

Hezký den všem,

vánoční svátky se blíží, tak proč si zbývající čas nezpestřit novými úpravami systému IS TP (dříve CIS).

Koncem listopadu/začátkem prosince jste obdrželi informaci o spuštění nové verze komunikace mezi stanicemi STK/SME a IS TP. Čas neúprosně běží a nervozita jednotlivých stanic se s blížícím se novým rokem zvyšuje. Ani my, vývojáři softwarových aplikací, to nemáme jednoduché. Koncem listopadu nám přijdou do emailu nová pravidla komunikace s IS TP a starejte se. Jenom studium několikastránkové brožury s popisem činnosti, způsobem komunikace a jiným způsobem předávání informací mezi našimi aplikacemi a IS TP zabere několik dní. Potom máme pár dní na požadované úpravy aplikací, jejich odladění, otestování v testovacím provozu, až nastane den D a musíme nově upravené aplikace distribuovat mezi uživatele. A to ještě tak, abyste stihli postřehnout změny a případně se připravit na odlišný způsob práce na stanici. Nebudu se tu rozepisovat o probdělých nocích a kilech vypité kávy. Je to naše práce, takže se snažíme splnit termíny, seč to jde.

Během těch několika posledních dní se vyrojila spousta otázek a mýtů. Některé více či méně logické, našlo se i pár čirých nesmyslů. Než se pustím do popisu změn a zprovoznění systému, stručně odpovím na několik otázek, které padaly nejčastěji.

- **Lze zprovoznit ISTP-SC terminál na současných počítačích (serverech) ?**

Požadavkem pro běh nového terminálu ISTP-SC je 64-bitový systém Windows. Na Windows 7 v 32-bitové edici se nám terminál spustit nepodařilo. V upraveném dokumentu (ke stažení [ZDE](#)) se hned v úvodu píše, že terminál lze spustit pouze na 64-bitových Windows.

- **Lze tedy spustit terminál na Windows 7, 64-bit ?**

Ano, ISTP-SC terminál lze nainstalovat a provozovat na Windows 7, 64-bit. Na Windows 10, které jsou již v základu 64-bitovým systémem, lze spustit terminál bez problémů. Otázkou zůstává, zda má smysl provozovat terminál na Windows 7, kterým v lednu 2020 bude končit podpora ze strany Microsoftu.

- **Mohou běžet současně staré APL a SME terminály a ISTP-SC ?**

Při instalaci ISTP-SC jsou stávající terminály vypnuty. Po ručním zapnutí jsou funkční všechny tři současně.

- **Musíme nakoupit počítače i na linku podle požadavků, uvedených v dokumentu MD ČR ?**

ISTP-SC terminál se týká pouze počítače, zajišťujícího komunikaci mezi stanicí a IS TP. Dojde pouze k náhradě dvou systémových služeb (APL terminál a SME terminál) jednou společnou systémovou službou ISTP-SC terminál. Klientských počítačů v síti se tedy požadavky netýkají.

- **Doposud používané datové úložiště prý nebude kompatibilní a musíme pořídit novější.**

Externí datové úložiště (NAS) je zařízení, které průběžně zálohuje vaše data. Není důvod, proč byste museli pořizovat nové. Pokud probíhá záloha dat na pozadí, stačí upravit odkaz na složky, které budou zálohovány, protože se fotografie archivují do jiného umístění.

- **Obdrželi jsme informaci, že komunikační počítač s ISTP musí mít minimálně 8 GB paměti. Nebude výhodnější pořídit nový ?**

Už ze začátku bylo doporučováno, aby na komunikaci s IS TP byl vyčleněn samostatný počítač, který komunikuje s IS TP a zároveň slouží jako archiv pořízených fotografií. Pokud na „serverovém“ počítači pracujete s dalšími programy, může docházet k malému zpomalení činnosti. To tak prostě je. Proto jsme z počátku fotografování na STK před několika lety preferovali právě samostatný počítač pro komunikaci s CIS (dnes IS TP) a k archivaci fotografií.

Pokud je server určen pouze pro tuto činnost, bez problémů pracuje i na strojích se 4 GB paměti. A pro zajímavost – terminál běží i na prehistorických strojích (viz foto).

Základní informace o počítači

Verze systému Windows

Windows 10

© 2019 Microsoft Corporation. Všechna práva vyhrazena.



Systém

Procesor:	Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU T7500 @ 2.20GHz 2.20 GHz
Nainstalovaná paměť (RAM):	2,00 GB
Typ systému:	64bitový operační systém, procesor pro platformu x64
Pero a dotykové ovládaní:	Pro tento displej není k dispozici zadávání perem ani dotykové zadávání.

Nastavení názvu počítače, domény a pracovní skupiny

Název počítače:	SERVER
Úplný název počítače:	SERVER
Popis počítače:	
Pracovní skupina:	WORKGROUP

 [Změnit nastavení](#)

- Co se tedy změní v konfiguraci ?

Jak bylo zmíněno výše, změna konfigurace (Windows 64-bit) se týká pouze počítačů, na kterých byly spuštěny služby APL nebo SME terminál. Je zde jiný způsob práce s pořízenými fotografiemi a jejich umístění. Klientských stanic (tedy počítačů pro měření emisí nebo prohlížení fotografií, případně pro další kancelářskou činnost) se změny netýkají.

Tolik nejčastější dotazy. Otázek bylo sice daleko více, ale pokud byste z následujících stránek textu něco nepochopili nebo bych se zapomněl zmínit, tak neváhejte a kontaktujte mne pro zodpovězení.

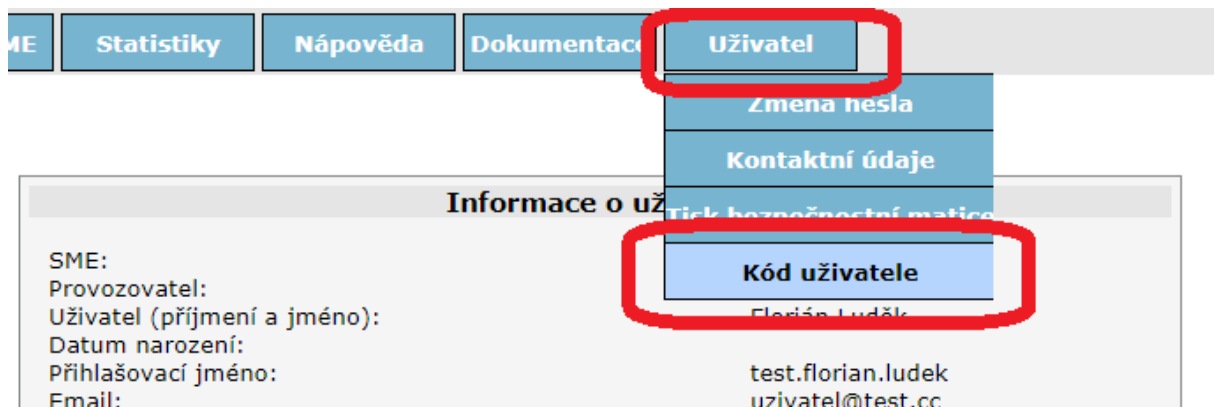
V dokumentu „[Instalační příručka Aplikace IS TP část StationClient](#)“ je poměrně podrobně popsán postup stažení a instalace této služby. Dále se tu budeme věnovat zprovoznění celého nového systému.

Předpokladem pro následující postup je instalovaný a spuštěný ISTP-SC terminál (viz externí dokument MD).

Pozor! Po instalaci a spuštění služby ISTP-SC budou zastaveny dosud běžící terminálové služby APL a SME Terminal ! Důrazně proto doporučujeme provést instalaci a zprovoznění v době mimo provoz STK/SME. V případě potřeby (neúspěchu, problémů, apod.) lze ručně zastavit službu ISTP-SC a opětovně povolit oba terminály.

1. Registrace serveru proti ISTP.

Přes webový prohlížeč se přihlaste do ISTP. Vyberte v menu **Uživatel->Kód uživatele**.



ME Statistiky Náповěда Dokumentace **Uživatel**

Zmena hesla
Kontaktní údaje


Informace o uživateli

SME:
Provozovatel:
Uživatel (příjmení a jméno):
Datum narození:
Přihlašovací jméno:
Email:

Kód uživatele
Florián Luděk
test.florian.ludek
uzivatel@test.cc

Vygenerujte nový kód uživatele.

Počet zobrazených záznamů: 1

	Kód uživatele
	0370-7093-██████████

Nový kód

Vygenerovaný kód si někde napíšete, budete ho za chvíli potřebovat.

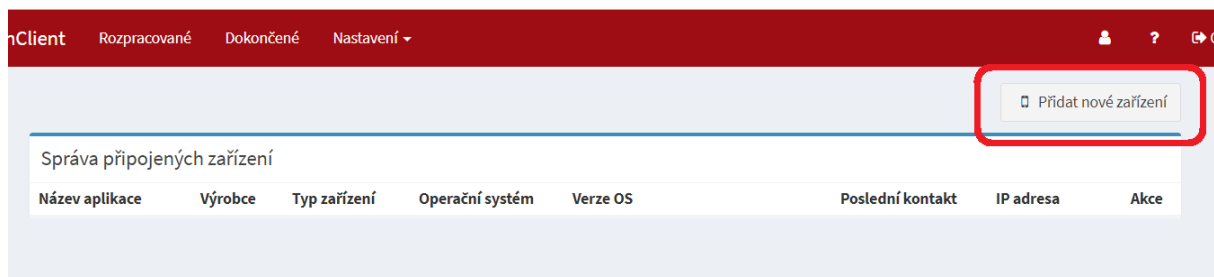
Stáhněte si „[Uživatelskou příručku StationClient](#)“, kde je popsána aktivace ISTP-SC terminálu.

2. Registrace zařízení v ISTP-SC.

Aby ostatní aplikace byly schopny komunikace s ISTP-SC terminálem, je nutné tyto aplikace registrovat jako nové zařízení. Pokračujeme od bodu 6.2.1 – Přidat nové zařízení (strana 10). V tomto dokumentu je použit počítač, jehož IP adresa v počítačové síti je 192.168.67.67 a je to adresa, kde je spuštěna služba „ISTP-SC“ a „CIS-Technik Server“. Komunikační port pro testovací ISTP je 44005, pro produkční (ostrý) provoz je to port **44001**.

Otevřete webový prohlížeč a do adresního řádku zadejte adresu svého serveru s portem 44001, tedy např. „http://{ip-adresa-serveru}:44001“. Vyberte v menu **Nastavení->Správa zařízení**.

Stiskněte tlačítko „Přidat nové zařízení“.



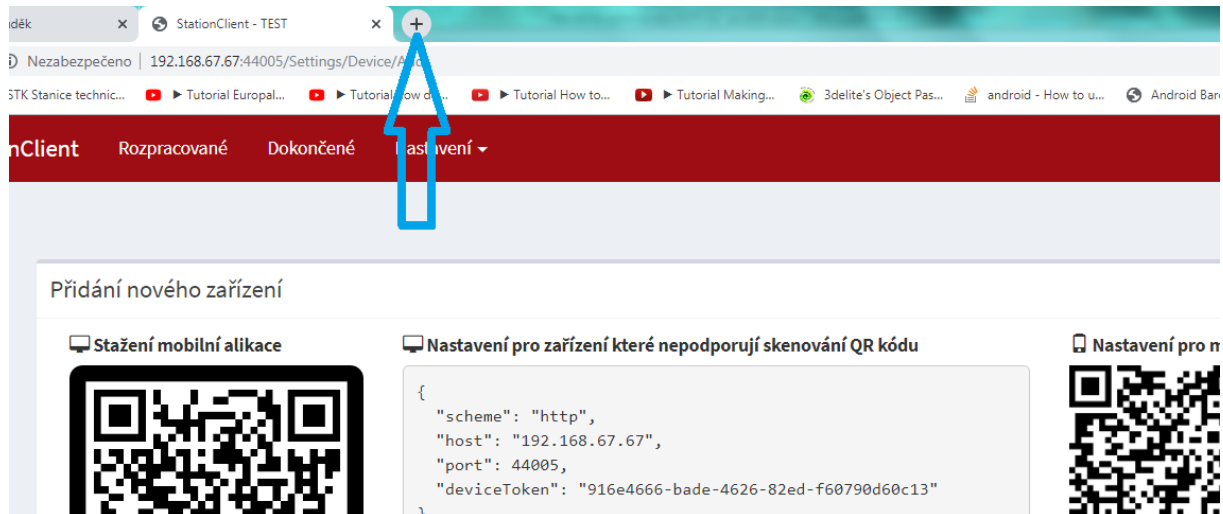
nClient Rozpracované Dokončené Nastavení

Přidat nové zařízení

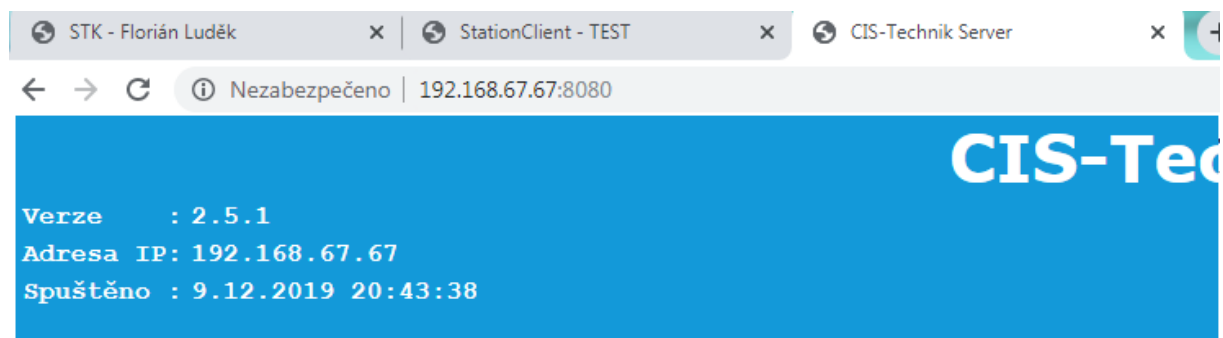
Správa připojených zařízení

Název aplikace	Výrobce	Typ zařízení	Operační systém	Verze OS	Poslední kontakt	IP adresa	Akce
----------------	---------	--------------	-----------------	----------	------------------	-----------	------

Po zobrazení kódu pro přidání nového zařízení otevřete novou záložku webového prohlížeče.



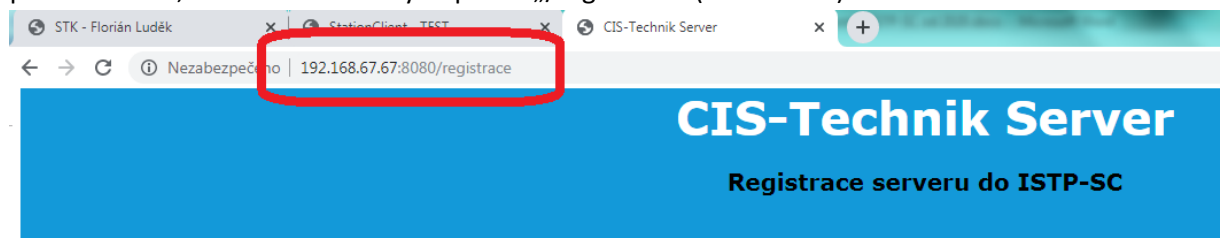
Zadejte adresu serverové služby „CIS-Technik Server“, která se liší pouze číslem portu (protože obě aplikace – služby – běží na stejném stroji). Zadejte adresu „http://{ip-adresa-serveru}:8080“.



Serverová aplikace musí být verze minimálně **2.5.1**. Pokud máte verzi nižší, je potřeba vyměnit knihovnu serveru (postup [ZDE](#)).

Z předchozí záložky webového prohlížeče označte myší část, označené jako **deviceToken** a zkopírujte do schránky (Ctrl+C) nebo pravé tlačítko myši -> Kopírovat.

Přepněte se zpět na poslední záložku služby CIS-Technik Server a upravte adresu webového prohlížeče tak, že na konec adresy dopíšete „/registrace“ (viz obrázek).

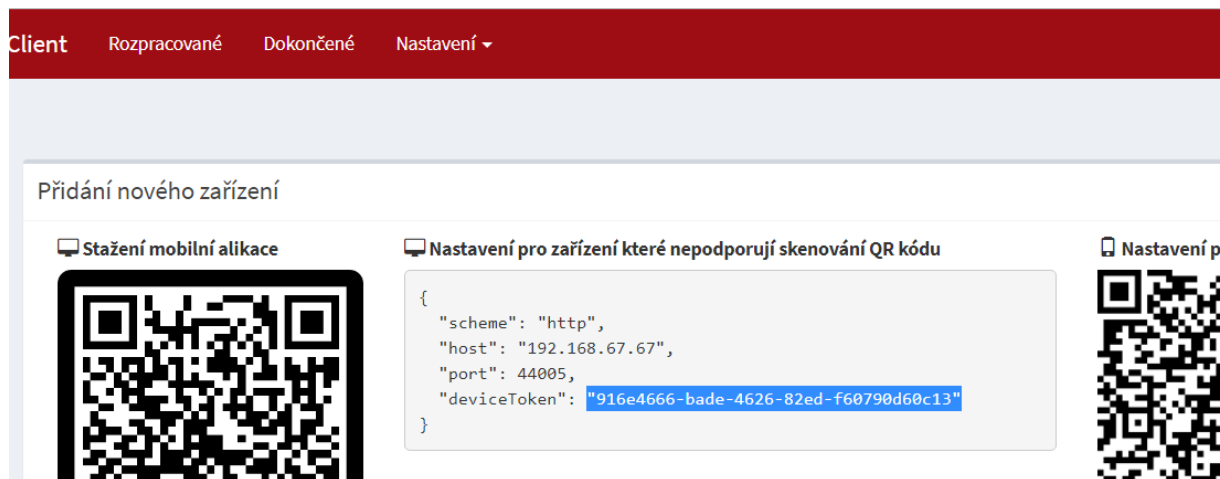


Zadejte (zkopírujte) hodnotu **deviceToken** včetně uvozovek - např. "f18cc5b6...41517"

deviceToken:

Do políčka vložte text ze schránky (Ctrl+V) nebo pravé tlačítko myši->Vložit.

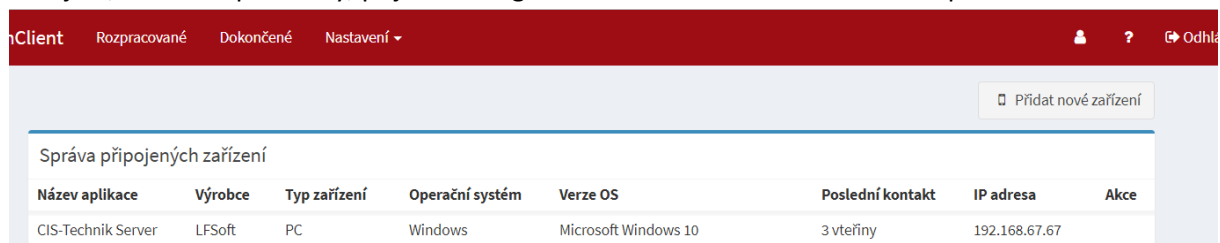
Hodnota, která bude v políčku uvedena, musí být stejná jako hodnota z předchozí záložky. Dbejte, aby byla hodnota ohraničena uvozovkami.




Zadejte (zkopírujte) hodnotu `deviceToken` včetně uvozovek - např. `"f18cc5..."`
`deviceToken:`

Stiskněte tlačítko „Spárovat server...“

Pokud proběhla registrace aplikace bez chyb, v seznamu registrovaných zařízení najdete systémovou službu CIS-Technik Server. Od této chvíle bude serverová aplikace přijímat požadavky pro zahájení/ukončení prohlídky, přijímat fotografie a odesílat data z měření emisí přes ISTEP-SC.



To nejdůležitější je za námi. Gratulujeme. 😊

3. Změny v aplikacích skupiny CIS-Technik

Možná si říkáte, že to zase tak složité není. Nainstalujeme, registrujeme a jedeme dál.

No... tak jednoduché to bohužel zase není. Protože celá skupina programů skupiny je navzájem provázána, změna činnosti jedné aplikace má větší nebo menší vliv na běh ostatních. Co se tedy mění v činnosti aplikací:

- CIS-Technik Server

- a) Zahájení/ukončení prohlídky – z hlediska uživatele beze změn. Pro ukončení prohlídky bylo potřeba předat terminálu číslo prohlídky (protokolu), nově vyžaduje také osobní číslo technika. To je doplněno softwarově.
- b) Odesílání fotografií doznalo velké změny. Doposud po přijetí fotografie z mobilního zařízení došlo k uložení do archivní složky, dále došlo k jejímu zmenšení a uložení pro odeslání do IS TP. Nově tuto činnost přebírá terminál ISTP-SC, takže přijatá fotografie v originálním rozlišení je přeposlána dále do ISTP-SC a Server si pouze vytvoří zmenšeninu pro svoji potřebu. Terminál ISTP-SC fotografii po uložení zmenší a odesílá do ISTP na MD.
- c) Archivace fotografií – originální fotografie se nyní ukládají do jiného místa na disku (viz dokumentace k ISTP-SC). Ve složce jsou uloženy **všechny** pořízené fotografie! Takže i když je fotografie označena jako smazaná a nikde se již neobjevuje, v archivu je stále uložena. Názvy fotografií byly dle metodiky PB.jpg (předobok), ZB.jpg (zadobok), TCH.jpg (tachometr), atd., nyní se název skládá z tzv. GUID identifikátoru o délce 36 znaků, následovaného označením pb, zb, atd...
- d) Odesílání dat měření emisí – nově vytvořena funkce pro přeposlání dat z aplikace CIS-Emise do ISTP-SC. Přeposlání je zvoleno proto, aby se nemusela aplikace CIS-Emise registrovat a párovat s terminálem. To samé platí pro zahájení/ukončení/odeslání foto z mobilních zařízení.

- CIS-Technik (Android)

Aplikace nepotřebuje v současné chvíli žádnou úpravu pro svoji činnost.

- CIS-Emise

Aplikace po dokončení měření emisí odeslala data z měření (XML soubor) přímo do SME terminálu. Po úspěšném odeslání se zobrazil QR kód pro ukončení prohlídky. Nově se data z měření odesílají prostřednictvím serverové aplikace, aby nebylo nutné aplikaci CIS-Emise registrovat jako nové zařízení v ISTP-SC.

Stávající verze aplikace musí být vyměněna za verzi 1.4.3, umožňující odesílání dat prostřednictvím serverové služby do ISTP-SC.

- **CIS-Foto**

Aplikace pro prohlížení pořízených fotografií na lince STK/SME. V souvislosti se změnou názvů souborů fotografií **bude dočasně** aplikace **nefunkční**. Probíhá analýza algoritmu pro správný výběr požadované fotografie.

Jaký mají název pořízené fotografie, můžete vidět na přiloženém obrázku (původní názvy byly PB.jpg, ZB.jpg, SV.jpg,...)



- **CIS-Účtenky, CIS-Účtenky Lite, CIS-Reader**

Aplikace nijak se systémem ISTEP-SC nespolupracuje, její činnost tak není dotčena. Od ukončení podpory komunikace TLS v1.0 a TLS v1.1 nelze automaticky aplikace aktualizovat.

Výměna souborů bez instalace

V dokumentu MD se uvádí, že od 1. ledna 2020 nebude podporována komunikace zabezpečeným protokolem TLS v1.0 a TLS v1.1. Některé hostingové služby (firmy poskytující webový prostor) již přestaly tyto zastaralé protokoly podporovat, na což přijdete náhodou v okamžiku, kdy nefungují aktualizace aplikací. Dokud aplikace hledá nové verze na pozadí, tak si toho ani nevšimnete. Pokud ale v aplikaci vyberete v menu Náповěda->Nová verze, někde se již objeví hláška, že došlo k chybě v připojení k webové službě. A tady nastává další problém.

Autoři aplikací nevydávají nové verze proto, že by neměli co dělat, ale protože je potřeba odstranit některé chyby, instalovat vylepšení, atd. Hromadná aktualizace pomocí webové služby, kdy si aplikace sama zjistí, resp. stáhne a nainstaluje novou verzi, je nejuvhodnější.

V tuto chvíli nelze zaručit, že se aplikacím zadaří stáhnout aktuální verze, proto zde uvádím přímé odkazy na stažení potřebných aplikací. Všechny dotčené soubory jsou „zabaleny“ v ZIP archivu. Po stažení otevřete ZIP archiv a po předchozím vypnutí aplikace překopírujete nový soubor na místo původního, již zastaralého souboru. Doporučujeme přenechat tuto činnost vašim správcům, tedy ajťákům. Kromě jediného případu stačí stávající aplikace vypnout, nahradit novou verzí a opět spustit. Systémovou službu CIS-Technik Server je potřeba ukončit přes soubor „SERVICE.BAT“, položka 4 (ukončení) nebo rychlejší 7 (sestřelení služby), po překopírování nové verze spuštění přes 3 (start služby).

V případě potřeby jsme k dispozici na telefonu nebo lze pomoci vzdálené správy TeamViewer.

Pokud někdo používá ještě zastaralou verzi serveru 1.9.x, je nutné nainstalovat ovladače a vlastní databázi; co a jak nainstalovat je popsáno na webových stránkách [ZDE](#). V tomto případě bych spíše doporučil zavolat a aktualizaci provedeme dálkově.

Odkazy na aktuální soubory:

- [CIS-Technik Server](#) (DLL knihovna) – ver. 2.5.1 (138)
- [CIS-Emise](#) (EXE soubor) – ver. 1.5.0 (136)
- [CIS-Účtenky](#) (EXE soubor) – ver. 2.3.5 (88)

Pokud by v dokumentu něco chybělo (jako že těch změn je na knihu), tak se ozvěte.

P.S.: Po minulých letech bych nezačínal prohlídky 2. ledna na sto procent, ale volným rozjezdem, kdo ví, co zas nebude fungovat. ☺

Hezké svátky...

Florian L.