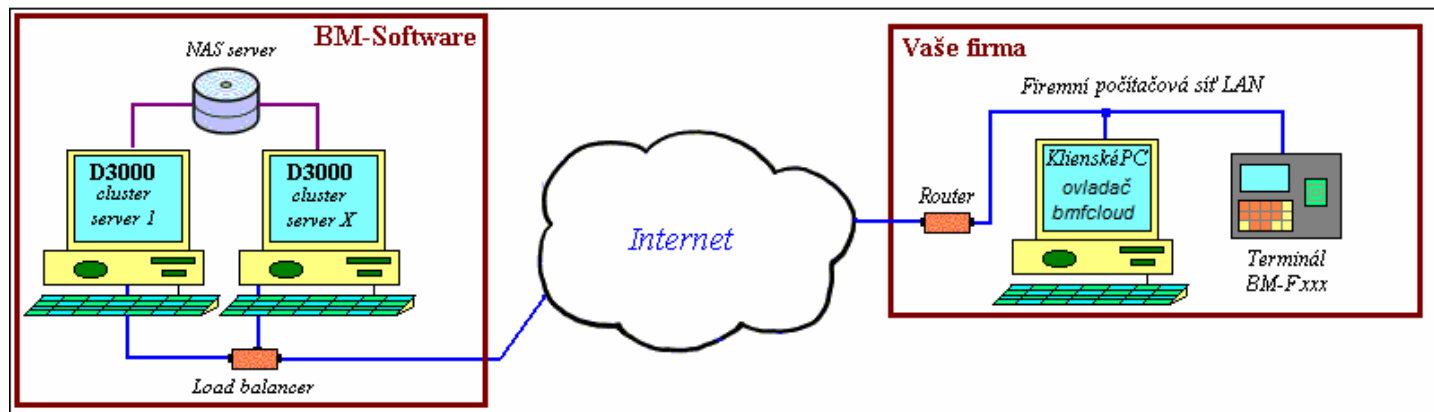


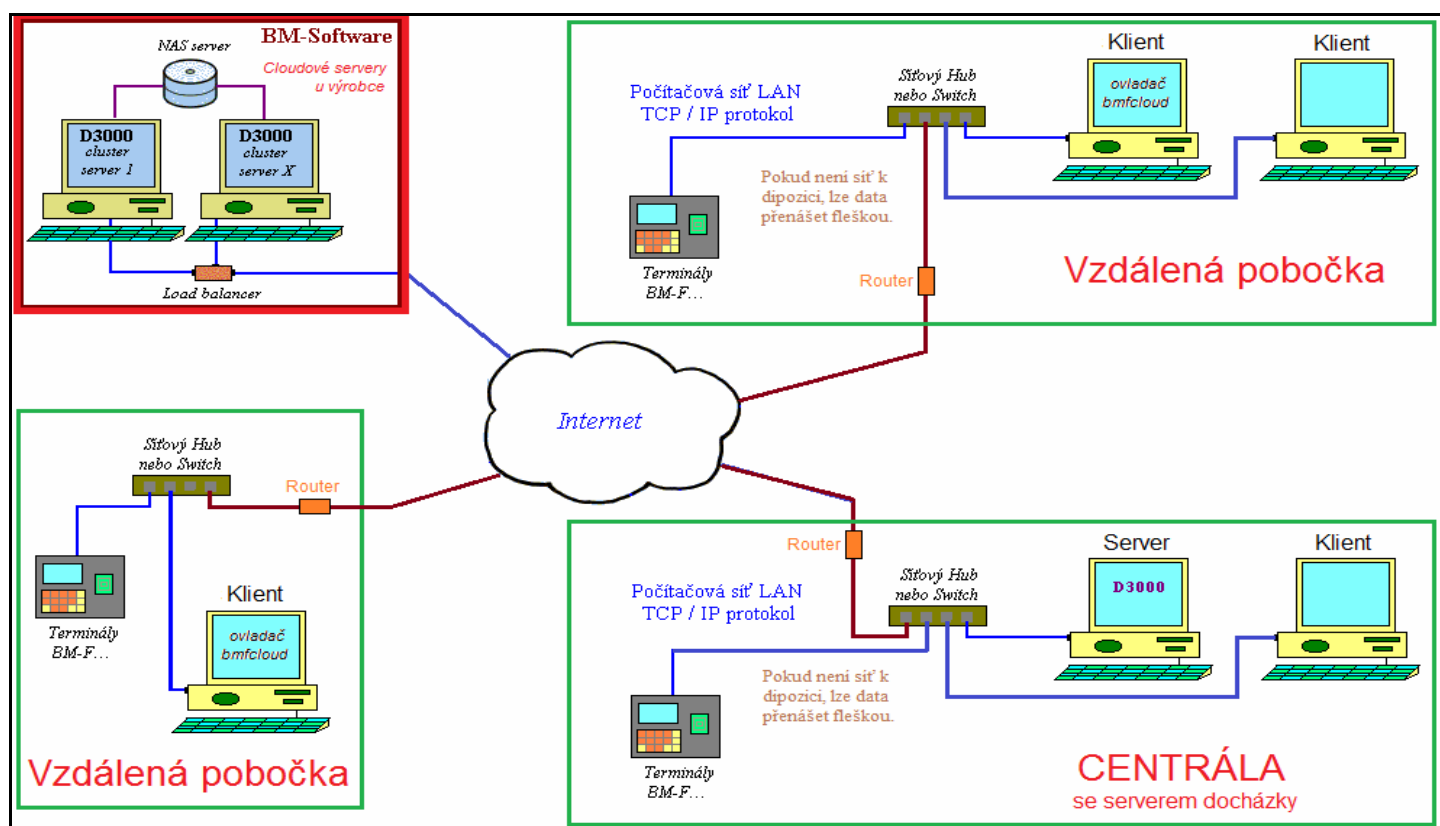
Návod ke cloudové instalaci ovladače terminálu BM-Finger

Tento návod na dalších stranách popisuje instalaci cloudového ovladače terminálu BM-Finger pro systém Docházka 3000 verze 8.06 a vyšší. Využijete jej ve dvou případech.

1) Používáte systém Docházka 3000 hostovaný v cloudu výrobce, takže s programem pracujete přes prohlížeč na adrese <http://www.dochazka.eu/host/xxx/> a terminály máte nainstalované ve vaší firmě připojené do vaší sítě. Viz následující obrázek:



2) Program Docházka 3000 máte nainstalovaný na vašem lokálním PC (případně serveru) například na centrále firmy a s terminály centrály komunikuje napřímo pomocí lokální počítačové sítě LAN. Jenže dále máte jednu nebo více poboček, které nemají do sítě LAN na centrále přístup, nechcete mezi centrálou a pobočkami zařizovat VPN ani nastavovat routování portů popsané v příručce *pripojeni_pobocek.pdf*. Využijete tedy možnost toho, že pobočky budou data z terminálů posílat na cloudový server výrobce a systém Docházka 3000 nainstalovaný na počítači v centrále si je bude z cloudového serveru stahovat. Viz následující obrázek:

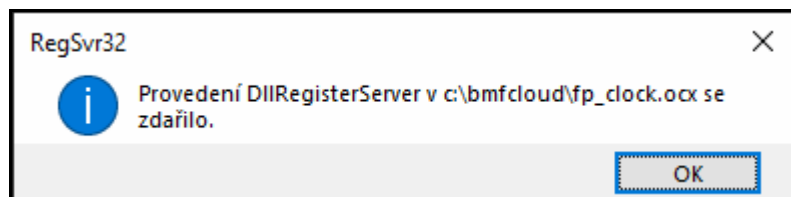


Tím, že níže uvedený princip přenosu dat využívá ke všem spojeníům obyčejný *http* protokol, stačí na všech pracovištích zcela běžné připojení k internetu, není potřeba dělat žádné úpravy síťové konfigurace, routování a podobně, takže nepotřebujete odborný zásah IT pracovníka z oboru počítačových sítí. Vše sami zvládnete nastavit pomocí návodu na dalších stranách.

U lokální instalace Docházky 3000 se níže uvedený přístup nikdy neprovádí na hlavní PC docházky (serveru)

Postup instalace:

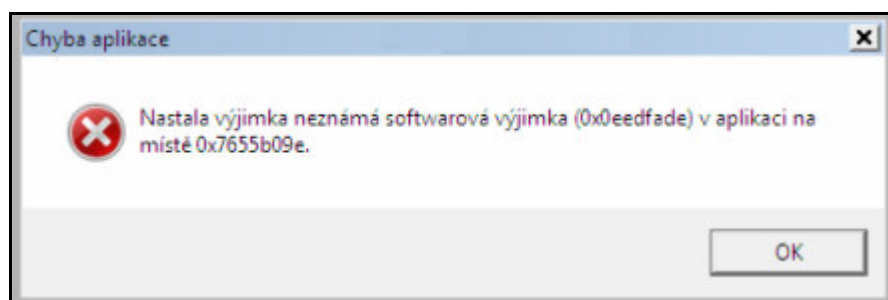
Soubor *bmfccloud.zip* stáhnete zde: <http://www.dochazka.eu/dochazka3000/download/bmfccloud.zip> a rozzipujte jej na Vaše PC do složky *C:\bmfccloud*. Z této složky nejprve spusťte přes pravé tlačítko myši volbou „*Spustit jako správce*“ dávkový soubor *instaluj.bat* (zajistí automatické spuštění programu přes *Po spuštění*) a hned poté *registrace.bat*, čímž dojde k registraci knihoven potřebných pro komunikaci s terminály.



Registrace by neměla zobrazit žádnou chybu, pouze 2 hlášení o úspěšnosti registrace knihoven, která odkliknete a po 3 vteřinách okno zmizí. Registraci je vhodné spustět přes pravé tlačítko volbou *Spustit jako správce*.

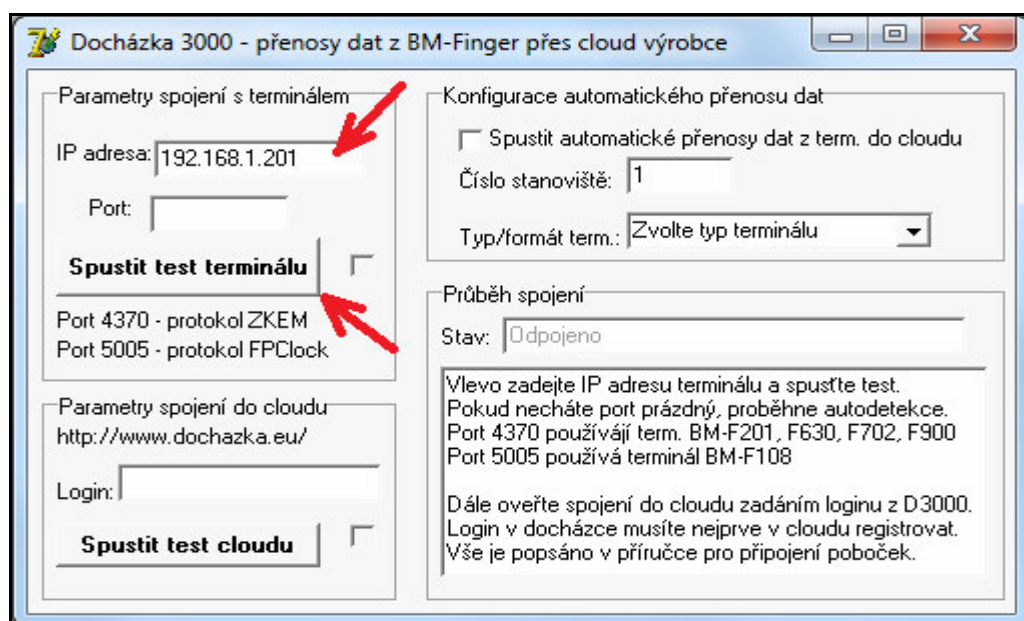
Kdybyste použili jinou složku než *c:\bmfccloud* nebo nespustili soubor jako správce, zobrazila by se chyba zhruba tohoto znění „*Modul ...byl načten, ale volání DLLRegisterServer selhalo s kódem chyby ...*“.

Pokud byste registraci nespustili vůbec nebo máte omezená práva, nebo pro soubory použili jinou složku než *c:\bmfccloud* nešel by program *bmfingercloud.exe* spustit a zobrazoval by chybovou hlášku podobnou této:

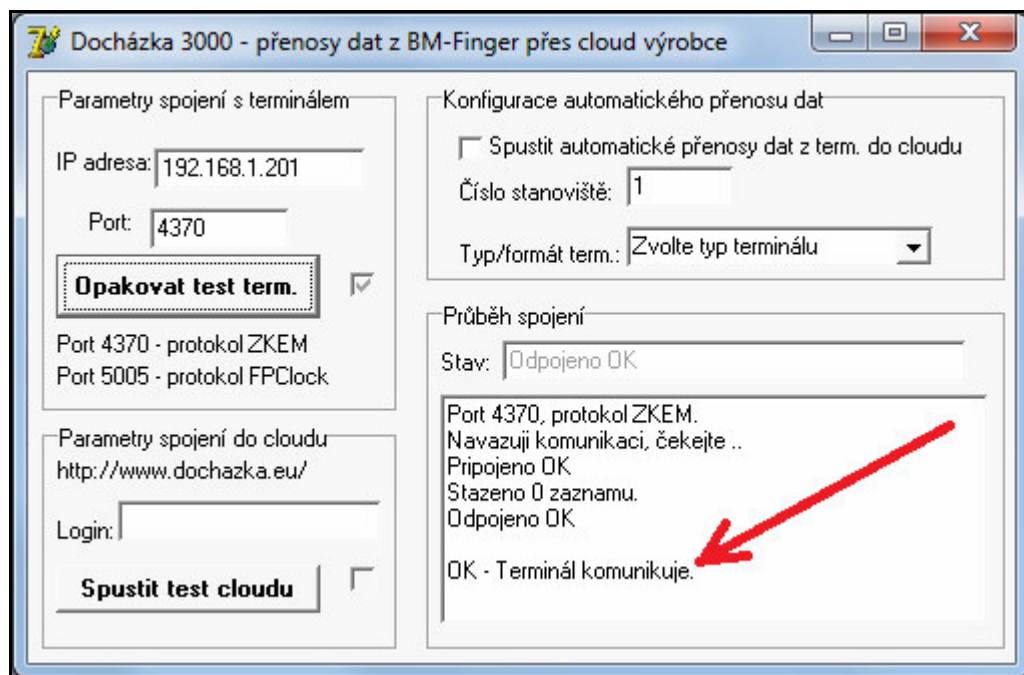


Pokud se podobná chyba zobrazí, spusťte soubor *registrace.bat* přes pravé tlačítko myši volbou „*Spustit jako správce*“. Pak by již měla být registrace v pořádku, pokud opravdu používáte složku **C:\bmfccloud**. Případně požádejte o pomoc vašeho správce IT. Ten totiž u počítačů v doméně musí instalaci povolit přes *Group policy*. **Pokud ani toto nepomůže, postupujte dle pokynů na poslední straně tohoto návodu.**

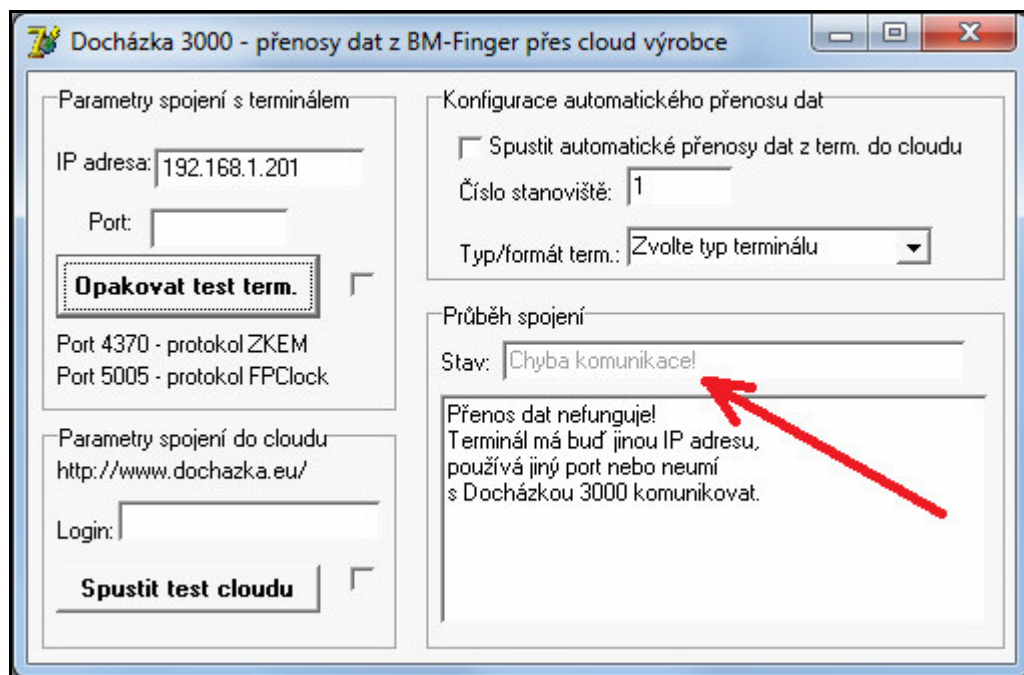
Nyní spusťte program *bmfingercloud.exe*, zdejte v něm IP adresu terminálu a klikněte na tlačítko „*Spustit test*“. V menu terminálu musí být číslo zařízení (*Device ID, DevID*) nastaveno na 1. U terminálu BM-F108 nastavte port 5005



Pokud je vše v pořádku, program se během pár vteřin spojí s terminálem a vypíše hlášení o správnosti komunikace. Tento terminál je tedy plně funkční s Docházkou 3000.



V opačném případě, kdy se programu s terminálem spojit nepodaří, vypíše se po delší době několika desítek vteřin až jednotek minut toto chybové hlášení:



V případě chyby zkuste nejprve ověřit, zda jste IP adresu zadali správně podle adresy přidělené terminálu a vaše síť může s terminálem komunikovat (lze ověřit příkazem *ping*). Problém může být také v kolizi IP adres, kdy má stejnou IP adresu například jiné PC, tiskárna atd. Přímo v terminálu musí být číslo zařízení (*Device ID*, *DevID*) nastaveno na 1

Pokud jste si jistí, že vše je nastaveno správně a přesto program s terminálem nekomunikuje, používá tento terminál zřejmě jiný komunikační protokol než *ZKEM* či *FPClock* a on-line přenos dat s Docházkou 3000 nebude možný. Data by bylo nutné přenášet pomocí souborů přes USB flash disk (flešku).

Pokud komunikace programu s terminálem funguje v pořádku, můžete přistoupit k dalšímu bodu a tím je registrace vaší firmy v cloudovém serveru výrobce. Vše provedete přímo z programu Docházka 3000, takže se do něj přihlaste administrátorským heslem a poté přejděte do menu *Firma / Terminály BM-Finger*

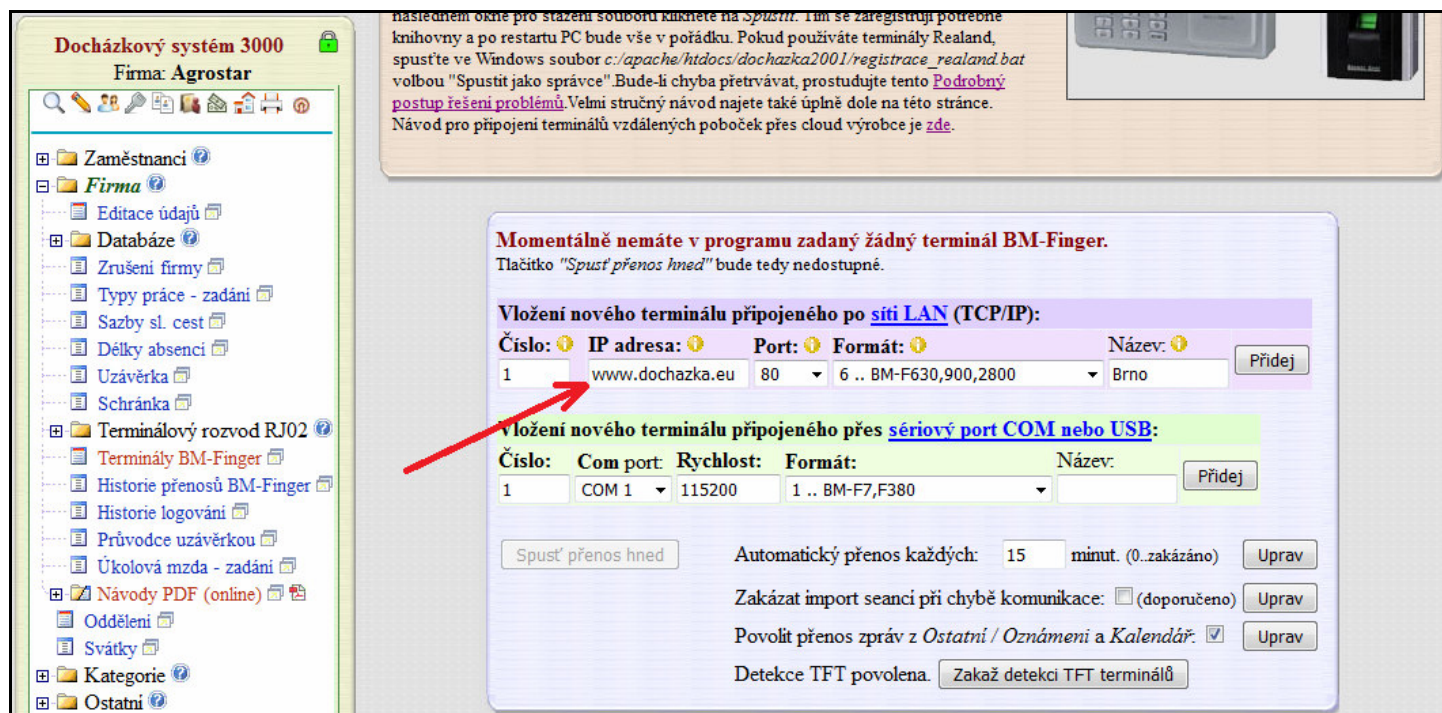
Zde je potřeba ve fialové tabulce „Vložení nového terminálu připojeného po síti LAN“ vyplnit potřebné údaje. Položka *Číslo* je předvyplněna a bude potřeba v dalších krocích, kde z ní opíšete číslo do stanoviště.

Do položky *IP adresa* napište přesně tento text: **www.dochazka.eu**

Položku *Port* přepnete na hodnotu **80**

Položku *Formát* nastavte podle tištěného návodu dodanému k terminálu. Případně dle jména terminálu (faktura)

Do položky *Název* si zadejte vlastní krátké (ideálně jednoslovné) pojmenování stanoviště terminálu.

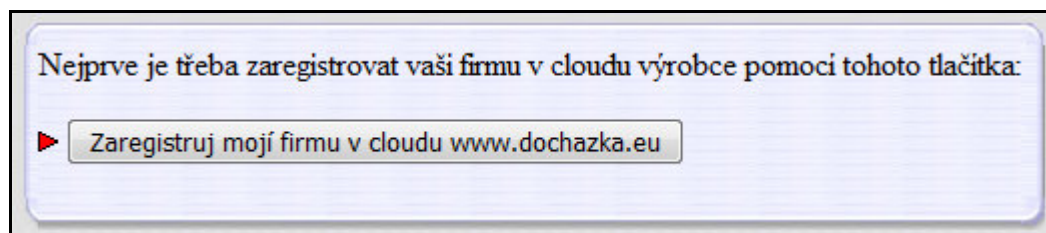


Nakonec tlačítkem *Přidej* vložte tento záznam do programu. Zobrazí se v červené tabulce zhruba takto:

Již zadané terminály:									
Číslo	Název	IP Adresa / COM port	TCP Port / Baudrate	Formát	Poslední přenos	Edituj	Odstraň	Správa	Přístupy
1	Brno	www.dochazka.eu	80 (Cloud)	6		Uprav	Smaž	Cloud	

Důležité je zejména to, že v položce *IP adresa* musí být přesně text **www.dochazka.eu**

Nyní vidíte, že ve sloupečku *Správa* bliká červená šipka u tlačítka *Cloud*. Je to proto, že se jedná o první vkládaný cloudový terminál a program ví, že ještě nebyla provedena registrace vaší firmy do cloudového serveru výrobce. Proto je nyní nutné na tlačítko *Cloud* kliknout.



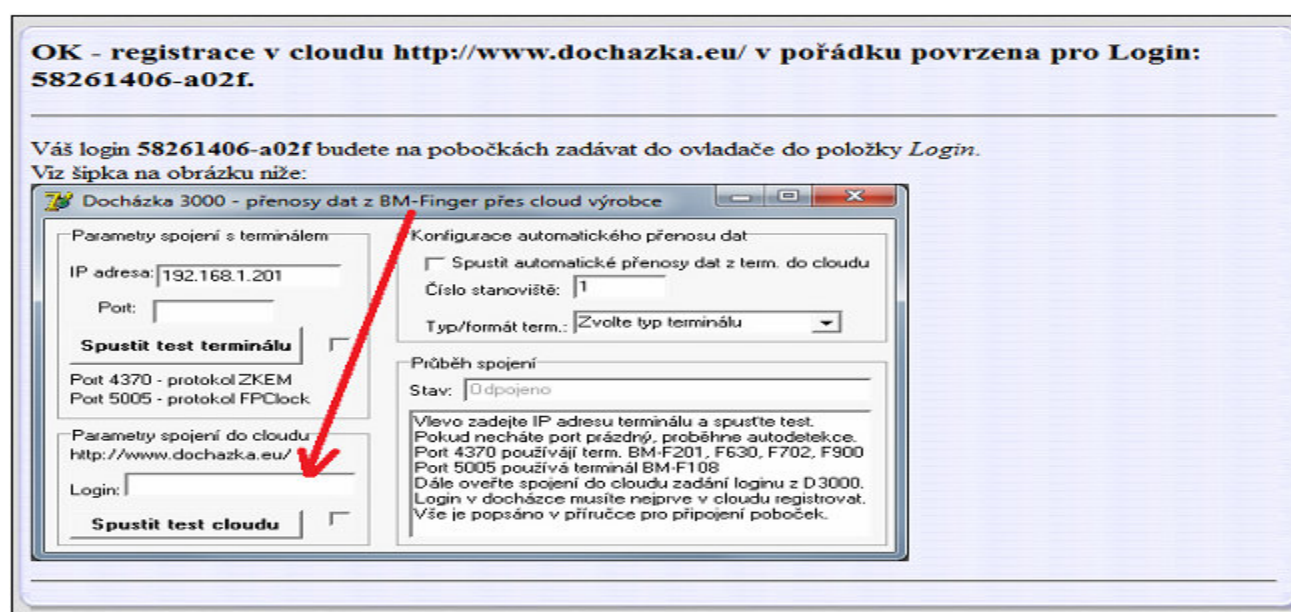
Opět vidíte, že bliká červená šipka u tlačítka *Zaregistruj mojí firmu v cloudu www.dochazka.eu*. Klikněte tedy na toto tlačítko.

V záhlaví modrého okna se musí vypsat toto hlášení:

OK - registrace v cloudu <http://www.dochazka.eu/> v pořádku povrzena pro Login: 58261406-a02f

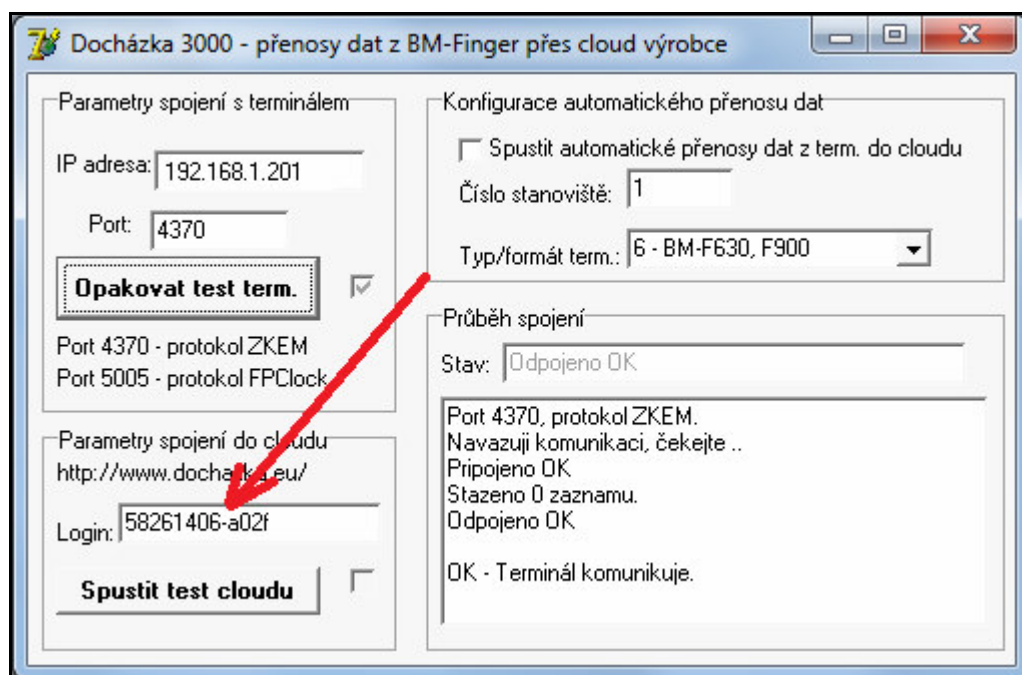
Tedy „**OK – registrace v cloudu ... v pořádku potvrzena pro Login**“ a následně delší číslo oddělené pomlčkou od posledních 4 znaků. Celé toto číslo budete potřebovat (včetně pomlčky a koncových znaků) pro nastavení komunikačního programu.

Na výše uvedeném obrázku je číslo rozmlžené, ale vy je uvidíte správně čitelné. Zde jsme jej rozmlžili proto, abyste si omylem neopsali toto číslo z tohoto návodu. Vám program vygeneruje jiné a musíte používat to, které se zobrazí vám. Na níže uvedených obrázcích je číslo už v čitelné podobě, ale používejte to vaše. Celé hlášení tedy vypadá takto:



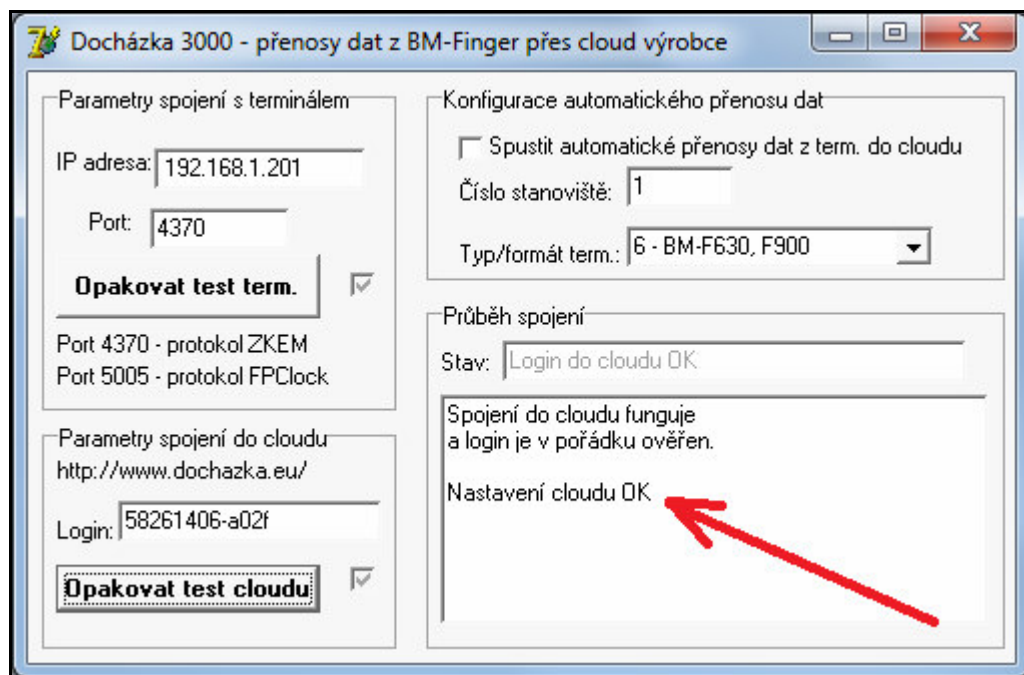
Tímto tedy proběhla registrace vaší firmy do cloudu, přes který se budou posílat data z terminálů do vašeho docházkového programu.

Nyní se opět vrátíte k ovladači *bmfingercloud* a vpravo dole do položky *Login* zadáte výše zjištěné číslo:



Nakonec kliknete vlevo dole na tlačítko *Spustit test cloudu*

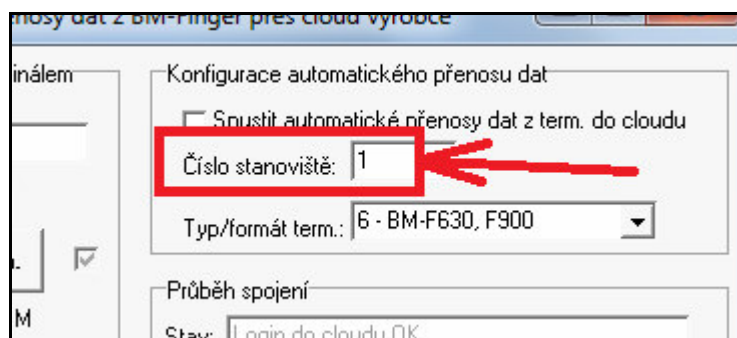
Pokud jste číslo do položky *Login* vložili správně, zobrazí se hlášení o úspěšném navázání spojení s cloudovým serverem výrobce, jako na tomto obrázku:



Máme tedy úspěšně ověřeno spojení s terminálem i cloudovým serverem. Zbývá nastavit v pravé horní části do položky *Číslo stanoviště* číslo zobrazené v docházce při zakládání terminálu do Docházky 3000.

Již zadané terminály:									
Číslo	Název	IP Adresa / COM port	TCP Port / Baudrate	Formát	Poslední přenos	Edituj	Odstraň	Správa	Přístupy
1	Břno	www.dochazka.eu	80 (Cloud)	6		Uprav	Smaž	Cloud	

Číslo z docházky na obrázku výše opíšete do ovladače na výřeu obrázku níže

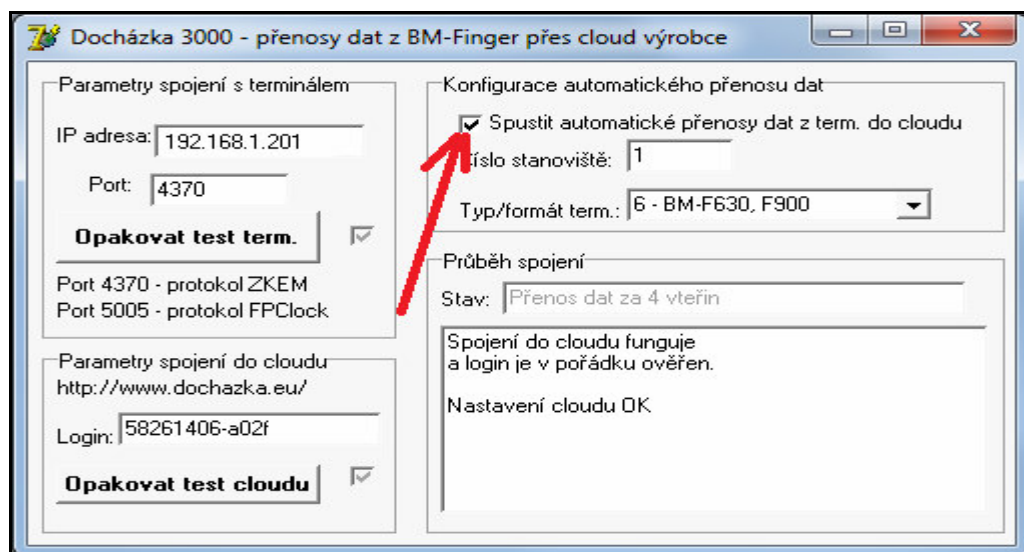


Na výše uvedených obrázcích je správně shodně číslo 1. Pokud budete mít více terminálů, zadáte je jak do Docházky 3000 v menu „Firma / Terminály BM-Finger / Vložení nového terminálu připojeného po LAN“ tak také provedete instalaci ovladače *bmfingercloud* na další počítače dalších poboček s terminály a podle Docházky 3000 v nich zadáte čísla stanovišť. Je to z jediného důvodu, a to rozpoznání na kterém terminálu si pracovník čipoval, což se zobrazuje v prohlížení průchodů.

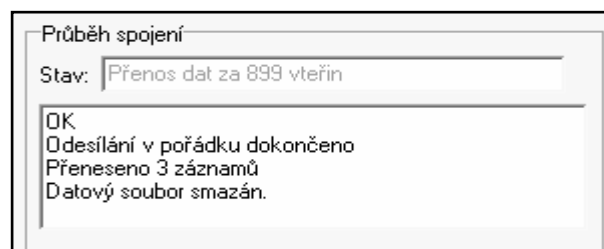
Pokud tuto informaci znát nepotřebujete, můžete v Docházce 3000 zaregistrovat jen jediný terminál a ve všech nainstalovaných ovladačích *bmfingercloud* zadat shodně číslo stanoviště 1.

V ovladači *bmfingercloud* je ještě položka *Typ/Formát term.*, ale jelikož jste formát zadali v Docházce 3000, má její zadání přednost a nastavení v ovladači se v tomto případě nepoužije. Pole *Typ/Formát term* tedy není nutné nastavovat. Je plánováno pro program Docházka Start.

Nyní je tedy celá konfigurace docházky i ovladače bmfingercloud správně nastavena, vše je ověřeno že komunikuje a zbývá tedy poslední jednoduchý krok, zapnout automatické přenášení dat zatržením políčka *Spustit automatické přenosy dat z terminálu do cloudu*.

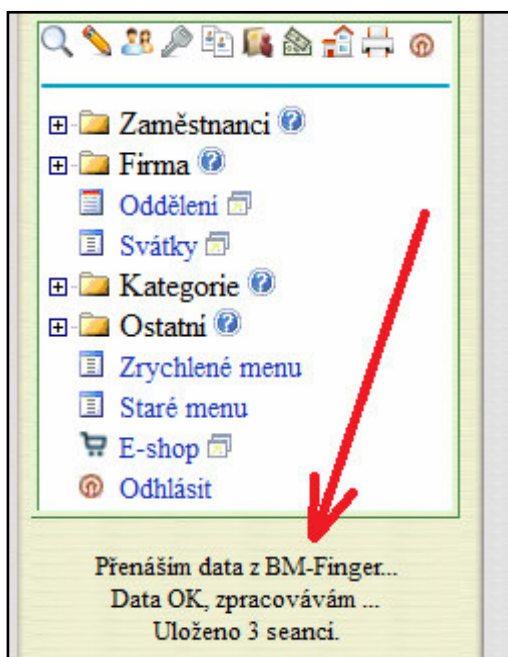


Jakmile je zatrhnete, celá konfigurace ovladače se uloží na disk, takže při příštím startu již bude vše správně nastaveno a komunikace se rovnou spustí. První přenos proběhne zhruba do pěti vteřin, odpočet můžete vidět v části *Průběh spojení / Stav*. Pokud jsou v terminálu nějaká nepřenosená čipnutí, program je rovnou odešle do cloudu.



Na výše uvedeném obrázku je vidět, že byla v pořádku přenesena 3 čipnutí a rovnou se spustí nový odpočet, takže pak se data přenáší automaticky pravidelně každých 15 minut dokud program neukončíte nebo nevypnete počítač. Aby se data pravidelně přenášela, je tedy nutné nechat počítač zapnutý a program musí být spuštěný.

Kdyby při přenosu nastala jakákoli chyba, jste o ní informováni v pravém dolním rohu programu, kde jsou vždy podrobná hlášení o přenosech dat zobrazena.



Program Docházka 3000 bude z cloudu data stahovat pokud s ním budete pracovat, tak každých 15 minut. Tedy když se do Docházky 3000 přihlásíte, systém ověří, zda od posledního přenosu uplynula již minimálně čtvrt hodina a pokud ano, spustí přenos dat, o čemž informuje v levé části pod menu administrátora.

Na vedlejším obrázku je vidět hlášení o přenosu tří identifikací a jejich úspěšné zapsání do databáze.

Pokud byste chtěli při úvodním testování zpracování urychlit, pak stačí cloudový ovladač terminálů (program *bmfingercloud*) zavřít a spustit znovu, takže přenos proběhne za pět vteřin. A poté po dokončení přenosu z terminálu do cloudu dále v *Docházce 3000* v menu „*Firma / Terminály BM-Finger*“ kliknout na tlačítko „*Spust' přenos hned*“. Zde uvidíte mimo jiné také podrobné informace o přenosu v zobrazeném log souboru.

Spust' přenos hned

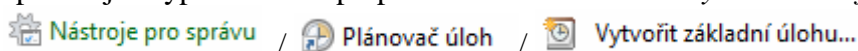
Pokud máte na pobočce více terminálů, lze na stejném PC spustit více ovladačů *bmfingercloud.exe* tak, že obsah složky *c:\bmfccloud* nakopírujete do dalších složek (např. *c:\bmfccloud2*) ze kterých budete další ovladače spouštět s upravenými konfiguracemi IP adres terminálů (každý terminál samostatná složka a ovladač)

Start ovladače jako služby:

Výše uvedeným postupem se pomocí souboru *instaluj.bat* zajistilo, že ovladač *bmfingercloud.exe* bude automaticky spouštěný po přihlášení uživatele do počítače. A to toho uživatele, který provedl instalaci programu, protože jemu se odkaz uloží do položky *Po spuštění*. Někdy tento postup nemusí být vhodný, zejména pokud je ovladač na počítači, na kterém není stabilně nikdo přihlášený, počítač je jen zapnutý a čeká na uživatele a heslo. Pak je vhodnější spuštění ovladače zajistit přes *naplánované úlohy* s volbou spuštění *při startu počítače* kdy ovladač běží aniž by se musel někdo přihlásit. Postup pro Windows 7 a 10 je zde:

1. Na Windows 7 klikněte na ploše vlevo dole na liště na tlačítko Start a v menu klikněte postupně na tyto položky „Ovládací panely / Klasické zobrazení / Nástroje pro správu / Plánovač úloh“

Na Windows 10 klikněte na ploše vlevo dole na liště na tlačítko Lupy a dejte vyhledat Ovládací panely a spusťte je. Typ zobrazení přepněte na volbu Malé ikony a v Nástroje pro správu spusťte Plánovač úloh“

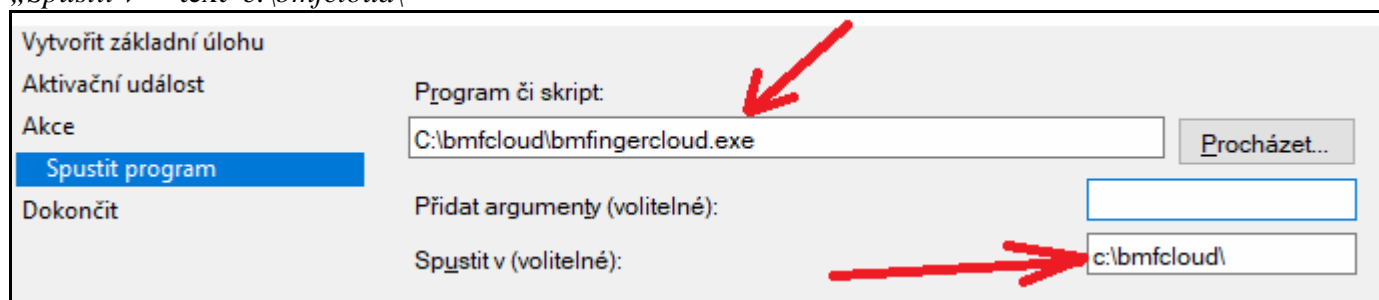


2. Vpravo nahoře klikněte na „Vytvořit základní úlohu“

3. Název zadejte *Docházka* a klikněte na *Další*, zatrhněte volbu *Při spuštění počítače* a opět klikněte na *Další*, ponechte volbu *Spustit program* a ještě jednou *Další*.

4. Klikněte na *Procházet* a v tomto počítači vyberte místní disk *C:*, na něm složku *bmfccloud* a v ní rozklikněte program *bmfingercloud.exe*

Cesta *c:\bmfccloud\bmfingercloud.exe* se zobrazí zpět v průvodci a ještě je **nutné** napsat do položky „Spustit v“ text *c:\bmfccloud*



Vytvořit základní úlohu	
Aktivační událost	Program či skript
Akce	C:\bmfccloud\bmfingercloud.exe
Spustit program	Procházet...
Dokončit	Přidat argumenty (volitelné):
	Spustit v (volitelné): c:\bmfccloud\

5. Klikněte na *Další* a zatrhněte volbu „Po klepnutí na tlačítko *Dokončit* otevřít dialogové okno *Vlastnosti*..“ a klikněte *Dokončit*. Po kliknutí na tlačítko *Dokončit* otevřít dialog *Vlastnosti* pro tuto úlohu

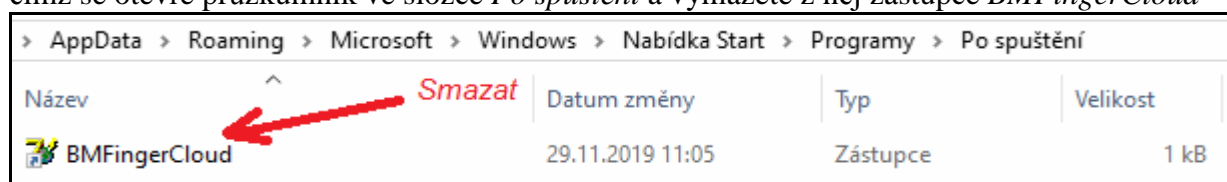
6. Na záložce *Obecné* zatrhněte volbu „*Spustit nezávisle na přihlášení*“. Poté klikněte na *OK* a zadejte heslo tohoto účtu. Pokud se zobrazí chybová hláška, přepněte zpět na volbu „*Spustit pouze pokud je uživatel přihlášen*“ a znovu klikněte na *OK*.

7. Tím je úloha založena, ještě je třeba jí spustit. V hlavním okně plánovače vlevo nahoře přepněte na položku „*Knihovna plánovače úloh*“ a v prostředním okně klikněte pravým tlačítkem myši na název úlohy *Docházka* a z nabídky vyberte *Spustit*. Stav by se měl přepnout na *Spuštěno*. Tím se začne úloha spouštět při startu PC.



Název	Stav	Aktivační události
Docházka	Spuštěno	Při spuštění systému

8. Ze složky *Po spuštění* je třeba odebrat odkaz na program *bmfingercloud.exe*. Zmáčknete na klávesnici klávesu s logem *Windows*, držíte jí a zmáčknete navíc klávesu *R*. Do řádku *Otevřít* zadáte text *shell:startup* čímž se otevře průzkumník ve složce *Po spuštění* a vymažete z něj zástupce *BMFingerCloud*



9. Nakonec zkontrolujte po restartu počítače, zda se data opravdu do půl hodiny přenášejí.

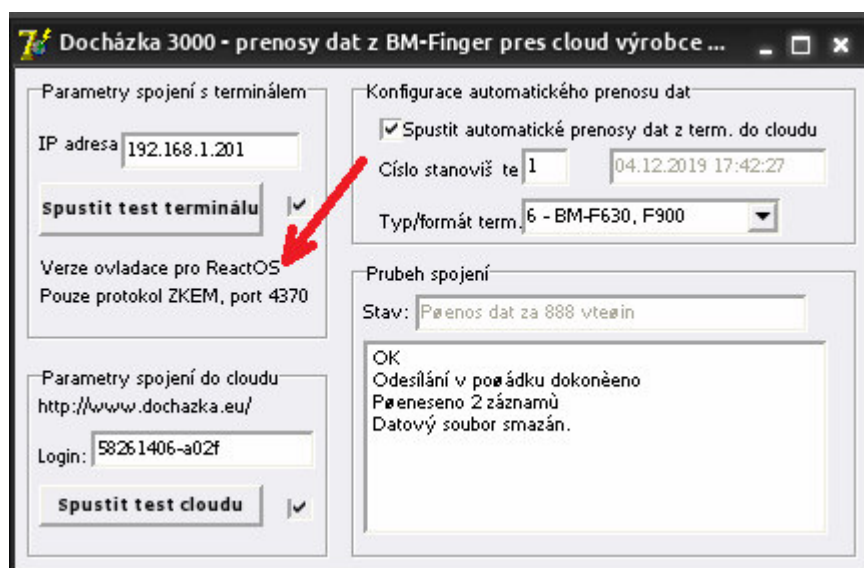
Ostatní informace:

Ovladač se nikdy neinstaluje na server docházky (počítač na kterém je docházka nainstalovaná ve složce `c:\apache\...`), pokud je tento provozovaný u vás například na centrále a není tedy server systému Docházka 3000 hostovaný v cloudu výrobce na webu www.dochazka.eu. Instaluje se tedy pouze na jeden z počítačů na každé z poboček, protože na centrále Docházka 3000 komunikuje přímo s terminály zapojenými v síti LAN pobočky a nastavenými dle dodaného tištěného návodu, kdy se IP adresy terminálů zadávají přímo v administraci docházky do menu „Firma / Terminály BM-Finger“. Takže terminály na centrále komunikují přímo se serverem docházky umístěným v centrále a tedy nikoli pomocí zde popisovaného ovladače BMFingerCloud. Ten se používá opravdu jen na pobočkách, které nemají přímý síťový přístup k docházkovému serveru běžícímu u vás na centrále. Na centrále se ovladač instaluje pouze a jedině tehdy, pokud je server docházky umístěný mimo síť centrály, tedy typicky v případě hostingu celé docházky v cloudu výrobce, který je popisovaný zde: <http://cloud.dochazka.eu/>

Ovladač může fungovat na jakékoli verzi OS Windows od verze 2000 až po nejnovější Windows 10. Je ale tedy třeba, aby na pobočce byl nějaký počítač s Windows a potřebujete tedy licenci Windows. Pokud vám toto nevyhovuje, lze ovladač provozovat i na Linuxu pomocí Wine nebo PlayOnLinux.

Další možností je použít zdarma dostupný operační systém ReactOS (virtualizovaný například na Linuxu třeba pomocí VirtualBoxu), na kterém ovladač také funguje a byl testován na ReactOS 4.12. Zde je ovšem třeba stáhnout upravenou verzi 1.4 ovladače BMFingerCloud určenou pro ReactOS a to pomocí tohoto odkazu: http://www.dochazka.eu/dochazka3000/download/bmfcloud_reactos.zip

Tento ovladač podporuje pouze terminály používající protokol ZKEM (port 4370), protože protokol FPClock na ReactOSu nefunguje a nelze tedy používat terminál BM-F108. Ostatní terminály BM-F201, BM-F630, BM-F702 a BM-F900 používající protokol ZKEM s tímto upraveným ovladačem na ReactOSu používat lze.



Od verze programu 8.22 přibyla možnost použití virtuálního cloudového terminálu docházky, která slouží pro zaměstnance pracující z domu. Funkce se aktivuje v menu „Firma / Terminály BM-Finger / Cloud“ úplně dole v nové žluté části. Vy jí ale ponechte vypnutou.

Virtuální cloudový terminál docházky

Virtuální terminál umožňuje zaměstnancům čipovat docházku vzdáleně přes internet například pomocí mobilu, což využijí při práci mimo pracoviště nebo z domova. Viz [tato PDF příručka](#)

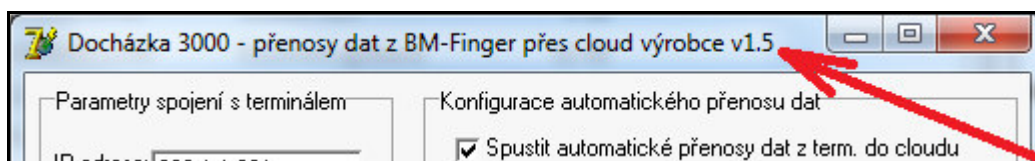
Podpora pro virtuální cloudový terminál je vypnutá. Čláčkem níže ji můžete aktivovat, pokud chcete umožnit čipování docházky vzdáleně přes internet například z počítače, notebooku, tabletu či mobilního telefonu. V opačném případě podporu virtuálního terminálu nezapínejte.

Povol virtuální docházkový terminál v cloudu www.dochazka.eu

Ponechat vypnuté

Novinky:

Od verze ovladače BMFingerCloud 1.5 a Docházky 3000 verze 8.16 umí systém zobrazit na displeji terminálů BM-F201, BM-F630, BM-F702 a BM-F900 po čipnutí zaměstnancem takzvané SMS zprávy. Jedná se o informace o zůstatku přesčasu nebo délce uznané pracovní doby nebo zprávy z modulu oznámení či kalendáře. Stačí používat Docházku 3000 verze 8.16 či vyšší a ovladač 1.5 či vyšší a jeden z výše uvedených terminálů.



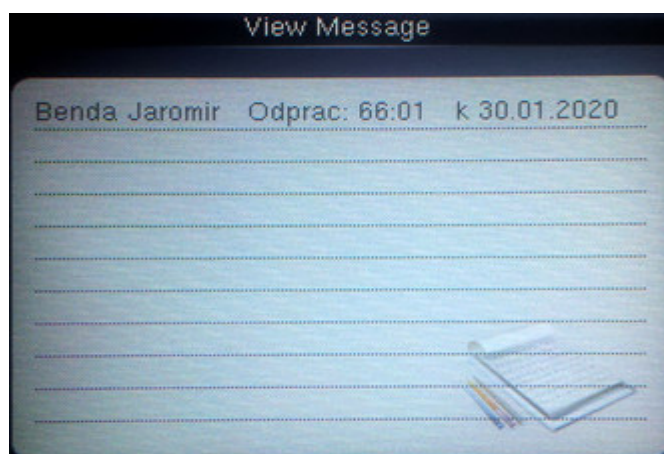
Nastavení typu zpráv se provádí v administraci Docházky 3000 a jsou dostupné tyto možnosti:

1) Zobrazení zůstatku přesčasu: V menu „Firma / Editace údajů“ vypněte položku „U terminálů BMFinger nezobrazovat přesčas ale zobrazovat Oznámení“ a nastavení uložte. Poté v menu „Firma / Terminály BM-Finger“ přepněte volbu „Na terminálu po čipnutí zobrazovat“ na volbu *Přesčas* a klikněte na *Uprav* vpravo.

2) Zobrazení odpracované doby: V menu „Firma / Editace údajů“ vypněte položku „U terminálů BMFinger nezobrazovat přesčas ale zobrazovat Oznámení“ a nastavení uložte. Poté v menu „Firma / Terminály BM-Finger“ přepněte volbu „Na terminálu po čipnutí zobrazovat“ na volbu *Odpracovanou dobu* a klikněte na *Uprav* vpravo.

3) Zobrazení zpráv z modulu Oznámení nebo Kalendář: V menu „Firma / Editace údajů“ zatrhněte položku „U terminálů BMFinger nezobrazovat přesčas ale zobrazovat Oznámení“ a nastavení uložte. Poté v menu „Firma / Terminály BM-Finger“ zatrhněte volbu „Povolit přenos zpráv z *Ostatní / Oznámení a Kalendář*“ a klikněte na *Uprav* vpravo.

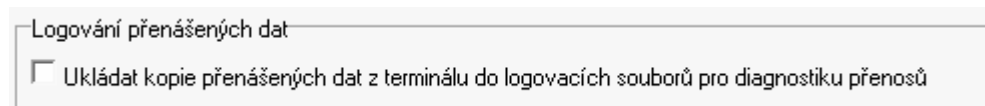
4) Nikdy nezobrazovat žádné SMS zprávy: V menu „Firma / Editace údajů“ zatrhněte položku „U terminálů BMFinger nezobrazovat přesčas ale zobrazovat Oznámení“ a nastavení uložte. Poté v menu „Firma / Terminály BM-Finger“ zrušte zatržítka u volby „Povolit přenos zpráv z *Ostatní / Oznámení a Kalendář*“ a klikněte na *Uprav* vpravo.



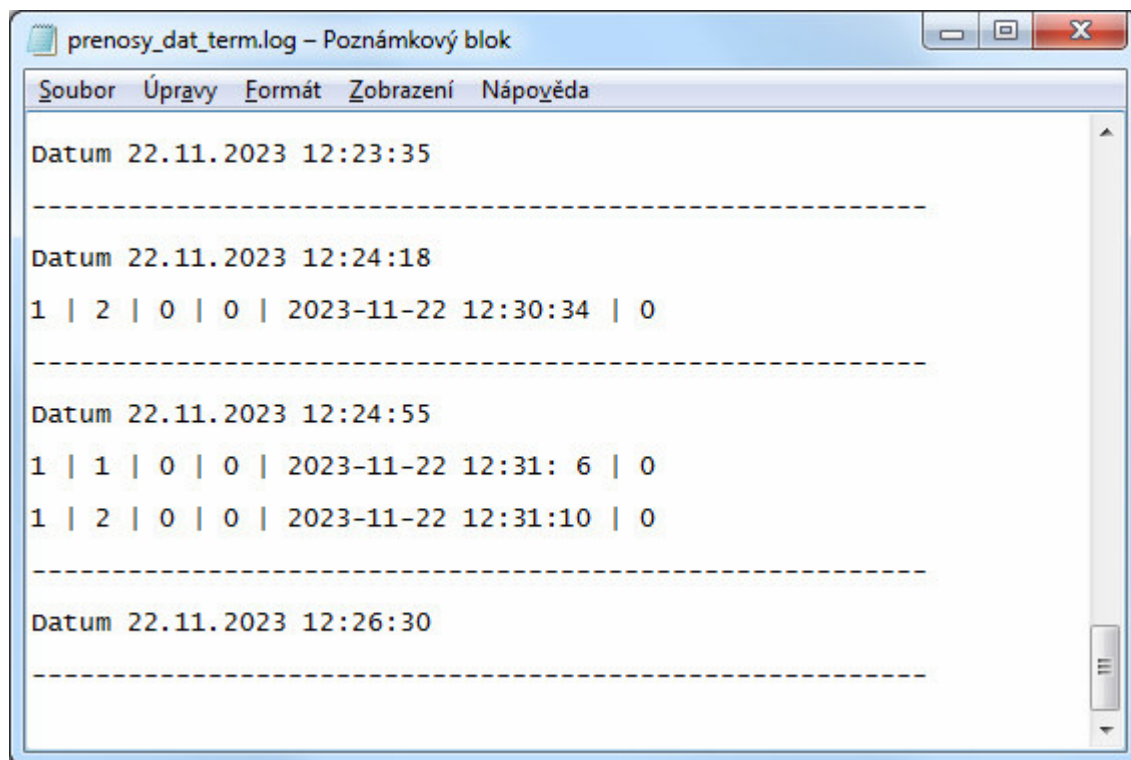
Nastavení se projeví až následující den po prvním přihlášení do docházky (připraví se texty zpráv) a následném přenosu dat v ovladači BMFingerCloud (zprávy se pošlou do terminálu).

U terminálu BM-F630 nastavte ještě přímo na něm v jeho menu *"Zprávy na LCD / Message Options"* volbu *„Message Show Delay“* na hodnotu 10. Zpráva se pak po čipnutí zobrazí na 10 vteřin a ne na celou minutu.

Od verze ovladače BMFingerCloud 1.6 a Docházky 3000 verze 9.36 umí cloudový ovladač ukládat historii dat přenášejících z terminálu, tedy historii přenášejících čipnutí. Ve spodní části programu bmfingercloud přibýlo k tomuto účelu nové zatržítko:



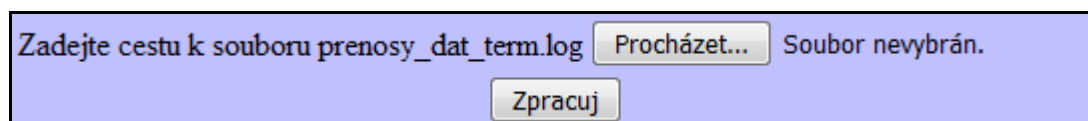
Pokud volbu zapnete, bude se na disku do souboru *prenosy_dat_term.log* ukládat kopie obsahu souboru *d3kfinger.bmf* s daty staženými z terminálu. Nové záznamy budou přibývat na konec souboru, takže novější přenos bude vždy uložen jako poslední. Každý přenos v log souboru začíná informací a datumu a čase zahájení komunikace a pak následují řádky s jednotlivými staženými čipnutími docházky zaměstnanců na terminálu.



Na příkladu výše je vidět, že první přenos ve 12:23:35 neobsahoval žádná data. Druhý přenos ve 12:24:18 obsahoval jeden záznam (pracovník číslo 2 si čipnul ve 12:30:34). Třetí přenos ve 12:24:55 obsahoval dvě čipnutí (pracovník číslo 1 si čipnul ve 12:31:06 a pracovník číslo 2 si čipnul o 4 vteřiny později). Čtvrtý přenos ve 12:26:30 žádná data čipnutí neobsahoval.

Soubor je určený spíše pro výrobce pro případ kdy je potřeba diagnostikovat domnělé ztráty dat, kdy lidé tvrdí, že si čipovali, ale v databázi docházky data nejsou vidět, tak z tohoto logového souboru je poznat kdy se jaká data z terminálu stahovala. Pokud jsou v logovém souboru a nejsou v docházce, byla data smazána z databáze docházky přes funkce webového rozhraní. Pokud nejsou data ani v tomto logovém souboru, tak buď zaměstnanci nečipovali nebo někdo smazal přes menu terminálu načipované záznamy. Případné další důvody lze dohledat v příručce *reseni_problemu_ethernet.pdf* v části nazvané *Ztráty načipovaných dat*.

Od verze docházky 9.36 je možné soubor zkontrolovat přímo v docházce a pokud program najde nějaké nesrovnalosti, chybějící čipnutí nahraje do databáze. Stačí v docházce v menu „Firma / Terminály BM-Finger“ ve žluté části kliknout na tlačítko „Kontrola záloh dat a nelezení nezpracovaných identifikací“, kde dole naleznete modrý formulář do kterého přes tlačítko *Procházet* vložíte soubor *prenosy_dat_term.log* a spustíte zpracování. Program vám ukáže kolik chybějících čipnutí našel a zvolíte jejich nahrání.



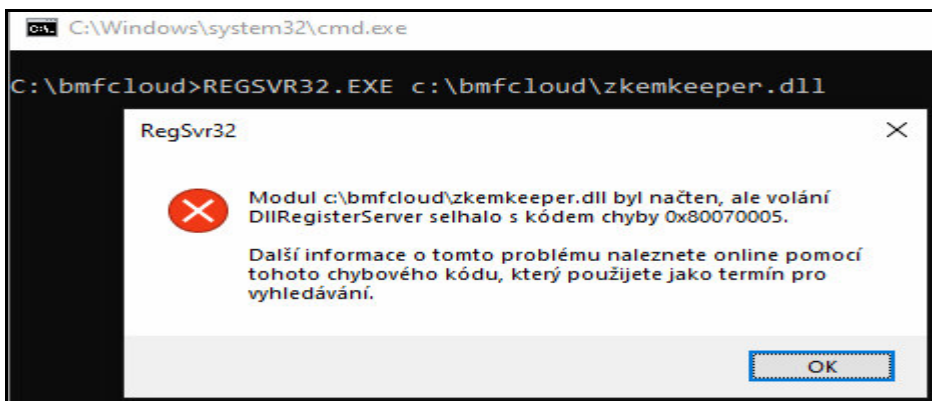
Aktualizace ovladače BMFingerCloud:

Pokud používáte starší verzi ovladače *bmfingercloud* a na webu *www.dochazka.eu* například v novinkách zjistíte, že je již k dispozici nová verze, lze stávající ovladač zaktualizovat tato:

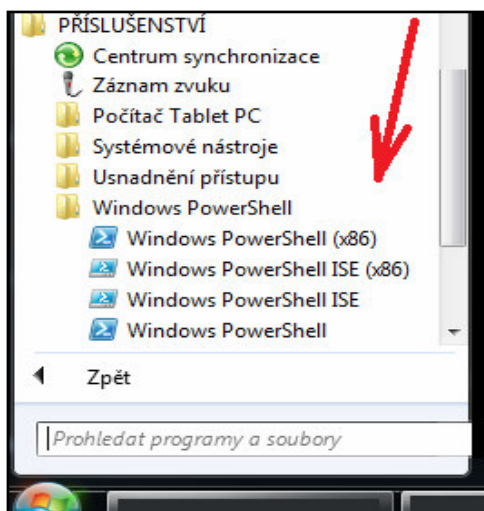
- 1) Pokud máte aktuálně spuštěný stávající ovladač *bmfingercloud*, tak jej ukončíte (zavřete křížkem).
- 2) Pomocí níže uvedeného odkazu stáhnete instalaci aktuální verze ovladače:
<http://www.dochazka.eu/dochazka3000/download/bmfcloud.zip>
- 3) Stažený soubor *bmfcloud.zip* rozzipujete například do nějaké dočasné pracovní složky (např. *c:\tmp*) a poté z této pracovní složky zkopírujete soubor *bmfingercloud.exe* na disk *C:* do složky *C:\bmfcloud*
Původní soubor přepíšete tímto novým, kopírovaným z rozzipovaného staženého .zip archivu
- 4) Nakonec nový ovladač *C:\bmfcloud\bmfingercloud.exe* spustíte. Nyní již běží nová aktuální verze ovladače.

Postup pro registraci knihoven, pokud nefungují postupy ze strany 2.

Někdy se vám nepodaří provést registraci dll knihoven dle postupů na straně 2 ani když stažený program rozzipujete na disk C:\ do složky C:\bmfcloud\. Zobrazí se podobné chybové hlášení:



Pak může být nutné spustit registraci knihoven ručně přes *PowerShell* v administrátorském režimu. Lze vyzkoušet všechny možnosti, pokud klasický PowerShell nebude dostačovat.



Najdete jej ve Windows 7 ve start menu Windows přes *Všechny programy / Příslušenství / Windows PowerShell* a soubor *Windows PowerShell* spustíte přes pravé tlačítko *Spustit jako správce*. Ve Windows 10 ve start menu pod písmenem W kde rozkliknete složku *Windows PowerShell* a soubor *Windows PowerShell* spustíte přes pravé tlačítko volbou *Run as Administrator*

Poté se v okně powershellu přepnete do složky *c:\bmfcloud* zadáním příkazu *cd c:\bmfcloud*
A první knihovnu zaregistrujete příkazem:
regsvr32.exe c:\bmfcloud\zkemkeeper.dll
druhou knihovnu pak zaregistrujete příkazem
regsvr32.dll c:\bmfcloud\fp_clock.ocx (podtržítka, nikoli pomlčka)

Po každém příkazu se vypíše hlášení o úspěšnosti registrace knihoven. Viz ukázka na obrázku níže. Poté již postupujete dle návodu ve spodní části strany 2 spuštěním programu *bmfingercloud.exe*.

