# 3.9 Nätverksanslutningar i Windows

Ämne	Sida
<ul> <li>3.9 Nätverksanslutningar i Windows <ul> <li>Nätverks- och delningscenter</li> <li>Status och egenskaper för anslutna nätverk</li> <li>Avancerade egenskaper för nätverkskort</li> <li>Avancerade delningsinställningar</li> <li>Hantera trådlösa nätverk</li> </ul> </li> <li>Frågor 3.263-3.273 om Nätverksanslutningar i Windows</li> </ul>	112 112 113 114 116 116 124

#### Nätverks- och delningscenter

I Windows är en del nätverksfunktioner sammanställda i Nätverks- och delningscenter:

Kontrollpanelen → Nätverks- och delningscenter

Status för nät-	🐱 Kontrollnanelen\Alla objekt på Ko	ontrollnaneler	n\Nätverks- och delningscenter				Π	×
verksanslutningen	← → ~ ↑ ¥ « Alla objekt	på Kontrollpa	anelen > Nätverks- och delningscenter	~	Ō	Sök i	Kont	۹.
indikeras med Wi-	Kontrollpanelen - startsida	Visa gr	undläggande nätverksinformation o	och konfigurera ans	lutni	ngar		
Fi-ikonen i med-	Ändra inställningar för	Visa dina	aktiva nätverk					
delandefältet. Ett klick på denna	nätverkskort Ändra avancerade delningsinställningar	5G_R Privat	kouter_D836D4 t nätverk	Åtkomsttyp: Intern Anslutningar: 📶 Wi-Fi	et (5G_R	outer_D	0836D4	I)
visar en lista över	Alternativ för mediedirektuppspelning	Ändra nät	tverksinställningarna					
de nätverksanslut- ningar som är ak- tuellt tillgängliga.	Se även Internetalternativ Windows Defender-brandväggen	₩ N	Skapa en ny anslutning eller ett nytt nätverk Konfigurera en bredbandsanslutning, fjärrans åtkomstpunkt. Felsök problem Diagnostisera och reparera nätverksproblem,	ilutning eller VPN-anslutn eller få mer felsökningsinl	ing – e forma	eller en	router	eller

Ett annat verktyg för att hantera inställningarna för nätverk och Internet i Windows är Status för nätverk som man når över Inställningar. Detta får man när man i listan till höger klickar på länken:

Nätverks- och Internetinställningar

Resultatet visas på nästa sida. Här finns fler och mer avancerade möjligheter att hantera nätverket. Bl.a. kan man felsöka om man misslyckas att t.ex. ansluta sig till till Internet. Vill man veta om det beror på den egna datorn eller på Internetleverantörens server, kan man få indikationer om detta när man felsöker.

Inställningarna i Status för nätverk (på nästa sida till höger) är så många att vi bortser från att gå igenom dem alla.



# Status och egenskaper för anslutna nätverk

Om man i Nätverks- och delningscenter klickar på namnet på en anslutning för ett nätverk, får man följande uppgifter:

ett nätverk, får man följande uppgifter:	Sok efter en installning  P Status för nätverk
ططاً Status för Wi-Fi ×	Nätverk och Internet
Allmänt	Status     Status     Status     Status
Anslutning	Wi-Fi     Du är ansluten till Internet     Om du har ett begränsat dataabonnemang kan du göra d
IPv4-anslutning: Internet	Ethernet nätverket till en anslutning med datapriser eller ändra and egenskaper.
Medietillstånd: Aktiverad	Fjärranslutning     Fiår de senaste 30 dagama
SSID: 5G_Router_083604	% VPN Egenskaper Dataanvändning
Hastighet: 270,0 Mbit/s	tip Flygplansläge
Signalstyrka:	Øp         Delning av trådlös anslutning         Visa tillgångliga anslutningsalternativ.
Information Egenskaper för trådlöst nätverk	Proxy     Avancerade nätverksinställningar
Aktivitet	Vida nätverkskortsaltemativ Vida nätverkskort och ändra anslutningsinställningar.
Byte: 4 042 725 92 532 688	Ange vad du vill dela i de nätverk du ansluter till.
Segenskaper SInaktivera Diagnostisera	Felsökaren för nätverk Dagnostisera och kägatida nätverksproblem. Visa maskinvaru- och anslutningsegenskaper
Stäng	Windows-brandväggen Nätverksäterstallning

Installningar

Ett klick på knappen Information avslöjar en hel del information om nätverkets typ och anslutningens specifikationer, bl.a. datorns fysiska och IP adress:

Egenskap	Värde
Anslutningsspecifikt DN	
Beskrivning	Intel(R) Centrino(R) Advanced-N 6200 A
Fysisk adress	58-94-6B-50-53-DC
DHCP är aktiverat	Ja
IPv4-adress	192.168.32.7
IPv4-nätmask	255.255.255.0
Lånet erhölls	den 8 februari 2025 12:40:37
Lånet upphör	den 9 februari 2025 12:40:36
IPv4-standardgateway	192.168.32.1
IPv4 DHCP-server	192.168.32.1
IPv4 DNS-server	192.168.32.1
IPv4 WINS-server	
NetBIOS över Tcpip är a	Ja
Länklokal IPv6-adress	fe80::e492:3ed4:dd8a:5fac%9
IPv6-standardgateway	
IPv6 DNS-server	
<	>

Klickar man på på knappen Egenskaper i Status för Wi-Fi ser man under fliken Nätverk vilket nätverkskort som anslutningen sker med och vilka protokoll samt vilka nätverkstjänster som är konfigurerade för anslutningen:

	Delning			
Anslut m	ed:			
🚍 Int	el(R) Centrino(	R) Advanced-N 620	00 AGN	
			Konfi	a nera
Den här	anslutningen a	nvänder föliande ob	viekt:	garara
V 🖳	Klient för Micro	soft-nätverk		,
🛛 🗹 👰	Fil och skrivard	delning för Microsoft	t-nätverk	- 1
I 🗹 🖳	QoS Packet S	cheduler		
Image: Second	Internet Protoc	ol Version 4 (TCP/	IPv4)	
	Microsoft Netv	ork Adapter Multipl	lexor Protocol	
<b>Z 1</b>	Microsoft LLD	P Protocol Driver		
M 🖬	Internet Protoc	ol Version 6 (TCP/	IPv6)	
<				>
Inst	allera	Avinstallera	Egen	skaper
Beskriv	nina			
	mission Control	Protocol/Internet P	rotocol.	
Trans		" MAANA LAT	ar över flera ar	- ak dana
Transi Stand	ardprotokollet f	or www.www.ansiutninga	ar or or mora ar	Ioruti Id

пх

Status

<sup>1</sup> Man kan här installera, avinstallera samt ange

de önskade egenskaperna för dessa tjänster och protokoll. Man kan även konfigurera inställningarna för nätverkskortet. Om man t.ex. vill ange IP-adresser för anslutningen så markerar man Internet Protocol Version 4 (TCP/iP4), se bilden ovan till höger. Sedan kan man bakom knappen Egenskaper välja att erhålla IP-adress automatiskt eller ange fasta IP-adresser (nästa sida). Under fliken Alternativ konfiguration kan man även ange en konfiguration som träder i kraft om IP-adressen inte erhålls automatiskt.

Om man i fönstret till höger klickar på knappen klickar på Avancerat (ses ej på bilden) kan man ange flera olika IP-adresser för datorn och gateways samt flera olika IP-adresser till DNS och WINSservrar.

Man kan ha olika tjänster och protokoll för olika nätverksanslutningar i datorn och dessa kan ka olika konfigurationer. T.ex. kan man ha en fast IPadress för nätverksanslutningen med kabel och en dynamisk IP-adress för den trådlösa anslutningen.

# Avancerade egenskaper för nätverkskort

För varje nätverkskort, kabelanslutet eller trådlöst, kan man ange Avancerade egenskaper. Genom att klicka på Konfigurera så kan man göra inställningar för själva nätverkskortet.

Om vi gör om vårt sökande från början:

genskap	ier för	r Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) ×	
Allmänt	Alten	nativ konfiguration	
IP-instä funktior IP-instä	ilninga n. Ann ilninga	ar kan tilldelas automatiskt om nätverket stöder denna iars måste du fråga nätverksadministratören om rätt ar.	
●Er	hâll en	1 IP-adress automatiskt	
P.	Avan	icerade TCP/IP-inställningar ×	
Nat	IP-in	iställningar DNS WINS	
Sta		P-adresser	
•		IP-adress Nätmask DHCP-aktiverat	
Ón		Avancerade TCP/IP-inställningar	×
Ab		IP-installningar DNS WINS	
		Adresser til DNS-servrar, i den ordning de används:	
		Lägg til Redigera Ta bort Följande tre inställningar tilämpas för alla anslutningar där TCP/IP	
		används. Vid matchning av icke-kvalificerade namn:	
		Lagg til överordnade suffix til primära DNS-suffix	
·	1	O Lägg till följande DNS-suffix (i angiven ordning):	
		t 3	
		Lägg til Redigera Ta bort	
		DNS-suffix för den här anslutningen:	
		Registrera den här anslutningens adresser i DNS Använd den här anslutningens DNS-suffix i DNS-registreringen	
		OK Avbryt	

Egen

Allmi

Kontrollpan.  $\rightarrow$  Nätverks- & delningscenter  $\rightarrow$  Anslutningar: Wi Fi ...  $\rightarrow$  Egenskaper

kommer vi till fönstret nedan till vänster. Ett klick på Konfigurera leder till fönstret till höger. Därifrån leder valet av fliken Avancerat till fönstret på nästa sida:

📱 Egenskaper för Wi-Fi	×	Egenskape	r för Intel(R) (	Centrino(R) Advance	d-N 6200 AG	N X
Nätverk Delning		Infom	nation	Händelser	Energispa	rfunktioner
Anslut med:		All	mant	Avancerat		Drivrutin
Intel(R) Centrino(R) Advanced-N 6200 AGN			Intel(R) Centrin	io(R) Advanced-N 620	0 AGN	
Konfigurera			Enhetstyp:	Nätverkskort		
Den här anslutningen använder följande objekt:	- 1		Tillverkare:	Intel Corporation		
🗹 💶 Klient för Microsoft-nätverk	^		Plats:	PCI-buss 3, enhe	t 0, funktion 0	
✓		Enhets	status			
Los Facket Scheduler     Los Facket Sched	~	Den h	är enheten fung	gerar korrekt.		^
< > Installera Avinstallera Egenskaper						~
Beskrivning Ger datom tillgång till resurser i ett Microsoft-nätverk.					014	
					UK	Avbryt
OK Avbr	yt					

Under fliken Avancerat kan man ange en mängd olika inställningar. T.ex. kan man ändra värdet på egenskapen Wireless Mode:

Egenskaper för Intel(R	.) Centrino(R) Advanc	ed-N 6200 AGN X	Egenskaper för Intel(R	l) Centrino(R) Advan	ced-N 6200 AGN
Information	Händelser	Energisparfunktioner	Information	Händelser	Energisparfunktioner
Allmänt	Avancerat	Drivrutin	Allmänt	Avancerat	Drivrutin
Följande egenskaper de egenskaper du vill	är tillgängliga för detta r ändra till vänster och v	lätverkskort. Klicka på älj sedan värde till höger.	Följande egenskaper de egenskaper du vill	är tillgängliga för detta i ändra till vänster och v	nätverkskort. Klicka på rälj sedan värde till höger.
Egenskap:		Värde:	Egenskap:		Värde:
802 11 n Channel Wid 802 11 n Channel Wid 802 11 n Mode Ad Hoc Channel 802 Fat Channel Inolerant Mixed Mode Protectio Prefered Band Roaming Aggressiven Wireless Mode	th for band 2.4 th for band 5.2 11b/g : : ess	20 MHz Only 🗸	802 11n Channel Wid 802 11n Channel Wid 802 11n Mode Ad Hoc Channel 802 Fat Channel Intolerant Nixed Mode Protectio Prefered Band Roaming Aggressiven Transmit Power Wireless Mode	th for band 2.4 th for band 5.2 11b/g : : ess	6.802.11a/b/g → 1.802.11a 2.802.11b 3.802.11b 4.802.11b/g 5.802.11a/g 6.802.11a/b/g
		OK Avbryt			OK Avbryt

Mer information om möjliga inställningar hittar man ofta på den aktuella leverantörens hemsida.

Under fliken Drivrutin kan man hitta information om aktuell drivrutin för nätverkskortet och byta drivrutin om man så önskar. Under Energisparfunktioner kan man aktivera resp. inaktivera vissa funktioner för nätverkskortet för att spara ström:

nskaper för Intel(R)	Centrino(R) Advance	ed-N 6200 AGN X	Egenskaper för Intel(F	R) Centrino(R) Advance	ed-N 6200 AGN
Information	Händelser	Energisparfunktioner	Allmänt	Avancerat	Drivrutin
Allmänt	Avancerat	Drivrutin	Information	Händelser	Energisparfunktioner
Intel(R) Centri	no(R) Advanced-N 620	0 AGN	Intel(R) Cen	trino(R) Advanced-N 620	00 AGN
Leverantör:	Microsoft		✓ Tillåt att datom stä	änger av den här enheter	n för att spara ström
Datum:	2013-01-23		🗌 Tillåt att den här e	nheten tar datom ur vänt	eläge
Version:	15.4.1.1		Tillåt endast att	magiska paket tar datorr	n ur vänteläge
Digitalt signera	ad av: Microsoft Wind	lows			
Mer information	Visa information drivrutinsfilema.	om de installerade			
Uppdatera drivrutin	Uppdatera drivru	ıtinen för den här enheten.			
Återställ tidigare drivn.	Om enheten inte uppdaterat drivn tidigare installera	fungerar efter att du utinen kan du återställa den ide drivrutinen.			
Inaktivera enhet	Inaktivera enhet	en.			
Avinstallera enhet	Avinstallera enh	eten från systemet (avancerat).			
		OK Avbryt			OK Avbŋ

## Avancerade delningsinställningar

I Windows delas de anslutna nätverken i olika Nätverksprofiler. Man skiljer på:

- Privat
- Gäst eller Offentligt
- Domän (Arbetsplats)

	🚦 Kontrollpanelen\Alla objekt på	Kontrollpanelen\Nätverks- och delningscenter	- 🗆 ×					
	🗧 🔶 👻 🖈 🕎 « Alla objekt på Kontrollpanelen » Nätverks- och delningscenter 🗸 💆 🛛 Sök i Kont… 🔎							
	Kontrollpanelen - startsida Visa grundläggande nätverksinformation och konfigurera anslutningar							
	Ändra inställningar för nätverkskort	Visa dina aktiva nätverk						
	Ändra avancerade delningsinställningar	5G_Router_D836D4 Privat nätverk	Atkomsttyp: Internet Anslutningar: M Wi-Fi (5G_Router_D836D4)					
	Alternativ för mediedirektuppspelning	Ändra nätverksinställningarna						
		📷 Skapa en ny anslutning eller ett ny	/tt nätverk					
	Se även	Konfigurera en bredbandsanslutni åtkomstpunkt.	ing, fjärranslutning eller VPN-anslutning – eller en router eller					
	Internetalternativ							
	Windows	Felsök problem						
	Defender-brandväggen	Diagnostisera och reparera nätver	ksproblem, eller få mer felsökningsinformation.					

klicka på:

#### Ändra avancerade delningsinställningar

kan man ange vilka delningsinställningar som ska gälla i de tre olika profilerna ovan. För varje av profilerna kan man ange inställningar för Nätverksidentifiering och Delning av filer och skrivare. T.ex. vill man inte tillåta delning på ett offentligt nätverk när man ansluter till ett trådlöst nätverk på en café eller en flygplats. Andra

personer som är anslutna ska ju inte kunna komma åt varken datorn eller resurserna i den.

Tvärtom, t.ex. på ett privat nätverk hemma vill man kunna dela filer och skrivare med andra personer. Samma gäller på en arbetsplats. Så här kan t.ex.  $\rightarrow$ inställningarna se ut för nätverksprofilen Privat.

🔸 Kontrollpanelen\Alla objekt på Kontrollpanelen\Nätverks- och delningscenter\Avancerade delnings 🛛 🚽		×
$\leftarrow$ $\rightarrow$ $\checkmark$ $\uparrow$ •4 « Nätverks- och delningscenter $ ightarrow$ Avancerade delningsinställningar $\checkmark$ $\heartsuit$	Sök i Kont	P
Ändra delningsalternativ för olika nätverksprofiler		^
l Windows skapas en separat nätverksprofil för varje nätverk du använder. Du kan välja specifika alternativ för varje profil.		
Privat (aktuell profil)		
Nätverksidentifiering		
Om du aktiverar nätverksidentifiering kan den här datorn identifiera andra datorer och enheter i nätverket. Datorn kan också identifieras av de andra datorerna i nätverket.		
Fil- och skrivardelning		
Om du aktiverar fil- och skrivardelning kan användare i nätverket komma åt filer och skrivare som du har delat från den här datorn.		
Aktivera fil- och skrivardelning Inaktivera fil- och skrivardelning		
Gäst eller Offentligt	)	
Alla nätverk		~
Spara ändringarna Avbryt		

### Hantera trådlösa nätverk

De flesta funktioner för trådlösa nätverk har i Windows flyttats till Inställningar:

#### Startmenyn → Inställningar → Nätverk och Internet

Där hittar man under Wi-Fi i vänsterspalten inställningar för trådlösa nätverk:

Klickar man på länken:

Hantera kända nätverk

öppnas listan över kända nätverk:

← Inställningar	-		×
ය Wi-Fi			
Hantera kända nätverk			
+ Lägg till ett nytt nätverk			
Sök i den här listan 🖉			
Sortera efter: Preferens $ \lor $ Filtrera efter: Alla $ \lor $			
AmGymWiFi-Personal			
Taifun			
AmGymWiFi			
Ge SLL-Guest			
Egenskaper	Gl	őm	
Galaxy S10ba10			
5G_Router_D836D4			



Markerar man ett nätverk kan man genom Glöm ta bort nätverket från listan eller genom Egenskaper göra inställningar för det trådlösa nätverket:

← Inställningar – □ ×	← Inställningar – □ ×
ന 5G_Router_D836D4	ഹ 5G_Router_D836D4
Anslut automatiskt när täckning finns	IP-inställningar
På	IP-tilldelning: Automatiskt (DHCP) Redigera
Nätverksprofil	
O Offentligt	Egenskaper
Din dator döljs för andra enheter i nätverket och kan inte användas för	SSID: 5G_Router_D836D4
fil- och skrivardelning.	Protokoll: Wi-Fi 4 (802.11n)
Privat	Säkerhetstyp: WPA2-Personal
För ett nätverk du litar på, t.ex. hemma eller på jobbet. Din dator kan	Nätverksband: 5 GHz
upptäckas och användas för fil- och skrivardelning om du konfigurerar	Nätverkskanal: 36
det. Konfigurera brandväggen och säkerhetsinställningar	Länkhastighet (mottagning/ 243/243 (Mbps) överföring):
	Länklokal IPv6-adress: fe80::e492:3ed4:dd8a:5fac%9
And the internet of the second	IPv4-adress: 192.168.32.7
Anslutning med datapriser	IPv4 DNS-servrar: 192.168.32.1
Ange den här anslutningen som ett nätverk med datapriser om du har	Tillverkare: Intel Corporation
ett begränsat databonnemang och vill ha större kontroll över din dataanvändning. Vissa appar kanske fungerar annorlunda för att	Beskrivning: Intel(R) Centrino(R) Advanced-N 6200 AGN
reducera dataanvändningen när du är ansluten till detta nätverk.	Drivrutinsversion: 15.4.1.1
A	Fysisk adress (MAC): 58-94-6B-50-53-DC
Ange som anslutning med datapriser	Коріега

Besvara nu frågorna 3.263-3.273 på sid 124 om

avsnitt 3.9 Nätverksanslutningar i Windows.