

# Long-Term e<sup>®</sup> Docs

**Software602 Long-Term Docs**  
Instalační příručka SDK - webové  
služby a .NET assembly

Vytvořeno dne: 18.7.2014

Aktualizováno: 24.1.2017

© 2014-2017 Software602, a.s.

# Obsah

Potřebný software .....	3
Instalace SDK .....	3
Webové služby .....	3
Instalace Webové aplikace Long-Term Docs .....	4
Instalace certifikátu .....	5
Test funkčnosti certifikátu .....	5
.NET assembly .....	5
Konverze dokumentů Microsoft Office a Open Office .....	5

# Postup instalace Long-Term Docs SDK

## Potřebný software

- 64-bitový Windows Server 2008 R2 s SP1 nebo Windows Server 2012 (R2) nebo Windows Server 2016
- Webový Server (IIS 7.0 a vyšší) s ASP.NET a .NET Framework 3.5 i 4.0 nebo vyšší
- Pro konverzi speciálních typů souborů, např. Office dokumentů, je potřeba nainstalovat příslušnou aplikaci.

Vzhledem k zajištění vysoké dostupnosti je vhodné zajistit adekvátní velikost operační paměti a rychlost komunikačních rozhraní.

Pro správnou funkčnost Long-Term Docs SDK je také zapotřebí, aby server (popřípadě firewall, proxy, apod.) nebránil komunikaci s adresami: <https://www.secustamp.com> a <https://wsc.secustamp.com>

Dále je třeba mít povolené adresy pro kontrolu revokace certifikátu serveru. Aktuálně se jedná o certifikáty vydané od thawte SSL CA - G2:

tj.symcd.com:80  
t1.symcb.com:80  
t2.symcb.com:80

## Instalace SDK

Instalace Long-Term Docs SDK se provede spuštěním dodaného MSI installeru. V průběhu instalace si zvolíte adresář, do kterého budou nakopírovány zdrojové soubory.

## Webové služby

Využití integrace prostřednictvím Webových služeb je nutné zajistit Webový server IIS a správné nastavení webové aplikace.

## Instalace Webového serveru IIS

- Spusťte Správce serveru (*Server Manager*)
- Klikněte vpravo nahoře na Správa (*Manage*)
- Klikněte na Přidat role a funkce (*Add Roles and Features*)
- Stiskněte tlačítko Další (*Next*)
- Nechte vybrané Instalace na základě rolí nebo na základě funkcí (*Role-based or feature-based installation*) a stiskněte Další (*Next*)
- Vyberte server z fondu serverů (*Select a server from a server pool*) a stiskněte Další (*Next*)
- Zaškrtněte možnost Webový server (IIS) [*Web Server (IIS)*] a potvrďte funkce kliknutím na tlačítko Přidat funkce (*Add Features*)
- Stiskněte tlačítko Další (*Next*)
- Rozbalte volbu Funkce rozhraní .NET Framework 3.5 (*.NET Framework 3.5 Features*) a zaškrtněte pole .NET Framework 3.5 (zahrnuje .NET 2.0 a 3.0) [*.NET Framework 3.5 (includes .NET 2.0 and 3.0)*]
- Rozbalte volbu Funkce rozhraní .NET Framework 4.5 (*.NET Framework 4.5 Features*) a zaškrtněte pole .NET Framework 4.5
- Stiskněte tlačítko Další (*Next*)
- Stiskněte tlačítko Další (*Next*)
- Rozbalte možnost Vývoj aplikací (*Application Development*), zaškrtněte volbu Technologie ASP.NET 3.5 (*ASP.NET 3.5*) i volbu Technologie ASP.NET 4.5 (*ASP.NET 4.5*) a potvrďte přidání funkcí tlačítkem Přidat funkce (*Add Features*)
- Dále u možnosti Nástroje pro správu (*Management Tools*) zaškrtněte možnost Konzola pro správu služby IIS (*IIS Management Console*)
- Stiskněte tlačítko Instalovat (*Install*)

- Po dokončení instalace stiskněte tlačítko Zavřít (*Close*)

## Instalace Webové aplikace Long-Term Docs

1. Nainstalujte balíček Long-Term Docs SDK – standardně se instaluje do C:\Program Files\Software602\Long-Term Docs SDK
2. (Tento krok není povinný) Nakopírujte adresář WebService z instalačního adresáře C:\Program Files\Software602\Long-Term Docs SDK do zvoleného umístění na serveru – standardně se používá cesta c:\inetpub\wwwroot\. Adresář WebService můžete přejmenovat např. na LTD.
3. Nastavení jednotlivých přípon a debugovacího logu je uloženo v konfiguračním souboru v adresáři Long-Term Docs SDK\Engine\Engine.config
4. V IIS administraci vytvořte nový aplikační pool Long-Term Docs nebo upravte nastavení již existujícího poolu.

Poznámka: Pokud budete upravovat již existující pool, nové nastavení může ovlivnit běh stávajících aplikací v tomto poolu.

- Klikněte na položku Start – Ovládací panely – Nástroje pro správu – Správce internetové informační služby.
  - Kliknutím na „+“ rozbalte uzel aktuálního počítače.
  - Klikněte na položku Fondy aplikací
  - Vpravo ve sloupci Akce klikněte na volbu Přidat fond aplikací (Add application pool)
  - Zadejte název poolu Long-Term Docs a v poli Verze rozhraní .NET Framework vyberte volbu .NET Framework v2.0.xxxx nebo NET Framework v4.x. Zkontrolujte, že v poli Spravovaný režim kanálů je vybrána volba Integrovaný. Ponechte zaškrtnutou možnost Spustit fond aplikací ihned. Stiskněte tlačítko OK.
  - Na vytvořený Long-Term Docs pool klikněte pravým tlačítkem, vyberte možnost Upřesnit nastavení a u položky Načíst profil uživatele nastavte hodnotu True. U položky Identita pak změňte ApplicationPoolIdentity na konkrétního uživatele, př. Administrator.
5. Existují dva způsoby, jak přidat webovou službu jako aplikaci do IIS. Vyberte si jeden ze způsobů a přidejte aplikaci do IIS. Doporučený je způsob b), protože adresář wwwroot má přednastavená práva čtení a spouštění pro webové aplikace.
    - a) Přidání nové aplikace Long-Term Docs WebService v IIS
      - Vlevo ve sloupci Připojení kliknutím na „+“ rozbalte položku Weby.
      - Klikněte pravým tlačítkem myši na položku Default Web Site a z lokální nabídky vyberte položku Přidat aplikaci.
      - V položce Alias vyplňte hodnotu WebService.
      - Vpravo vedle položky Fond aplikací stiskněte tlačítko Vybrat, vyberte hodnotu Long-Term Docs /jiný námi připravený pool a stiskněte tlačítko OK.
      - Do pole Fyzická cesta vyplňte cestu k adresáři.
      - Stiskněte tlačítko OK.
    - b) Nechte automaticky vytvořit aplikaci (předpokládá nastavení z bodu 2)
      - Vlevo ve sloupci Připojení kliknutím na „+“ rozbalte položku Weby\Default Web Site.
      - Klikněte pravým tlačítkem myši na složku WebService.
      - Vyberte možnost Převést na aplikaci.
  6. V obou variantách pak klikněte pravým tlačítkem na WebService - vyberte Vlastnosti - Dokumenty a nastavte výchozí dokument na Default.asmx (pokud není v seznamu, tak ho přidejte) – používá se

pro spisovou službu při upgrade z Print2PDF nebo na LTD.asmx – používá se pro nové instalace a klienty Signer

## Instalace certifikátu

Pro správné fungování webové služby Long-Term Docs je zapotřebí nastavit cestu a přístup k licenčnímu certifikátu.

1. Stáhněte a uložte soubor .p12 s licenčním certifikátem do umístění, kam bude mít webová služba přístup, např. C:\inetpub\wwwroot\WebService.
2. Nastavte cestu k souboru licenčního certifikátu a heslo do konfiguračního souboru Web.config, který naleznete v adresáři WebService, jako hodnoty klíčů LTD\_CertPath a LTD\_CertPass.

V případě využití .NET knihoven Long-Term Docs SDK se cesta k souboru licenčního certifikátu a heslo nastavují jako hodnoty klíčů LTD\_CertPath a LTD\_CertPass v konfiguračním souboru [InstallDir]\Engine\Engine.config. Klíče je nutné vytvořit v části <appSettings>.

## Test funkčnosti certifikátu

1. Otevřete webový prohlížeč a zadejte adresu „[vaše doména]/[název webové služby]”
2. Vyberte metodu TestLicence
3. Klikněte na tlačítko Vyvolat
4. Podle výstupu zjistíte, zda je certifikát nainstalovaný správně.

## .NET assembly

Long-Term Docs SDK umožňuje integraci funkcí a operací nad dokumenty pomocí následujícího rozhraní:

**.NET knihovny** AdES\_NET.dll a Software602.Converter.dll

.NET knihovny jsou obsaženy po instalaci Long-Term Docs SDK v adresáři Engine. Rozhraní .NET metod je opatřeno komentáři ve formě .xml dokumentace. Většina metod .NET Assembly má stejné rozhraní jako metody webových služeb, které jsou popsány v dokumentaci k Long-Term Docs SDK (ke stažení na stránkách [Long-Term Docs](#)). Díky tomu je snadná integrace do jiných informačních systémů či webových aplikací.

## Konverze dokumentů Microsoft Office a Open Office

Konfiguraci pro korektní převody Microsoft Office a Open Office dokumentů naleznete v příručce pro Administrátora na stránkách [Long-Term Docs](#).