



# NFQES

## NFQES Multithread Signer

Aplikačné rozhranie pre elektronický podpis/pečať

**NFQES Multithread Signer** je serverové riešenie určené na hromadné kvalifikované elektronické podpisovanie a pečatenie dokumentov.

### Popis riešenia

Vďaka paralelnému spracovaniu (multithreading) umožňuje podpisovať dokumenty extrémne rýchlo – s maximálnym využitím výkonu hardvéru.

Riešenie je ideálne pre organizácie, ktoré potrebujú podpisovať tisíce až milióny dokumentov v krátkom čase.

### Výhody riešenia



Extrémne rýchle  
podpisovanie veľkých  
objemov dokumentov



Automatizácia  
podpisových  
procesov



Vysoká  
škálovateľnosť a výkon



Flexibilná integrácia  
cez API



Súlad s legislatívou  
(ETSI, eIDAS)



Vhodné pre kritické  
business procesy



NFQES



## Kľúčové funkcionality



Hromadné podpisovanie a pečatenie dokumentov



Paralelné spracovanie (multithreading)



Podpora kvalifikovaného elektronického podpisu (KEP) a pečate



Integrácia s HSM zariadeniami (uloženie kľúčov)



API rozhranie (REST) pre integráciu do systémov



Vysoká škálovateľnosť pre veľké objemy dát



Súlady s ETSI štandardmi (DSS framework)

## Pre koho je riešenie určené?

- Stredné a veľké podniky
- Organizácie spracúvajúce veľké objemy dokumentov
- Spoločnosti s vysokou frekvenciou podpisovania (faktúry, zmluvy)





## Bezpečnosť a riziká

- Nutnosť zabezpečenia HSM zariadenia (ochrana kľúčov)
- Vyžaduje správnu implementáciu a bezpečnostnú konfiguráciu

## Nasadenie a prevádzka

- Lokálne On-Premise riešenie

### **Vyžaduje:**

- HSM modul
- Konfiguráciu infraštruktúry
- Odbornú implementáciu



## Charakteristiky

**Podpora QSCD zariadení** – kompatibilita so zariadeniami s dostupným PKCS#11 rozhraním.

**Široká podpora dokumentových formátov** – podpisovanie formátov ako PDF, DOCX, ODT, XML a ďalšie.

Podporované formáty kvalifikovaného elektronického podpisu	Podporované kryptografické štandardy	Podporované kryptografické algoritmy
CAAdES: CAAdES-B, CAAdES-T, CAAdES-LT, CAAdES-LTA	Certifikáty verejného kľúča X.509, pokročilé elektronické podpisy CMS, pokročilé elektronické podpisy XML, pokročilé elektronické podpisy PDF	RSA, DSA, ECDSA
XAdES: XAdES-B, XAdES-T, XAdES-LT, XAdES-LTA	Podpisy, pokročilé elektronické podpisy JSON	MD5, SHA-1, SHA-224, SHA-256, SHA-384, SHA-512
PAdES: PAdES-B, PAdES-T, PAdES-LT, PAdES-LTA	Podpora časových pečiatok	RIPEMD128, RIPEMD160, RIPEMD256
JAdES: JAdES-B, JAdES-T, JAdES-LT, JAdES-LTA		

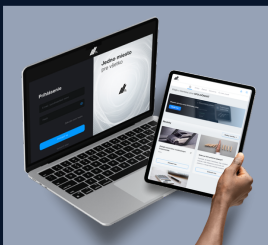
**Kompatibilita** – RHEL, Oracle Linux, Ubuntu Linux, Windows



# 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