

# Instalace systému Docházka 3000 na operační systém ReactOS

Zdarma dostupné kompatibilní alternativě k systému Windows

Tento návod popisuje možnost provozovat Docházku 3000 pod zdarma dostupným operačním systémem ReactOS, který je kompatibilní s operačním systémem Windows a umožňuje tak spouštění windowsových programů bez nutnosti placené Windows licence.

Tento systém má ale oproti Windows některá omezení, která byla zjištěna při dlouhodobějším provozu s verzí 0.3.16, která byla v době psaní návodu dostupná. Zejména se jedná o výrazně méně stabilní systém, který navíc nemusí umožňovat přímou komunikaci s terminály. Na testované verzi 0.3.16 nefungovaly žádné ovladače terminálů, ale na novější vývojové verzi (z června 2014) již fungovaly ovladače pro on-line i off-line terminály na čipy a karty připojené přes sériový port. Takže vzhledem k dalšímu rychlému vývoji operačního systému ReactOS mohou v budoucnu fungovat i ovladače pro biometrické terminály připojené po síti LAN.

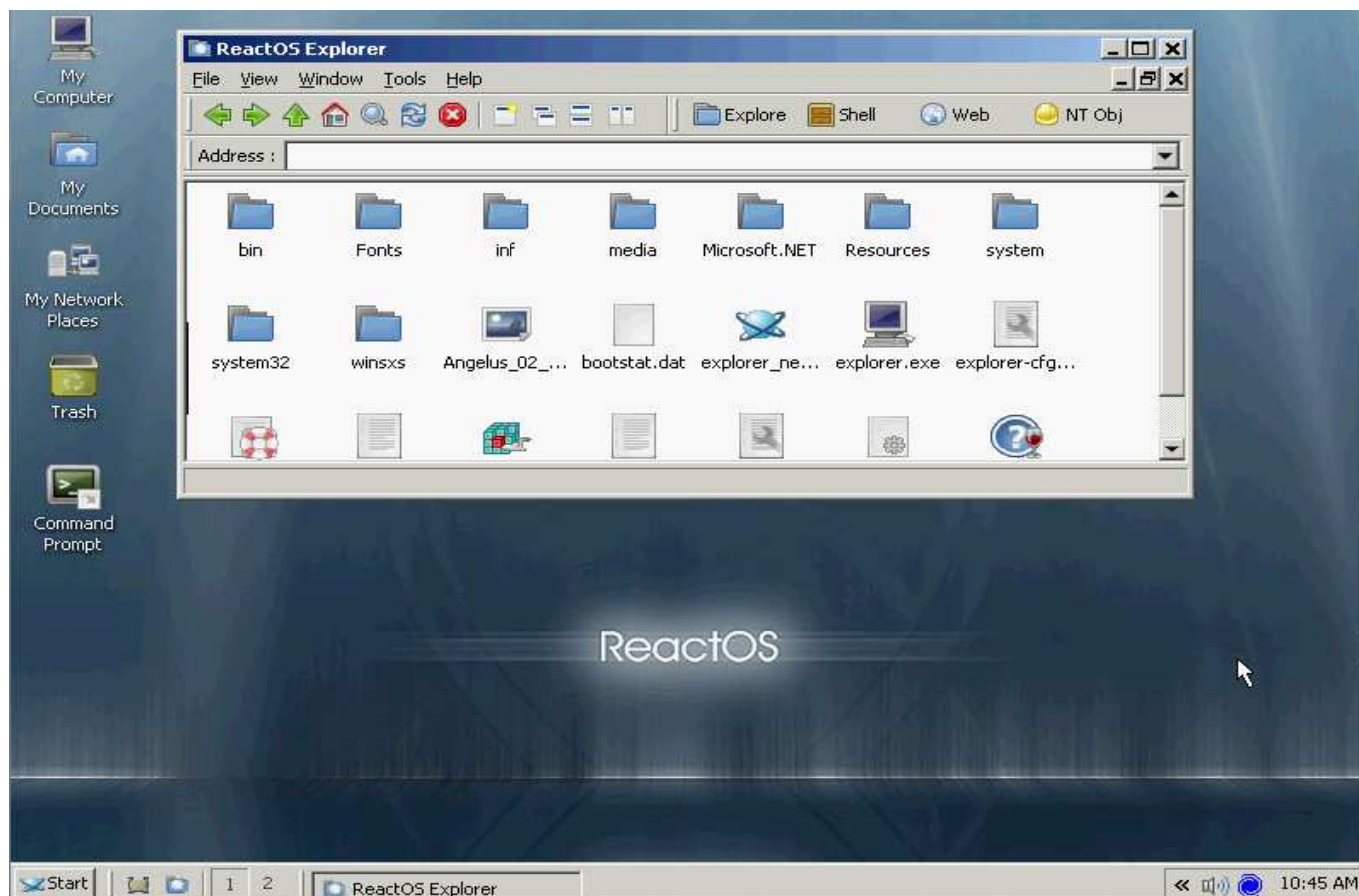
Problémem ale stále byla stabilita systému, kdy se na některých HW konfiguracích nepodařilo systém nainstalovat vůbec, někde nefungovala síť a na některých konfiguracích docházelo bohužel i k nekonzistencím diskových souborů databáze při velkém zatížení vedoucí až ke ztrátám dat. Provoz docházky na tomto systému tedy v době psaní tohoto návodu nelze doporučit. Návod vznikl pro případ, kdy bude v budoucnu vydaná stabilní verze systému.

***Proto pokud máte licenci Windows, je určitě vhodnější standardní instalace Docházky 3000 na Windows.***

Instalace Docházky 3000 je do vydání stabilní verze systému ReactOS vhodná spíše jen k testování, nikoli k ostrému provozu.

## **1. Požadavky na systém**

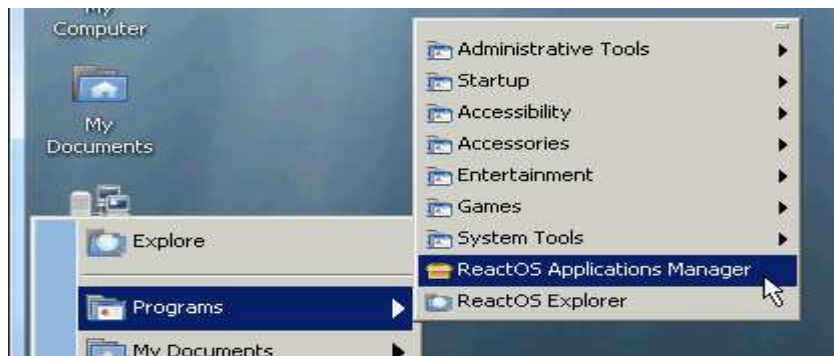
V systému ReactOS musí být nainstalované síťové rozhraní a nakonfigurovaný TCP/IP protokol tak, aby měl počítač spojení do internetu. Bez TCP/IP nefunguje webový server, který docházka potřebuje. Bez spojení do internetu je potřeba obstarat si instalační soubory webového serveru Abyss X1 a webového prohlížeče Firefox. Další návod předpokládá, že již máte operační systém nainstalovaný včetně funkčního síťového rozhraní.



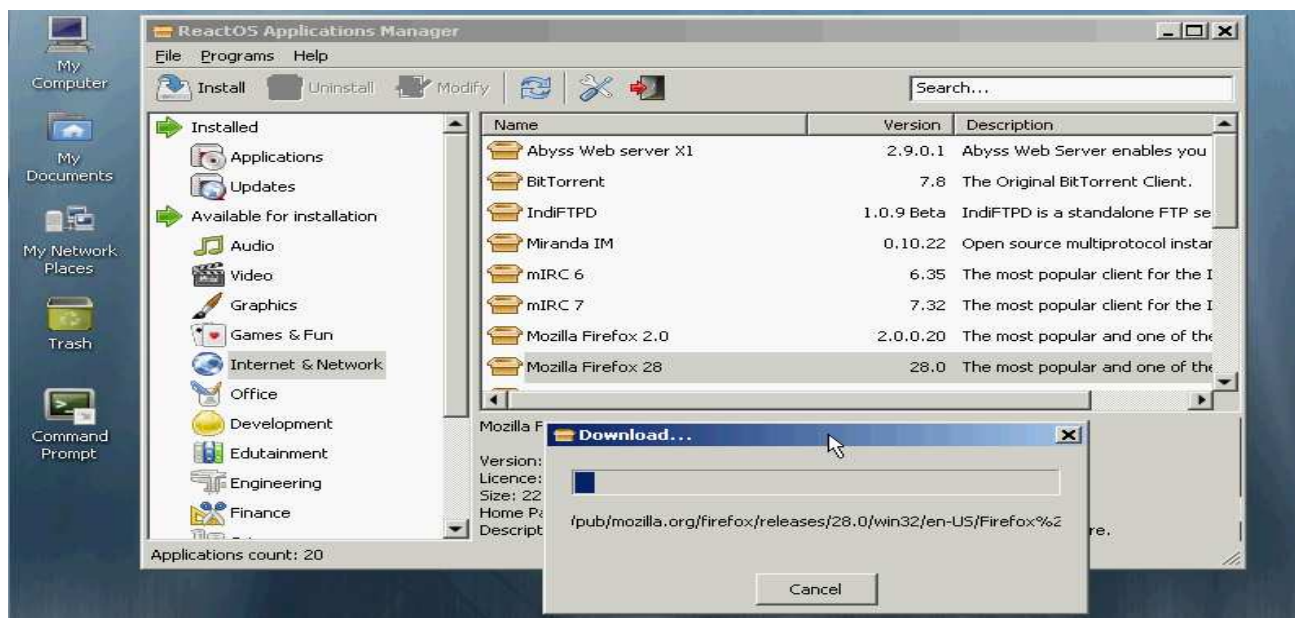
## 2. Instalace webového prohlížeče a webového serveru

Protože standardní webový prohlížeč ReactOS Explorer nefungoval v testované verzi správně, je třeba nainstalovat webová prohlížeč Mozilla Firefox alespoň verze 2 či novější. Instalační soubor si můžete buď obstarat sami (normální verze pro Windows), nebo můžete využít autory testované verze dostupné přímo v systému ReactOS pomocí správce aplikací. Tento postup doporučujeme a bude popsán v tomto návodu.

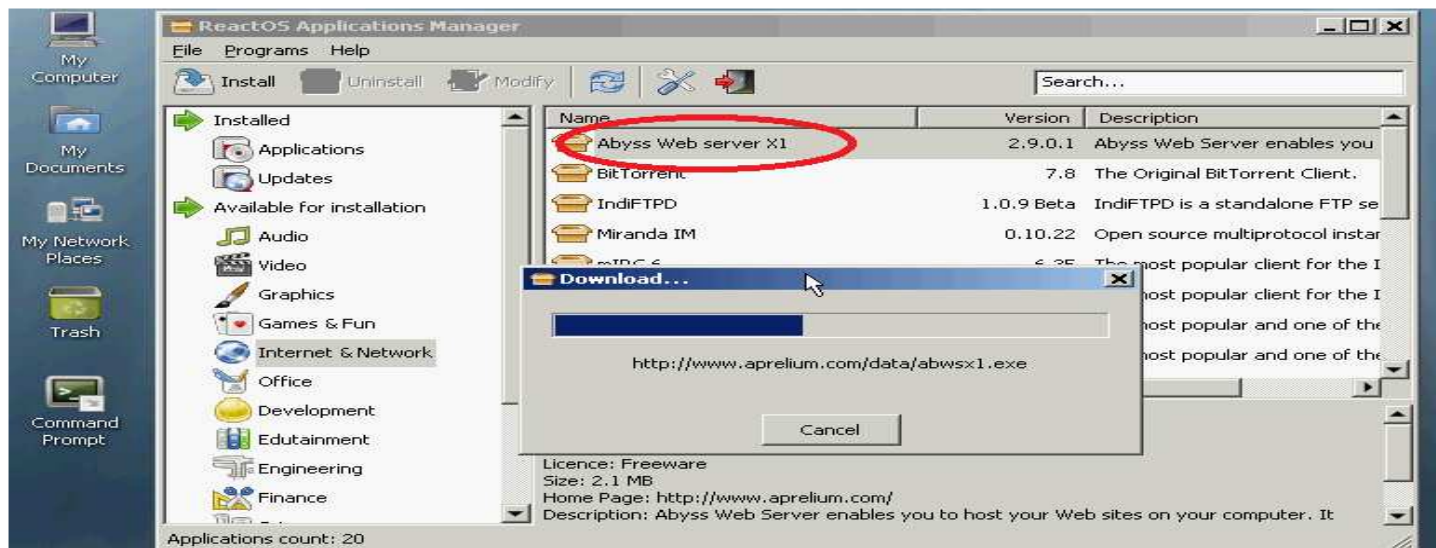
Přes tlačítko *Start* klikněte na volbu *Programs / ReactOS Application Manager*



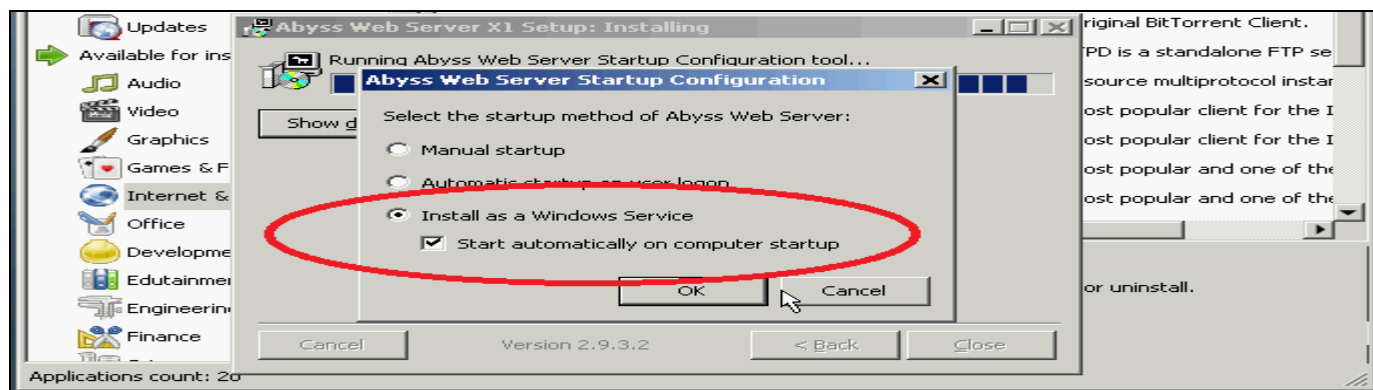
Ve správci aplikací v sekci *Internet & Network* nainstalujte webový prohlížeč Mozilla Firefox alespoň verze 2.



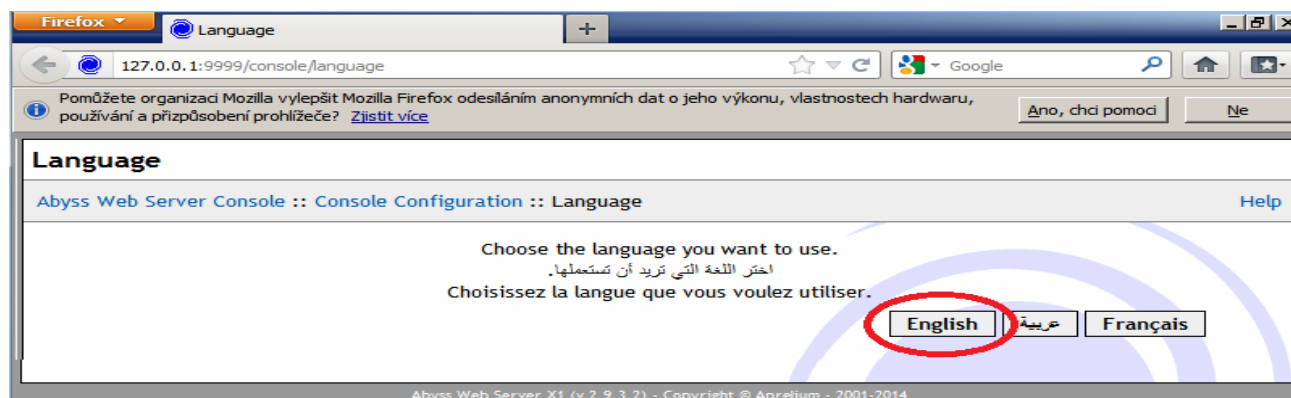
Protože v ReactOS nefunguje webový server Apache dodávaný s docházkou, je nutné dále nainstalovat ve stejné části správce aplikací i webový server *Abyss Web Server X1*.



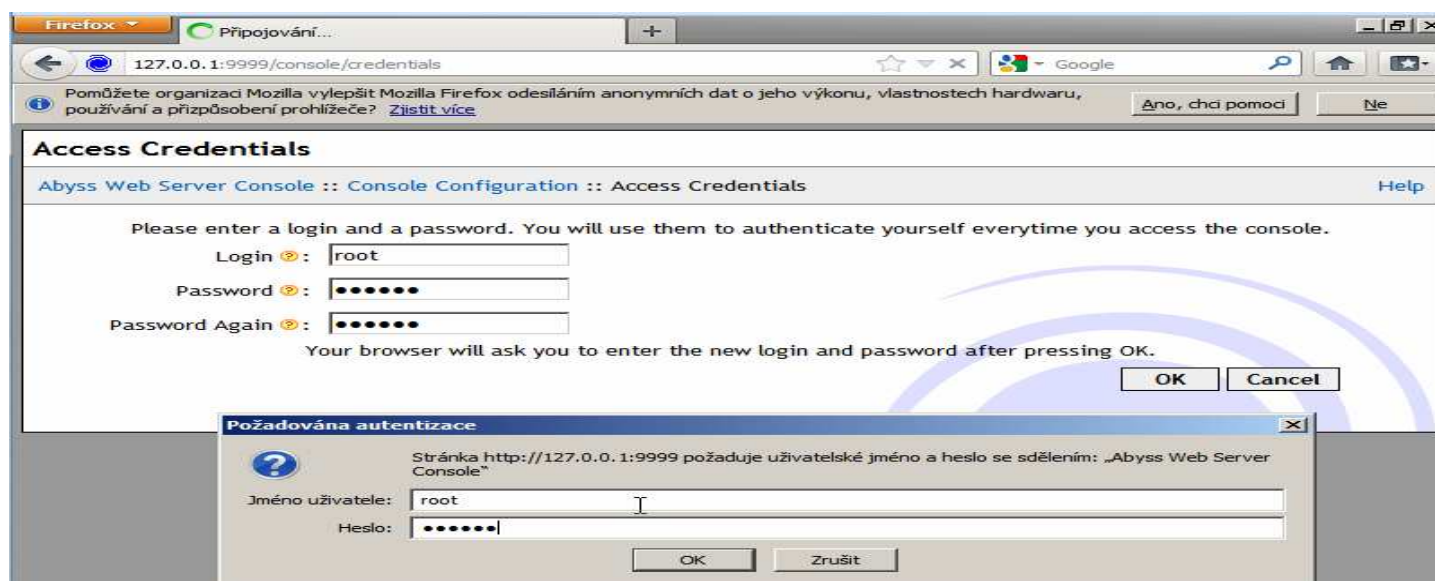
Většinu výchozích voleb je možné potvrdit, ale v posledním kroku je vhodné startovní konfiguraci přepnout na instalaci serveru jako služby operačního systému s automatickým spuštěním – viz následující obrázek:



Další volby opět potvrdit, čímž se webserver nainstaluje a spustí. Otevře se webový prohlížeč, kde kliknete na volbu jazyka *English*. Pokud by se prohlížeč nespustil, spusťte jej ručně a do adresy zadejte `http://127.0.0.1:9999/`



Poté si zvolíte libovolné uživatelské jméno a heslo, pod kterým bude dostupná administrace webového serveru. Uživatelské jméno nemá nic společného s uživateli operačního systému. Zvolíte si je sami libovolně, ale je třeba pak údaje neztratit pro případ dalších úprav v budoucnu (přes adresu `127.0.0.1:9999`) Po nastavení uživatele se hned objeví přihlašovací dialog, do kterého zvolené jméno a heslo dopíšete, čímž proběhne přihlášení do konfigurace webového serveru.



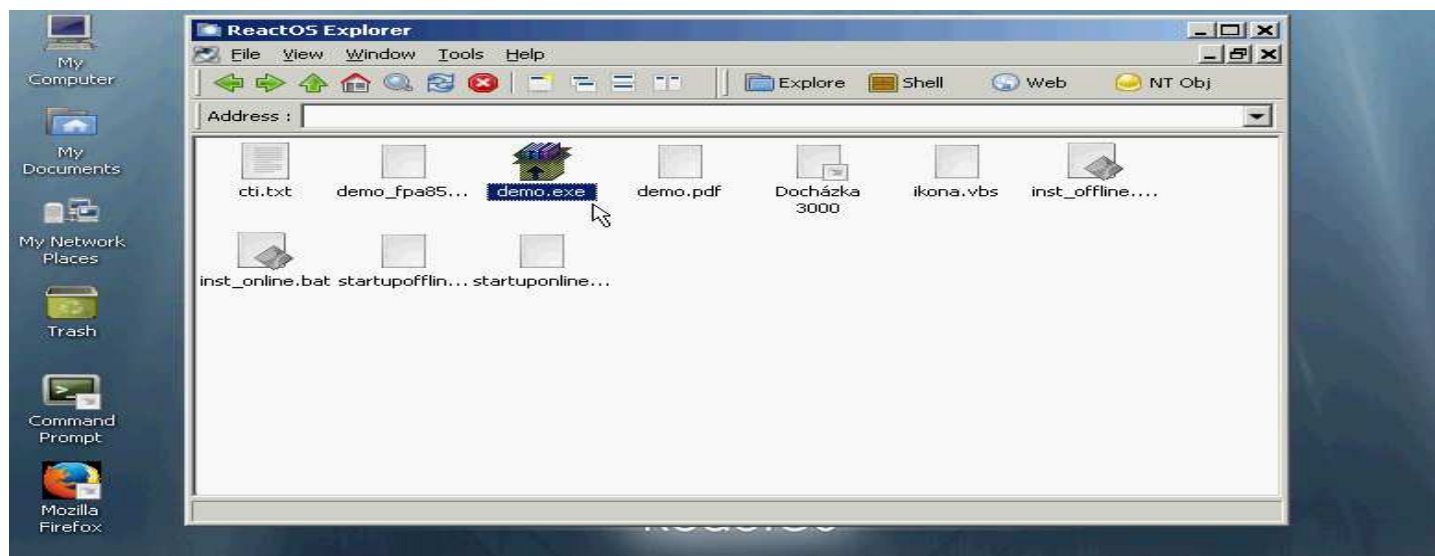
Tím si ověříte správnost přihlašovacích údajů. Zatím ale prohlížeč zavěte, konfiguraci webového serveru je třeba dokončit až po instalaci samotné docházky.



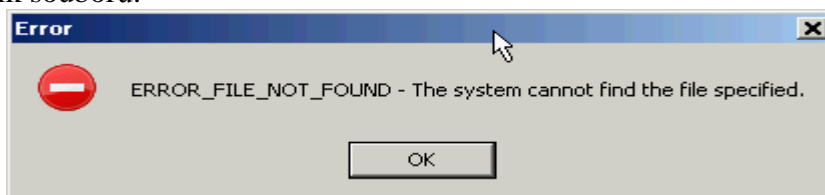
### 3. Instalace systému Docházka 3000

Nyní je třeba vložit do jednotky CD Rom instalační CD docházky. Na testované verzi ReactOS bylo nutné operační systém restartovat, aby se výměna CD projevila. Po restartu by již mělo být CD docházky dostupné a lze jej otevřít přes ikonu plochy *My Computer* ...

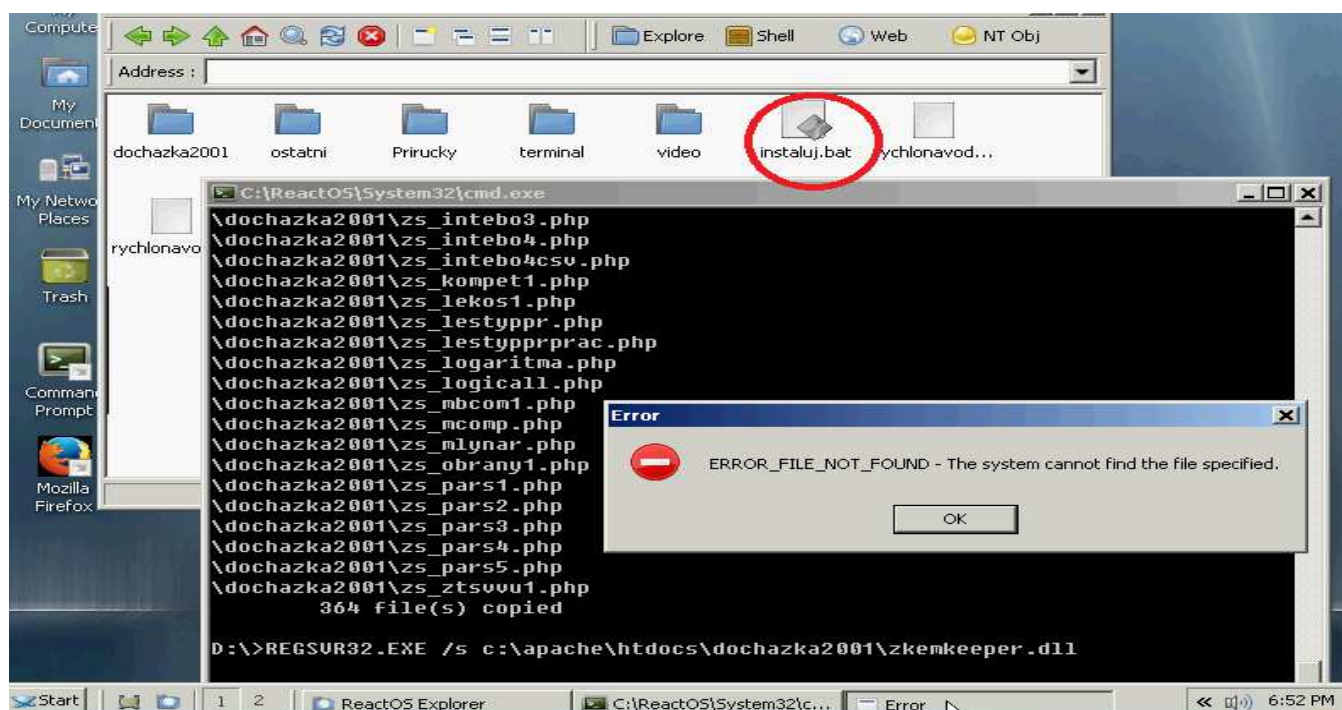
Samotná instalace Docházky musí být provedena trochu jiným způsobem, než je popsáno v dodané instalační dokumentaci pro Windows. Nejprve je třeba na CD ve složce *Ostatni / Demo* spustit soubor *demo.exe*



Za zhruba 20 vteřin naběhne instalační program, kde nebudete nic měnit a jen kliknete na *Instalovat*. Po doběhnutí instalace se zobrazí několik chybových hlášení. jednak se nepodaří spustit službu Apache a dále nebude nalezeno několik souborů:



Tuto chybovou hlášku je možné jen potvrdit tlačítkem OK. Dále je třeba v hlavní složce CD spustit soubor *instaluj.bat*

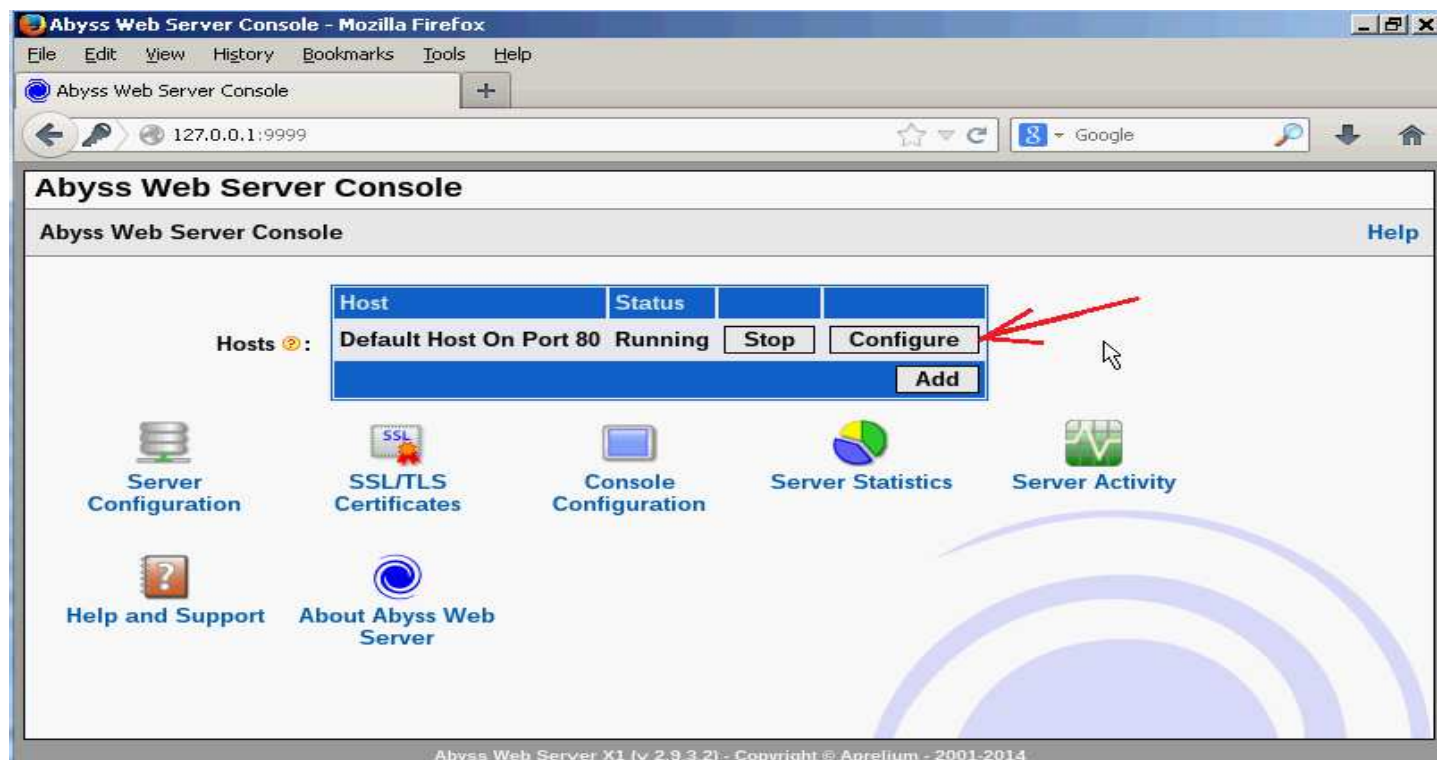


Proběhne kopírování souborů a nakonec je zobrazeno chybové hlášení podobné předchozímu – nepodařilo se vytvořit ikonu docházky na ploše, což ale nijak zásadně nevadí. Chybové hlášení tedy stačí potvrdit.

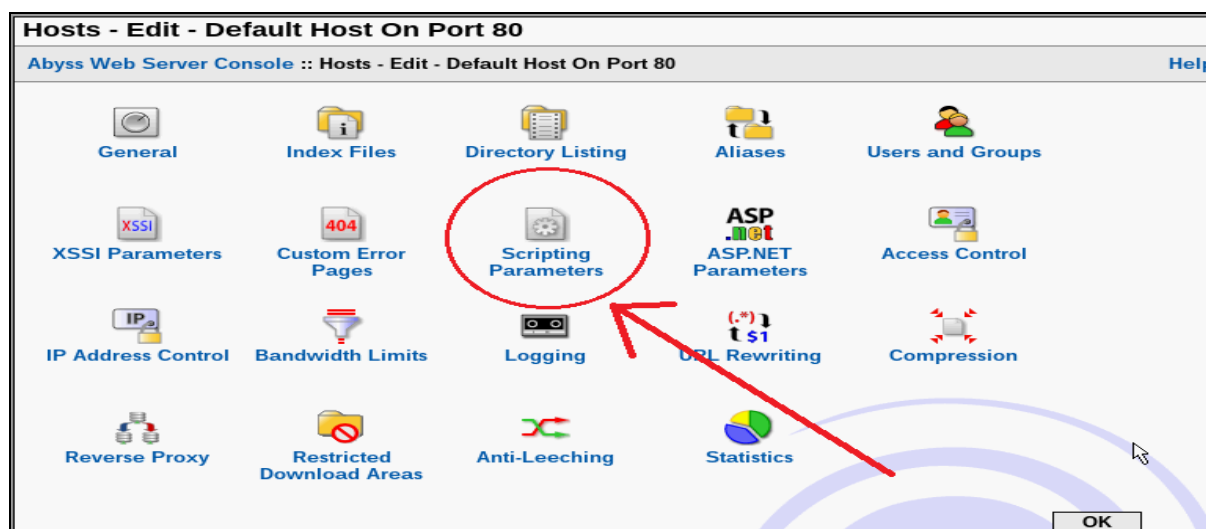
*Pokud by na novější verzi systému ReactOs webový server Apache fungoval, je třeba vybrat pouze jeden z webových serverů (Apache nebo Abyss) a ten druhý ve službách operačního systému zakázat.*

#### **4. Konfigurace web serveru Abyss X1**

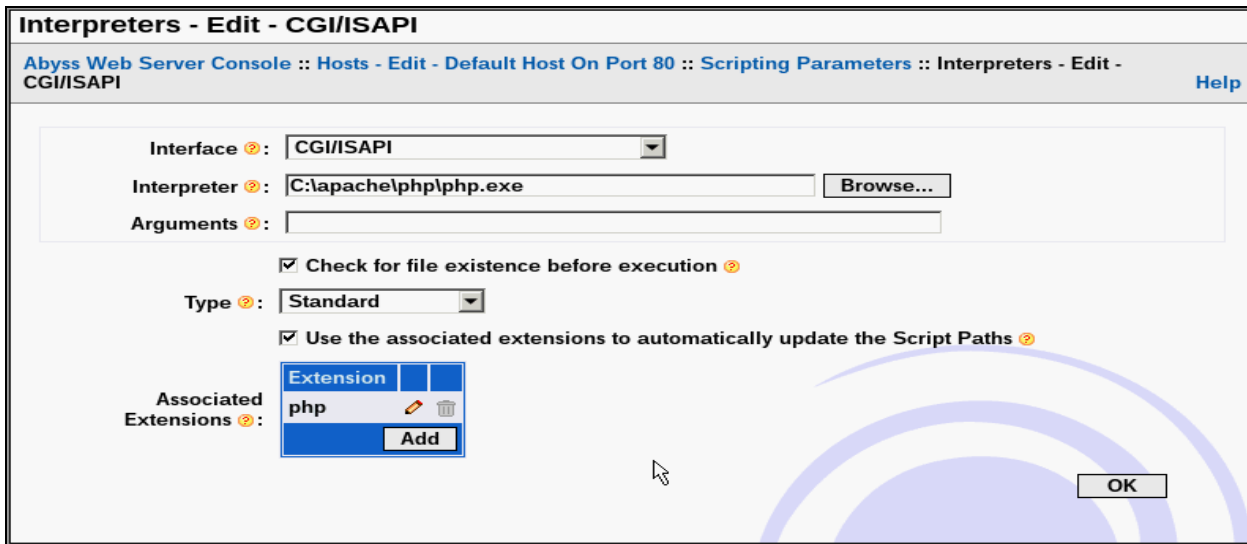
Nyní je třeba nastavit webový server *Abyss*. Spustíte webový prohlížeč *Mozilla Firefox* a do pole adresa zadáte *http://127.0.0.1:9999* čímž se zobrazí konfigurace web serveru. Zadáte jméno a heslo zvolené v poslední části bodu 2 instalace a již se zobrazí hlavní menu administrace, kde kliknete na tlačítko *Configure*:



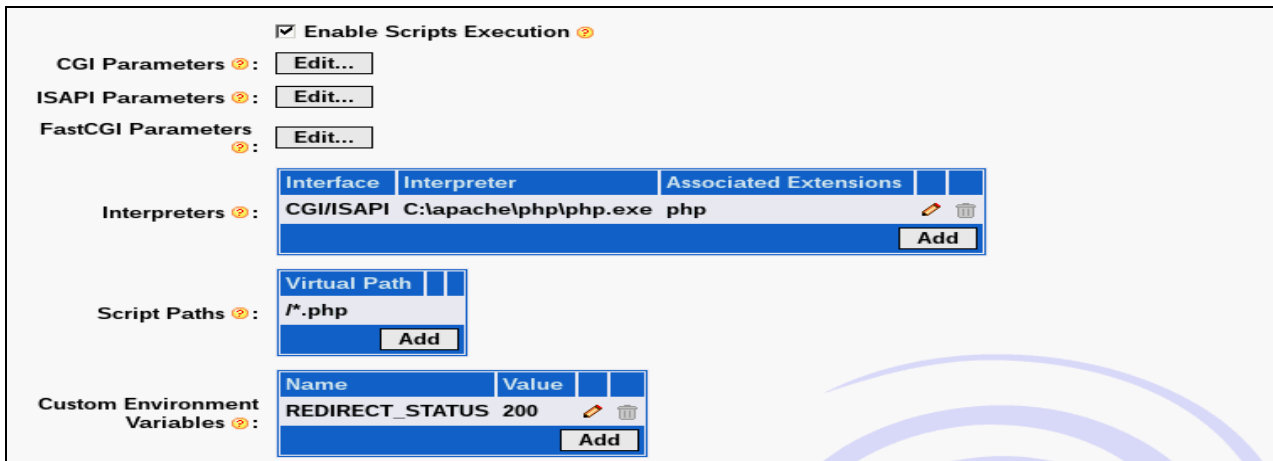
Zde kliknete na ikonu *Scripting Parameters*



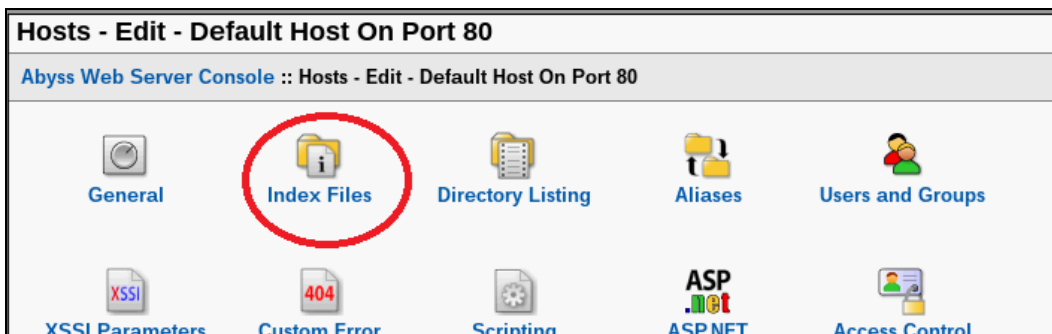
V sekci *Interpreters* kliknete na *Add* a vyberete na disku *C:\* soubor *c:\apache\php\php.exe* Volbu *Interface* ponecháte nastavenou na *CGI/ISAPI* a v položce *Associated Extensions* přidáte přes *Add* text *php* a poté vše potvrdíte přes *OK*. Obrazovka tedy bude ukazovat následující:



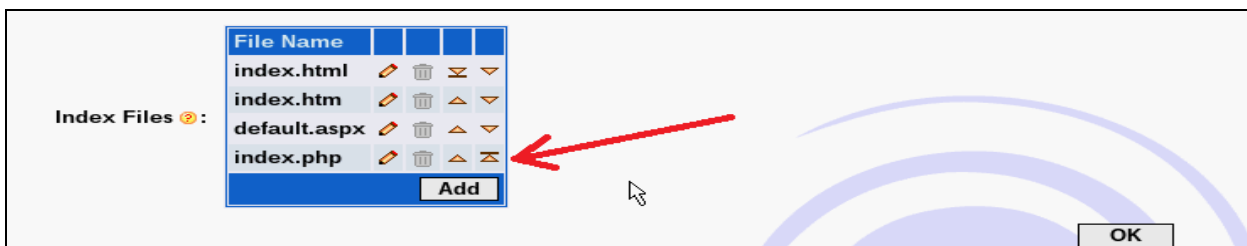
Po dalším kliknutí na OK ještě do položky *Custom Environment Variable* přes *Add* doplníte jméno *REDIRECT\_STATUS* a hodnotu *200* opět dle obrázku níže.



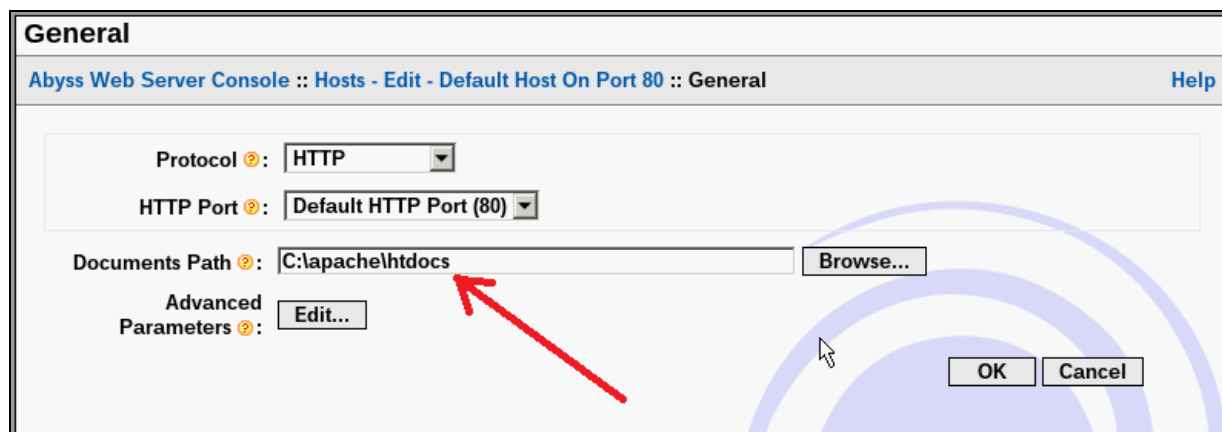
Přes OK se dostanete do hlavního menu, kde kliknete na ikonu *Index Files*.



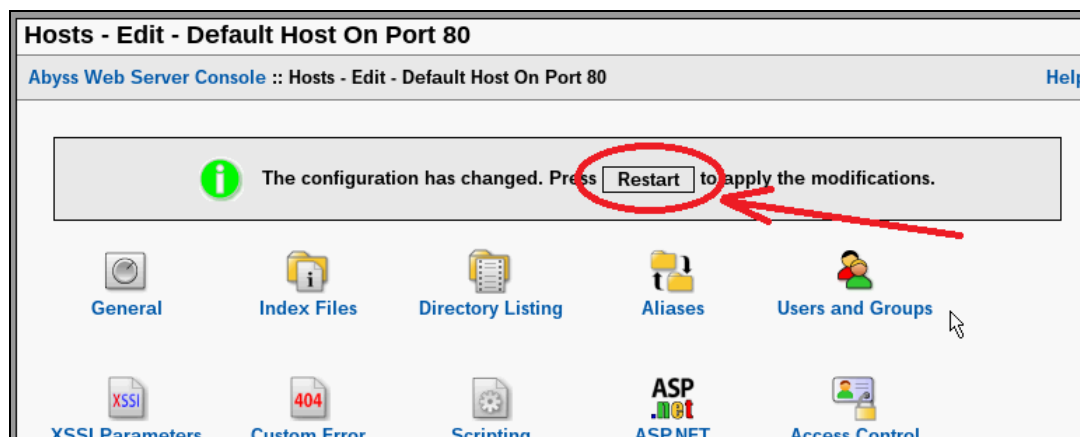
Do tabulky *Index files* doplníte přes *Add* text *index.php*



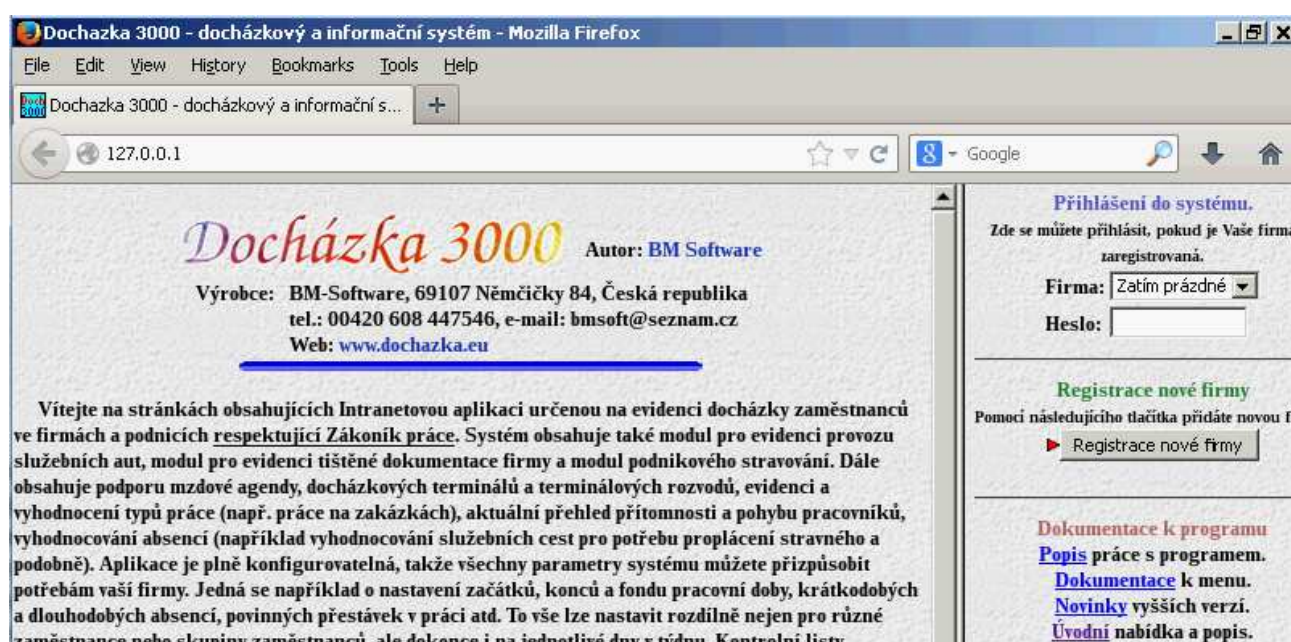
Po potvrzení OK se opět dostanete do hlavního menu, kde kliknete na ikonu *General* a v sekci *Documents Path* přes tlačítko *Browse* vyberete na disku C:\ složku *c:\apache\htdocs* (u *htdocs* kliknout na *Select*)  
Poté se zobrazí vše jako na následujícím obrázku a formulář nakonec potvrdíte *OK*



Poté se opět zobrazí hlavní menu, kde již zbývá jen kliknutím na *Restart* a restartovat webový server se aplikováním nové konfigurace. Restart serveru trvá zhruba 30 vteřin, je třeba vyčkat.



Tím je tedy docházka nainstalovaná, což lze ověřit v prohlížeči. Například přímo v systému ReactOS spustíte Mozilla a zadáte adresu *127.0.0.1* čímž se dostanete na úvodní stránku docházky:



Dále již lze pokračovat podle standardního návodu k instalaci docházky pro Windows, kde vynecháte bod 1 a budete pokračovat registrací firmy do docházky, zadáním zaměstnanců atd.



### **Upozornění:**

Systém ReactOS byl testován ve verzi 0.3.16, která samotnými autory ještě nebyla označena za zcela stabilní a tudíž není doporučena k běžnému používání, pouze k testování. Provoz docházky na tomto systému tedy v době psaní návodu nelze doporučit. Návod tedy vznikl pro případ, kdy bude v budoucnu vydaná stabilní verze.

Problémy při testování nastaly zejména v případě, kdy se v systému ReactOS pracovalo i uživatelsky – spouštění jiných programů a podobně. Pak docházelo k pádům operačního systému a někdy i ke ztrátám dat docházky (lze případně použít databázi na jiném PC například s Linuxem, čímž se ztrátám dat zamezí).

**Proto pokud přesto ReactOS použijete jako server docházky, nepoužívejte jej k žádným dalším činnostem a pravidelně zálohujte databázi – viz návod k zálohám databáze ve složce *Prirucky* na instalačním CD docházky.**

Protože se systém ReactOS neustále vyvíjí, lze očekávat, že v budoucnu dospěje do stabilní podoby vhodné k trvalému nasazení. V době psaní tohoto návodu ale nelze provoz docházky na tomto systému jednoznačně doporučit. Pokud je to možné, je vhodnější použít instalaci na Windows (verze 2000 a novějších).