

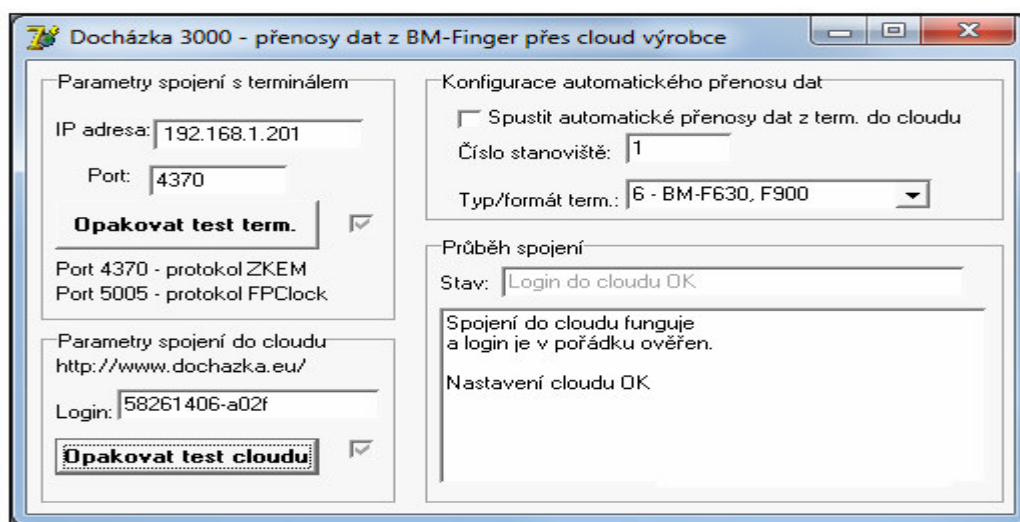
Docházka 3000 – propojení terminálů mezi pobočkami a centrálou

Použití cloudového ovladače terminálů – stručný návod

Tento postup využívá instalaci cloudového ovladače terminálu BM-Finger pro systém Docházka 3000 verze 8.06 a vyšší. Dále lze použít i přenos přes VPN nebo pomocí přesměrování portů (PortForwarding či PortProxy) a tyto postupy jsou popsány v plné verzi příručky. Tato zkrácená verze popisuje jen přenos přes cloud výrobce.

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 ve druhém bodě výše uvedeného návodu, ani nechcete přecházet s celou docházkou do cloudu. Data i aplikace chcete mít na svém serveru. 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.

Na pobočkách poběží na nějakém PC tento komunikační program `bmfingercloud.exe`, který stahuje data z terminálu a odesílá je na cloudový server, odkud si je přebírá hlavní PC docházky na vaší centrále.



Tím, že 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 dodávaného návodu. Navíc do cloudu se odesílá minimum anonymních dat a jsou tam uložena jen dočasně. Jedná se o záznamy obsahující číslo pracovníka a datum a čas čipnutí na jednotlivých terminálech. Žádná jména ani osobní údaje či podobně se do cloudu nepřenáší.

Data ze dvou vzdálených poboček odesílá ovladač nainstalovaný na PC pobočky pomocí *http* protokolu zcela běžným internetovým připojením do cloudového serveru výrobce BM-Software (www.dochazka.eu) odkud si je následně opět přes *http* protokol a běžné připojení k internetu přebírá docházkový server na centrále. S terminálem na centrále komunikuje server přímo přes klasické nastavení popsané v dodané dokumentaci. Přes cloud se přenáší jen data z poboček.

Zprovoznění tohoto způsobu přenosu dat je poměrně jednoduché. Stačí v Docházce 3000 v menu *Firma / Terminály BM-Finger* zadat do fialového formuláře „Vložení nového terminálu připojeného po síti LAN“ záznam s položkou *IP adresa* nastavenou na hodnotu www.dochazka.eu

Číslo: ①	IP adresa: ①	Port: ①	Formát: ①	Název: ①	
1	www.dochazka.eu	80	6 .. BM-F630,900,2800		Přidej

Port nastavit na 80 a formát dle verze vašeho terminálu (viz dodaný tištěný návod k terminálu).

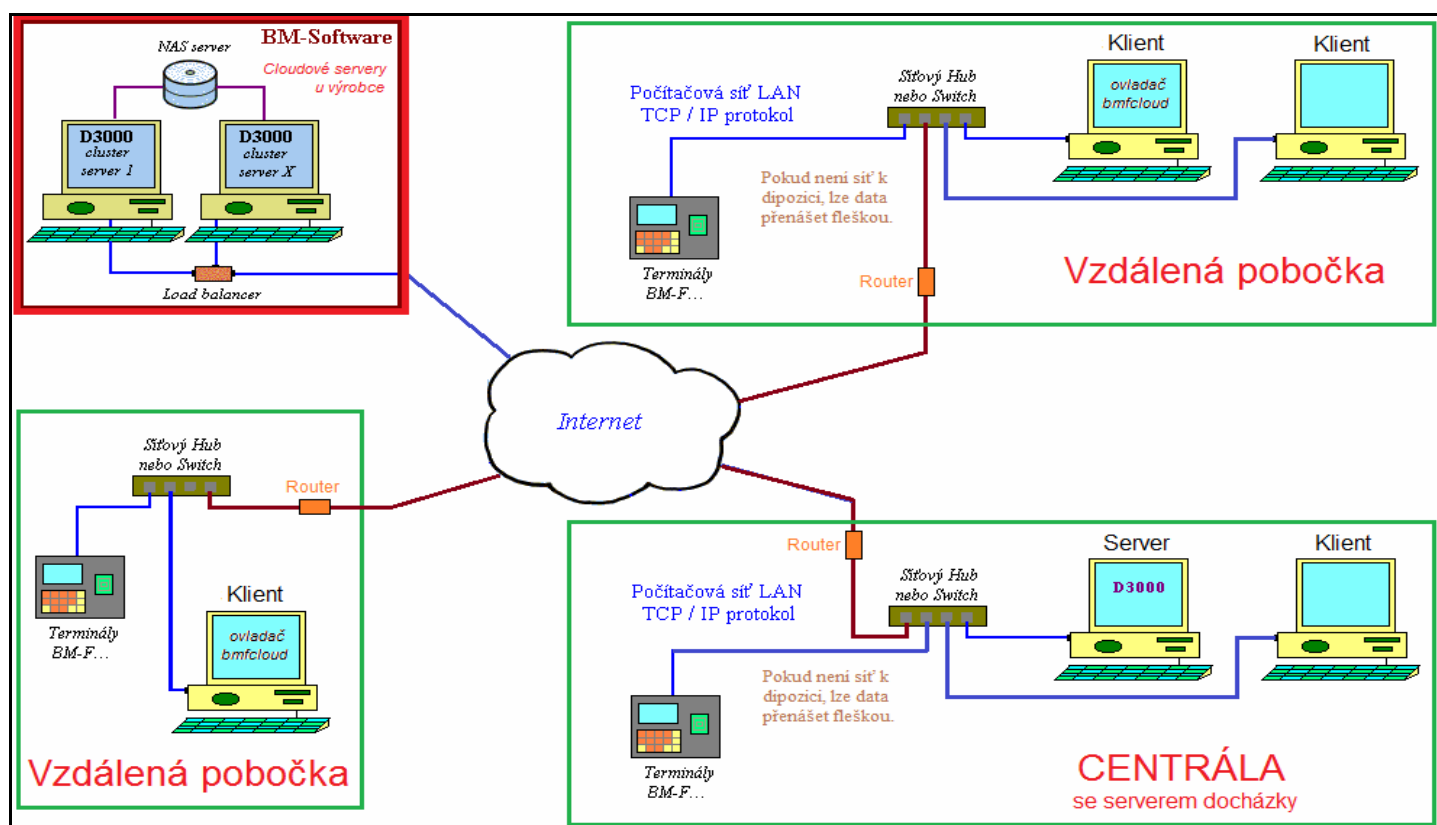
Když záznam uložíte (viz násl. obrázek), najdete pod tabulkou zadaných terminálů stručný popis a hlavně odkaz na stažení souboru s ovladačem a návodem. Pravým tlačítkem myši kliknete na odkaz „Nový instalační soubor ovladače terminálu“ a stáhnete jej na svůj počítač, kde stažený soubor *bmfccloud.zip* rozzipujete do předpřipravené složky *c:\bmfccloud* ve které pak po rozzipování najdete v souboru *Navod.PDF* postup, podle kterého ovladač nainstalujete, nastavíte, provedete registraci vaší firmy a přenos dat zprovozníte.

Již zadané terminály:

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

Zde stáhnete [nový instalační soubor ovladače terminálu](#).
 Poté stažený soubor rozzipujete na disk c:/ do složky c:/bmfccloud/ kterou nejprve vytvoříte.
 Následně budete postupovat podle pokynů uvedených v souboru *Navod.PDF*, který bude mezi rozzipovanými soubory ve složce c:/bmfccloud/

Výhodou tohoto řešení je jeho běžná dostupnost a snadná instalace bez nutnosti změn konfigurace sítě. Ovšem omezením je to, že terminály nelze vzdáleně konfigurovat přes program Docházka 3000 v jeho admin. menu „Firma / Terminály BM-Finger“ přes tlačítka *Správa/Info* a *Přístupy/Role* (nastavovat práva, čas atd.) ani vzdáleně nastavovat uživatele v menu „Zaměstnanci / Editace údajů / BM-Finger“. Tyto možnosti jsou dostupné pouze u prvního řešení s VPN a u druhého s port-forwardingem. Zároveň je třeba udržovat program Docházka 3000 aktualizovaný, tedy alespoň jednou za rok pořídit aktualizaci, aby program nebyl starší jak 12 měsíců. Jinak by díky jeho zastarání přestal přenos dat fungovat, protože cloudová infrastruktura u výrobce reaguje na nové vývojové verze programu a tak výrobce podporuje maximálně 18 měsíců staré verze SW.



Další možná řešení:

Pokud by vám nevyhovoval výše popsáný přenos dat přes cloudový server výrobce, kdy je nutné mít na pobočce nějaký počítač s Windows do kterého se instaluje přenosový program, porádejte výrobce o zaslání plné verze příručky pro propojení terminálů na pobočkách, která obsahuje další 4 metody z nichž většina nevyžaduje PC na pobočce a s terminály programu komunikuje přímo, např. přes VPN nebo i přes proroutování portů 4370 a 3001 na TCP i UDP protokolu, takzvaný port-forwarding či port-proxy, kdy se vše nastaví přímo v routeru pobočky a není potřeba PC s komunikačním programem.