

Studietips 2 -- Advanced Enterprise Linux Administration

Labbarna

Laboration 3 att bygga en kärna, verkar vara "utmanande". Det verkar som de vanligaste problemen (förutom att det är svårt, tar tid och att så många alternativ verkar obegripliga) är att dels få kärnan att montera det riktiga root-filsystemet och dels att arbetet är så utrymmeskrävande. Många guider på nätet handlar om hur du lägger din kärna under /usr/src vilket kan vara problematiskt; själva byggprocessen kan utnyttja upp till nästan 5 gigabajt av ditt filsystem och har du inte så mycket ledigt på / så kan det bli obra. Det finns ingenting i själva byggprocessen som kräver att du skall packa upp din kärna på något speciellt ställe, någonstans i din hemkatalog funkar lika bra rent tekniskt, och där brukar folk oftare ha gott om plats. En annan intressant observation är att så många misstänker att virtualiseringen begränsar möjligheterna till en lyckad kärnkonfiguration. Men N-E-J, det går lika bra att köra under virtuell miljö, om man bortser från att virtualiseringen i sig gör att det går några procent långsammare.

Laboration 4, utökade attribut och behörighetslistor (ACL), hur dessa säkerhetskopieras. Nej, laborationen handlar inte om hur du bygger upp avancerade säkerhetsstrukturer med hjälp av behörighetslistor. Den saken kommer vi att grota ner oss i på senare kurser. Däremot vill jag skapa en medvetenhet om att tar, cpio och en rad andra program betraktar filsystemet helt utan att ens försöka hantera dessa moderniteter, därför måste ni aktivt ta ansvar för att skapa fullständiga säkerhetskopior som även innehåller moderna säkerhetsfunktioner.

Pluggandet

Kärnan

Min tro är att de som gjort en seriös satsning på själva bygget av kärna inte behöver brottas så hårt med boken, däremot kan kanske en liten genomläsning kanske vara uppfriskande...

Kap 5, software maintenance

Detta är ju mycket grundläggande saker och för många kommer det praktiska systemarbetet att vara den givna vägen till kunskap här. Läs gärna boken och fungera igenom sakerna. De vanligaste problemen, brukar för det första vara hur man hanterar situationer där det "saknas" paket i standard repository; hur gör man när man behöver en nyare version eller något helt annat? EPEL och andra kan vara bra, ibland tankar man hem paket till andra distar och fulinstallerar med rpm. Det senare fungerar ofta, men man kan komma i lägen då beroende strukturen blir ett enda trassel och då det inte går att uppgradera systemet. Att själv lägga på saker som man kompilerat kan också verka frestande, men detta kan vara lika problemfyllt som rena "fulinstallationer" så vägen utanför standardpaketen kan vara ganska trötlös.

Kapitel 6, filsystem och lagring

Läs och begrund, tror inte ni kommer att se så många nyheter från det vi redan gått igenom, åtminstone inte om ni hängt med på lektionerna. Hittar ni saker som ni inte känner till måste

ni, naturligtvis, kolla upp dessa. Vad som kan vara att notera, vi ägnar oss inte åt Storage Area Networks (SAN) eller Network Attached Storage (NAS) på kursen, ni skall känna till termerna och ni bör veta (ungefär) vad sakerna används till; sedan kommer ni ut på lia där dessa saker kommer att bli självklara.

Ni bör bundera över olika backuprutiner, inte bara tekniskt (cpio och liknande) utan även administrativt, hur ofta backar man? vad backas? hur länge sparas det? var sparas det?

Kapitel 7, LVM och RAID

Det är naturligtvis kul att köra raid, konfigurationer där man kopplar ihop flera diskar för att antingen skapa bättre prestanda, säkrare lagring eller större lagringsutrymme; men inte alla tre sakerna samtidigt. För att raid skall fungera långsiktigt krävs det fungerande övervakningsfunktioner och rutiner för dessa. Samma sak med LVM, det går att bygga facinerande och avancerade lagringsstrukturer, men det är lätt att gå vilse i all kul teknik och glömma bort varför vi har lagring över huvud taget. Utan övervakning, backup och seriösa rutiner, så kan ett litet fel fortplantas till att -i princip- alla filer är borta innan du upptäcker att saker gått snett. Därför är det viktigt att tänka efter före, behöver jag verkligen detta? Vad skall jag göra för att det skall fungera långsiktigt? Hur sköts säkerhetskopieringen?

*Lycka till,
Rolle.*