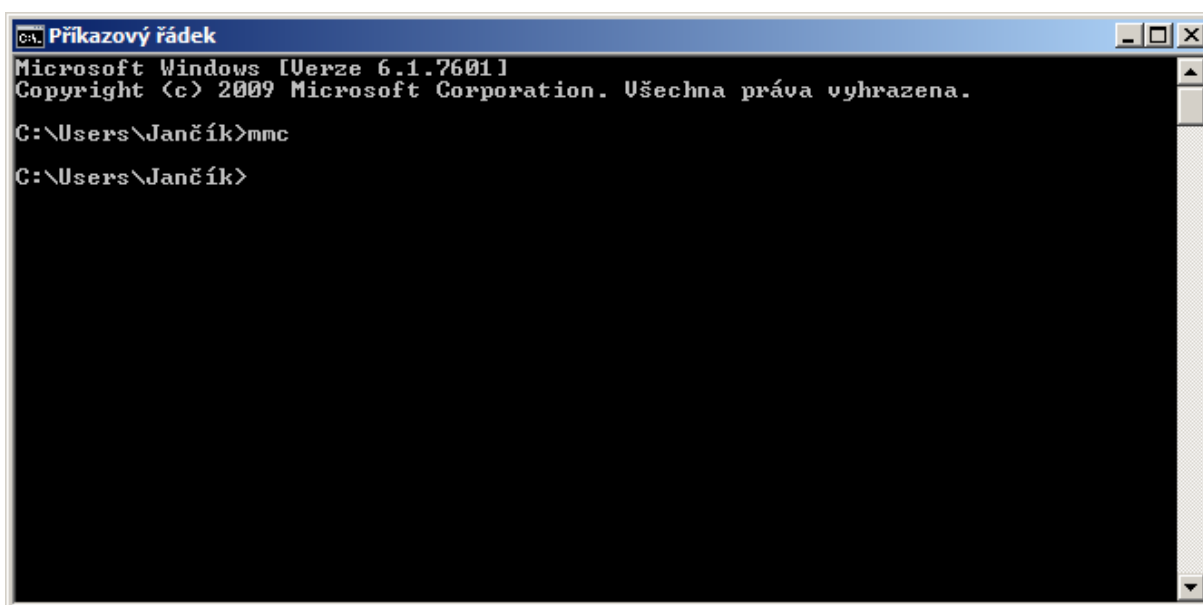


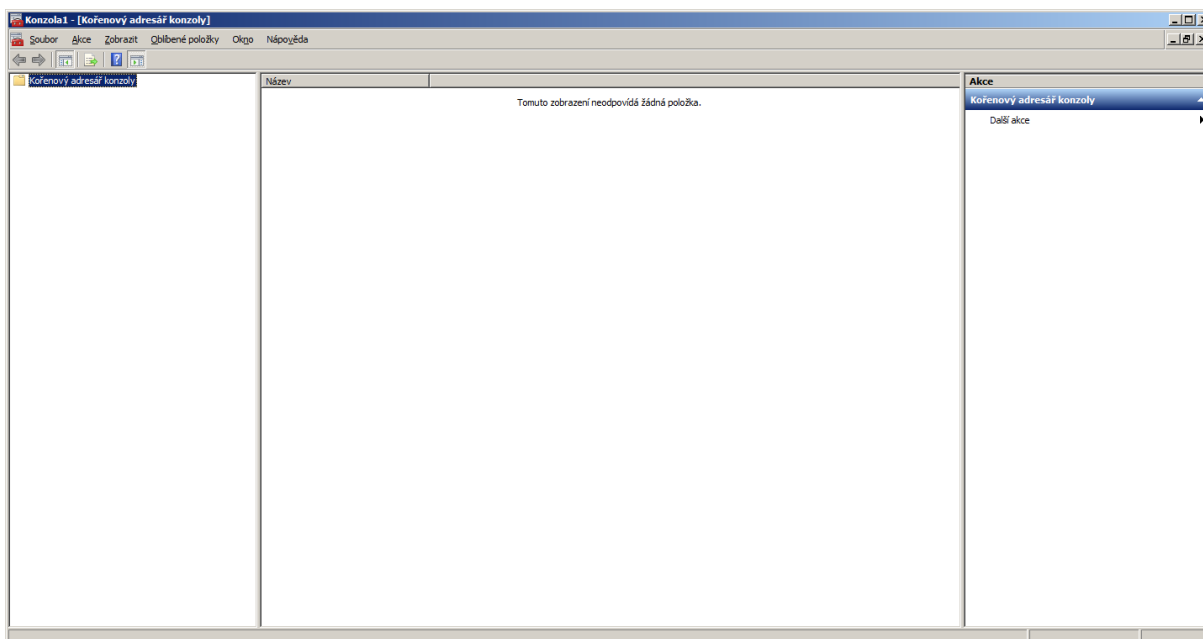
# Vytvoření žádosti o certifikát na Windows Serveru 2008/Vista a vyšší a zobrazení MMC konzole pro zálohu privátního klíče

Nejprve je potřeba přidat modul snap-in do konzole mmc

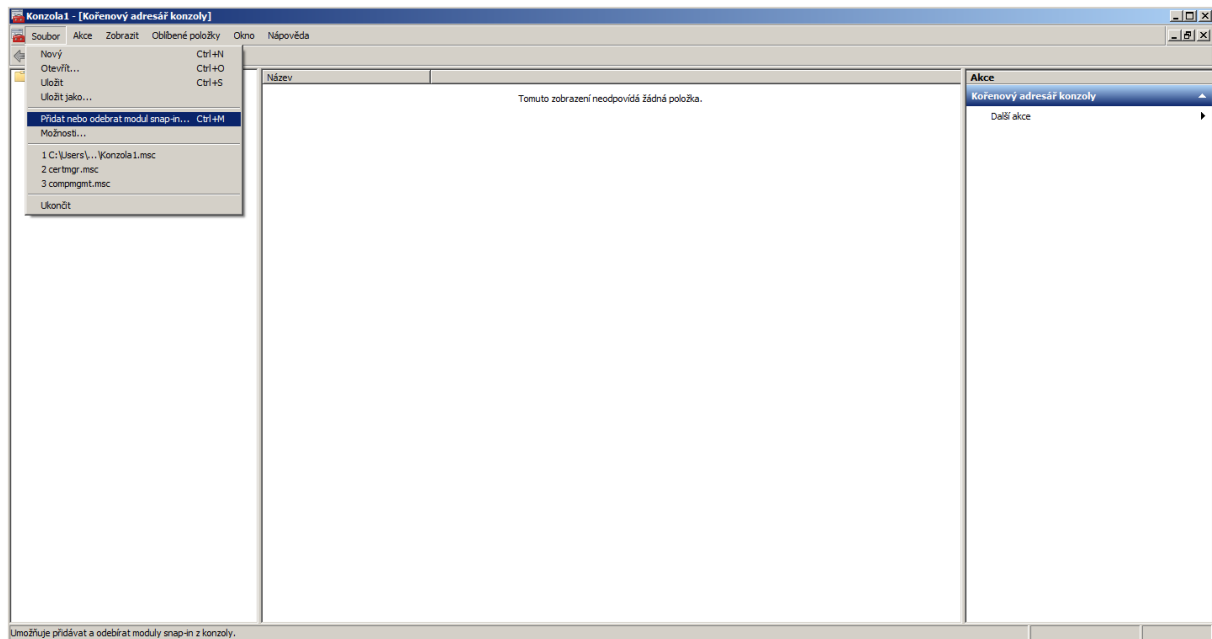
V příkazové řádce napište „mmc“ a stiskněte Enter



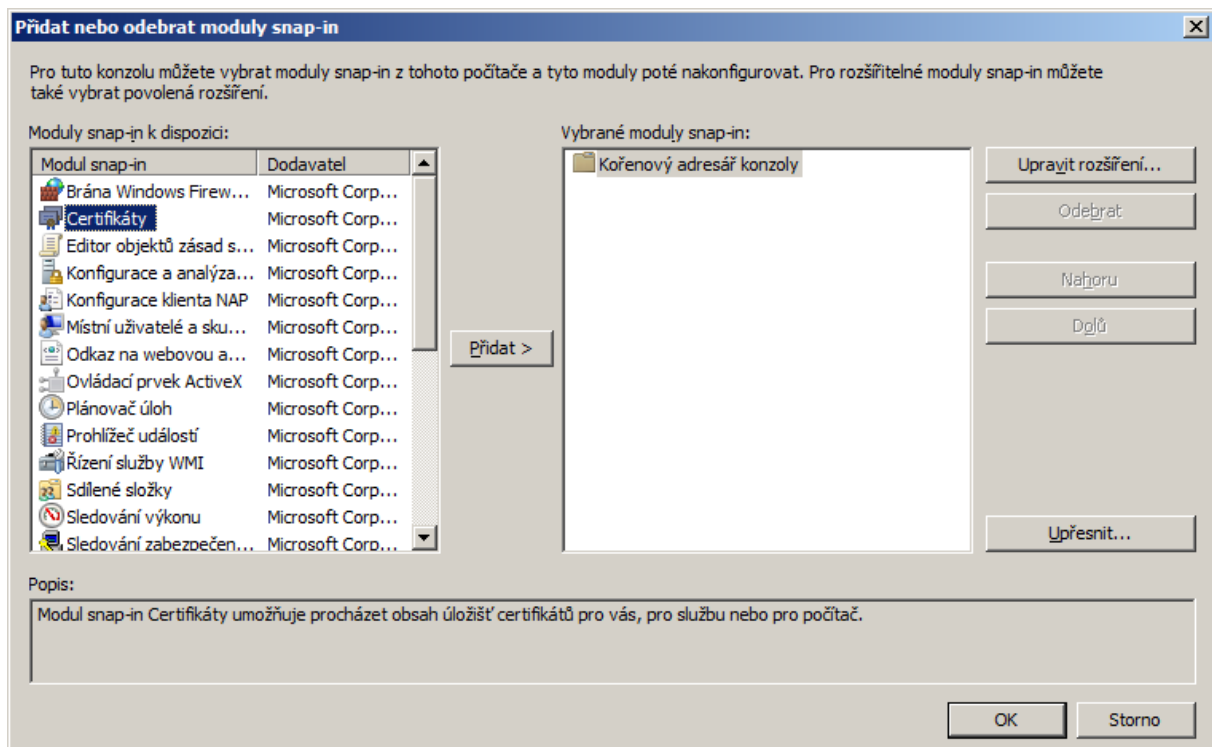
Níže vidíte prázdnou konzoli mmc



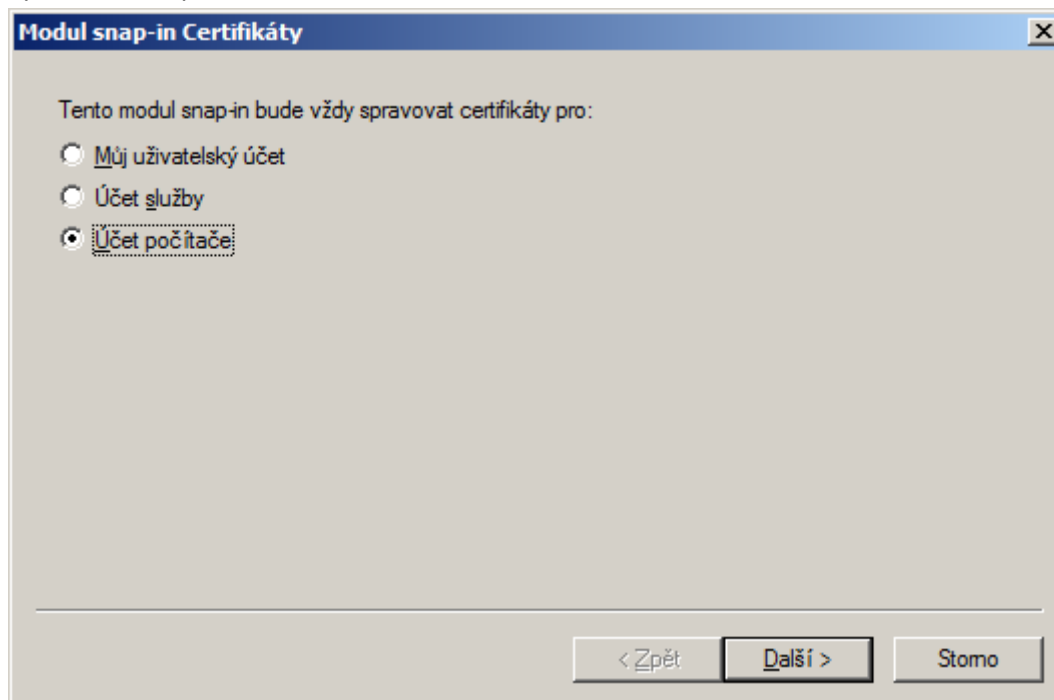
Zvolte „Soubor“ a „Přidat nebo odebrat modul snap-in“



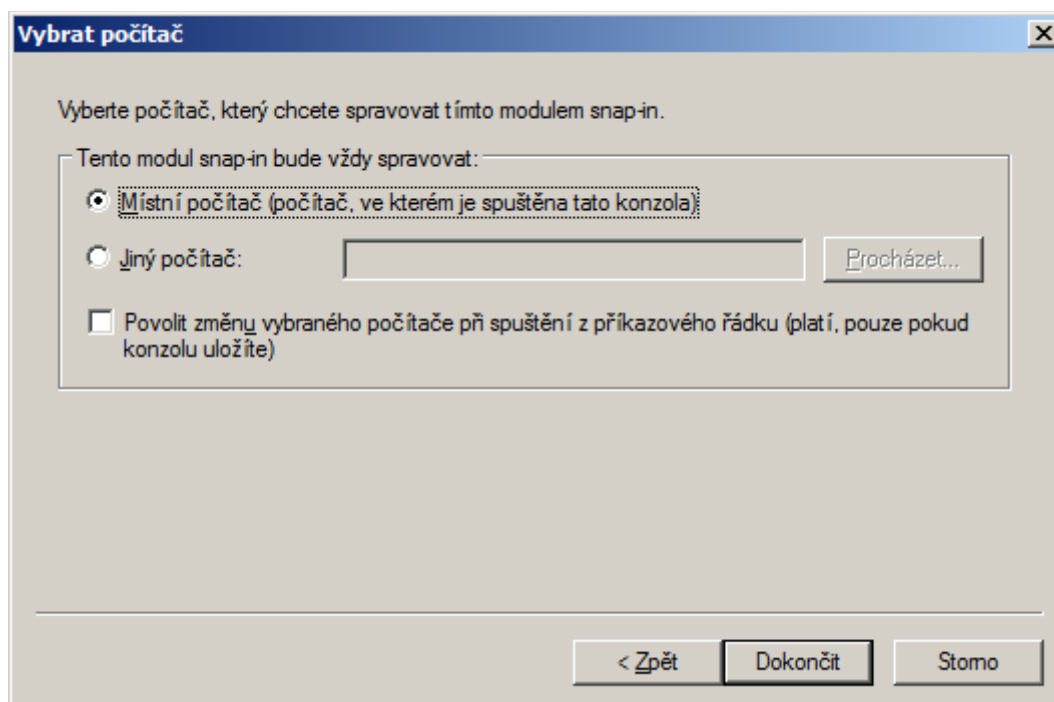
Přidejte modul „Certifikáty“



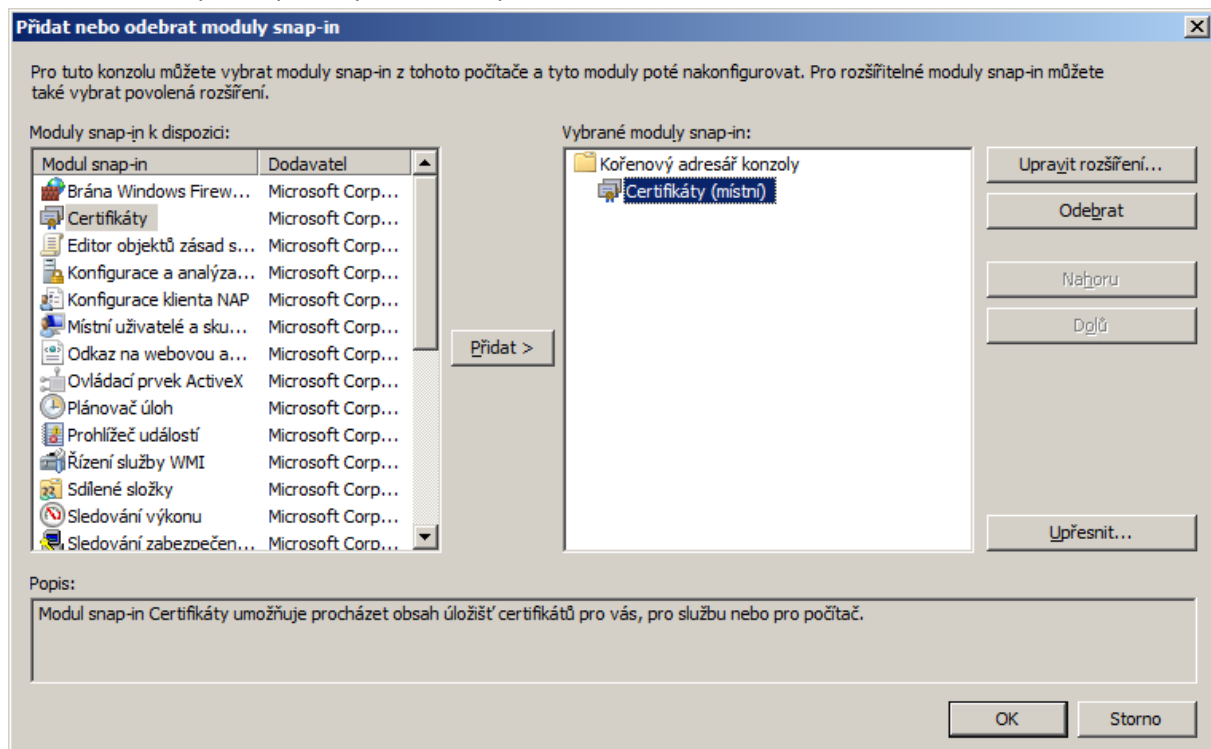
Vyberte „Účet počítače“



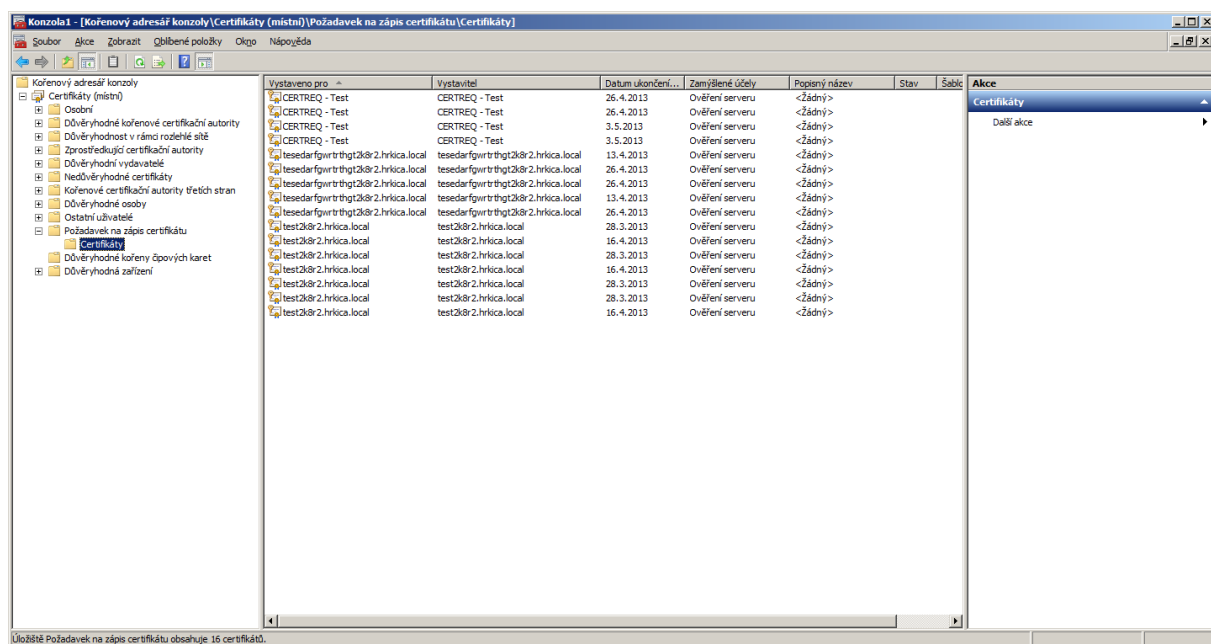
Zvolte „Místní počítač“



Níže už vidíte úspěšně přidaný modul snap-in



Poté Vám v levém menu přibude modul „Certifikáty (místní)“, kde po otevření složky „Požadavek na zápis certifikátu“ uvidíte vygenerované privátní klíče – poté provedte jeho export (tím provedete zálohu privátního klíče. Vygenerovaný PK se Vám zobrazí po vytvoření žádosti pomocí příkazu certreq, který je popsán níže)



## Postup získání komerčního serverového certifikátu I.CA pro IIS

### (WS2008/Vista a výše)

Pro vytvoření žádosti o certifikát je možné použít nástroj *certreq* (který je přítomen na každé instanci Windows Server) podle následujícího

postupu:

1. Vytvořte textový soubor se šablonou pro vygenerování žádosti o certifikát - např. ***IISreq.inf*** - podle následujícího vzoru:

```
[NewRequest]

Subject = "CN=mailServer,O=ICA,OU=testing,C=CZ,St=Kralovahradecky
kraj"

; Subject opravte podle udaju Vaseho serveru, položka CN nesmi
obsahovat domenske jmeno, FQDN, (např. www.ica.cz) a IP adresu
(např. 193.86.0.248)

; vyplneny musi byt alespon polozky C a CN, ostatni v souladu s
certifikacni politikou

; pole: CN =Common Name (navez serveru)

; O =Organization (organizace, firma)

; OU =Organization Unit (organizacni jednotka)

; L =Locality (lokalita, mesto)

; C =Country (zeme, stat)

; St =stateOrProvince (kraj)

KeySpec = 1

HashAlgorithm = sha256

KeyLength = 2048

UseExistingKeySet = FALSE

Exportable = TRUE

UserProtected = FALSE

MachineKeySet = TRUE
```

```
ProviderName = "Microsoft RSA SChannel Cryptographic Provider"  
ProviderType = 12  
RequestType = PKCS10  
KeyUsage = 0xa0  
SMIME = False  
SuppressDefaults = true  
[EnhancedKeyUsageExtension]  
OID=1.3.6.1.5.5.7.3.2 ;pro Clietn Authentication
```

Položky Subject a KeyLength upravte v souladu komentářem na identifikaci Vašeho serveru a na potřebnou délku klíče. (Středníkem jsou uvozené komentáře.)

2. Vytvořte žádost o certifikát na cílovém serveru. POZOR! musí být provedeno přímo na IIS serveru, protože při vytváření žádosti je

generován nový pár klíčů.

IISsrv>

***certreq -new IISreq.inf IISreq.txt***

Vytvořená žádost bude uložena v souboru ***IISreq.txt***, který je možné zobrazit a kopírovat jako text (jde o base64 zakódovaná binární

data).

3. Obsah žádosti předložte obvyklým způsobem na I.CA. Na [www.ica.cz](http://www.ica.cz) proveďte vložení obsahu žádosti do formuláře pro komerční

serverový certifikát I.CA, doplnění hesla pro zneplatnění atd., vytvoření žádosti o serverový certifikát. Dále proveďte předání žádosti na

RA.

4. Po získání certifikátu na IIS serveru (na kterém jste vytvářeli žádost) proveďte instalaci certifikátu (ve formátu DER) pomocí příkazu:

IISsrv>

***certreq -accept <nnnnn.der>***

kde *<nnnnn.der>* je název souboru se získaným certifikátem ve formátu der.

Poznámka:

Kořenový certifikát vydávající komerční I.CA musí být v trusted root v úložišti počítače, jinak příkaz *certreq -accept* ohlásí chybu a

certifikát nenainstaluje (a nespojí jej s vygenerovaným soukromým klíčem).

5. Nyní v IIS nakonfigurujte/zvolte pro SSL zabezpečení zvoleného website nově instalovaný certifikát, a ověřte správnost funkce při

přístupu klienta na webový server.

Závěrečné poznámky:

1. Použitím uvedené šablony je vygenerována žádost o certifikát bez položek sMIMECapabilities a subjectKeyIdentifier.

2. Uvedený vzor šablony předpokládá:

- uložení klíčů v operačním systému,
- standalone Web server,
- nelze ji použít pro WS2003.