplikáciami a PKI infraštruktúrou.

Je vhodný ako základný stavebný blok spolu s riešeniami:

- NFQES Certificate Provider
- NFQES Certificate Hub
- NFQES Virtual HSM



## Výhody



Rýchla integrácia do existujúcich systémov



Automatizácia správy certifikátov a kľúčov



Zníženie nákladov na prevádzku a údržbu



Flexibilita nasadenia (cloud / on-premise)



Podpora širokého spektra zariadení a scenárov



Škálovateľnosť pre malé aj veľké organizácie

## Kľúčové funkcionality



Generovanie kľúčových párov (lokálne aj na zariadeniach)



Vytváranie CSR a ukladanie certifikátu prostredníctvom NFQES SaaS API CertificateProvider alebo iného SaaS/On-Premis komponentu.



Integrácia s certifikačnými autoritami (CA)



Podpora kvalifikovaných aj nekvalifikovaných zariadení



Priama integrácia s QSCD a HSM zariadeniami



Využívanie certifikovaných podpisových algoritmov



Napojenie na centrálnu PKI infraštruktúru (napr. NFQES Enterprise CA)





## Pre koho je riešenie určené

- Malé, stredné aj veľké podniky
- Organizácie využívajúce elektronický podpis
- Firmy budujúce vlastnú PKI infraštruktúru
- Integrátori a vývojári, ktorí potrebujú pracovať s certifikátmi

## Charakteristiky

Podpora kvalifikovaného elektronického podpisu (QES)

Prístup k funkcionalitám cez štandardizované API (REST/SOAP)

Kompatibilita s QSCD a certifikovanými HSM zariadeniami

### Podporované štandardy a algoritmy:

- Algoritmy
  - RSA
  - EC
  - MD2, MD4, MD5, RIPEMD (128, 160, 256, 320)
  - SHA-1, SHA-224, SHA-256, SHA-384, SHA-512

### Systémové požiadavky:

- Operačný systém: GNU/Linux (Ubuntu, Red Hat), Windows
- Podporované úložiská kľúčov: HSM, PEM, JKS
- Podporované databázy: MySQL, MariaDB, PostgreSQL, SQLite

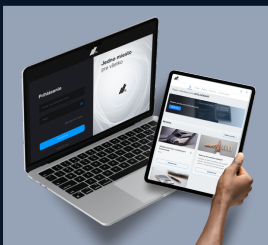




# NFQES

## Prípadové štúdie

### Tatralleasing



**Znížená** pracovná **záťaž**, nižšie hardvérové požiadavky, **úspora** času a nákladov a vysoká **právna istota**.

### BVS



**Digitalizovaná komunikácia**, online formuláre a zmluvy, **elektronické podpisovanie prostredníctvom infraštruktúry alebo API**.

### Medante



**Digitálne podpisy** pre lekársku dokumentáciu a zmluvy, **implementované v existujúcom systéme MEDANTE**.

Riešenie NFQES je možné implementovať a prispôbiť pre širokú škálu procesov pre podniky v rôznych oblastiach.

## Kontakt:

Naplánujte si konzultáciu s nami

+421 918 754 670

sales@nfqes.com

nfqes.com



### Office Žilina

Velká Okružná 2215/66  
010 01 Žilina



### Office Bratislava

Jarošová OC, Jarošova 1  
831 01 Bratislava



TUV  
ISO 45001  
TUV  
ISO 14001

TUV  
ISO 22301  
TUV  
ISO 27001

TUV  
ISO 20000-1  
TUV  
ISO 9001



EU Trusted  
List