

Bestanden delen via het netwerk: gedeelde netwerkmap

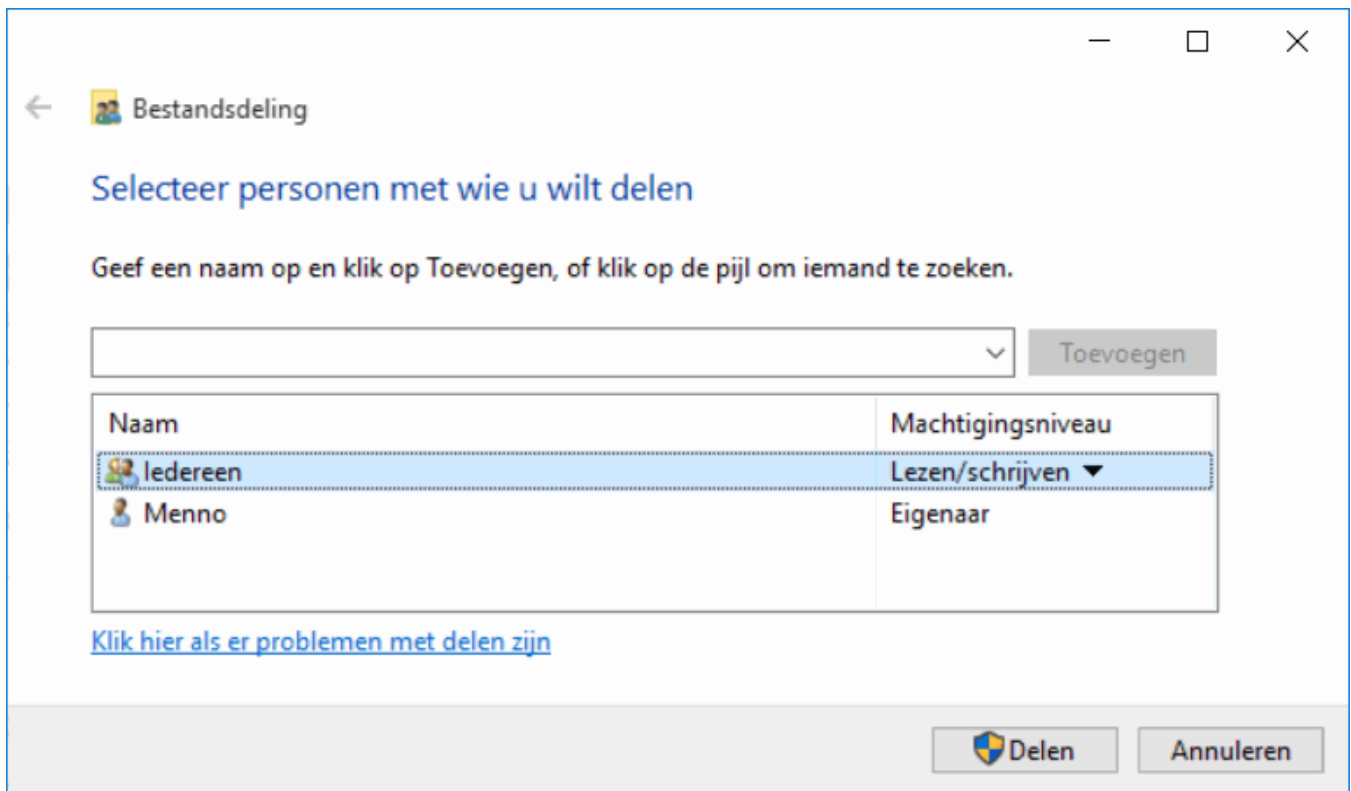
Deze pagina gaat over het delen van bestanden tussen de in het netwerk aangesloten computers. Met de opkomst van online opslagdiensten zoals [OneDrive](#) en [Dropbox](#) is het delen van bestanden via het eigen netwerk de laatste jaren uit de gratie geraakt. En dat is niet voor niets, de online opslag werkt nu eenmaal veel efficiënter. De thuisgroep (een praktische manier om bestanden en printers in het netwerk te delen) is om die reden (vanaf de Fall Creators Update) uit Windows 10 verwijderd. Wil je je bestanden niet via de cloud delen, weet dan dat er nog een mogelijkheid is om bestanden met een gedeelde netwerkmap via het lokale netwerk te delen. Wees hier wel voorzichtig mee, want zonder goede beveiliging worden je persoonlijke bestanden alsnog gedeeld met je 'vrienden' op het internet!

KLIK SNEL DOOR...

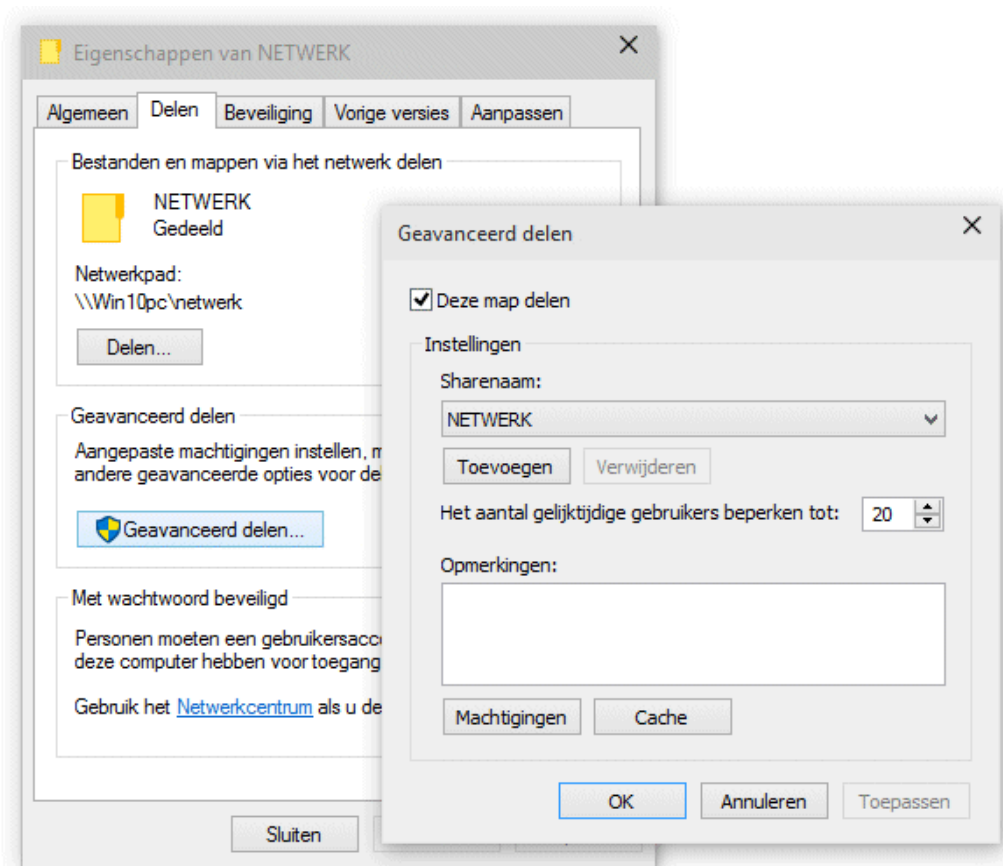
- [Een gedeelde netwerkmap aanmaken](#)
[GEDEELDE MAPPEN VERBERGEN IN HET NETWERK](#)
[COMPUTER VERBERGEN IN NETWERK](#)
- [Delen via het netwerk: wijzig de beveiligingsinstellingen](#)
[LUKT HET NIET OM EEN VERBINDING TE MAKEN?](#)
- [Een netwerkverbinding maken](#)
[MELDING "LOCATIE IS NIET BESCHIKBAAR"](#)
[ONTOEGANKELIJKE NETWERKAPPARATUUR](#)
- [Verbinding tot stand brengen via een batchbestand](#)

Een gedeelde netwerkmap aanmaken

Het aanmaken van een gedeelde netwerkmap gaat als volgt: reserveer op elke computer een aparte partitie of map voor het delen van bestanden (bijvoorbeeld **D:\NETWERK**). Klik in de Windows Verkenner met rechts op deze map en kies voor **Toegang verlenen tot**, optie **Specifieke personen** (ontbreekt deze optie, activeer dan via tabblad **Beeld**, knop **Opties**, tabblad **Weergave**, de optie **Wizard delen gebruiken (aanbevolen)**). Kies in de combobox voor **Iedereen** en klik op de knop **Toevoegen**. Pas tevens het machtigingsniveau nog aan van **Lezen** naar **Lezen/schrijven** zodat de inhoud van de gedeelde map niet alleen vanaf andere computers in het netwerk kan worden gelezen maar ook kan worden bewerkt.



Via de knop **Delen** wordt gevraagd of de bestanden binnen het particuliere netwerk of via het openbare netwerk gedeeld moeten worden, kies bij voorkeur voor de eerste optie. Zodra de map is gedeeld, wordt het bijbehorende netwerkpad getoond waarmee de gedeelde map vanaf een andere computer binnen het netwerk benaderd kan worden (in dit voorbeeld netwerkpad **\\WIN10PC\\NETWERK**; ga akkoord met het inschakelen van netwerkdetectie). Wijzig de machtigingen van de gedeelde map met een rechter muisklik op de betreffende map, optie **Eigenschappen**, tabblad **Delen**, knop **Geavanceerd delen** en voeg eventueel een sharenaam c.q. netwerknaam toe (voor de overzichtelijkheid is het aan te raden om daarna de oude netwerknaam te verwijderen).



De in het netwerk aanwezige computer waarmee de map wordt gedeeld, heeft in dit voorbeeld de naam **WIN10PC**. Deze computernaam kan eventueel worden gewijzigd via [Instellingen](#), onderdeel **Systeem**, sub **Info**, knop **Naam van pc wijzigen** (gebruik bij voorkeur een korte, simpele naam). Controleer of alle computers in het netwerk zijn aangemeld bij dezelfde werkgroep (via de link **Geavanceerde systeeminstellingen**, tabblad **Computernaam**) en wijzig zo nodig de naam (knop **Wijzigen**). Gebruik ook hier bij voorkeur een korte naam (standaard is dat **MSHOME**, **WORKGROUP** of **WERKGROEP**). Verder is het belangrijk dat de computers in [dezelfde IP-range](#) zitten, hetgeen standaard het geval is wanneer ze op dezelfde router of modem zijn aangesloten.

GEDEELDE MAPPEN VERBERGEN IN HET NETWORK

Het toevoegen van een dollarteken aan de sharenaam (bijvoorbeeld **NETWERK\$**) voorkomt dat een gedeelde map zichtbaar is in de Windows Verkenner. Voor het openen van de map is het nu noodzakelijk de sharenaam op te geven bij het maken van de netwerkverbinding (zie verderop).

COMPUTER VERBERGEN IN NETWORK

Is het niet gewenst dat de computer zichtbaar is in het netwerk? Verberg deze dan met het commando **NET CONFIG SERVER /HIDDEN:YES** in de **Windows PowerShell** (toegankelijk via het [Win-X menu](#)). De computer wordt weer zichtbaar door nogmaals het commando te geven,

maar dan **YES** in **NO** te veranderen. De huidige status kan worden achterhaald met het commando **NET CONFIG SERVER**.

TIP: Met het **NET USE**-commando (zoals aan het einde van deze pagina is vermeld) kan altijd nog toegang tot de verborgen gedeelde map worden verkregen.

Delen via het netwerk: wijzig de beveiligingsinstellingen

Maakt de computer met de te delen bestanden verbinding via een **Openbaar netwerk** (zie [Instellingen](#), onderdeel **Netwerk en internet**, sub **Status**) dan is de computer ontoegankelijk voor andere computers in het netwerk. Wijzig in dat geval het type verbinding naar **Particulier netwerk** (via sub **Ethernet** of sub **WiFi**, open de verbonden netwerkverbinding en activeer de optie **Privé**). Doe dit alleen wanneer het om een eigen netwerk gaat en de daarop aangesloten computers te vertrouwen zijn! Controleer tevens of de bestands- en printerdeling is ingeschakeld (via de sub **Status**, knop **Adapteropties wijzigen**, klik met rechts op netwerkadapter, optie **Eigenschappen**, optie **Bestands- en printerdeling voor Microsoft netwerken**). Bij de beveiligingsinstellingen (sub **Status**, optie **Netwerkcentrum**, taak **Geavanceerde instellingen voor delen wijzigen**, onderdeel **Particulier netwerk**) moeten de opties **Netwerkdetectie inschakelen** en **Bestands- en printerdeling inschakelen** zijn geactiveerd (deze opties maken het tevens mogelijk om aangesloten printers via het netwerk te delen). Activeer eventueel ook de optie **Met wachtwoord beveiligd delen uitschakelen** (bij het onderdeel **Alle netwerken**) zodat gedeelde bestanden ook zonder aanmeldgegevens toegankelijk zijn. Het activeren van het gastaccount kan hier eventueel bij helpen: klik met rechts op Start, optie **Windows PowerShell (administrator)** en geef in dit venster het commando **NET USER Gast /active:yes**. Let op: het gaat hier om de instellingen op de computer die bestanden deelt (zodat andere computers in het netwerk toegang krijgen)!

TIP: Worden de gedeelde bestanden wél beveiligd met een wachtwoord, dan zijn ze alleen toegankelijk met de aanmeldgegevens van het gebruikersaccount die de bestanden deelt. Om het delen soepel te laten verlopen is het verstandig om op alle computers eenzelfde lokaal gebruikersaccount (met dezelfde naam en wachtwoord) aan te maken om deze aanmeldgegevens bestanden te delen én toegang te krijgen.

LUKT HET NIET OM EEN VERBINDING TE MAKEN?

Lukt het niet om de andere computers in de werkgroep te zien, waardoor er dus ook geen toegang meer kan worden verkregen tot de gedeelde bestanden? Wijzig het opstarttype van [deservice Function Discovery Resource Publication](#) (op de delende computer) dan eens van **Handmatig** naar **Automatisch (vertraagd starten)** en start Windows opnieuw op. Dit gaat via een rechter muisklik op Start, optie **Computerbeheer, Services en toepassingen, Services**.

Heeft dit geen effect, probeer dan door middel van trial-and-error of het (op dezelfde wijze) wijzigen van het opstarttype van een van onderstaande services helpt:

- Function Discovery Provider Host
- Function Discovery Resource Publication
- Network Connections
- Peer Name Resolution Protocol
- Peer Networking Grouping
- Peer Networking Identity Manager

Schakel daarnaast **Internet Protocol versie 6 (TCP/IPv6)** uit (bij de eigenschappen van de netwerkadapter), met name bij oudere adapters kan deze voor problemen zorgen. Zijn de computers in het netwerk hierna nog steeds niet zichtbaar? Schakel dan alle computers uit, zet één computer weer aan en verwijder vanuit de **Windows Verkenner** alle bestanden in de map **C:\Windows\ServiceProfiles\LocalService\AppData\Roaming\PeerNetworking** (activeer eerst op tabblad **Beeld** de optie **Verborgen items**). Schakel vervolgens deze computer weer uit en herhaal de procedure voor al andere computers in het netwerk.

Een netwerkverbinding maken

Standaard verloopt het bladeren door de gedeelde mappen op andere computers in het netwerk via het navigatievenster van de Windows Verkenner, onderdeel **Netwerk**. Omdat deze manier van zoeken nogal bewerkelijk is en vaak nogal traag verloopt, is het interessant om de meestgebruikte mappen met een eigen schijfletter aan de navigatiestructuur toe te voegen. Klik hiervoor in het navigatievenster met rechts op het onderdeel **Deze pc**, optie **Netwerkverbinding maken** (zie afbeelding). Laat de eerst beschikbare schijfletter ongemoeid, dit voorkomt problemen bij het aansluiten van een externe schijf of flashgeheugen. Neem bij voorkeur de laatste letter van het alfabet (doe dat op alle PC's in het netwerk zodat alle gebruikers weten waar de Z:-schijf voor staat). Navigeer via de knop **Bladeren** naar de gedeelde map (in dit voorbeeld de map **NETWERK** op de computer met de naam **LAPTOP**) en verander de naam van de gedeelde map met een rechter muisklik op de aangemaakte netwerkmap, kies **Naam wijzigen**. De opties **Opnieuw verbinding maken bij aanmelden** (voor het opnieuw toewijzen van de schijfletter na een herstart van Windows) en **Verbinding maken met andere referenties** (voor het opgeven van de gebruikersnaam en het bijbehorende wachtwoord van een andere gebruikersaccount) kunnen naar wens worden geactiveerd.

Met welke netwerkmap wilt u een verbinding maken?

Geef de stationsletter op voor de verbinding en de map waarmee u verbinding wilt maken:

Station:

Map:

Voorbeeld: \\server\share

☒ Opnieuw verbinding maken bij aanmelden

☒ Verbinding maken met andere referenties

[Verbinding met een website maken waar u documenten en afbeeldingen kunt opslaan.](#)

MELDING "LOCATIE IS NIET BESCHIKBAAR"

Toont Windows tijdens het verbinden met de NAS (Network Attached Storage, een via het netwerk aangesloten schijf) een foutmelding als **Locatie is niet beschikbaar** (of is de gedeelde locatie geheel ontoegankelijk) maar lukt het wel verbinding te maken nadat [Gebruikersaccountbeheer](#) is uitgeschakeld? Dit is op te lossen door met de [registereditor](#) de DWORD-registerwaarde **EnableLinkedConnections** met de waarde **1** toe te voegen aan de registersleutel **HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System**.

ONTOEGANKELIJKE NETWERKAPPARATUUR

Is een netwerkapparaat ontoegankelijk dan heeft dat mogelijk te maken met het (uit veiligheidsoverwegingen) uitgeschakelde SMB1-protocol. Dit verouderde protocol is namelijk zo lek als een mandje. Netwerkapparatuur dat van dit protocol afhankelijk is, functioneert hierdoor niet meer. De toegang tot het netwerkapparaat is te herstellen door het SMB1-protocol in te schakelen via het [configuratiescherm](#), onderdeel **Programma's en onderdelen**, taak **Windows-onderdelen in- of uitschakelen**, optie **Ondersteuning voor SMB 1.0/CIFS voor het delen van bestanden**, activeer de optie **SMB 1.0/CIFS-client**. Uit veiligheidsoverwegingen kunnen de gegevens vervolgens beter worden verplaatst naar een nieuwe NAS zodat het SMB1-protocol weer kan worden uitgeschakeld.

