

Examinationsuppgift i Datasäkerhetsmetoder

Lämplig gruppstorlek: 1-2 personer

Vaktbolag

Nisses vakttjänst är ett lokalt vaktbolag, som åtar sig bevakning av främst industrier och liknande. En del kunder har känsliga anläggningar, där bevakning klart är angeläget. Bolaget har 30 anställda vakter förutom en kontorist och Nisse själv, som sköter planering, kundkontakter m m. Vakterna har utrustning som via GPS-avläsning hela tiden kan följas på kontoret. Det ger möjlighet till omedelbart ingripande om någon vakt skulle trycka på larmknappen, men det används förstås också för att dokumentera vaktrundorna, så att kunderna kan se att de får vad de betalar för och Nisse kan följa upp att alla gör sitt jobb och kontrollerar det som ska kontrolleras. För att försvåra för kriminella att undvika vakternas rundor finns inga fasta inspektionsscheman. I stället har den centrala datorn ett program, som slumpar fram rutter för varje vakt en timme i taget, med kriteriet att varje objekt måste komma med på någon rutt inom tidsintervall som stämmer med kontraktet. Därutöver slumpas rutter så att de så lite som möjligt liknar närmast föregående följd mellan objekten, samtidigt som man håller vakternas resvägar inom rimliga gränser. Vakterna får rutten för de närmaste två timmarna vid passets början, och därefter uppdateras deras utrustning en gång i timmen med vad som ska göras en timme efter uppdateringen.

Utöver detta system för själva vaktpassen har bolaget förstås sedvanliga administrativa program för personal, bokföring, fakturering, kundregister o s v. Dessa senare ligger fysiskt på kontoristens dator, medan vaktrundorna ligger på Nisses dator. Dessa två datorer (de två som finns på kontoret) är dock hopkopplade i ett internnät, så att Nisse kan sköta administrativa ärenden och kontoristen följa vaktverksamheten utan att flytta till den andra datorn. Dessutom har man förstås e-post, en hemsida o s v, men det har Nisse valt att lägga ut på ett webb-hotell, som då kan kontaktas från båda datorerna via en router.

Nisse är självfallet medveten om den ökande IT-brottsligheten genom fackmässor o s v. Han har dessutom börjat inse att det inte bara handlar om medvetna attacker från direkta fiender till firman. Han vill därför se över sin säkerhet och bedöma om ytterligare åtgärder behövs.

Gör en övergripande granskning av vad Nisse bör ha för IT-säkerhet, så han kan jämföra med vad han faktiskt har.