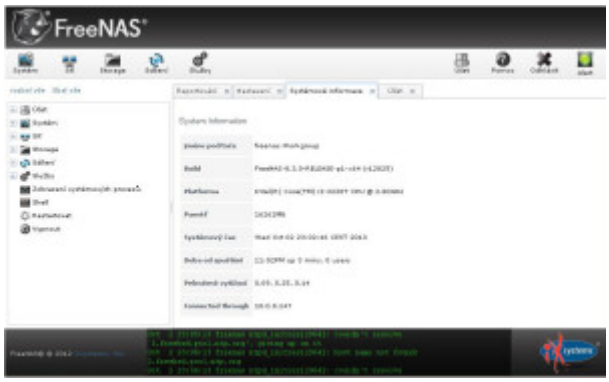
NAS server – 3. část

Do web rozhraní FreeNAS (Administrative GUI) jsem se přihlásil v prohlížeči pomocí IP adresy, heslo není potřeba; např. http://10.0.0.200. Po zběžné prohlídce prostředí jsem si uvědomil, že filosofie Linuxu je dost rozdílná od Windows. Viz obr.1. Na rozdíl od obr. 1 na mne blikalo červeně upozornění Alert. Po zadání nového hesla administrátora se změnila barva na zelenou. Dalším krokem je zadání mailu pro uživatelský účet *root*.



Obr. 1

Podrobnosti k prostředí jsou popsány v manuálu. Částečně přeložený manuál k verzi 8.3.0. je ke stažení zde [download id=”452″]. Prostředí jsem postupně prozkoumal a následně jsem provedl tyto kroky. Doplnil všechny nutné údaje v administrační části, zvolil *filesystém UFS* a připojil disky. Vytvořil jsem strukturu adresářů a práva přístupu jsem nastavil bez omezení. Protože jsem systém rozběhl na 32 bitovém systému, použil jsem souborový systém UFS a RAID 1, tzn. zrcadlení disků. Nastavil jsem sdílení pro Windows a po ověření, že adresáře serveru jsou v síti přístupné, jsem zahajil testování serveru.

NAS server – 2. část

Nejprve bylo třeba připravit PC, zabudovat a připojit nachystaný disk. Win XP byly nainstalované, takže jsem PC spustil a v bios zkontroloval, jestli je vidět připojený disk a CD mechanika. Také jsem zkontroloval, jestli umí základní deska boot z USB flash paměti. Vše bylo v pořádku. Boot jsem nechal nastaven na disk s Windows. Je třeba počítat s tím, že na připojeném disku se smažou data a případně je zálohovat na jiný disk. Po restartu jsem pomocí utility nahrál z USB flash paměti ISO soubor SW FreeNAS a vypálil na CD. Flash paměť s programem jsem odpojil a do volného USB portu zapojil čistou flash paměť 2GB. Restart, nastavení CD mechaniky v bios jako bootovací a opět restart. Boot z CD proběhl v pořádku a objevil se jednoduchý provodce instalací. Po poradě s manuálem jsem úspěšně instaloval FreeNAS na USB flash paměť. Vlastně jsem jen čekal, až si SW otestuje hardware. Následně se proces zastavil na jednoduchém Console menu, kde jsem zadal IP adresu a masku podsítě pro FreeNAS v rámci domácí sítě (DHCP server jsem nastavil na stejnou statickou adresu) a zadal IP adresu výchozí brány a DNS serveru, což jsou v mém případě stejné adresy. Ostaní parametry, by měli jít nastavit přes uživatelský web interface. Opět po poradě s manuálem jsem PC restaroval a nastavil v bios boot z flash paměti. Zhruba po 15 minutové konfiguraci opět naskočilo jednoduché menu. Další konfiguraci jsem již prováděl přes web rozhraní, ale o tom v další části.

NAS server – 1. část

Zhruba před dvěma lety jsem začal uvažovat o nějakém domácím úložišti dat, abych mohl z různých počítačů pracovat se stejnými daty. Nakonec jsem se rozhodl pro (NAS) Network-Attached Storage – připojená síťová paměť. V té době se samozřejmě dalo zařízení NAS pořídit od různých výrobců. Vzhledem k tomu, že jsem při hledání na webu narazil na volně přístupný SW FreeNAS, jsem se nakonec rozhodl, že si toto zařízení postavím sám.

SW FreeNAS

FreeNAS® – Network-Attached Storage (NAS) (připojená síťová paměť), systém založený na FreeBSD a vydaný pod BSD licencí. NAS poskytuje operační systém, který je optimalizovaný pro ukládání a sdílení souborů. FreeNAS je od verze 8.0 (květen 2011) dále vyvíjen vývojáři iXsystems. Pokud máte zájem, stáhněte si částečně přeložený manuál verze 8.3.0 (download na této stránce). To je verze, kterou momentálně používám. Podrobnější informace k verzi 8.3.0 najdete na odkazu: http://sourceforge.net/projects/freenas/files/FreeNAS-8.3.0/RELEASE/. Momentálně je k dispozici verze 9.0.1.

Poznámka:

FreeBSD je distribuce linuxu – operační systém. Na tomto systému je vystavěna implementace NAS funkcí. Není třeba mít z tohoto prostředí obavy, NAS se obsluhuje z přehledné webovské stránky. FreeNAS je k dispozici v kompilaci pro x86 (dvaatřicet bitů) nebo x64 (čtyřiašedesát bitů).

První pokusy

Pro instalaci jsem použil starší PC s procesorem Intel P4 a pamětí 2G. Instaloval jsem FreeNAS 8.2.0 x86. Výhodou je, že neinstalujete nic na disk. Takže je třeba:

1. PC – s procesorem Intel P4 a pamětí 2GB, volný konektor SATA a připojenou CD mechaniku
2. USB paměť – min. 2GB
3. Volný disk SATA
4. Staženou image poslední verze SW FreeNAS x86, určenou pro CD.

Vše je podrobně popsáno v originálním manuálu, který si můžete stáhnout v .PDF. Podívejte se také na tyto odkazy:

http://doc.freenas.org/index.php/Main_Page; http://web.freenas.org/support/; http://doc.freenas.org/index.php?title=Main_Page&oldid=9629