

Instalace systému Docházka 3000 – rychlé zprovoznění s terminálem na počítač s Windows + přenos databáze ze starého PC

Objednávka nového instalačního disku docházky

Nejprve je potřeba objednat nové instalační CD nebo fleš disk docházky v e-shopu na webu www.dochazka.eu. Disk najdete vlevo v menu „E-Shop / Katalog komponent / Příslušenství“. Zde objednáte buď položku „Nové instalační CD k existujícímu SW Docházka 3000“ (číslo položky 151) nebo níže položku „Nový instalační USB disk k existujícímu SW Docházka 3000“ (číslo položky 216) podle toho zda nový počítač, na který budete docházku přenášet, má nebo nemá optickou mechaniku CD/DVD. Až disk přijde, budete pokračovat dále.

1) Instalace prostředí – vše provádět na novém PC

Uvedené kroky je vhodné provádět jako správce (administrátor) pokud nemáte práva pro instalaci programů.

A) Spustíte soubor **instaluj.bat** přímo z hlavního adresáře nového instalačního disku docházky.

B) V úvodním dialogu **nic neměňte**, cestu ponechte C:\ a jen klikněte na **Instalovat**

C) Po doběhnutí instalace ověřte funkčnost kliknutím na ikonu **Dochazka3000**, kterou najdete na ploše.

Pokud přesto nebude docházka fungovat, buď nemáte oprávnění k instalaci nebo neběží služba Apache či MySQL. To může být způsobeno tím, že jiná aplikace blokuje port 80 (například Skype) nebo 3306. Spuštěním programu `c:\apache\xampp-control.exe` a kliknutím na tlačítko „Port-Check“ je možné ověřit, zda není port 80 nebo 3306 obsazen jiným programem než Apache (80) a MySQL (3306). Pokud je například port 80 obsazen programem Skype, je třeba Skype vypnout nebo v něm zakázat používání portu 80. Podrobnější postup najdete v návodu *reseni_problemu_sw.pdf* na instalačním CD docházky ve složce \Prirucky. Na Windows 10 může být nutné zakázat nejdříve službu „Publikování na webu“ nebo „Internetovou informační službu“.

2. Založení firmy

Klikněte na ploše na novou ikonu „Docházka3000“ a zobrazí se úvodní okno s docházkovým systémem.

(pokud by nefungovala, tak zadejte do prohlížeče adresu <http://127.0.0.1/>)

Dále klikněte na „Registrace nové firmy“ vpravo a vyplňte název firmy a administrátorské heslo (2x). Poté klikněte na tlačítko „Zaregistrovat“. Po chvíli se v databázi založí nová firma a měla by se zobrazit souhrnná obrazovka s tlačítkem **Dále** ve spodní části.

3. Zprovoznění terminálu

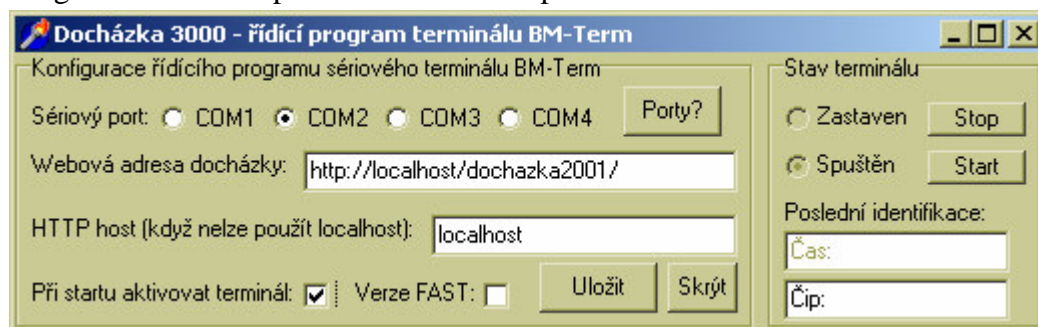
(viz strana 4 pro rozpoznání typu terminálu dle fotky)

Další postup závisí na tom, zda máte terminál s řídicí jednotkou (varianta off-line), bez řídicí jednotky (varianta on-line) nebo terminál biometrický (otisk prstu, rozpoznání obličeje). Řídicí jednotka je černá krabička na kabelu mezi terminálem a počítačem. Zajišťuje funkčnost terminálu i v době, kdy je PC vypnuto. Níže jsou postupy jednotlivých typů instalací – s řídicí jednotkou, bez řídicí jednotky, biometrie. Z bodů 3A, 3B a 3C provedete pouze jeden dle toho, zda máte variantu bez řídicí jednotky (3A), s řídicí jednotkou (3B), nebo biometrii (3C)

3A. Starý terminál BM-Term do sériového portu bez řídicí jednotky (Koupený před rokem 2010, viz str.4)

Na disku C:\ ve složce *bminst* spustíte soubor *inst_online.bat*. Zobrazí se černé okno s výpisem průběhu instalace a po jejím dokončení zůstane dole text „Press return to exit“. Zmáčknete tedy klávesu Enter a okno zmizí. Tím se nainstaloval ovladač terminálu a zajistilo se jeho spuštění při startu PC.

Program se rovnou spustí a zobrazí se na ploše:



Nejprve vyberte sériový port, ke kterému bude terminál připojen. Poté zatrhněte volbu „Při startu aktivovat terminál“, klikněte na tlačítko **Uložit** a nakonec klikněte na tlačítko **Start** vpravo. Stav komunikace by se měl přepnout na *Spuštěna*. Nyní zapojte terminál do PC a jeho zdroj do zásuvky. Po chvíli by se měl na terminálu

vypsat aktuální čas a datum. Tím je instalace hotova, okno ovládacího programu zminimalizujte – nevypínejte jej křížkem. Program musí stále běžet. Při vypnutí by přestal terminál fungovat.

(Pokud používáte k propojení terminálu s počítačem USB/Serial převodník a máte OS Windows 8, je třeba použít ovladač d2001.exe z CD ze složky „\terminal\Bmterm01\windows\vistausb“)

Přihlaste se přes webový prohlížeč (viz. bod 2) do docházkového systému administrátorským heslem, klikněte na tlačítko *Firma* a dále na *Editace údajů*. Přepněte položku "Podpora docházkových terminálů a karet" na volbu "Základní" a nastavení uložte tlačítkem „Změnit“ úplně dole. Poté toto okno zavřete.

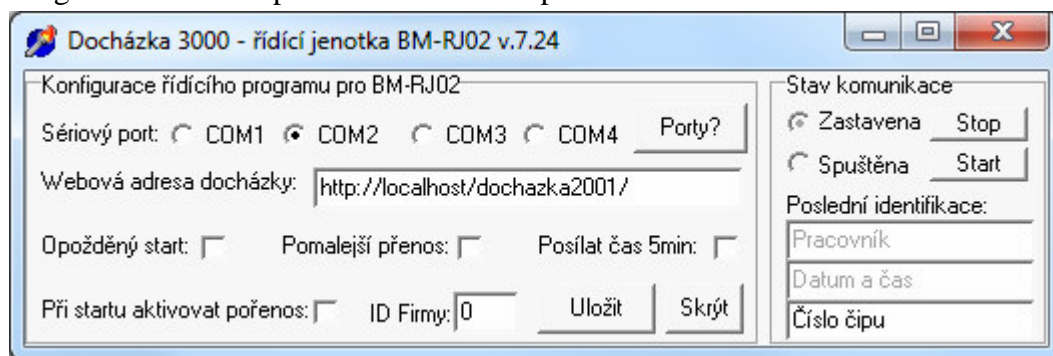
3B. Starý terminál BM-Term s řídicí jednotkou

(Koupený před rokem 2010, viz. str. 4)

Nejprve ověřte, že jsou všechna data z řídicí jednotky přenesena do databáze na původním počítači - na řídicí jednotce nesvítí žlutá (oranžová) kontrolka, jen bliká pulzuje zelená.

Na disku C:\ ve složce *bminst* spusťte soubor *inst_offline.bat*. Zobrazí se černé okno s výpisem průběhu instalace a po jejím dokončení zůstane dole text „Press return to exit“. Zmáčknete tedy klávesu Enter a okno zmizí. Tím se nainstaloval ovladač řídicí jednotky a zajistilo se jeho spouštění při startu PC.

Program se rovnou spustí a zobrazí se na ploše:



Nejprve vyberte sériový port, ke kterému bude jednotka připojena. Poté zatrhněte volbu „Při startu aktivovat přenos“, klikněte na tlačítko *Uložit* a nakonec klikněte na tlačítko *Start* vpravo. Stav komunikace by se měl přepnout na *Spuštěna*. Nyní zapojte terminál do řídicí jednotky, řídicí jednotku do PC a její zdroj do zásuvky. Po chvíli by se na řídicí jednotce měla rychle rozblíkat zelená LED dioda a na terminálu vypsát aktuální datum a čas. Tím je instalace hotova, okno ovládacího programu zminimalizujte – nevypínejte jej křížkem.

(Pokud používáte k propojení řídicí jednotky s počítačem USB/Serial převodník nebo máte OS Windows Vista, 7, 8, 2008, 2012 je třeba v ovladači *d2001.exe* zatrhnout volbu „Pomalejší přenos“ a nastavení uložit)

Přihlaste se přes webový prohlížeč (viz. bod 2 nebo ikonou *Dochazka3000* z plochy) do docházkového systému administrátorským heslem, klikněte na tlačítko *Firma* a dále na *Editace údajů*. Přepněte položku "Podpora doch. terminálů a karet" na volbu "Rozvod" a nastavení uložte tlačítkem „Změnit“ úplně dole. Poté toto okno zavřete

3C. Terminál biometrický BM-Fxxx

(Nové terminály od 2010 připojené do LAN či USB, viz. strana 4)

U biometrického terminálu není třeba instalovat žádný program. Nastavení se přenesou s databází (na konci). Jen je třeba provést registraci komunikačních knihoven do operačního systému. Na disku C:\ ve složce *c:\apache\htdocs\dochazka2001* spusťte jako správce (přes pravé tl. myši) soubor *registrace_dll.bat* a musí se vypsát dvě hlášení o úspěšné registraci knihoven do Windows. Pokud používáte terminál *Realand*, spustíte opět jako správce i soubor *registrace_realand.bat*

4. Ověření funkčnosti u terminálů na karty a čipy (u biometrie tento krok přeskočte)

Přihlaste se do docházky (viz. bod 2) jako administrátor a klikněte na „Zaměstnanci“ a dále na „Editace údajů“. Nyní založíte alespoň jednoho zaměstnance a přidělíte mu kartu nebo čip tímto postupem:

A) Kliknete úplně dole na tlačítko „Načti ID čip“. Vyberete jeden čip a přiložíte jej k terminálu. Terminál sice zapípá, že čip nezná, ale v prohlížeči se Vám ve formuláři vyplní číslo čipu do položky *ID karta*.

B) Nyní ještě doplníte v horní části jméno a příjmení zaměstnance, kterému tento čip bude patřit. Ostatní položky nechejte beze změny a klikněte na tlačítko *Přidej*. Nyní čipnutím na terminálu ověřte, zda se data přenáší do docházky – najdete čipnutý příchod v prohlížení.

5. Přenos databáze:

Nyní je třeba přenést databázi z původního PC na nový počítač. Předpokládá se, že původní PC funguje. Pokud ne, použijte poslední zálohu databáze a obnovte jí podle postupu z CD docházky /Prirucky/zaloha_databaze.pdf dle postupu obnovy pro metodu kterou jste zálohu vytvořili a následující odstavec níže přeskočte.

Pokud původní PC funguje, tak nejprve na obou počítačích ve službách OS zastavte službu MySQL. To provedete v "Ovládacích panelech" a "Nástrojích pro správu" kde otevřete "Služby" a v seznamu najdete MySQL a pravým tlačítkem jí zastavíte. Službu zastavte i na novém PC. Zastavení může trvat až 2 minuty. Jakmile je služba zastavena, smažte **na novém PC** obsah adresáře c:\apache\mysql\data\db003444\.

Poté překopírujte **ze starého PC** obsah adresáře c:\apache\mysql\data\db003444*.* (všechny soubory) do stejného adresáře na PC novém.

Opět na novém PC spusťte ve službách OS službu MySQL, spusťte internetový prohlížeč, zadejte adresu docházky <http://localhost/dochazka2001/> a ověřte přihlášením do docházky zda obsahuje veškerá data a je funkční. Ověřte tedy kompletně funkčnost včetně čipování. Pokud bude vše v pořádku, je instalace dokončena. Na počítačích klientů změňte odkaz na docházku ze starého PC na nové.

Na starém počítači zakažte služby MySQL a Apache.

Pokud používáte čipovací docházkový terminál BM-Finger na otisk prstu nebo bezkontaktní karty či čipy, který je připojený do počítačové sítě LAN, tak v administraci docházky v menu „Firma / Terminály BM-Finger“ klikněte na tlačítko *Aktivace komunikace* čímž se aktivuje konfigurace a otestuje se přenos dat po síti LAN z terminálů na otisk prstu. Bez tohoto kroku by se z terminálu nepřenášela čipnutá data příchoďů a odchodů. Pokud v programu není tlačítko *Aktivace komunikace*, tak máte starou verzi programu která nepodporuje novější verzi operačního systému Windows na tomto počítači a je třeba pořídit aktualizaci docházky přes odkaz *E-shop* v levém rámu administrátorského menu, kde je aktualizace hned první položkou k objednání.

U systémů s řídicí jednotkou BM-RJ02 nyní řídicí jednotku na půl minuty odpojte od napájení a pak znovu zapněte, aby si přenesla data uživatelů z plné databáze.

Pokud by přihlášení do programu trvalo dlouho, ověřte po jeho provedení nastavení položky „Adresa web serveru“ v admin. menu *Firma / Editace údajů*. Měla by být nastavena na 127.0.0.1 pokud jste neměnili TCP port apache web serveru. Položka se přenesla s databází, takže na nové instalaci jí může být nutné upravit na uvedenou hodnotu.

Pokud původní PC používalo pro komunikaci s terminálem zabezpečení heslem, překopírujte z původního PC soubor C:\apache\htdocs\dochazka2001\d3kfinger.compin do stejné složky na novém PC.

6. Závěr:

Tímto postupem jste systém zprovoznili a je možné jej opět používat na novém PC. Pokud s docházkou pracujete i z jiných počítačů, je třeba ve firewallu povolit port 80 – viz příručka v menu „Firma / Návody PDF / Přístup po síti“. V případě problémů volejte na telefonní číslo 608 447 546 nebo pište na bmssoft@seznam.cz

Jestliže je docházkový server pomalý (jednojádrový procesor s taktem pod 1GHz), zatrhněte v menu „Firma / Editace údajů“ dole položku „Nezobrazovat uznanou dobu v editaci docházky, přehledu přítomnosti, výjimek atd.“ a nastavení uložte.

Pokud nemá docházkový server připojení do internetu nebo je pomalý, tak v menu „Firma / Databáze / Záloha do Cloudu“ klikněte na malou šipku vpravo dole a poté na tlačítko *Zakázat cloudové zálohy databáze*.




Doplňek k GDPR:

Z důvodu ochrany osobních údajů uložených v databázi na původním PC je třeba zajistit, aby nedošlo k porušení bezpečnostních pravidel o ochraně osobních údajů. Například pokud budete původní PC likvidovat. Nakládání s původním počítačem (diskem) je třeba konzultovat s pracovníkem, který má ve vaší organizaci ochranu osobních údajů na starosti.


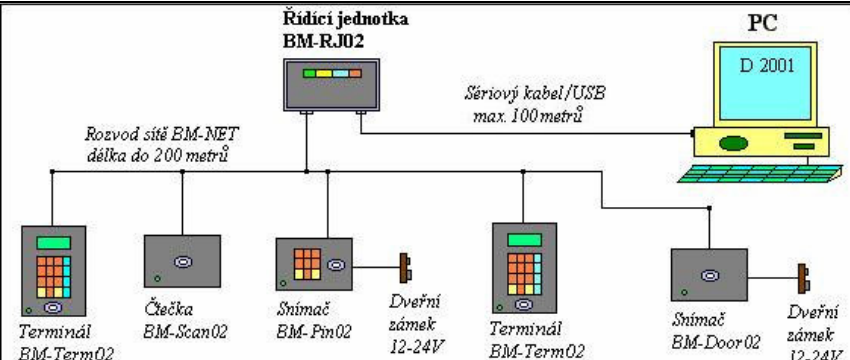
Doplňěk k bodu 3:

Pro snazší rozpoznání typu terminálu pro zvolení postupu 3A, 3B nebo 3C vidíte níže fotky terminálů:

3A) terminál BM-Term do sériového portu bez řídicí jednotky (varianta ON-Line) prodáváný před rokem 2010:

Terminál BM-Term	Terminál BM-TermPlus	Čtečka BM-Scan
		

3B) Starý terminál BM-Term s řídicí jednotkou (varianta OFF-Line, rozvod BM-Net). Používá stejné čtečky a terminály jako varianta 3A, ale zařízení nejsou zapojena přímo do PC, ale do řídicí jednotky a až tato pak komunikuje s počítačem. Řídicí jednotka vypadá podobně jako čtečka BM-Scan, ale navíc má dvě LED kontrolky a zespodu 9ti pinový CAN konektor to kterého se právě připojují terminály. Prodávané před 2010

Fotka řídicí jednotky BM-RJ02	Schéma zapojení (terminály do BM-RJ02 a až jednotka do PC)
	

3C) Terminál BM-Finger s připojením do sítě LAN, USB nebo WiFi, označení BM-Fxxx na kartě, čipy, otisky, tvář
Těchto terminálů je celá řada, níže naleznete fotky neprodávanějších:

BM-F630, 640, 650	BM-F201	BM-F702	BM-F900	BM-F300
				

Tyto terminály, pokud jsou připojeny do sítě LAN, poznáte i tak že mají v programu v menu *Firma / Terminály BM-Finger* zadané IP adresy přes které s nimi počítač komunikuje. A zhruba od roku 2010 nahradily předchozí.