Arbetsprov: Ubuntu server 16.04 till 18.04 över SSH

För att lyckas med det här arbetet krävs en stabil uppkoppling till servern. Så anslut datorn med kabel om möjligt samt aktivera skräptrafik (keep alive) för SSH antingen på klienten eller på servern.

På klientsidan

Följande rader ska finnas i /etc/ssh/ssh_config för att sända trafik från klientsidan, och där med hålla eventuella brandväggar öppna.

Host * ServerAliveInterval 180 ServerAliveCountMax 3

Host *: Anger att konfigurationen ska gälla för alla anslutningar. ServerAliveInterval 180: Anger tidsintervallet i sekunder mellan skräp paketen. ServerAliveCountMax 3: Anger hur många försök i rad som ska misslyckas innan anslutningen anses vara död.

På serversidan

Du kan också hat skräptrafik aktiverad på server sidan (/etc/ssh/sshd_config) och då ska följande rader finnas.

ClientAliveInterval 180 ClientAliveCountMax 2

ClientAliveInterval 180: Anger tidsintervallet i sekunder mellan skräp paketen. ClientAliveCountMax 2: Anger hur många försök i rad som ska misslyckas innan anslutningen anses vara död.

Arbetsgång

Förvarna om att du kommer att uppgradera server i fall det påverkar andra. Efter det, anslut till servern (ssh -Y ip81).



Kör kommando sudo do-release-upgrade för att starta uppgraderingen, och ange ditt lösenord. Vänta på att installationen ska starta samt upptäcka att du har anslutit via SSH. Vänta på texten nedan:



Anteckna port numret (1022), och svara ja (j) på frågan om att fortsätta så den nya SSH-servern på port 1022 startar. Du får nu en ny text.



Tryck på enter och vänta på att programmet ska köra vidare.

När du får nästa fråga stoppa installationen genom att säga nej (n), så du får tillbaka terminalen.

Efter ett tag så kommer programmet att avsluts med en felkod, tryck på x för att avsluta.



Nu ska ni ansluta via den nya SSH-servern på port 1022.

Om du kör iptables öppna brandväggen med kommandot iptables -I INPUT -p tcp --dport 1022 -j ACCEPT.

Om du använder UFW, öppna brandväggen med kommandot sudo ufw allow 1022.



Du kan kontrollera att porten är öppen med kommandot sudo ufw status.

anders@myServer:~\$ sudo Status: aktiv	ufw status	
τιιι	Åtgärd	Från
OpenSSH	ALLOW	Anywhere
1022	ALLOW	Anywhere
OpenSSH (v6)	ALLOW	Anywhere (v6)
1022 (v6)	ALLOW	Anywhere (v6)
anders@myServer:~\$		

Logga ut från servern (exit).

Logga in på den extra SSH-serverdemonen med kommandot ssh -Y -p 1022 ip81. Du kör nu över en SSH anslutning som kommer att vara opåverkad av vad som händer på servern vid till exempel omstart av tjänster.

Starta om uppgraderingen med kommandot sudo do-release-upgrade.



Från den här punkten är en distributionsuppgradering via SSH samma som att köra den i en lokal terminal. Så kör klart hela uppgraderingen.

När du når stadiet nedan begär en omstart av systemet och hoppas att uppgraderingen gick bra den här gången också.



Vänta lämplig tid för att systemet ska hinna starta om. Prova att logga in. Gick det, bra, annars troligen dåligt.

Efter att du loggat in på servern kör kommandot sudo ufw status numbered så du ser vilka brandväggsregler du har.



Regel 2 och 4 är reglerna som blev tillagda för uppgraderingen. Dessa behövs inte längre, så det är dags att ta bort dem. Kör kommandona sudo ufw delete 4 och sudo ufw delete 2 för att ta bort reglerna. OBS! Kör kommandona i denna ordning, annars numreras reglerna om. Du kan verifiera att du tog bort rätt saker genom att köra sudo ufw status numbered igen.

Nu är du klar.

Lycka till med ditt uppgraderade system. Anders Wirén