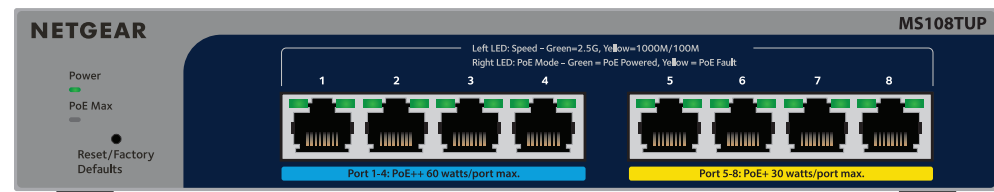


Installationshandbok

Ultra60 PoE++ Multi-Gigabit (2,5 G) smart Ethernet-switch med 8 portar MS108TUP



Förpackningens innehåll

- NETGEAR Ultra60 PoE++ Multi-Gigabit (2,5G) smart Ethernet-switch med 8 portar
- Nätadapter (varierar beroende på region).
- Vägghalteringssats
- Gummifötter
- Installationshandbok

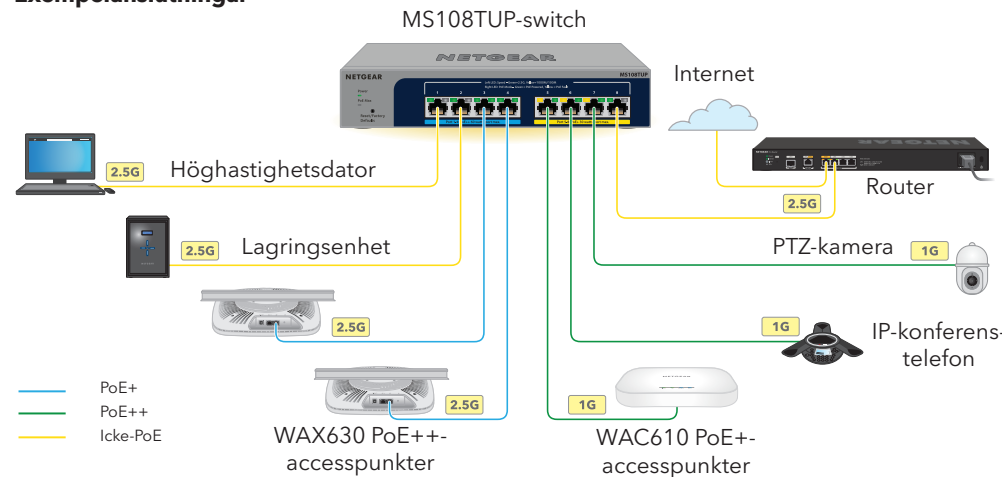


201-30592-01

Augusti 2023

Steg 1. Anslut switchen

Exempelanslutningar



1. Anslut enheter till multigigabit RJ-45-portarna (1-8) på switchens framsida.

Portar 1-4 har stöd för PoE++ (IEEE 802.3bt). Portar 5-8 har stöd för PoE+ (IEEE 802.3at).

Använd kategori 5e (Cat 5e) eller bättre Ethernet-kablar med RJ-45-kontakter för att skapa anslutningar med hastigheter på upp till 1G eller 2,5G.

2. Anslut en port på switchen till ett nätverk som har en DHCP-server, t.ex. en router.

På ett litet kontor eller hemmakontor ansluter du switchen till LAN-porten på en router som är ansluten till ett modem eller en gateway.

3. Sätt på switchen och vänta i två minuter.

Om du har anslutit switchen till ett nätverk med en DHCP-server tilldelas switchen automatiskt en ny IP-adress. (Standard-IP-adressen är 192.168.0.239.)

Den här produkten är endast avsedd att användas inomhus. Om du vill ansluta den till en enhet utomhus måste utomhusenheten vara ordentligt jordad och överspänningsskyddad och du måste installera ett Ethernet-överspänningsskydd som sitter mellan switchen och utomhusenheten. Om du inte gör det kan switchen skadas.



WARNING: Innan du ansluter den här switchen till utomhuskablar eller -enheter, ska du läsa <https://kb.netgear.com/sv/000057103> för att få säkerhets- och garantiinformation.

Steg 2. Kontrollera PoE-status

Switchen kan leverera upp till 60 W PoE++ (IEEE 802.3bt) till portar 1-4 och upp till 30 W PoE+ (IEEE 802.3at) till portar 5-8. Den maximala PoE-strömbudgeten för alla aktiva PoE-portar är 230 W.

PoE Max-lampan till vänster på frontpanelen visar status för switchens PoE-budget:

- **Av:** Tillräcklig. Mindre än 7 W med PoE-ström är tillgänglig.
- **Fast gult sken:** Mindre än 7 W med PoE-ström är tillgänglig.
- **Blinkar gult:** Mindre än 7 W PoE-ström var tillgänglig minst en gång under de senaste två minuterna.

Om du vill ha mer information om systemets lampor, portlampor och installation, läs installationsguiden för maskinvara, som du kan ladda ner genom att besöka www.netgear.com/support/download och ange ditt modellnummer.

Steg 3. Upptäck switchen i nätverket

Du kan använda verktyget NETGEAR Switch Discovery för att upptäcka switchens IP-adress i nätverket. NETGEAR Insight-prenumeranter kan använda Insight-appen för att upptäcka switchen.

Alternativ A: Använda verktyget NETGEAR Switch Discovery

Med verktyget NETGEAR Switch Discovery kan du upptäcka IP-adressen för switchen i nätverket från en Mac- eller Windows-baserad dator som är ansluten till samma nätverk som switchen. Om du vill ladda ner verktyget går du till netgear.com/support/product/netgear-switch-discovery-tool.aspx.

Alternativ B: Använd appen NETGEAR Insight

Du kan använda Insight-appen för att upptäcka och registrera switchen och aktivera garantin.

1. På din mobila enhet går du till app store, söker efter NETGEAR Insight och laddar ner den senaste versionen av appen.
2. Öppna NETGEAR Insight-appen.
3. Om du inte har ett NETGEAR-konto trycker du på **Create NETGEAR Account** (Skapa NETGEAR-konto) och följer de instruktioner som visas på skärmen.
4. Ange e-postadressen och lösenordet för ditt NETGEAR-konto och tryck på **LOG IN** (LOGGA IN).

- **Alternativ 1: Din switch och mobila enhet är anslutna till samma nätverk.** Din switch och dess IP-adress visas i enhetslistan. Gör följande:
 - a. Välj switchen eller tryck på **Unclaimed** (ej utkrävd).
 - b. På nästa skärm trycker du på **ADD DEVICE** (LÄGG TILL ENHET) och fortsätter med steg 3,5.

Om switchen inte visas i enhetslistan trycker du på **+** i det övre högra hörnet och sedan på **Scan Network** (skanna nätverk). Om switchen fortfarande inte visas följer du alternativ 2.

- **Alternativ 2: Din switch och mobila enhet är inte anslutna till samma nätverk.** Din switch och dess IP-adress visas inte i enhetslistan. Gör följande:
 - a. Tryck på **+** i det övre högra hörnet.
 - b. Använd antingen kameran på din mobila enhet för att skanna streckkoden eller QR-koden, eller skriv in serienumret och fortsätt sedan med steg 3,5.
5. Följ instruktionerna på skärmen för att slutföra registreringen av switchen. Under inställningsprocessen bestämmer du om du vill hantera och övervaka switchen från enhetsgränssnittet eller fjärrstyra från molnet med NETGEAR Insight:
 - **Enhetsgränssnitt:** Tryck på **Not Now** (inte nu). Fortsätt sedan med [Steg 4. Logga in i switchens enhetsgränssnitt](#).
 - **NETGEAR Insight Cloud-portalen eller Insight-appen:** Tryck på **Manage with Insight** (hantera med Insight). Fortsätt sedan med [Steg 4. Logga in i switchens enhetsgränssnitt](#) och [Steg 5 \(valfritt\): Ändra hanteringsläget till NETGEAR Insight](#).

Steg 4. Logga in i switchens enhetsgränssnitt

Du kan använda switchen som en plug-and-play-enhet eller ändra inställningarna genom att logga in på enhetens användargränssnitt (UI).

1. Öppna en webbläsare från en dator eller surfplatta som är ansluten till samma nätverk som switchen. Du kan använda kabelanslutning eller WiFi-anslutning.
2. I adressfältet för din webbläsare anger du den switch-IP-adress som du upptäckte i [Steg 3. Upptäck switchen i nätverket](#).

Om växeln är ansluten till Internet visas sidan Register to activate your warranty (registrera för att aktivera garantin). Om du redan har registrerat switchen med NETGEAR Insight-appen visas inloggningssidan för enhetsgränssnittet och du kan fortsätta med steg 4,4.

3. Om du ännu inte registrerat switchen med NETGEAR Insight-appen klickar du på någon av följande knappar:

- **Register Your Device** (registrera enheten): Den här knappen visar om switchen är ansluten till internet. Du kan registrera switchen och aktivera garantin. Om du vill ha information om fördelarna med att registrera switchen går du till netgear.com/why-register/.

- **Enter Registration Key** (ange registreringsnyckel): Om du fick en registreringsnyckel, till exempel genom att registrera din switch på webbplatsen MyNETGEAR.com, kan du ange nyckeln och sedan logga in i enhetsgränssnittet.

- **Skip Registration and Access the UI** (hoppa över registrering och öppna användargränssnittet): Registrering är inte obligatoriskt, men vi rekommenderar det starkt. Om du inte registrerar switchen inom 30 dagar efter köpet kan din garantirätt påverkas.

- Om du uppmanas till det anger du standardlösenordet för enhetsadministratören, som är **password**, och klickar på **Login** (inloggning).
- Om sidan Change Default Password (ändra standardlösenord) visas anger du och bekräftar ett nytt administratörslösenord för enheten, klickar på **Submit** (skicka) och loggar in igen med det nya lösenordet.

Sidan med systeminformation visas. Du kan nu konfigurera switchen. Om du vill har mer information om att konfigurera switchen från enhetsgränssnittet läser du användarhandboken, som du kan ladda ner från www.netgear.com/support/download och ange ditt modellnummer.

Steg 5 (valfritt): Ändra hanteringsläget till NETGEAR Insight

! **Obs!** Följ instruktionerna i det här steget endast om du vill ändra hanteringsläget till NETGEAR Insight.

Som standard är hanteringsläget i enhetsgränssnittet inställt på Directly Connect to Web Browser Interface (direkt anslutning till webbläsargränssnitt), där du kan konfigurera switchen från dess enhetsgränssnitt.

Ändra hanteringsläget i enhetsgränssnittet för att fjärrhantera switchen från molnet med Insight Cloud-portalen eller Insight-appen.

- Öppna en webbläsare från en dator eller surfplatta som är ansluten till samma nätverk som switchen.
Du kan använda kabelanslutning eller WiFi-anslutning.

- I adressfältet för din webbläsare anger du IP-adressen för switchen.
Då visas inloggningssidan för enhetsgränssnittet.

Om du inte har registrerat switchen än visas sidan Register to activate your warranty (registrera för att aktivera garantin). Mer information finns i [Steg 4. Logga in i switchens enhetsgränssnitt](#).

- Ange ditt administratörslösenord för enheten.
Det här är lösenordet som du anger första gången du loggade in i enhetens användargränssnitt.
- Klicka på **Login** (inloggning).
Sidan med systeminformation visas.
- Välj alternativknappen **NETGEAR Insight Mobile App and Insight Cloud Portal** (mobilappen NETGEAR Insight och Insight Cloud-portalen).
- Klicka på **OK** i popup-fönstret.
- Klicka på **Apply** (tillämpa).
- Klicka på **OK** i popup-fönstret.
Dina inställningar sparas.

Första gången du ändrar hanteringsläget till Insight återställs switchen till fabriksinställningarna och du måste konfigurera switchen via NETGEAR Insight Cloud-portalen eller Insight-appen. Vi rekommenderar att du använder Insight Cloud-portalen.

! **Obs!** Du kan fortfarande logga in i enhetsgränssnittet och komma åt en begränsad meny, men istället för enhetens administratörslösenord måste du nu ange lösenordet för Insight-nätverket för den Insight-nätverksplats som du lade till i switchen.

Överväganden angående PoE

PoE-ström som matas från switchen prioriteras i stigande portordning (från port 1 till port 8). Switchen kan strömförsörja 230 W över alla aktiva PoE+- och PoE++-portar.

- Portar 1-4:** Varje port kan ge upp till 60 W PoE++-ström (802.3bt).
- Portar 5-8:** Varje port kan ge upp till 30 W PoE+-ström (802.3at).

Tabellen nedan innehåller standardströmintervall utan några åsidosättningar. Värdena är beräknade med den maximala kabellängden 100 meter. Om en enhet inte får tillräckligt med PoE-ström från switchen bör du överväga att använda en kortare kabel.

Enhetsklass	Kompatibel PoE-standard	Klassbeskrivning	Maximal effekt från switchen	Ström som levereras till enheten
0	PoE, PoE+ och PoE++	Standardeffekt (full)	15,4 W	0,44 W-13,0 W
1	PoE, PoE+ och PoE++	Mycket låg effekt	4,0 W	0,44 W-3,84 W
2	PoE, PoE+ och PoE++	Låg effekt	7,0 W	3,84 W-6,49 W
3	PoE, PoE+ och PoE++	Medeleffekt	15,4 W	6,49 W-13,0 W
4	PoE+ och PoE++	Hög effekt	30,0 W	13,0 W-25,5 W
5	PoE++	Ultrahög effekt	45,0 W	25,5 W-40 W
6-8	PoE++	Ultrahög effekt	60,0 W	40,0 W-51,0 W

Felsökning av PoE

Här följer några tips om hur du rättar till enklare PoE-problem som kan uppstå:

- Om PoE Max-lampan lyser med fast gult sken kopplar du bort en eller flera PoE-enheter för att förhindra PoE-överbeläggning.
- För varje aktiverad enhet som är ansluten till switchen lyser motsvarande lampa grönt på switchen. Om lampan för PoE lyser med fast gult sken har ett PoE-fel inträffat och PoE har avaktiverats på grund av ett av de förhållanden som är angivna i följande tabell.

Feltillstånd för PoE	Möjlig lösning
En PoE-relaterad kortslutning skedde på porten.	
PoE-strömförbrukningen för den aktiverade enheten överskrider den högsta nivå som är tillåten för switchen. Den maximala nivån är 15,4 W för en PoE-anslutning, 30 W för en PoE+-anslutning och 60 W för en PoE++-anslutning.	Problemet ligger troligen hos den anslutna PD-enheten. Kontrollera PD-enhetens skick, starta om PD-enheten genom att koppla bort den och sedan koppla in den igen, eller prova en kortare kabel.
PoE-strömmen på porten överskred PD-enhetens klassificeringsbegränsning.	
PoE-spänning på porten ligger utanför det intervall som är tillåtet för switchen.	Starta om switchen för att se om det löser feltillståndet. Kontrollera PD-enhetens skick, starta om PD-enheten genom att koppla bort den och sedan koppla in den igen, eller prova en kortare kabel.

Support och community

Gå till netgear.com/support för att få dina frågor besvarade och komma åt de senaste nedladdningarna.

Du kan också besöka vår NETGEAR-community och få praktiska råd på community.netgear.com.

Föreskrifter och juridisk information

Information om efterlevnad, inklusive EG-försäkran om överensstämmelse, finns på netgear.com/about/regulatory/. Läs dokumentet om efterlevnad innan du ansluter strömkällan.

Använd inte den här enheten utomhus. PoE-porten är endast avsedd för anslutningar i byggnader.

Gäller endast 6 GHz-enheter: Använd enheten endast inomhus. Användning av 6 GHz-enheter är förbjuden på oljeplattformar, bilar, tåg, båtar och flygplan, med undantag för att denna enhet får användas i stora flygplan när de flyger på över 10 000 fots höjd. Det är förbjudet att använda sändare i bandet 5,925-7,125 GHz för kontroll av eller kommunikation med obemannade flygplanssystem.

NETGEAR, Inc. 350 East Plumeria Drive San Jose, CA 95134, USA	NETGEAR INTERNATIONAL LTD Floor 6, Penrose Two, Penrose Dock, Cork, T23 YY09, Irland
--	---

© NETGEAR, Inc., NETGEAR och NETGEAR-logotypen är varumärken som tillhör NETGEAR, Inc. Varumärken från andra tillverkare än NETGEAR används endast för referens.