Postup pro vytvoření žádosti o digitální certifikát pro přístup k ISZR a ISSS

Verze dokumentu:	3.1
Datum vydání:	25. května 2023
Klasifikace:	Veřejný dokument

Obsah

1.	Žádost o certifikát	3
2.	Postup s OpenSSL v OS Microsoft Windows	3
2.1	Příprava konfiguračního souboru pro vygenerování klíčového páru	3
2.2	Subject Alternative Name	4
2.3	Generování klíčového páru	7
2.4	Vytvoření žádosti o certifikát	7
2.5	Spojení certifikátu se soukromým klíčem	10
3.	Použití certifikátu a soukromého klíče	11

1. Žádost o certifikát

Certifikáty vydávané Certifikační autoritou (CA) Digitální a informační agentury (DIA) slouží k identifikaci a autentizaci agendových informačních systémů (AIS) vůči ISZR (Informační systém základních regsitrů), ISSS (Informační systém sdílené služby, dříve eGSB) a vůči jiným AIS.

Vydávání certifikátů Certifikační autoritou DIA **pro produkční prostředí** základních registrů a ISSS se řídí Certifikační politikou DIA pro vydávání certifikátů pro AIS. Tato politika je dostupná na webu DIA (https://www.szrcr.cz. **Pro testovací prostředí** základních registrů a ISSS certifikační politika neexistuje, ale DIA postupuje při vydávání certifikátů pro testovací prostředí základních registrů a ISSS obdobně jako pro produkční prostředí.

Technický postup pro generování klíčů a žádosti o certifikát je pro produkční a testovací prostředí základních registrů a ISSS stejný. Žádosti pro jednotlivá prostředí se liší v položce CisloAIS - viz dále. Správce AIS vyznačuje ve formuláři žádosti o vydání certifikátu, zda žádá certifikát pro produkční nebo testovací prostředí.

Žádost o certifikát podává správce AIS pro konkrétní AIS.

Pro generování dvojice klíčů a žádosti o certifikát doporučujeme používat freeware OpenSSL. Tento software je dostupný pro více operačních systémů, mj. pro MS Windows a Linux. Je však možné použít jakýkoli software, který vytváří žádosti o digitální certifikát podle příslušných standardů.

Žádost o certifikát musí být ve formátu PKCS#10. Typ klíče musí být RSA a délka klíče 2048 bitů.

2. Postup s OpenSSL v OS Microsoft Windows

Program je součástí softwarového balíčku, který si můžete stáhnout z webu DIA nebo z Internetu .

Pracovat s OpenSSL budete v příkazové řádce.

Příkazovou řádku spusťte příkazem **cmd.exe**. Pro práci s programem se přepněte do adresáře, kam jste nakopírovali OpenSSL, a jeho podadresáře bin příkazem **cd \adresar\bin**

<u>Upozornění:</u> Příkazy z tohoto dokumentu nekopírujte, ale přepisujte do příkazové řádky. Některé verze Windows nemusí být schopny toto překopírování správně interpretovat a program OpenSSL pak hlásí chybu.

Základní postup:

- Připravíte si konfigurační soubor certreq.config, který použijete při generování asymetrického klíčového páru (pro váš AIS).
- Vygenerujete dvojici klíčů (klíčový pár), vytvoříte žádost (soubor) obsahující veřejný klíč.
- V aplikaci RAZR požádejte o vydání certifikátu pro vámi spravovaný AIS a soubor s žádostí připojte jako přílohu.
- Certifikační autorita DIA formulář i žádost zkontroluje. Pokud je vše v žádosti i ve formuláři správně, vygeneruje certifikát. Pokud je tam chyba, vrátí vám DIA žádost zpět.
- DIA vám zašle zpět do aplikace RAZR a současně do vaší datové stránky certifikát.
- Certifikát a soukromý klíč nainstalujete na server s AIS.

2.1 Příprava konfiguračního souboru pro vygenerování klíčového páru

Konfigurační soubor vytvoříte pomocí editoru, např. Notepad.

Na webu DIA je připravený soubor certreq.txt, který upravíte pro vaši potřebu a pojmenujete ho certreq.config.

Při vyplňování změňte obsah těch položek, které jsou na následujícím výpisu červeně.

distinguished_name	=	req_distinguished_name
string_mask	=	nombstr
prompt	=	no
[req_distinguished_name	5]	
commonName	=	JmenoServeru

organizationName	=	ICO
organizationalUnitName	=	CisloAIS
countryName	=	Zeme
localityName	=	Obec=Obec,Ulice=Ulice,PSC=PSC
stateOrProvinceName	=	NazevSpravceAIS

Požadovaný obsah jednotlivých položek je definován Certifikační politikou DIA pro vydávání certifikátů pro AIS.

Do jednotlivých (červeně zvýrazněných) položek uvedete: JmenoServeru Do položky vyplňte nějaké jméno, ze kterého bude poznat, o jaký AIS se jedná. Příklady: Spisova sluzba spis.subjekt.cz Maximální délka 64 znaků. Upozornění. V případě, že chcete, aby AIS vystupoval vůči ISSS jako publikační, uveďte DNS jméno, které je součástí URL, na kterém ISSS s AIS komunikuje. A toto jméno musí být z domény cms2.cz. Příklad: server.vaseovm.cms2.cz Poznámka. Doporučujeme uvádět DNS jméno, které odpovídá IP adrese, ze které bude AIS komunikovat s ISZR, respektive ISSS. Pokud bude spojení navazováno v KIVS, mělo by jít o jméno, pod kterým je počítač dosažitelný v síti KIVS. Pokud bude spojení navazováno v Internetu, pak by mělo jít o DNS jméno z veřejné domény. Příklady: server.vaseovm.cz server.vaseovm.cms2.cz **ICO** IČO správce AIS nebo identifikátor OVM v RPP, pokud správce AIS nemá IČO, (číslo bez mezer), délka maximálně 8 číslic, lze včetně nul na začátku i bez nich, např. 00345678 nebo 345678. **CisloAIS** Identifikace (číslo) AIS v RPP, nebo identifikátor přidělený DIA (nebo dříve SZR) v případě, že AIS není v RPP. doporučujeme doplnit o informaci, zda jde o žádost o přístup do produkčního (/PROD) nebo testovacího (/TEST) prostředí základních registrů anebo ISSS, maximální délka 64 znaků, Příklady: 123/PROD 567/TEST Zeme Kód státu (dvě velká písmena), např. CZ, musí jít o členský stát EU Obec Jméno obce (bez diakritiky), např. Hradec Kralove Jméno ulice (bez diakritiky), např. Milady Horakove Ulice PSC PSČ (bez mezer), např. 11025 Celková maximální délka adresy, tj. znakového řetězce "Obec=NAZEV1,Ulice=NAZEV2,PSC=PSČ" je 128 znaků **NazevSpravceAIS** Název správce AIS (bez diakritiky), maximální délka 128 znaků, např. Sprava zakladnich registru

Povinné položky jsou:

- organizationName: musí přesně odpovídat IČO správce AIS nebo identifikátoru OVM v RPP, pokud OVM nemá IČO
- organizationalUnitName: musí přesně odpovídat číslu AIS

2.2 Subject Alternative Name

Rozšíření SAN (Subject Alternative Name) je potřebné v následujících situacích:

- Potřebujete vydat certifikát pro více DNS jmen.
- Potřebujete použít certifikát pro komunikaci s nějakým AIS, který vyžaduje mít vyplněný atribut SAN.

Poznámka: ISZR ani ISSS nevyžadují vyplněný atritbut SAN.

V obou případech použijte rozšíření SAN (Subject Alternative Name). Do souboru certreq.config přidejte řádek req_extensions a sekce [req_ext] a [alt_names].

V případě více jmen například takto:

distinguished_name	=	req_distinguished_name
string_mask	=	nombstr
prompt	=	no
req_extensions	=	req_ext
[req_distinguished_name	e]	
commonName	=	JmenoServeru
organizationName	=	ICO
organizationalUnitName	=	CisloAIS
countryName	=	Zeme
localityName	=	Obec=Obec,Ulice=Ulice,PSC=PSC
stateOrProvinceName	=	NazevSpravceAIS

[req_ext]
subjectAltName = @alt_names

[alt_names]
DNS.1 = JmenoServeru2
DNS.2 = JmenoServeru3

V případě potřeby vyplněného SAN například takto:

distinguished_name	=	req_distinguished_name
string_mask	=	nombstr
prompt	=	no
req_extensions	=	req_ext

[req_distinguished_name	e]	
commonName	=	JmenoServeru
organizationName	=	ICO
organizationalUnitName	=	CisloAIS
countryName	=	Zeme
localityName	=	<pre>Obec=Obec,Ulice=Ulice,PSC=PSC</pre>
stateOrProvinceName	=	NazevSpravceAIS

[req_ext]
subjectAltName = @alt_names

[alt_names] DNS.1 = JmenoServeru

Dobře si vše překontrolujte!

Příklady:

distinguished_name	= req_distinguished_name
string_mask	= nombstr
prompt	= no
[req_distinguished_r	ame]
0.commonName	= server.ovm.cz
0.organizationName	= 12345678
organizationalUnitNa	me = 123
countryName	= CZ
localityName	= Obec=Praha,Ulice=Vaclavske namesti,PSC=10100
stateOrProvinceName	= Ministerstvo

```
distinguished_name = req_distinguished_name
string mask
              = nombstr
prompt
                  = no
req extensions
                 = req ext
[req_distinguished_name]
0.commonName = server.ovm.cz
0.organizationName = 12345678
organizationalUnitName = 123
countryName
              = CZ
localityName
             = Obec=Praha,Ulice=Vaclavske namesti,PSC=10100
stateOrProvinceName = Ministerstvo
[req ext]
subjectAltName = @alt_names
[alt names]
DNS.1 = aplikace.ovm.cz
DNS.2 = agenda.ovm.cz
```

Konfigurační	soubor	uložte	v	adresáři	programu	OpenSSL	do	podadresáře	bin	pod	názvem
certreq.config	J.										

PC > OS (C:) > OpenSSL	> bin		
Name	Date modified	Туре	Size
PEM	5/25/2017 8:31 PM	File folder	
CA.pl	2/16/2017 6:37 AM	PL File	7 KE
🚳 capi.dll	2/16/2017 6:37 AM	Application extens	56 KE
certreq.config	6/14/2017 7:32 AM	CONFIG File	1 KE
dasync.dll	2/16/2017 6:37 AM	Application extens	34 KE
🚳 libcrypto-1_1-x64.dll	2/16/2017 6:37 AM	Application extens	2,815 KE
🚳 libssl-1_1-x64.dll	2/16/2017 6:37 AM	Application extens	468 KE
🚳 msvcr120.dll	2/16/2017 6:37 AM	Application extens	941 KE
openssl.cfg	2/16/2017 6:37 AM	CFG File	11 KE
📧 openssl.exe	2/16/2017 6:37 AM	Application	471 KE
ossitest.dll	2/16/2017 6:37 AM	Application extens	31 KE
padlock.dll	2/16/2017 6:37 AM	Application extens	41 KE
progs.pl	2/16/2017 6:37 AM	PL File	5 KE
tsget.pl	2/16/2017 6:37 AM	PL File	7 KE

2.3 Generování klíčového páru

V adresáři bin programu OpenSSL zadejte příkaz:

openssl genrsa -aes256 -out Private.key 2048

Po spuštění příkazu budete vyzváni k definici hesla a k jeho následnému ověření.



Během provedení příkazu vytvoří OpenSSL soubor **Private.key**, který obsahuje zašifrované klíče chráněné heslem, které jste zadali.

2.4 Vytvoření žádosti o certifikát

V adresáři bin programu OpenSSL zadejte příkaz:

openssl req -new -key Private.key -out My.csr -sha256 -config certreq.config

```
C:\OpenSSL\bin>
C:\OpenSSL\bin>openssl req -new -key Private.key -out My.csr -sha256 -config certreq.config
Enter pass phrase for Private.key:
C:\OpenSSL\bin>
```

Po zadání příkazu budete dotázáni na vaše heslo, které jste definovali při generování klíčového páru.

Výsledkem provedení příkazu je soubor My.csr obsahující žádost o certifikát (obsahuje mj. veřejný klíč) ve formátu PKCS#10.

This PC > OS (C:) > OpenSSL > bin					
^ Name ^	Date modified	Туре	Size		
PEM	5/25/2017 8:31 PM	File folder			
CA.pl	2/16/2017 6:37 AM	PL File	7 KB		
🚳 capi.dll	2/16/2017 6:37 AM	Application extens	56 KB		
certreq.config	6/14/2017 7:32 AM	CONFIG File	1 KB		
🚳 dasync.dll	2/16/2017 6:37 AM	Application extens	34 KB		
libcrypto-1_1-	x64.dll 2/16/2017 6:37 AM	Application extens	2,815 KB		
libssl-1_1-x64.	dll 2/16/2017 6:37 AM	Application extens	468 KB		
msvcr120.dll	2/16/2017 6:37 AM	Application extens	941 KB		
My.csr	6/14/2017 7:40 AM	CSR File	2 KB		
openssl.cfg	2/16/2017 6:37 AM	CFG File	11 KB		
openssl.exe	2/16/2017 6:37 AM	Application	471 KB		
ossitest.dll	2/16/2017 6:37 AM	Application extens	31 KB		
padlock.dll	2/16/2017 6:37 AM	Application extens	41 KB		
Private.key	6/14/2017 7:38 AM	KEY File	2 KB		
progs.pl	2/16/2017 6:37 AM	PL File	5 KB		
tsget.pl	2/16/2017 6:37 AM	PL File	7 KB		

Obsah žádosti si můžete zobrazit příkazem:

openssl req -in My.csr -noout -text

Přejmenujte soubor **My.csr** na **Mycsr_XXXXXXX_AAAA.txt** (XXXXXXX je IČO a AAAA je číslo AIS) a pošlete ho v příloze formuláře vyplněného v aplikaci RAZR k certifikaci vašeho veřejného klíče.

Soubor Private.key se soukromým klíčem si schovejte.

Pokud připravujete více žádostí o certifikát, před generováním každého dalšího klíčového páru si předcházející soubor Private.key schovejte, budete ho ještě potřebovat, a to až do chvíle než dokončíte celý proces popsaný v tomto dokumentu (včetně kapitoly 2.4). Např. ho přejmenujte na Private_AAAA.key.

Pokud bude certifikace úspěšná, obdržíte od DIA do aplikace RAZR a do datové schránky certifikát v souboru **YYYYMycsr_XXXXXX_AAA.txt** (YYYYY je číslo, které přidělil RAZR). Přejmenujte ho na **Cert.cer** (nebo na jiné jméno podle vašich potřeb nebo konvencí).

Zkontrolujte obsah certifikátu, že skutečně odpovídá vaší žádosti!

Například v adresáři bin programu OpenSSL zadejte příkaz:

openssl x509 -in Cert.cer -text

C:\OpenSSL\Din>openSSI X509 -in Cert.cer -text Certificate:
Data:
Version: 3 (0x2)
Serial Number:
63:5e:c0:af:00:01:00:00:04:04
Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption
Issuer: CN = Informacni system zakladnich registru SubCA1
Validity
Not Before: Jun 15 17:08:48 2017 GMT
NUC ATTER: JUN 14 17:00:40 2020 dMT Subject: CN = JmenoServery 0 = ICO 0U = CisloAIS C = C7 L = "Obec=(
ec.Ulice=Ulice.PSC=PSC". ST = NazevOVM
Subject Public Key Info:
Public Key Algorithm: rsaEncryption
Public-Key: (2048 bit)
Modulus:
00:b7:82:53:dd:e5:3c:td:56:94:36:1c:5t:ca:a6:
41:5/:20:a/:C2:e6:21:/a:D1:/0:D8:aT:46:6/:a9: d1:55:20:50:1d:88:07:c5:d2:0f:df:cd:b4:24:bb:
b8:78:cb:b7:0c:d5:96:50:2d:52:4c:c4:8f:90:ff:
74:94:e8:7f:0d:79:6b:ce:f4:a5:49:ee:c1:1a:3e:
5d:95:77:2f:58:8b:3c:4f:20:3e:fc:c1:a6:09:75:
f8:05:c8:8f:5f:1b:30:dc:10:8a:b7:9f:a4:78:e6:
2a:5f:91:87:94:5a:77:94:89:52:93:9e:95:a9:51:
77:eb:b5:6d:76:72:5b:03:00:bf:59:d0:b9:d4:78:
44:51:70:09:D1:16:30:49:D2:81:30:6D:43:08:
19:d8:86:99:e0:79:b3:86:d0:fb:3f:19:91:e9:e0:
dc:fb:7c:05:df:54:da:b9:98:ad:d9:c1:8e:7f:5a:
8a:b9:e2:6d:10:0f:e4:54:d0:cb:eb:e0:aa:9c:09:
e9:90:b9:da:02:f2:47:1f:d1:67:39:51:74:6e:47:
1d:53:1d:87:99:c3:90:a3:66:a8:cf:75:83:dc:0b:
4e:7e:4b:68:22:71:92:d1:52:35:8d:67:9f:e9:6a:
D0;51 Exponent: 65537 (ev10001)
X509v3 extensions:
X509v3 Subject Kev Identifier:
7D:BF:3E:8D:C3:71:D6:E4:33:CD:4E:DC:4B:9E:A3:9A:6A:54:28:68
X509v3 Authority Key Identifier:
keyid:BD:69:BA:66:52:CF:4E:5A:AA:D4:0F:83:E3:27:AF:B5:25:0B:BC
8
VERDUZ CDL Distribution Doints
ASSASS CRE SISCIPSCIES.
Full Name:
URI:http://crliszr1.egon.gov.cz/ISZRRootCA.crltCA.crl
Authority Information Access:
CA Issuers - URI:http://crliszr1.egon.cms/ISZRRootCA.crt
CA Issuers - URI:http://crliszr1.egon.gov.cz/ISZRRootCA.crt
Y500v3 Key Usage, coitical
Digital Signature. Key Encipherment
X509v3 Extended Key Usage:
TLS Web Client Authentication, TLS Web Server Authentication
Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption
70:4b:8c:9c:64:a3:5f:1f:01:fc:40:92:70:78:24:f9:6c:54:
30:61:04:a1:06:4a:90:29:32:09:a2:ff:16:d9:4e:c1:88:b5:
C4:e0:/9:5C:13:44:C4:44:41:3T:00:/5:8T:63:e9:00:9T:T5:
he of Acirs (20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20,
a6:e9:fc:9d:cc:fb:b6:dd:16:a5:9a:7c:49:ec:ca:91:40:e4:
10:14:92:5e:20:23:bb:c4:e5:ae:12:1c:16:ae:33:7e:df:16:
a7:88:a8:a1:50:e1:e7:2d:71:4f:a7:8d:dd:61:88:48:7c:13:
57:7d:49:4b:f5:d5:f0:36:f1:60:41:fb:6c:85:1a:e6:6d:89:
15:cf:06:fb:52:66:c2:fa:4e:63:a2:56:08:f5:64:47:d2:b8:
C8:80:12:18:00:C0:6/:64:48:01:80:6/:0/:/0:C0:154:05:
72:8f:98:dd:f5:56:1f:a5:78:35:40:91:5c:18:17:31:b4:55:
f7:3b:e1:d8:24:e5:07:3e:f0:e5:bd:76:78:c7:e1:e3:57:50:
26:a5:4a:a4
BEGIN CERTIFICATE
MIIEmDCCA4CgAwIBAgIKY17ArwABAAAEBDANBgkqhkiG9w0BAQsFADA3MTUwMwYD
VQQDDCXJbmZvcm1hY25pIHN5c3R1bSB6YWtsYWRuaWNoIHJ1Z2IZdHJ1IFN1YKNB
hi AEFWBXRZAZMTOXRZA4NDIAFWBYMDAZMTQXRZA4NDIAHIGAMROWEWTDVQQDEWXR
BENVBAYTAKNAMSYWJAYDVOOHEX1PYmV1PU91ZWMsVWxpY2U9VWxpY2UsUFNDPVBT
QZERMA8GA1UECBMITmF6ZXZPVk8wggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEK
AOIBAQC3glPd5Tz9VpQ2HF/KpkE3K6fC5iF6sXC4r0ZnqdFVKV4diJfF05/fzbQ0
u7h4y7cM1ZZQLVJMxI+Q/3SU6H8NeWvO9KVJ7sEaPl2Vdy9YizxPID78waYJdfgF
yI9fGzDcEIq3n6R45ipfkYeUWneUiVKTnpWpUXfrtW12clsDAL9Z0LnUeERffQm/
9qBJvo+s12tKCFsWd1VDfPtxZwNU9mouMhnYhpngebOG0Ps/GZHp4Nz7tAXtVNq5
dVPcC05i52gic7LDUjWN75/pac7PAgNBAAGiggEaNTEVjAdBgNVHOAEEgOUfb8+
jcNx1u0zzU7cS56jmmpUKGgwHwYDVR0jBBgwFoAUvWm6ZlLPTlaa1A+D4vevtSUL
vIgwaAYDVR0fBGEwXzBdoFugWYZXaHR0cDovL2NybGlzenIxLmVnb24uY21zL0lT
WlJSb290Q0EuY3JsDQlVUkk6aHR0cDovL2NybGlzenIxLmVnb24uZ292LmN6L0lT
W1JSb290Q0EuY3JsMHsGCCsGAQUFBwEBBG8wbTAzBggrBgEFBQcwAoYnaHR0cDov
L2NybGIzenIxLmVnb24uY21zL0ITWIJSb290Q0EuY3J0MDYGCCsGAQUFBzAChipo
unkwoisyssisaXN6cjEuZWQVDi5nD3YUY3OVSVN8UIJVD3RDQS5jCnQwDgYDVR0P
9W0BAOSFAAOCAOEACEUMnGSiXx8B/ECScHgk+WXUMGEEcO7KkckvCaL/EtlowVi1
xOB5XBNKxEpBPw11j2Pp1p/12mUtUFoJnFNUh7RuTYjRYNEDvp9Mxcoh46rmcfWk
Open1WdApun8ncz7tt0WpZp8SezKkUDkEBSSXiAju8TlrhIcFq4zft8Wp4iooVDh
5y1xT6eN3WGISHwTV31JS/XV8DbxYEH7bIUa5m2JFc8G+1JmwvpOY6JWCPVkR9K4
yK0SGAzAZ2RIAauHt3DO0VTVSZAr5z8dnvsJEI1ryErnEuY0co+Y3fVWH6V4NUCR
XBgXMbRV9zvh2CT1Bz7w5b12eMfh41dQJqVKpA==
CRU CERTIFICATE

nebo použijte standardní prohlížeč certifikátů MS Windows:

🔄 Capilan		4/ 10/	2017 0.37 MIVI	мррисаціон елі	CH5	סא סר
🚽 Cert.cer		6/15/	2017 7:08 PM	Security Certifi	cate	2 KB
۳ <u></u>		C /1 A /	1017 7.11 484	CONFIG FIL		1 1/10
R Certif	ficate				×	
General	Details	Certification Path				
Show:	< A >		~			
Field			Value		^	
Sul	bject		NazevOVM, Ob	ec=Obec,Ulice		
Pul	Public key Public key parameters		RSA (2048 Bits) 05 00 7d bf 3e 8d c3 71 d6 e4 33 cd			
Pu						
Subject Key Identifier		Identifier				
Au Au	thority Ke	ey Identifier	KeyID=bd 69 b	a 66 52 cf 4e 5		
@ CR	L Distribu	ition Points	[1]CRL Distribu	tion Point: Distr		
Au	Authority Information Access		[1]Authority Info Access: Acc		~	
Fn	hanred K	ev I Isane	Client Authentio	ration (1 3 6 1		
S = Na: L = Obi $C = CZOU = CO = ICiCN = Ji$	zevOVM ec=Obec CisloAIS O menoServ	,Ulice=Ulice,PSC=F veru	SC			
I		E	lit Properties	Copy to File.		
				c	ж	

2.5 Spojení certifikátu se soukromým klíčem

Disitální a informační agantura

Proces musíte dokončit spojením certifikátu se soukromým klíčem.

Soubor Cert.cer s certifikátem z certifikační autority uložte do adresáře bin programu OpenSSL, ujistěte se, že tam je také správný soubor Private.key a zadejte v adresáři bin následující příkaz:

openssl pkcs12 -export -in Cert.cer -inkey Private.key -out Cert.pfx



Po spuštění příkazu budete nejprve dotázáni na heslo, které jste zadali při generování klíčového páru.

Potom budete vyzváni k zadání (definici) hesla, kterým bude chráněn soukromý klíč a certifikát v souboru Cert.pfx, a k jeho následnému ověření.

Výsledkem je soukromý klíč a certifikát v souboru **Cert.pfx**. Soukromý klíč je v souboru zašifrován a chráněn heslem.

3. Použití certifikátu a soukromého klíče

Certifikáty jsou serverové, tj. vydávají se pro počítače, ne pro osoby.

Certifikát a soukromý klíč (Cert.pfx) nainstalujte na všechna zařízení (servery, komunikační sběrnice, SSL koncentrátory, firewally atd.), která zajišťují šifrovanou komunikaci s ISZR, ISSS nebo jinými AIS.

Pokud váš AIS požaduje soukromý klíč a certifikát v oddělených souborech, použijte Private.key a Cert.cer.

DIA doporučuje instalovat certifikáty a odpovídající soukromé klíče na pouze nezbytný počet serverů.

Soukromý klíč chraňte před zneužitím.

Certifikát používejte pouze pro ty účely, pro které byl vydán. Je zakázáno ho používat pro jiné AIS.

Povolené použití certifikátů vydaných pro produkční prostředí základních registrů je vymezeno Certifikační politikou DIA pro vydávání certifikátů pro AIS.