

# Zprovoznění HTTPS pro přístup k serveru Praetora

## Možné účely

- I. Mobilní aplikace
- II. Klientský portál (WebClient)
- III. GraphQL API

## Možná řešení

- A. Nastavení certifikátu provede Wolters Kluwer (= vývojáři Praetora) v součinnosti s IT správou AK
  - + obnovování certifikátu je zcela automatické, nastavení provede Wolters Kluwer
  - je potřeba mít otevřený port 80 na serveru s Praetorem (musí být dostupný z internetu) – pro ověřování domény při obnově certifikátu
- B. Nastavení certifikátu v Praetoru provede IT správce AK
  - nutná práce IT správce AK: ruční obnovování certifikátu (obvykle 1× ročně) nebo nastavení automatizace získávání certifikátu
  - + nemusí být nutné otevírat port 80 nebo může být otevřen jen několik sekund během ověřování
- C. Migrace Praetora na Praetor cloud
  - + po provedení migrace není ke zprovoznění zmíněných služeb od AK vyžadována žádná akce

## A. Nastavení certifikátu provede Wolters Kluwer v součinnosti s IT správou AK

Toto je doporučený postup, pokud je možné splnit podmínky v následujících bodech 1–2.

1. AK zajistí doménovou adresu (např. praetor.vase-ak.cz) – předpokládáme, že doména bude používána jen Praetorem.
2. AK zajistí směrování této domény na server s Praetorem (DNS „A“ záznam, přesměrování portů routeru). Porty:
  - a. Ověřování domény při obnově certifikátu (nutné vždy): 80
  - b. Mobilní aplikace: 14025
  - c. Klientský portál: 443
  - d. GraphQL API: 443
3. AK umožní přístup společnosti Wolters Kluwer na server s Praetorem pro instalaci a konfiguraci nástroje pro získávání a automatickou obnovu certifikátu (jedná se o nástroj win-acme: <https://www.win-acme.com/>).

(Tato varianta je možná pouze při splnění podmínek dle bodů 1–2.)

## B. Nastavení certifikátu provede IT správce AK

Toto je doporučený postup nastavení pro ručně obnovované certifikáty nebo pokročilejší nastavení automatické obnovy certifikátů. V případě zájmu poskytneme konzultace v standardní hodinové sazbě.

1. AK zajistí doménovou adresu (např. praetor.vase-ak.cz) – předpokládáme, že doména bude používána jen Praetorem.
2. AK zajistí směrování této domény na server s Praetorem (DNS „A“ záznam, přesměrování portů routeru). Porty:
  - a. Mobilní aplikace: 14025
  - b. Klientský portál: 443
  - c. GraphQL API: 443
3. AK si zajistí vydání SSL certifikátu pro danou doménu. Tento certifikát musí být vydaný autoritou (CA), která je v seznamu důvěryhodných CA na zařízeních, ze kterých se uživatelé budou připojovat.
4. Tento certifikát AK nainstaluje na server s Praetorem (konzole certlm.msc – **místní počítač / osobní / certifikáty**), **včetně privátního klíče**.
5. AK zaregistruje certifikát pomocí nástroje `netsh`
  - a. Parametry
    - %1 = doménové jméno (např. praetor.vase-ak.cz)
    - %2 = otisk certifikátu
  - b. Mobilní aplikace

```
netsh http delete sslcert hostnameport=%1:14025
netsh http add sslcert hostnameport=%1:14025 certhash=%2
certstorename=MY appid={005528a7-198a-4c14-802c-023649ac2574}
```
  - c. Klientský portál / GraphQL API

```
netsh http delete sslcert hostnameport=%1:443
netsh http add sslcert hostnameport=%1:443 certhash=%2
certstorename=MY appid={005528a7-198a-4c14-802c-023649ac2574}
```
6. AK umožní přístup společnosti Wolters Kluwer na server s Praetorem pro zapnutí objednaných služeb.

(Body 3–5 je potřeba provádět opakovaně dle platnosti certifikátu.)

## C. Migrace Praetora na Praetor cloud

Po provedení migrace veškerá nastavení zmíněných služeb provede Wolters Kluwer. (Pokud mají služby běžet na doméně AK, bude stále vyžadována součinnost IT správce AK.)