
**ELEKTRONICKÉ
BANKOVNICTVÍ
UNICREDIT BANK
CZECH REPUBLIC AND
SLOVAKIA, A.S**

APLIKACE MULTICASH

POŽADAVKY PRO INSTALACI

duben 2014

Požadavky na hardware

Aplikace neklade žádné zvláštní nároky na hardware počítače, je možné ji nainstalovat a spustit na každém počítači s podporovaným operačním systémem (s dostatkem místa na disku, viz dále). Je ale třeba si uvědomit, že se jedná o aplikaci, která pracuje s daty, v některých případech i značně velkými. Proto pro uspokojivou práci je nezbytný především dostatek volné operační paměti, dostatek místa na disku a v neposlední řadě i výkon procesoru. V případě rozsáhlých síťových instalací je nezbytné řešit konfiguraci individuálně.

Minimální konfigurace počítače pro aplikaci MultiCash 3.22:

Klient – pracovní stanice

Minimální požadavky na hardware závisí také na verzi operačního systému!

- 1 GHz Intel Pentium 4 nebo srovnatelný procesor jiného výrobce
- 2 GB RAM
- V případě lokální instalace minimálně 500MB volného místa na HDD vyhrazeného pro program MultiCash – velikost se liší podle množství stahovaných dat a počtu nainstalovaných přídatných modulů
- CD-ROM či uvolněný USB port (pro instalaci)
- monitor s rozlišením 1024x768 pixelů
- připojená tiskárna (pro tisk inicializačních dopisů)
- myš
- klávesnice
- síťová karta nebo modem

Server

Minimální požadavky na hardware závisí také na verzi operačního systému!

- 1 GHz Intel Pentium 4
- 2 GB RAM
- Minimálně 500MB volného místa na HDD vyhrazeného pro program MultiCash – velikost se liší podle množství stahovaných dat a počtu nainstalovaných přídatných modulů
- CD-ROM či uvolněný USB port (pro instalaci)
- monitor s rozlišením 1024x768 pixelů
- myš
- klávesnice
- síťová karta nebo modem

Poznámka:

U síťových instalací do pěti počítačů, kdy jako server pro program MultiCash je použit jeden z klientských počítačů, je třeba na tomto „serveru“ zabezpečit takovou velikost RAM, aby nedocházelo k trvalému swapování na disk.

Požadavky na software

MultiCash 3.22 podporuje běh na těchto operačních systémech:

Klient – pracovní stanice

Doporučujeme použít souborový systém NTFS (při FAT32 nesmí být jméno uživatelského profilu v operačním systému s diakritikou)

- Windows Vista - nejméně verze Windows Vista Business a vyšší
- Windows 7 (32 i 64 bit)

Poznámka:

- operační systém Windows 8 není aktuálně výrobcem programu a bankou podporován
- z bezpečnostních důvodů (Společnost Microsoft přestala nižší verze operačních systémů Windows podporovat) **doporučujeme** využívat operační systémy Windows Vista a vyšší (kromě OS Windows 8, který není aktuálně výrobcem programu a bankou podporován).

Server

Doporučujeme použít souborový systém NTFS (při FAT32 nesmí být jméno uživatelského profilu v operačním systému s diakritikou)

- Windows 2003 Server
- Windows 2008 Server

Poznámka:

- operační systém Windows 2012 Server není aktuálně výrobcem programu a bankou podporován

Pro běh aplikace jsou dále potřeba následující komponenty:

- Adobe Acrobat reader - verze 8.0 a vyšší, jazyková verze dle OS
- Internet Explorer 7.0 a vyšší
- Nainstalovaný TCP/IP protokol

Pro nastavení komunikace s bankou lze využít následující možnosti:

1) TCP/IP

Tento typ komunikace využívá Internet jako komunikační médium. Je určen pro přenos dat s využitím sítě LAN či WAN. Komunikace probíhá přímo na konkrétní adresu DNS a port bankovního serveru.

Nastavení připojení:

DNS: pclink.unicreditbank.cz

Číslo portu: 5420

2) Analogový či ISDN modem

Tento typ komunikace využívá analogovou telefonní linku či ISDN linku. Vzhledem k zastaralosti tohoto připojení doporučujeme využít výše uvedenou možnost (TCP/IP protokol).

Nastavení připojení:

Analogový modem: 841 144 144 (bílá linka – pro připojení v rámci ČR)
00420 272 690 757 (pro připojení ze zahraničí)

ISDN modem: 841 145 145 (bílá linka – pro připojení v rámci ČR)
00420 224 241 120 (pro připojení ze zahraničí)

Síťové prostředí

- doporučujeme minimálně 100 Mb síť
- v prostředí **Novell - Client** se v některých případech může aplikace chovat nestabilně

Pro provoz programu MultiCash je nutný protokol TCP/IP a povolené porty:

4711, 4712 - pro spuštění programu MultiCash (komunikace s databází)

443	- mezi DMZ a internetem pro šifrované SSL připojení
445	- Microsoft-DS
139	- NETBIOS Session Service
138	- NETBIOS Datagram Service
137	- NETBIOS Name Service
135	- NETBIOS Name Service

Pro úspěšnou instalaci dále potřebujeme:

- administrátorské oprávnění na každém PC či serveru, kde bude program využíván (ideální je stav, kdy je při instalaci přítomen IT administrátor daného klienta)
- při instalaci na pracovní stanici či server se vytvoří složka s aplikací (většinou „MCC“ či „MCC32“). Na tuto složku je potřeba, pro zprovoznění samotné aplikace, nastavit plná oprávnění („Úplné řízení“/ „Full Control) ideálně pro skupinu uživatelů „Everyone“. Po úspěšné instalaci a otestování může administrátor serveru či PC stanic sám nastavit oprávnění dle potřeby (např. dle firemních pravidel klienta)
- elektronický podpis lze uložit na pevný disk (HDD či SSD), či USB flash disk (USB flash disk není součástí dodávky instalace – v případě potřeby je tedy potřeba použít vlastní flash disk). CD, DVD či Blue Ray nosiče nelze pro uložení elektronického podpisu využít
- v případě instalace do virtuálního prostředí, či použití vzdáleného přístupu je potřeba mít vše potřebné (ze strany klienta) již připraveno. Technik banky provede instalaci jako by se jednalo o instalaci na fyzickém stoju (PC či serveru)
- pro použití programu MultiCash přes vzdálený přístup (RAS a podobná řešení) je potřeba mít zabezpečenou rychlost připojení k internetu alespoň 100Mb/s
- při volbě komunikace přes TCP/IP protokol je třeba na firewallu uvolnit port 5420 a povolit DNS adresu pclink.unicreditbank.cz