

Med en Systemåterställningspunkt kan man återställa datorns system till en tidigare konfiguration.

205) Vad är innebär Tidigare versioner, Filhistorik?

Med hjälp av denna funktion kan man återskapa tidigare versioner av filer t.ex. Word-dokument som de såg innan senaste ändringarna gjordes

206) Vad innebär Dataexekveringsskyddet?

Det är en säkerhetsfunktion som kan förhindra att Virus och andra säkerhetsrisker skadar datorn.

#### 14. INSTALLERA OCH HANTERA MASKINVARA

215) i vilken mappi Windows 10 lagras de flesta drivrutinerna?

C:\Windows\System32

216) Vad kallas funktionen som gör det möjligt att under drift ansluta extern maskinvara som då även installeras automatiskt i datorn?

Plug-and-Play

217) I vilka tre program hittar man de flesta funktioner och program för att hantera maskinvara?

I Start-Inställningar, i Datorhanteraren och i Kontrollpanelen

218) Var kan man göra inställningar för de resurser som en maskinvara använder?

I Enhetshanteraren

219) Om man har installerat en ny drivrutin och datorn hänger sig och inte fungerar efter omstart, vad kan man göra då?

Starta om med Senast fungerande konfiguration

Genom att trycka [F8] direkt efter omstart och välja

Senast fungerande konfiguration

220) Vilka tre filsystem för hårddiskar kan användas i Windows 10?

FAT, FAT32 och NTFS

221) Vilket av dessa är säkrast?

## NTFS

222) Förklara skillnaden mellan Partition och Volym.

En Partition är en allokerad del av hårddisken

En Volym kan bestå av en eller flera Partitioner och blir

oftast en diskenhet i datorn

223) Kan man uppgradera en disk till dynamisk utan att förlora den lagrade informationen?

Ja

224) Kan man krympa volymen med Systemet i Windows 10?

Ja

225) Vilka är fördelarna med att använda Dynamiska diskar? Nämn minst 4 st

Antalet volymer på en disk är inte längre begränsat.

- Du kan skapa en volym med diskarea från flera hårddiskar.
- Det går att utöka en befintlig volym med utrymme från en annan hårddisk.
- Det går att skapa Stripe-Volymer.
- Du kan använda verktyg i diskhanteraren för att reparera och synkronisera skadade volymer.

226) Fyll i nedanstående tabell ang. olika Volymer i Windows 10.

| Volymtyp           | Antal diskar som behövs | Snabbhet | Kan innehålla System-partitionen |
|--------------------|-------------------------|----------|----------------------------------|
| Enkel Volym        | 1 st                    | Normal   | Ja                               |
| Disklänkande Volym | Minst 2 st              | Normal   | Nej                              |
| Stripe-Volym       | Minst 2 st              | Snabbast | Nej                              |

## 15. SYSTEMHANTERING OCH FELSÖKNING

236) Var gör man inställningar för val av Startoperativsystem?

I Start och återställning under Kontrollpanelen - System -

Systemegenskaper fliken Avancerat

237) Hur kommer man åt Startreparationsverktyget?

Genom att starta datorn med Installationsskivan och välja Reparera.

Det kan även finnas på den Avancerade startmenyn om dessa verktyg  
är installerade

238) Hur kommer man åt den Avancerade startmenyn?

Genom att trycka på tangent [F8] under uppstart av datorn före  
Windows startbild visas.

239) Vilket startalternativ bör man använda om man installerat en ny drivrutin och datorn kraschar efter detta?

Senast fungerande konfiguration

240) Vad kan vara en lämplig åtgärd om datorn fungerat bra fram tills igår när ett flertal uppdateringar installerats?

Återställa datorn från en Systemåterställningspunkt före  
uppdateringarna installerades

241) Vilket startalternativ bör man använda om man bytt bildskärm och bara får flimmer på bildskärmen när man startar Windows?

Aktivera låg bildskärmsupplösning

242) Nämn tre verktyg för att studera datorns resursanvändning och prestanda?

Aktivitetshanteraren, Resursövervakaren, Prestandaövervakaren

243) Vilket av dessa kan även användas för att studera inspelade tidigare aktiviteter?

Prestandaövervakaren

244) Vilket verktyg visar datorns Systemstabilitet?

Tillförlitlighetsövervakaren

245) Vilken åtgärd kan vara lämplig om man misstänker fel på internminnet?

Att utföra en minnesdiagnostik

246) Vad innebär Dataexekveringsskyddet?

Det är en säkerhetsfunktion som kan förhindra att Virus och andra säkerhetsrisker skadar datorn.

247) Nämn minst fyra olika åtgärder, (förutom att uppgradera maskinvaran), som kan göras för att förbättra datorns prestanda?

-Optimera Visuella effekter

-Inaktivera Windows Aero

-Utföra diskrensning

-Optimera växlingsfilens placering och storlek

-Defragmentera hårddisken

## 16. NÄTVERKSANSLUTNINGAR I WINDOWS

263) I vilket program i Windows 10 hanterar man alla Nätverksanslutningarna i datorn?

Nätverks- och delningscenter

264) När man skall ansluta till ett nytt nätverk med Windows 10 så får man välja typ av Nätverksplats. Vilka tre typer av Nätverksplatser (Nätverksprofiler) finns det?

Hemnätverk, Arbetsplatsnätverk, Offentligt nätverk

265) Var kan man ange vilka olika regler för identifiering och delning som skall gälla för dessa olika profiler?

Nätverks- och delningscenter -Avancerade delningsinställningar

266) Var kan man ange vilka olika regler för in- och utgående trafik som skall gälla för dessa olika profiler?

I Windowsbrandväggen

267) Vilken åtgärd kan man göra i Windows 10 om man får problem med en nätverksanslutning?

Diagnosticera och Reparera

268) Var i Windows 10 kan man ändra vilka Wi-Fi nätverk som skall anslutas till automatiskt?

Under Start - Inställningar - Nätverk och Internet - Wi-Fi

269) Var kan man ställa in önskade protokoll och hastigheter för ett nätverkskort?

I Nätverks och delningscenter - Under Egenskaper för

Nätverksanslutningen/Nätverkskortet - Konfigurera - Avancerat

270) Hur anger man sökvägen över nätverket (UNC-sökvägen) till en resurs på en dator enligt nedan: Resursnamn = Kalles foton; Datornamn = Kalle12

\\Kalle12\kalles\_foton

271) Vad menas med en Molntjänst?

Ett lagringsutrymme på internet som man använda för att lagra filer och dela dessa med andra. Molntjänster kan också vara server för E-post mm

272) Nämn minst tre exempel på olika Molntjänster

T.ex. OneDrive, Dropbox, iCloud, Google Drive

273) Vad krävs för att kunna använda datorer i en Hemgrupp?

Samtliga datorer som skall ingå måste vara minst Windows 7

Nätverkstypen måste vara satt till Hemnätverk

Datorerna får ej vara medlem i en domän

Protokollet TCP/IP v6 måste vara aktiverat

## 17. ANVÄNDARKONTON OCH BEHÖRIGHETER

278) Vilka två uppsättningar med användarkonton finns det normalt för Windows 10 datorer i ett nätverk?

Lokala konton och konton i domänen

279) Vilka två typer av konto kan du välja på för nya konton du skapar i datorn?

Administratörskonto eller Standardkonto

280) Vilka två inbyggda lokala konton finns det efter installationen?

Administratör och Gäst

281) Vad är det som gör varje konto unikt?

Kontots SID, Security ID

282) Vilket program används för att skapa Lokala Konton?

I Datorhanteraren, under Lokala användare och grupper

283) För vilka konton är det lämpligt att ange "Användaren kan inte byta lösenord och "Lösenordet upphör aldrig att gälla"?

Gemensamma konton, Systemkonton, Administratör och Gäst

284) I vilka fall kan det vara lämpligt att ange "Kontot är inaktivt"?

För konton som man vill stänga av tillfälligt

T.ex. för en person som är tjänstledig

285) I vilket läge kan egenskapen "Kontot är låst" vara satt?

Om en användare överskridet maximalt antal felaktiga

inloggningsförsök

286) Nämn minst 3 mindre bra sätt att hantera lösenord?

1 Att alltid använda samma lösenord.

2 Att inte behöva använda lösenord alls.

3 Att som lösenord använda namnet på en familjemedlem

eller sitt husdjur.

4 Att ha lösenordet uppskrivet på en lapp på skärmen

eller under skrivbordsunderlägget.

5 Att ha korta lösenord.

287) Vad är s.k. Starka lösenord?

Lösenord som består både av stora och små bokstäver samt

Siffror och specialtecken

288) Ge tre exempel på Starka lösenord med minst 8 tecken?

T.ex. Rt8oX-99

U78+int6

Kb-8n-T2

289) Hur gör du för att byta ut ditt lösenord i din dator?

Tryck Ctrl-Alt-Delete och välj sedan Ändra lösenord

290) Vad krävs för att man skall kunna använda sig av lösenordsledning?

Att datorn ej är medlem i någon domän

291) Vilken grupp blir automatiskt alla nya användarkonton som skapas i datorn medlemmar i?

I gruppen Användare

Fler frågor till kapitel 17

298) Var brukar en användares Profil normalt lagras (lokalt)?

I mappen C:\Användare Användarnamn

299) Vilken mapp i profilen innehåller sparade inställningar för olika program?

Mappen Appdata

300) Var kan man kopiera och ändra typ på profiler?

I Systemegenskaper under fliken Avancerat

301) Var kan man ange Systemrättigheter (användarrättigheter)?

I Lokal Säkerhetsprincip Tilldelning av användarrättigheter

302) Vad är skillnaden mellan Användarrättigheter och Behörigheter?

Användarrättigheter anger rättigheten att utföra olika

åtgärder och uppgifter i systemet.

Behörigheter anger behörighet för åtkomst till objekt

såsom filer och kataloger.

303) Vilket filsystem krävs för att man skall kunna ange behörigheter till filer och mappar ?

NTFS

304) Hur anger man behörigheterna för en fil eller en mapp?

Man högerklickar på objektet och väljer Egenskaper

och går in på fliken Säkerhet

305) Vilka är de sex behörighetsnivåerna man som standard kan ange för mappar?

Läsa, Read

Läsa och köra, Read & Execute

Visa kataloginnehåll, List Folder Contents

Skriva, Write

Ändra, Modify

Fullständig behörighet, Full Control

306) Vilka är de fem behörighetsnivåerna man som standard kan ange för filer ?

Läsa, Read

Läsa och köra, Read & Execute

Skriva, Write

Ändra, Modify

Fullständig behörighet, Full Control

307) Hur samverkar Behörigheterna, för en användare, medlem i flera grupper, där grupperna ger olika behörigheter till samma fil?

De samverkar så att mest behörighet gäller, förutom om någon

av grupperna har Neka, då tar denna överhand

308) En användare har olika behörighet till en katalog och till en fil i katalogen, vilken gäller?

Filens behörighet

309) Vad menas med ärvda behörigheter ?

Behörigheterna i en viss katalog gäller automatiskt för alla nya

Filer och underkataloger som skapas i katalogen

310) Hur ändras behörigheten för en fil som kopieras mellan två kataloger på samma NTFS volym?

Filen ärver behörighet från destinationskatalogen

311) Hur ändras behörigheten för en fil som flyttas mellan två kataloger på olika NTFS volymer?

Filen ärver behörighet från destinationskatalogen

312) Hur ändras behörigheten för en fil som flyttas mellan två kataloger på samma NTFS volym?

Filen behåller sina behörigheter

313) Hur ändras behörigheten för en fil som flyttas från en katalog på en NTFS volym till en katalog på en FAT volym?

Filen förlorar alla sina behörigheter

314) Vad är det för speciellt med att vara ägare till en fil?

Ägaren har alltid behörighet att ändra behörigheter till den

## 18. UPPBYGGNAD AV LOKALA NÄTVERK

323) Förklara skillnaden mellan MAC-adress och IP-adress?

MAC-adress finns på varje nätverkskort eller enhet som kan anslutas till

ett nätverk. Den kallas även för enhetens Fysiska adress.

IP-adress är enhetens logiska adress på nätverket. Denna kan få olika

värden, manuellt eller automatiskt från en DHCP-server

324) Förklara förkortningarna UTP och STP?

I lokala nätverk använder man väldigt ofta partvinnade kablar.

Oskärmade, UTP (Unshielded Twisted Pair),

Skärmdade, STP (Shielded Twisted Pair)

325) Vilken är den högsta hastigheten med kategori 5 resp. kategori 5e kablar?

Kategori 5 = 100 MHz

Kategori 5e 1000 MHz

## 19. IP-ADRESSER

326) Hur skrivs en IP-adress, version 4?

Med 4 st decimala tal 0-255.

327) Hur skrivs en IP-adress, version 6?

Med 8 st 16-bitars hexadecimala tal.

328) Vilka av nedanstående IP-adresser kan fritt utnyttjas i lokala nätverk?

192.168.0.25

X

122.198.0.133

10.199.199.199

X

172.16.76.99

X

192.168.254.254

X

193.1.0.1

X

213.90.52.11

172.32.251.9

172.24.45.19

10.0.0.1

X

192.155.168.1

329) Vad innebär Nät-ID?

Nätverkets ID. Alla datorer i ett nätverk måste ha samma

Nät-ID för att kunna nå varandra.

330) Vad innebär Dator-ID?

Datorns ID. Alla datorer i ett nätverk måste ha ett unikt

Dator-ID.

331) Vad innebär Default Gateway adressen?

IP-adressen till Routern som används för att komma ut från

det lokala nätverket.

332) Vad skiljer IP-adresser i Klass A, Klass B och Klass C?

IP-klass

Nät ID inleds binärt med

Antal byte i Dator-ID

Subnet mask

Klass A 0

Antal byte i Nät-ID

1

2

3

255.0.0.0

Klass B

10

255.255.0.0

Klass C

110

255.255.255.0

333) Hur många datorer finns det plats för i ett nät av de olika klasserna och hur många olika nät finns att tillgå?

IP-klass

Antal olika nät

Antal datorer i nätet

Klass A

126

Ca. 16,5 miljoner

Klass B

Ca. 16000

Ca. 65000 st

Klass C

Ca. 2 miljoner

254 st

Praktiska övningar till kapitel 19

334) Kontrollera vad din dator har för IP-adress. Vilken klass tillhör denna?

Kontrollera också om du har en fast IP-adress eller om du har fått den från en DHCP-server. I det senare fallet, kontrollera även tid för lånet.

3

2

## 20. ROUTING PROCESSEN

335) Hur många IP-adresser har vanligtvis en router?

Två, en intern och en extern.

336) Hur vet en Router vilka datapaketer som den skall transportera vidare och vart den skall skicka dem?

Tack vare Routingtabellen

337) Förklara i 5 steg hur kommunikationen inom nätverk och Routers går till?

När en host försöker kommunicera med en annan host, kontrolleras

först om det är ett paket som skall till en adress på det lokala nätet

eller till ett externt nät.

Om paketet är till en lokal adress så skickas det dit. Om det är till en

extern adress så skickas det till den angivna Default gateway (Routern).

Routern kontrollerar nu om destinationen återfinns i Routingtabellen

för att se om det finns en väg (route) till denna remote host.

Om ingen väg (route) hittas i Routers Routingtabell så skickas

istället paketet till Routers Default Gateway, som då är en annan Router.

Nu upprepas steg 3 och 4 av den nya Routern till dess att

paketet nått till mottagaren.

338) Vad kallas det när en Router vidarebefordrar paketet till en annan Router?

Hopp, Hop (metric)

339) Förklara vad som menas med TTL?

TTL = Time To Live. Detta anger det maximala antalet hopp som

ett paket får genomgå innan det raderas.

340) Vad kallas Routingmetoden där Routingtabellerna måste konfigureras manuellt?

Statisk Routing

341) Vad kallas Routingmetoden där Routingtabellerna uppdateras automatiskt?

Dynamisk Routing

## 21. VIRTUELLA NÄTVERK, VLAN

345) Vad betyder VLAN och vad används det till?

Det betyder Virtuellt LAN. Det innebär att man i en switch kopplar ihop ett antal portar och isolerar dessa från det övriga nätverket.

346) Vilken är fördelarna man vinner med VLAN?

Mindre belastning på nätverket

Högre säkerhet