

Enterprise Linux System Administration

Labb 5 (överkurs, frivillig)

Säker server

Ni skall erbjuda en säker server med åtminstone SSH och FTP, men gärna NFS för hemkatalogerna till de tre användarna.

Tjänster

Oavsett vilka nätverkstjänster ni väljer så torde netfilter och selinux vara de stora problemen snarare än nätverkstjänsterna; alla tre är valda med tanke på att vara vanliga och relativt enkla.

SSH och FTP som i kickstart-labben; vsftpd är ju synnerligen enkel att konfigurera och standardinstallationen av ssh brukar ju fungera rakt av.

De som vill erbjuda NFS har lite mer pyssel framför sej, men inte heller detta skall vara något svårt, om det inte vore för säkerheten nedan.

Säkerhet

Systemet skall ha de tre användarna **luke**, **leia** och **wookiee**, som alla tillhör gruppen **rebels**. Dessa skall kunna logga på med antingen ssh eller ftp. Alla har lösenordet **kenobi**.

Anonyma användare skall kunna logga på via ftp och de skall kunna ladda upp filer.

SELinux skall konfigureras **permissive** och **targeted**, men ändå så att de anonyma användarna kan ladda upp filer. I CentOS finns det färdiga **targets** för både nfs och ftp; det underlättar.

Vidare skall iptables användas så att bara ssh och ftp går att nå utifrån. Läger ni upp NFS skall naturligtvis även detta protokoll fungera genom brandväggen. NFS skall vara tillgängligt från **nackademin.local** eller från lämplig annan maskin; ni väljer själva.

Tips

När du konfigurerar vsftpd så finns det i första hand fyra olika parametrar att tänka på:

local_enable -- slår på lokala användare (se /etc/passwd)

write_enable -- tillåter uppladdning av filer

anonymous_enable -- tillåter anonyma användare

anon_upload_enable -- låter anonyma användare ladda upp filer

detta leder i praktiken till att just vsftpd är en ovanligt enkel ftp-demon att konfigurera, även för nybörjare.

Redovisning

Alla konfigurationsfiler och en kortfattade beskrivning av ert system epostas till läraren. Därefter demonstreras systemet så att det går att verifiera att sakerna fungerar som planerat.