SuSE Linux

Firma SuSE byla založena v roce 1992 a první CD obsahující SuSE Linux 1.0 vydala v roce 1994. Jedná se tedy o firmu, která má na linuxové poměry dosti dlouhou historii. Její česká pobočka byla založena v roce 1999. SuSE sponzoruje mnoho open-source projektů, například ALSA, USB for linux, …

Aktuální verze SuSE Linuxu, 6.4, splňuje všechno, co od linuxové distribuce očekáváte:

- grafický instalační program (stále však zůstává možnost provádět instalaci v textovém módu, případně dokonce na monochromatickém monitoru),
- možnost instalace z CD-ROM, z kopie na hard-disku, po lokální síti (ať již použijete protokol NFS či HTTP), nebo přímo z veřejně přístupného FTP serveru,
- založení obyčejného (neprivilegovaného) uživatele v průběhu instalace,
- instalace ve zvoleném jazyce, např. v češtině.

Dále se SuSE Linux vyznačuje těmito vlastnostmi:

- SuSE Linux 6.4 obsahuje více než 1800 různých balíčků. Jedná se především o free software, ale protože jsme přesvědčeni, že zákazník má mít možnost si vybrat, jsou v distribuci i freeware, shareware a komerční balíky, pokud vlastník autorských práv dovolil jejich šíření.
- Součástí SuSE Linuxu je i 60 denní instalační podpora telefonicky, e-mailem i faxem, u nás samozřejmě v češtině.
- Nastavení XFree86 se provádí pomocí programu `sax` (SuSE advanced X Configuration), který běží v rozlišení 640×480 bodů a tudíž funguje na všech VGA-kompatibilních video adaptérech a na takřka všech VGA monitorech.
- SuSE Linux se snaží v maximální možné míře dodržovat Linux Standards Base, především FHS 2.1.
- Eleganci instalace SuSE Linuxu ilustruje i to, že celá probíhá bez restartu počítače. Tento fakt také dokumentuje technickou vyspělost detekce hardware.

Stabilita systému

Firma SuSE vždy kladla důraz na stabilitu celého systému. To zahrnuje nejen stabilitu jádra a aplikací, ale i jistou stabilitu konfigurace, tedy snahu minimalizovat nebezpečí, že se uživatel octne ve slepé uličce díky nekonzistentně nastaveným konfiguračním souborům.

Jádro Linuxu je jak známo jediné, je ovšem otázka, kterou verzi použít. Odpověď se zdá jednoduchá: nejnovější verzi stabilní řady.

Firma SuSE má mezi svými zaměstnanci mnoho kernelových odborníků, kteří okamžitě vytvářejí záplaty (patches) k opravě nalezených chyb. (Tyto záplaty dávají samozřejmě ihned k disposici na list `linux-kernel`.) Také v odůvodněných případech upravují některé vlastnosti z vývojové řady pro stabilní řadu (backporting), například podporu USB. Přeložením nejnovějšího jádra stabilní řady s těmito záplatami vznikají jádra pro SuSE Linux.

Druhý krok ke stabilnímu systému je testování aplikací. Vždy před vydáním nové verze je vydáno několik beta-test verzí. Ověřuje se fungování aplikací v těchto verzích a objevené chyby jsou opraveny.

K podstatnému snížení výskytu chyb přispívá i to, že všechny verze (pro počítače IBM PC kompatibilní, stejně jako počítače s procesory PowerPC, Alpha, SPARC, IA64 (Merced) a další) jsou kompilovány z jediného zdrojového stromu.

Již jsem zmínil, že perfektně fungující systém je na nic, pokud se „nějak rozhasí," to jest vše funguje, ale konfigurace není v pořádku a my nevíme, jak ji opravit.

Proto se každý systém snaží, aby jeho konfigurace byla co nejjednodušší, ale přitom dostatečně flexibilní.

SuSE řeší tento problém pomocí programu YaST a souboru `/etc/rc.config`. Běžná nastavení mohou být jednoduše provedena pomocí příslušných menu v programu YaST. Ale i nastavení, se kterými tvůrci YaSTu nepočítali, mohou pomocí něj být upravena — YaST zobrazí pole, ve kterém může být proměnná editována, a vedle něj zobrazí komentář vysvětlující význam této proměnné.

Pokud však někdo neuznává jiný nástroj systémové administrace, než univerzální a osvědčené `vi`, může `/etc/rc.config` bez obav editovat přímo. V tomto případě ocení, že v `/etc/rc.config` jsou jen proměnné týkající se nainstalovaných balíčků.

Soubor `/etc/rc.config` obsahuje samozřejmě nastavení jazyka, typ myši, apod., a také proměnné `START_xxx` (např. `START_LPD`), které ovládají, které služby budou spuštěny.

SuSEconfig

Některé příkazy musejí být spuštěny vždy po změně konfigurace systému, jako např. `ldconfig`, `makewhatis`, `texhash`, apod. Všechny tyto příkazy se provedou, pokud zadáte `SuSEconfig`. Navíc se do systémových souborů promítnou některá nastavení z `/etc/rc.config`.

Pokud máte nakonfigurovaný X Window System, SuSEconfig spustí také program `susewm`, který do menu všech windowmanagerů, které jsou v SuSE Linuxu obsaženy, přidá hierarchii obsahující všechny aplikace, které jsou momentálně v systému nainstalovány.

Pokud chcete všechny tyto a mnohé další užitečné činnosti provádět ručně, hned na začátku souboru `/etc/rc.config` naleznete proměnnou `ENABLE_SUSECONFIG`, kterou můžete nastavit na `no`, což bych ovšem nedoporučoval.

YaST spustí SuSEconfig vždy, když pomocí něj změníte nastavení systému, či nainstalujete nebo odinstalujete nějaké balíčky.