BM Software, Němčičky 84, 69107 Němčičky u Břeclavi

Vývoj, výroba, prodej a montáž docházkových a identifikačních systémů

Tel: 519 430 765, Mobil: 608 447 546 e-mail: <u>bmsoft@seznam.cz</u> web: <u>http://www.dochazka.eu</u>

Docházka 3000 na Linuxu s využitím Virtualboxu a Wine

Tento návod popisuje postup, jak snadno nainstalovat Docházku 3000 na počítač s operačním systémem Linux.

Jedná se o řešení s využitím předinstalovaného virtuálního počítače s distribucí Debian 8.2 a Docházkou 3000 ve verzi 7.13. Pokud tedy máte ve firmě na serveru Linux a chcete na něm provozovat Docházku 3000, pomocí tohoto návodu je možné vše rychle zprovoznit. A to aniž byste potřebovali virtualizovat Windows nebo museli sami nastavovat emulační prostředí Wine či PlayOnLinux popisované v jiných návodech na CD docházky.

Zde uvedený postup je tedy výrazně jednodušší. Předpokládá, že máte Linux s nainstalovaným VirtualBoxem, což je virtualizační prostředí od Oracle. Pokud VirtualBox nainstalovaný nemáte, nainstalujte jej předtím, než budete pokračovat dále. Využijete k tomu buď standardní konzolové instalační prostředky Vaší distribuce (yum, apt-get, ...), grafické (packagekit, SynapticPM, ...) nebo si stáhnete instalaci přímo z webu Oracle.

1. Stažení souboru appliance

Nejprve je třeba stáhnout soubor s obrazem virtuálního PC pro import do VirtualBoxu. Nejvhodnější je napsat e-mail výrobci docházky na adresu <u>bmsoft@seznam.cz</u> se žádostí i poskytnutí odkazu ke stažení appliance.

Dochazka pro Linux				- 🗆 ×
File Edit View Insert Format Options				
🔄 Send 💁 🤣 🏀 🚜 🖷 🎁 🎆				
From: petr <petr@bmsoft.cz></petr@bmsoft.cz>	0	Signature:	None	0
To: bmsoft@seznam.cz]
Cc:]
Subject: Dochazka pro Linux				
Plain Text 🗘 Normal 🔹 📑 🚔 📑 📑				
Dobry den,				
Prosim o zaslani odkazu pro stazeni appliance Dochazky 300 VirtualBoxu.	00 do	1		
S pozdravem Jan Nedoma				
Show Attachment Bar	Ad	d Attachme	nt] [I	con View 🛛 🗢

V odpovědi Vám přijde odkaz na soubor ke stažení, který uložíte. Soubor má velikost 1.7 GB

2. Vytvoření virtuálního stroje

Nyní spustíte VirtualBox a v menu File kliknete na Import Appliance.



Poté vyberete soubor (s koncovkou .*ova*) stažený v předchozím bodě. V průvodci poté kliknete na *Next* a následně *Import, Agree*. Spustí se import virtuálního počítače, který může trvat i několik minut.

		Oracle VM VirtualBox Mar	nager	_ □
ile <u>M</u> achine <u>H</u> e	alp			
m3 823-				
we Cattin		Import Virtual Appl	lance	× hapshots
ew secon		Appliance settings	E Contraction of the second	-
		These are the virtual machin the suggested settings of the You can change many of the clicking on the items and di	nes contained in the appliance and e imported VirtualBox machines. e properties shown by double- sable others using the check boxe	s empty no
😵 In	nporting Appliar	ice: Importing appliance	'/mnt/ix2zaloha/pc28/debia	an_z × 才
1				1
	Importing	g virtual disk image 'debian82_32	bit_d3000_v713_OK-disk1.vmdk' .	(2/3)
		- 40	17%	8
	4 minute	s remaining		
		Vendor	BM-Software	
		Vendor-URL	www.dochazka.eu	
		Vendor-URL	www.dochazka.eu v 7.13	
		Vendor-URL Image: Second sec	www.dochazka.eu v 7.13 ess of all network cards	•
		Vendor-URL Seinitialize the MAC addre Restore Defaults	www.dochazka.eu v 7.13 ess of all network cards EBack Import Cancel	
		Vendor-URL Version Reinitialize the MAC addre Restore Defaults <	www.dochazka.eu v 7.13 ess of all network cards Eack Import Cancel	
		Prevention Reinitialize the MAC addres Restore Defaults	www.dochazka.eu v 7.13 ess of all network cards Back Import Cance	

3. Spuštění virtuálního počítače

Jakmile import z předchozího kroku doběhne, najdete v seznamu virtuálního počítačů novou položku "*Debian D3000*". Vyberete jí a kliknete na *Start* (zelená šipka v menu VirtualBoxu). Případná varování jen potvrdíte.

Ŷ	Oracle VM VirtualBox Mana	ger _ 🗆 ×
<u>File Machine H</u> elp		
New Settings	Discard	Opetails Images Inapshots
Debian D3000	Start General	Preview
OF Powered Off	Name: Debian D3000 Operating System: Debian (32 bit)	
	System	
	Base Memory: 512 MB	Debian D3000
	🔲 Display	
	Display	
	Start Start General Name: Debian D3000 Operating System: Debian (32 bit) System Base Memory: S12 MB Boot Order: Floppy, Hard Disk, CD/DVD Debian D30 Debian D30 Operating System: Debian D300 Operating System: Base Memory: S12 MB Boot Order: Floppy, Hard Disk, CD/DVD Debian D30 Video Memory: Image: Video Memory: Storage Controller: IDE Secondary Master: IDE Secondary Master:	
	Storage	
	Controller: IDE IDE Secondary Master: [CD/DVD] Empty Controller: SATA	
	SATA Port 0: debian82_32bit_d3	000_v713_OK-disk1.vmdk (Normal, 8.00 GB)
	뒑 Audio	
	Host Driver: PulseAudio Controller: ICH AC97	-
Start the selected virtual	machines	

Jakmile se startování dokončí, zobrazí se rovnou grafické prostředí a vše již funguje. Přímo na ploše je ikona s návodem D3000_NAVOD.pdf, kterou rozkliknete a v ní je uveden další vhodný postup. Zejména popisuje nastavení sítě virtuálního počítače, což umožní pracovat s docházkou i ze všech ostatních PC vaší firmy. Přednastavená je adresa *192.168.1.200*. Pokud Vám nevyhovuje, najdete v návodu postup, jak jí změnit. Po změně adresy je třeba virtuální počítač restartovat v menu *System / ShutDown / Restart* aby se změna projevila.

	Debian D3000 [Running] - Oracle VM VirtualBox	×
Computer Applications Places St	elp vstem du @ Mu	on Mar 21, 12:58
	D3000_NAVOD.pdf — d3000lindsktp	\odot \otimes \otimes
avel's Home	File Edit View Go Help	
Tash	Previous 🔆 Next 1 (1 of 5) Fit Page Width 🔻	- Iô
debiants Home	BM Software. Němčičky 84, 69107 Němčičky u Břeclavi Vývoj, výroba, prodej a montáž docházkových a identifikačních systémů	
	Tel: 519 430 765, Mobil: 608 447 54 e-mail: <u>bmsoft@seznam.cz</u> web: <u>http://www.dochazka.eu</u>	i6
D3000_NAVOD.pdf	Docházka 3000 na Linuxu s využitím Virtualboxu a Wine	
	Tento návod popisuje kroky, které je třeba udělat, aby vám Docházka 3000 fungovala v síti. Jedná se o verzi, kterou jste obdrželi od výrobce formou apliance do Oracle VirtualBoxu a naimportovali.	(
	1. Nastavení IP adresy	
	Po spuštění má virtuální počítač s Debianem 8.2 nastavenou pevnou IP adresu 192.168.1.200 která nemusí vyhovovat Vaší síťové konfiguraci. Proto je možné adresu změnit tak, že v horní liště obrazovky virtuálního počítače kliknete na menu <i>Systém</i> a vyberete položku <i>Preference</i> a dále <i>Network Connections</i> .	
*		9:57

Ale pokud jste nedočkaví, můžete přímo ve virtuálním stroji v menu *Applications / Internet* spustit prohlížeč *Iceweasel*, do jeho adresního řádku zadat adresu *127.0.0.1:8080* a docházka se rovnou zobrazí. V ní přes tlačítko "*Registrace nové firmy*" založíte firmu a pak se již můžete do programu rovnou přihlásit a pracovat s ním. Vše bude ale poměrně pomalé, pokud používáte prohlížeč přímo z virtuálního stroje. Proto raději doporučujeme podle návodu na ploše (viz předchozí strana) systém řádně nastavit a pročíst i další důležité informace, abyste s docházkovým systémem dokázali plnohodnotně pracovat.



Návod na ploše virtuálního Debianu také popisuje způsob, jak povolit automatický přenos dat po síti LAN z biometrických terminálů BM-Finger. Ten funguje od verze docházky 7.20 s appliancí z června 2016 (soubor appliance: *d3000_debian_bmfinger_vbox.ova*)

Odkazy na návody a příručky jsou přímo v docházce po přihlášení do administrace, kde je najdete v menu *Firma / Návody PDF*. Konfiguraci virtuálního počítače neměňte, docházky by mohla přestat fungovat. Viz další informace v návodu na ploše virtuálního počítače.

Přestože existuje výše popsaná jednoduchá možnost zprovoznění Docházky 3000 pod Linuxem, výrobce doporučuje spíše instalaci pod Windows, pokud je možné. Jednak kvůli lepší a dále hlavně z důvodu výkonu, který je u virtualizace (navíc doplněné o emulaci pomocí Wine) na Linuxu vždy nižší, než kdyby na stejném počítači běžely přímo Windows. Rozdíl rychlosti systému může být 20% i více.

Pokud potřebujete docházkový systém čistě pro Linux, který v něm běží nativně jako linuxová aplikace a nepotřebuje tedy virtualizaci ani emulaci, lze použít Docházku Start. Viz informace na webu: *start.dochazka.eu*

<u>Řešení problémů</u>

Pokud se Vám přes všechnu snahu nedaří připojit virtuální počítač do sítě dle návodu na ploše a jste si jisti, že nastavení sítě v něm máte správně, tak zkuste virtuální počítač restartovat (*System / Shutdown / Restart*). Pokud ani to nepomůže, tak jej zastavte (*System / Shutdown / Shutdown*) a v jeho nastavení ve Virtualboxu zkontrolujte nastavení emulované síťové karty, případně změňte typ emulované karty. Doporučujeme také změnit MAC adresu v menu "*Síť / Karta 1*" pomocí zakulacených šipek u položky *MAC adresa*.