

## Docházka 3000 - synchronizace času terminálů BM-Finger s PC

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).

1 Docházkový systém 3000  
Firma: BM-Software

2 Editace údajů

3 U terminálů BMFinger synchronizovat čas s PC

4 Změnit

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.

1 Terminály BM-Finger

2 Terminály BM-Finger

3 Spust' přenos hned

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.

### **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 docházka vytvořit naplánovanou úlohu, která zajistí vyvolání přenosu dat mezi terminálem a PC v požadovaný čas (třeba každý den ráno ve 4:00). 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 zámek 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.

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. Proto doporučujeme spíše použití předchozí metody s naplánovanou úlohou.