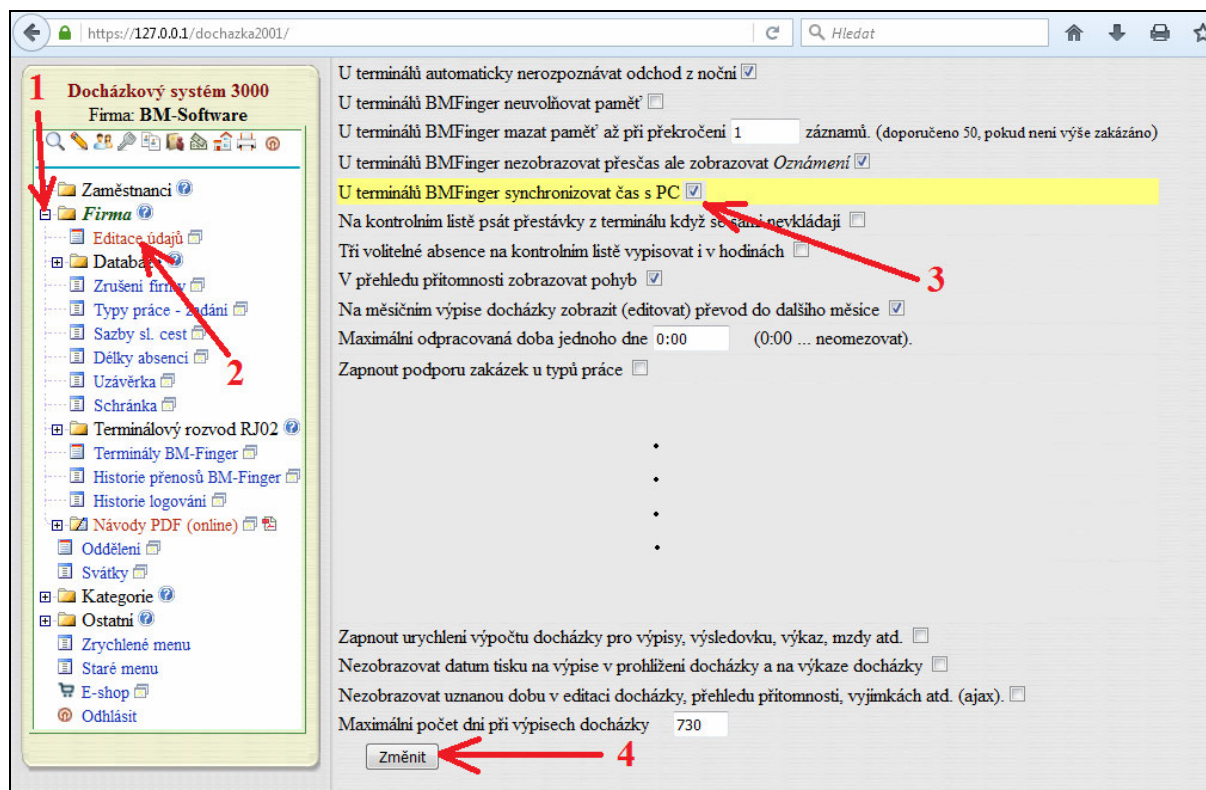


Docházka 3000 - synchronizace času terminálů BM-Finger s PC

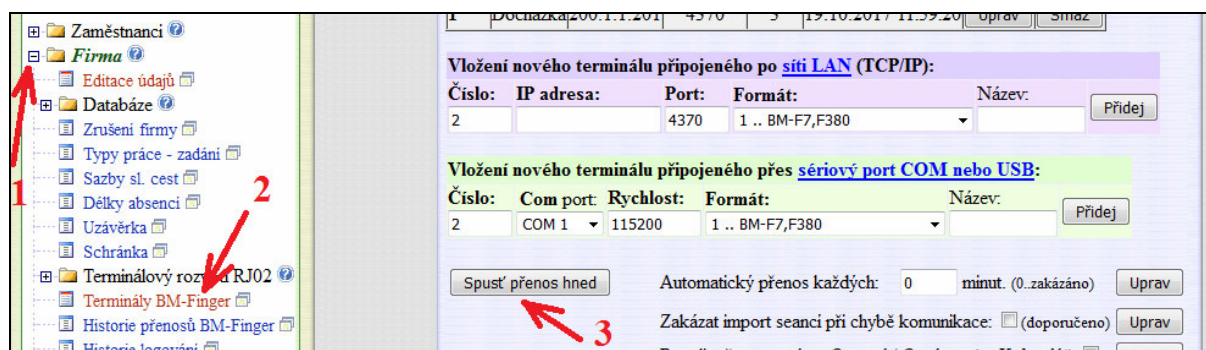
Podle pokynů uvedených v tištěném návodu dodávaném k terminálům se čas terminálu nastavuje ručně přímo na terminálu přes jeho konfigurační menu. Toto je výchozí způsob prvotního nastavení času a u levnějších terminálů také k jeho úpravě při změně času ze zimního na letní a obráceně, protože levnější terminály nemají tuto funkci zabudovanou. Novější verze SW Docházka 3000 ale umožňují i další způsoby synchronizace času s PC včetně několika možností automatizace, pokud je terminál připojený do stejné sítě jako hlavní PC docházky (server). Jejich popis naleznete níže a pokud máte starší verzi která tyto funkce nemá, stačí koupit aktualizaci přímo v programu v levém admin. menu v položce *Eshop*.

Od verze programu 7.15 přibyla v menu "*Firma / Editace údajů*" konfigurační položka "*U terminálů BMFinger synchronizovat čas s PC*". Jejím zatržením se povolí automatické nastavení času terminálu na stejný čas, jaký je na hlavním PC docházky (docházkovém serveru).



Pokud je tato funkce zapnuta, bude se vždy při přenosu načipovaných identifikací z terminálu do PC navíc také synchronizovat čas terminálu podle času počítače. Synchronizace se provede u všech terminálů, které jsou připojeny do sítě LAN a jejich IP adresy jsou zadány v programu. Na displeji terminálu se čas upraví do dvou minut od vyvolání synchronizace.

Funkčnost synchronizace časů lze ověřit v menu „Firma / Terminály BM-Finger“ kliknutím na tlačítko "*Spust' přenos hned*", které je dole pod tabulkou IP adres terminálů.



Jakmile se přenos dokončí, zobrazí se v horní části obrazovky obsah log souboru, ve kterém by na závěr komunikace s každým terminálem měl být uveden text " .. *cas PC poslan do terminalu*" a IP adresa terminálu.

```
Spoustim importni modul ...
Hotovo.
Zobrazení log souboru importu:
Zacatek prenosu - 18.5.2017 8:52:33
1 .. navazani komunikace OK - 192.168.1.201
1 .. nacteno 10 zaznamu - 192.168.1.201
1 .. mazani dat z terminalu - 192.168.1.201
1 .. cas PC poslan do terminalu - 192.168.1.201
Konec prenosu, celkem nacteno 10 zaznamu, Cas 8:52:34
```

```
Probíhá zpracování souboru d3kdata.bmf
1 ; 1 ; 1 ; 0 ; 2017- 5-17 6:11:14 ; 0 - OK (Prac. Benda Petr)
1 ; 3 ; 1 ; 0 ; 2017- 5-17 6:12:46 ; 0 - OK (Prac. Drápal Jan)
1 ; 2 ; 0 ; 0 ; 2017- 5-17 6:14:19 ; 0 - OK (Prac. Herben Karel)
1 ; 4 ; 1 ; 0 ; 2017- 5-17 6:17:59 ; 0 - OK (Prac. Havránek Petr)
1 ; 5 ; 0 ; 0 ; 2017- 5-17 6:21:30 ; 0 - OK (Prac. Kalivoda Adam)
Zpracováno 5 záznamů
```

Pokud tam text není, ověřte, zda je na hlavním PC docházka ve webové složce programu (*c:\apache\htdocs\dochazka2001*) soubor *d3ktime.sync*. Jeho existenci ověřuje přenosový program *d3kfinger.exe* a pokud jej nalezne, provede synchronizaci času PC do terminálu těsně před odpojením od terminálu po přenosu dat. Soubor *d3ktime.sync* lze vytvořit i ručně a může mít nulovou délku. Úprava času se na displeji terminálu projeví zhruba do 2 minut od spuštění synchronizace.

Přenos dat s přenosem času (je-li nastaven) se ale spouští jen pokud se do programu někdo přihlásí a zároveň od předchozího přenosu uplynul čas nastavený v menu „*Firma / Návodů PDF*“ v položce „*Automatický přenos každých ... minut*“. Takže pokud se do programu přes úvodní přihlašovací formulář třeba den nikdo nepřihlásí, čas se po celou tu dobu vůbec do terminálu nepřenese i kdyby byl přenos nastaven na každých 5 minut. Akce se totiž vyvolá až během přihlašování do programu z úvodní přihlašovací obrazovky a to pokud zároveň od předchozího přenosu uplynul nastavený čas. Terminál musí být ve stejné síti LAN jako hlavní PC docházka (server), takže například při přenosu přes cloud toto nefunguje.

Letní / zimní čas:

Výše popsaná synchronizace času se ale spustí jen při spuštění přenosu dat. Takže pokud chcete tuto funkci využít i pro automatickou změnu letního času pro levnější terminály, které letní čas přímo nepodporují ve svém firmware (např. BM-F201, BM-F628, BM-F630, BM-F702), je možné na hlavním PC docházky vytvořit naplánovanou úlohu, která zajistí vyvolání přenosu dat mezi terminálem a PC v požadovaný čas (třeba každý den ráno ve 4:00). Toto funguje jen při lokální instalaci docházky na serveru ve stejné síti LAN jako je terminál. Naplánovaná úloha musí být spuštěna pod uživatelem, který má plná práva k webovému adresáři docházky, má pracovní adresář nastavený na webový adresář docházky a bude spouštět soubor *d3kfinger.exe* s parametrem *poslicas* na příkazovém řádku.

Případně se může jednat i dávkový soubor například s tímto obsahem:

```
cd c:\apache\htdocs\dochazka2001\
c:\apache\htdocs\dochazka2001\d3kfinger.exe poslicas
```

Nastavení pracovního adresáře na webovou složku docházky je důležité, protože jinak program nenalezne konfigurační soubory, knihovny atd.

Rovněž parametr *poslicas* je velmi důležitý, protože zamezí smazání přenesených identifikací z paměti terminálu. Ty se totiž v tomto případě nedostanou do databáze docházky a pokud by je terminál z paměti smazal, jednalo by se o ztrátu dat docházky zaměstnanců.

Spuštění úlohy pod uživatelem s potřebnými právy zajistí, že bude možné číst a vytvářet soubory zámeků a logů potřebných pro funkci programu. Zvolený uživatel by měl mít stejná práva, jako má systémový účet, pod

kterým se spouští webový server *Apache*. A to jak z důvodu přístupu k souborům, tak také proto, aby soubory vytvořené naplánovanou úlohou mohl webový server později přepsat (např. zámky a logy). Jinak by mohlo dojít k zablokování funkčnosti automatických přenosů dat z terminálu do docházky. U většiny verzí operačního systému Windows ale není možné pro naplánovanou úlohu použít přímo stejný systémový účet, jaký používá služba *Apache*, protože naplánovaná úloha musí používat účet s nastaveným neprázdným přihlašovacím heslem (jinak ji Windows sice založí, ale nebudou jí spouštět). Je tedy vhodné založit speciálního uživatele s heslem a potřebnými právy, pod kterým budete naplánovanou úlohu spouštět.

Samozřejmě je také třeba, aby byl počítač v době naplánované úlohy zapnutý a mohl po síti komunikovat s docházkovým terminálem. Jinak se přenos času neprovede.

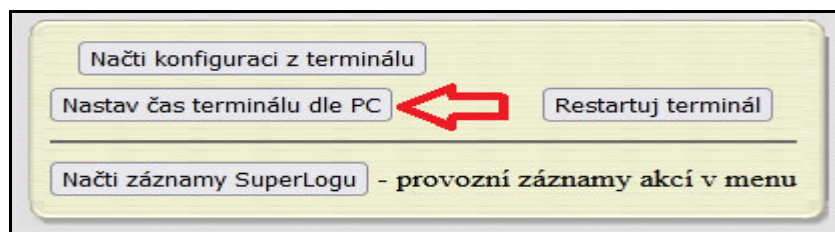
Na displeji terminálu se čas upraví do dvou minut od vyvolání synchronizace.

Ručně lze čas nastavit buď přímo na terminálu přes jeho menu, kde nastavení data a času je dle firmware terminálu většinou dostupné ve volbě „*System / Datum a Cas*“ nebo u terminálů připojených do sítě LAN lze v programu Docházka 3000 v menu „*Firma / Terminály BM-Finger*“ v červeně nadepsané tabulce *Již zadané terminály* kliknout na tlačítko *Info* ve sloupečku *Správa* :

Již zadané terminály:									
Číslo	Název	IP Adresa / COM port	TCP Port / Baudrate	Formát	Poslední přenos	Edituj	Odstraň	Správa	Přístupy
4	BM-F7,F380,F108	192.168.1.201	4370 (<i>Zkem</i>)	1		Uprav	Smaž	Info	Role



a ve žlutém ránu kliknout na tlačítko *Nastav čas terminálu dle PC*:



Od verze programu 8.74 je navíc možné zajistit přenos času z PC do terminálu i okamžitě po prvním čipnutí docházky na terminálu provedeném po změně času. Opět je třeba, aby byl zapnutý hlavní počítač docházky (docházkový server) a dále aby byly zatrženy obě dvě tyto konfigurační volby v administraci docházky:

1) „*Firma / Editace údajů - U terminálů BMFinger synchronizovat čas s PC*“.

2) „*Firma / Terminály BM-Finger - Povolit okamžitý přenos dat ihned po každém čipnutí*“.

Tento typ synchronizace času je sice jednodušší na nastavení než předchozí metoda s naplánovanou úlohou, mimo jiné i protože stačí přístup do administrace docházky a není potřeba přístup do nastavení operačního systému Windows docházkového serveru, ale má nevýhodu v tom, že první čipující zaměstnanec bude mít čas ještě neupravený a až další pracovníci již budou mít vše v pořádku a dále také to, že tato metoda nefunguje po restartu serveru pokud se mezitím někdo nepřihlásil do webového rozhraní docházky. Navíc volba „*Povolit okamžitý přenos dat ihned po každém čipnutí*“ by se neměla zapínat pokud je v programu zadán více než jeden terminál. Proto doporučujeme spíše použití předchozí metody s naplánovanou úlohou.

Ostatní informace:

Výše uvedené funkce jsou dostupné jen v aktuálních verzích programu, terminál musí být připojený do stejné sítě LAN jako hlavní PC docházky a jeho firmware musí podporovat funkce pro nastavení času po síti. Některé terminály tyto funkce nemají buď vůbec a nebo mají starší firmware který je nepodporuje. Pokud by vám tedy výše uvedené pokyny nefungovaly, pak je potřeba čas na terminálu nastavovat ručně. Stejně tak nefungují u terminálů připojených v jiné síti nebo komunikujících jen jednosměrně přes cloudový ovladač.

Pokud si myslíte, že všechny podmínky jsou splněny správně a čas se stejně nepřenesl, naleznete v menu *Firma / Návod PDF příručka Podpora* k využití placené podpory, kde je podle bodu A) možné nechat si ze zaslané databáze provést diagnostiku nastavení. K DB připojte i soubor `c:\apache\htdocs\dochazka2001\d3klogzal.bak` ze kterého placená podpora vyčte další podrobnosti o přenosech dat (*záznam ...cas PC poslan do terminalu...*)