

Privilegiehantering

Vårterminen 2013

Förberedelseuppgift

Två virtuella Ubuntu-maskiner och en virtuell CentOS-maskin ska användas i laborationen. Ubuntu-maskinerna ska vara en server och en desktop. CentOS-maskinen ska vara av typen Basic Server.

Läs även genom de manualsidor/wikisidor som finns under referenser [1][2][3].

Filrättigheter och systemprivilegier

Följande kriterier ska uppfyllas på datorn *Ubuntu Server*.

1. Lucy Lawless är projektledare i programvaruutvecklingsteamet. Hon behöver möjlighet till att installera och underhålla programvarorna på systemet.
2. Peter Pain är personaladministratör och ska kunna lägga till och ta bort användare på datorn.
3. Programvaruutvecklingsteamet behöver en central mapp för testning. I denna katalog ska varje programvaruutvecklare kunna lägga till egna projekt och kunna styra vem som får använda dem.

Lägg till nya användare, installera programvara och modifiera systemet på det sätt som du tycker är nödvändigt.

SELinux

SELinux får aldrig stängas av på CentOS-maskinen nedan. Gör nödvändiga inställningar i SELinux, brandvägg, med mera.

1. Skapa en användare åt dig själv.
2. Installera och starta Samba på CentOS-maskinen. Se till att du kommer åt din hemkatalog på CentOS-servern via Samba.
3. Installera Apache och se till att användare kan publicera webbsidor från `~/public_html`.

Lägg till nya användare, installera programvara och modifiera systemet på det sätt som du tycker är nödvändigt.

Filsystemssäkerhet

Följande kriterier ska uppfyllas på datorn *Ubuntu Klient*.

1. Skapa en användare på *Ubuntu Klient* med samma UID som Peter har på server. Vilka problem medför detta? Hur löser man dem?
2. Om en användare ansluter ett USB-minne till *Ubuntu Klient*, hur kan datorn skyddas mot dess innehåll? Utvärdera dessa skydd.

Redovisning

Laborationen redovisas i form av en laborationsrapport.

Rapporten

Använd LNU-mallen som en grund för din rapport. Rapporten ska innehålla delarna *Teoretisk bakgrund*, *Genomförande* samt *Diskussion och slutsats*.

Diskussion

I rapportens diskussionsdel är det viktigt att du diskuterar kring vad ovanstående säkerhetsmekanismer har för några för- och nackdelar och hur de påverkar systemet ur ett helhetsperspektiv. Hur påverkar de målen för informationssäkerhet?

Referenser

- [1] Private World Domination Inc. (2012) Linux Help - Sudo Setup Guide [Online] Available: <http://www.linuxhelp.net/guides/sudo/>
- [2] L. Noodén (2012, Januari 13) FilePermissions - Community Ubuntu Documentation [Online] Available: <https://help.ubuntu.com/community/FilePermissions>
- [3] CentOS (2013, Januari 30) Howtos/SELinux [Online] Available: <http://wiki.centos.org/HowTos/SELinux>