



SMETterminal a SMERreader

AutoCont CZ a.s.

1 Úvod

Tento dokument popisuje postup nasazení aplikací SMETterminal a SMEReaders

CIS STK

jedná se o webovou část aplikace, která běží na internetovém prohlížeči

SMETterminal

jedná se o aplikaci běžící jako systémová služba, která má za úkol zajistit přenos fotografií a dat z měření z terminálu umístěném na SME na server CIS STK a jejich odstranění po úspěšném přenosu.

SMEReaders

jedná se o aplikaci, která slouží k přehledu právě obsluhovaných prohlídek SME.

Požadavky pro instalaci a provoz aplikace

- Operační systém Windows 32bit nebo 64bit (7, 8, 8.1, 10, Windows server 2008 R2 a vyšší).
- .NET v4
- Pevná IP adresa nahlášená a schválená MD a přidělená stanici ME
- Aplikace SMETterminal musí být nainstalována a provozována pouze na jedné fyzické stanici na SME, která je během pracovní doby síťově dostupná pro všechny klienty (mobilní zařízení pro pořizování fotografií a měřicí přístroje). Z důvodu rozložení zátěže server CIS-STK může termínál pozdržet odesílání souborů a provést ho později po uvolnění prostředků. Proto doporučujeme stanici provozovat v režimu 24/7 nebo s bezpečným přesahem (minimálně 1 hodinu) před a po pracovní době.

2 Change Log

Verze	Datum vydání	Modul	Popis změn
0.0.10.0	27.6.2017	Terminal	V této verzi není aplikace SME Terminál instalována jako služba. Pro snadné nasazení a testování je distribuována jako samostatná spustitelná aplikace, kde lze službu snadno zapínat a vypínat.
		Reader	Aplikace slouží k přehledu právě obsluhovaných prohlídek SME. Není potřebná pro samotný běh terminálu a nemusí být spuštěna.

3 Popis rozhraní

Pro komunikaci s rozhraním terminálu jsou vystaveny webové služby. Definice WSDL je dostupná na URL <http://localhost:16006/meta?single.wsdl>

Datový soubor XML s výsledky měření musí být validní proti XSD. Toto XSD je ke stažení na URL https://ws-sme-test.mdcr.cz/XMLSchema/Import/SME/SME_online.xsd Pro vývojáře je k dispozici detailní popis XML s samostatným dokumentem *Popis_XSD-x.x.x.x.docx*, který je stejně jako instalace uložen v CIS-STK v sekci SW ke stažení.

Je třeba mít vždy spuštěnou službu viz kapitola [Spuštění aplikace SME Terminal](#)

Seznam dostupných služeb

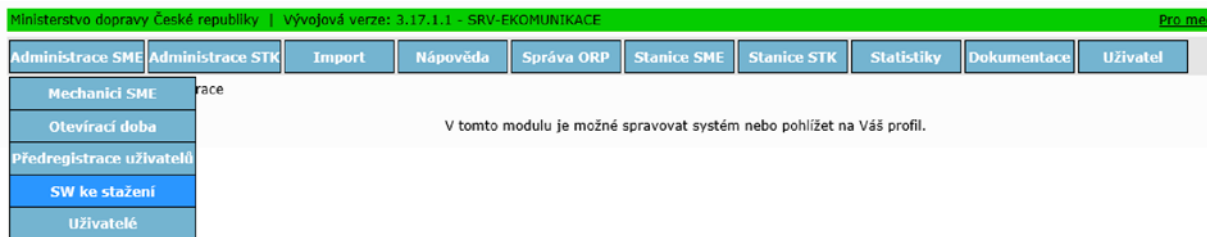
CloseJob	SmeTerminal/ISmeTerminal/CloseJob	ukončování prohlídek
ConnectionTest	SmeTerminal/ISmeTerminal/ConnectionTest	probe
GetActiveInspections	SmeTerminal/ISmeTerminal/GetActiveInspections	Služba vrací seznam prohlídek v adresáři C:\CIS_SME\Active
GetTerminalState	SmeTerminal/ISmeTerminal/GetTerminalState	Služba vrací informaci o stavu připojení terminálu k CISu
RegisterSMETerminal	SmeTerminal/ISmeTerminal/RegisterSMETerminal	Registrace terminálu pomocí WS
StartJob	SmeTerminal/ISmeTerminal/StartJob	Zahajování prohlídek
UploadData	SmeTerminal/ISmeTerminal/UploadData	Služba pro přenos dat z měřicího přístroje (akceptuje validní XML obalené do <![CDATA[>)
UploadPhoto	SmeTerminal/ISmeTerminal/UploadPhoto	Služba pro přenos miniatur fotografií z fotoaparátu do složky prohlídky. Element Data(Base64), Element Name(String např zb.jpg)

Pro volání metod *StartJob*, *CloseJob*, *UploadData*, *UploadFoto* je dostupný volitelný element <RequestID> zde je doporučeno pro každé volání generovat jedinečný GUID 16-byte ve tvaru **00000000-0000-0000-0000-000000000000**. Tento GUID bude užíván pro jednoznačnou identifikaci odesílaného Requestu.

!!! Pro spávný běh aplikace je důležité provést registraci terminálu sme

4 Instalace

4.1 Stažení aplikace



Ministerstvo dopravy České republiky | Vývojová verze: 3.17.1.1 - SRV-EKOMUNIKACE Pro me

Administrační menu: Administrace SME, Administrace STK, Import, Náповěda, Správa ORP, Stanice SME, Stanice STK, Statistky, Dokumentace, Uživatel

Mechanici SME V tomto modulu je možné spravovat systém nebo pohlížet na Váš profil.

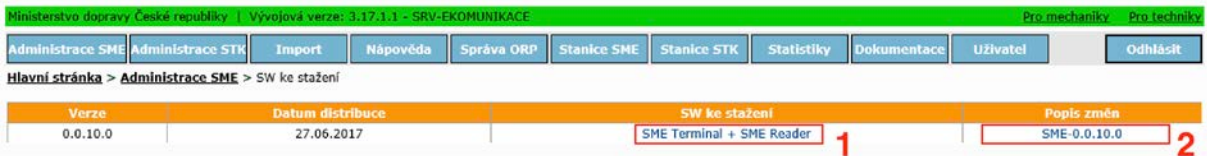
Otevírací doba

Předregistrace uživatelů

SW ke stažení

Uživatelé

Na stránce CIS STK (<https://sme-test.mdcr.cz/>) po přihlášení naleznete, pokud máte roli SME- vedoucí, nový odkaz v menu **Administrace SME → SW ke stažení**



Ministerstvo dopravy České republiky | Vývojová verze: 3.17.1.1 - SRV-EKOMUNIKACE Pro mechaniky Pro techniky

Administrační menu: Administrace SME, Administrace STK, Import, Náповěda, Správa ORP, Stanice SME, Stanice STK, Statistky, Dokumentace, Uživatel, Odhlásit

Hlavní stránka > Administrace SME > SW ke stažení

Verze	Datum distribuce	SW ke stažení	Popis změn
0.0.10.0	27.06.2017	SME Terminal + SME Reader 1	SME-0.0.10.0 2

Na stránce, kam budete přesměrováni, najdete odkaz na aktuální verzi aplikace + tuto dokumentaci k dané verzi.

4.2 Instalace aplikací na terminál

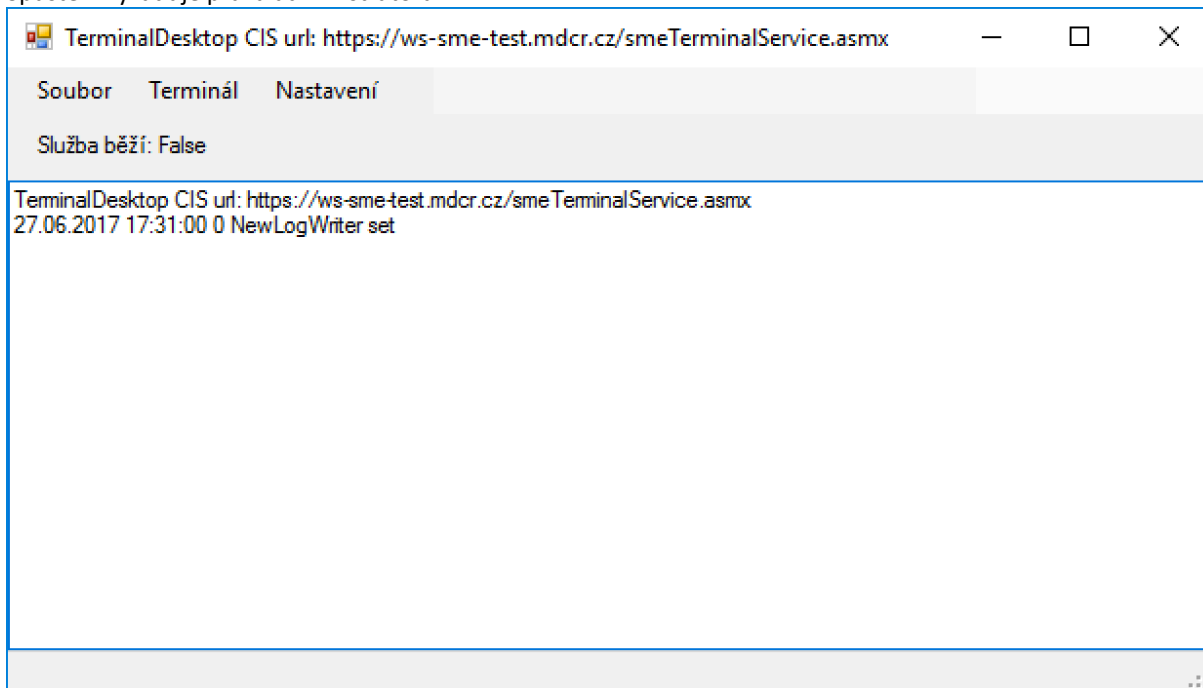
V této verzi není aplikace SME Terminál instalována jako služba. Pro snadné nasazení a testování je distribuována jako samostatná spustitelná aplikace.

- Pokud je na PC, kam hodláte nainstalovat aplikace SMETterminal, naistalována starší verze, provedte před nasazením nové verze odstranění původní. (viz [Odinstalace](#))
- Stáhněte soubor SMETterminal_SMEReader-x.x.x.x.zip a uložte ho na disk.
- Soubor ZIP rozbalte. Archiv obsahuje složku CIS_SME_bin. Tuto složku zkopírujte na disk "C:\". Správná struktura vypadá takto:
 - C:\CIS_SME_bin (adresář)
 - SMETterminal (adresář)
 - Soubory aplikace SMETterminal
 - SMEReader (adresář)
 - Soubory aplikace SMEReader
 - Autocont.config (konfigurační soubor s definicí prostředí. Tento soubor se v optimálním případě nepřenasazuje s novou verzí, ale nechává se bezezměny.)

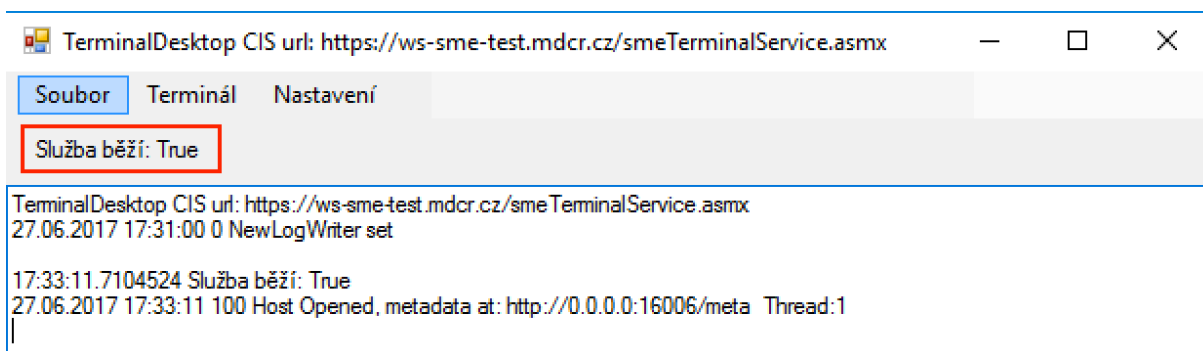


4.3 Spuštění aplikace SME Terminal

Aplikace je spustitelný soubor C:\CIS_SME_bin\SMETerminal\SmeTerminalDesktop.exe
Spuštění vyžaduje práva administrátora.



Po spuštění aplikace je třeba vždy provést spuštění služby: *Menu -> Terminál -> Spustit Službu*
Při úspěšném spuštění je zobrazeno **Služba běží: True**



4.4 Spuštění aplikace SME Reader

Aplikace je spustitelný soubor C:\CIS_SME_bin\SMEReader\SmeDesktopClient.exe

Stanice: 999999 CIS: TEST PROSTŘEDÍ SME online (27.06.2017 17:33:11) , verze terminálu: 0.0.1.0

Kód prohlídky	Zahájena	Fotografie	Data
CZ-999999-17-06-0002	27.06.2017 15:41		ANO

Prohlídky čekající na přenos: 0

4.5 Registrace SME Terminálu

Pro komunikaci se serverem CIS-STK je vyžadováno, aby počítač, kde běží SMETerminal byl ověřen proti prostředí CIS-STK. Tato funkce se nazývá *Registrace terminálu v CIS* a je dostupná jak v samotné aplikaci (službě) SMETerminal, tak v aplikaci SMEReader a to v menu **Nastavení** -> **Registrace terminálu v CIS**.

POZOR !!!

Registraci terminálu může provést pouze uživatel s rolí **SME – vedoucí** a registrace musí být provedena ze **shodné veřejné IP adresy**, která je uvedena v seznamu povolených adres pro SME. Při registraci se zadává číslo stanice SME, uživatelské jméno a heslo vedoucího SME.

Registrace terminálu v CISu

Číslo stanice SME:

Přihlašovací jméno:

Heslo:

4.6 Odinstalace

Odinstalace se v této verzi provádí smazáním původní verze:

Odstraňte složky:

- C:\CIS_SME_bin\SMEReader\
- C:\CIS_SME_bin\SMETerminal\

Pokud to je možné, doporučujeme ponechat soubor Autocont.config zde se nastavuje prostředí, proti kterému má být terminál provozován.