TFTP står for "**Trivial File Transfer Protocol**" som er en enkel og lett protokoll for overføring av filer over nettverket.

TFTP kjører på UDP-port 69 og bruker ingen sikkerhet under filoverføringen, og det er derfor egentlig god å benytte for overføring av filer i lokalnettet. Det er ofte brukt på stedet der sikkerhet ikke er viktig, og det har begrensede funksjoner sammenlignet med andre filoverføringsprotokoller (FTP / FTPS / SCP).

Vanligvis brukes <u>TFTP</u> til å starte opp operativsystemer over nettverket. CISCO-enheter bruker også TFTP-protokollen til å lagre konfigurasjonsfiler og bilder og flytte dem til og fra svitsjer, rutere og brannmurer.

Det er også veldig nyttig for elektronikk- kretskort og mikroprosessorer når man må laste ned firmware i brikkesettet, og det brukes også til å overføre oppstartsfiler og oppdatere NVRAM. Det gir ikke godkjenning og ingen kommandostruktur slik som FTP, SFTP og SCP.

TFTP kan ikke vise katalog, og det er ingen feilgjenoppretting som TCP, og det lar deg heller ikke slette eller gi nytt navn til filer.

TFTP brukes i sin enkelhet for å lese og skrive filer uten å etablere en forbindelse mellom klienten og serveren. Det er veldig nyttig for tynne klienter, terminaler og diskløse arbeidsstasjoner uten plass til å installere sine egne operativsystemer.

TFTP-protokollen gjør det også mulig for nettverksklientene å automatisk få IP-adressen til TFTPserveren og dermed gjøre TFTP ikke bare lett å implementere, men også gi en bedre måte for filoverføringer internt i nettet.

MERK!

Det er imidlertid svært risikabelt å sende eller motta sensitive filer via TFTP uten autentisering eller kryptering.

I denne korte opplæringen lærer vi hvordan du konfigurerer en TFTP-server og en TFTP-klient for Windows, og vi lærer også hvordan du konfigurerer brannmuren for å tillate filoverføring mellom TFTP-serveren og TFTP-klienten.

Installere TFTP Server Windows

Først må du laste ned SolarWinds TFTP-serveren:

https://www.solarwinds.com/free-tools/free-tftp-server/

Når du har lastet ned, pakk ut den nedlastede filen og dobbeltklikk på installasjonsprogrammet for å starte installasjonen, bør du se følgende skjermbilde:

Klikk neste knapp.				
Du vil bli omdirigert til	😚 TFTP-Server-Installer	4/24/2019 6:45 PM A	pplication 2,056 KB	
lisensavtalesiden som				
vist nedenfor:		😺 SolarWinds TFTP Server Se	tup	- 🗆 X
			Welcome to the install wizard for TFTP Server	n SolarWinds
			The install wizard will install Sola/Wind your computer. To continue, click <next>.</next>	ls TFTP Server on
		solarwinds		
			< Back New	t> Cancel

Godta lisensavtalen, og klikk på Neste- knappen.	License Agreement	solarwinds
Du vil bli bedt om å oppgi plasseringen til TFTP-serveren som vist nedenfor:	End User License Agreement and Privacy Notice have to be accepted. If you agree, please accept the EULA and Privacy Notice to proceed.	
	✓ I agree to the End User License Agreement and the Privacy Notice.	
	< Back Next >	Cancel
	🚭 SolarWinds TFTP Server Setup —	×
Klikk Neste for å fortsette med standardplasseringen.	Choose Destination Location	solarwinds
	Setup will install SolarWinds TFTP Server in the following folder.	
Du skal se følgende side:	To install to the folder, click <next>. To install to a different folder, click <browse> and select another folder.</browse></next>	
Klikk fullfør-knappen for å fullføre installasjonen. Etter at du har installert TFTP-serveren, må du konfigurere den		-
Du kan følge trinnene nedenfor for å konfigurere	C: \Frogram Files (X8b)\SolarWinds\1 F1F Server	Browse
Ir Ir-serveren:	< Back Next >	Cancel

😂 SolarWinds TFTP Server Setup

 \times

_



Konfigurere TFTP-server:

1. Åpne TFTP-serveren fra Start-menyen som vist nedenfor:

2. Klikk på File => Configure-knappen som vist i skjermbildet.

3. Som vist på skjermbildet, Velg TFTP Server

rotkatalogen, og klikk deretter på Sikkerhet-

Root Directory-feltet og oppgi TFTP-

Du skal se følgende skjermbilde:

fanen.

Du skal se følgende skjermbilde:

🔀 SolarWinds TFTP Se	rver	_		×
File Tools Help			solarw	Inds
Configure	I (UDP - 69).)
Clear Log]			
Exit				
	-			
C:\TFTP-Root Any TFT	'P Server service status: Started			.:

SolarWinds TFTP Server General Server Bindings Security Language Status TFTP Server service status: Started Start Stop
General Server Bindings Security Language Status TETP Server service status: Started Start Stop
Status
TFTP Server service status: Started Start Stop
Tray Icon
Add TFTP Server to Windows System Tray
TFTP Configuration
Timeout 3 🗢 seconds
Retry 6 🖨 times when a remote client doesn't respond
Storage
TFTP Server Root Directory:
C:\TFTP-Root
Rename existing files on conflict Browse
0K Cancel

4. Merk av for Send og motta filer i delen Tillatte overføringstyper, og tillatatalle IP-adresser sender/mottar filer, og klikker OK for å fullføre konfigurasjonen.

Når du er ferdig, kan du gå videre til neste trinn.

Installere TFTP-klient

Nå er TFTP-serveren installert og konfigurert.

Nå må du installere en TFTP-klient på klientdatamaskinen.

Du kan installere TFTP-klienten på klientdatamaskinen ved å følge trinnene nedenfor:

 Klikk på Start-menyen og klikk på Kontrollpanel.
 Klikk på Programmer og funksjoner => Slå Windowsfunksjoner på eller av.

Dette åpner dialogboksen Windows-funksjoner .

🍓 SolarWinds TFTP Server	×
General Server Bindings Security Language	
Permitted Transfer Types	_
Add Remove	
OK Cano	el

3. Rull ned til du ser avmerkingsboksen TFTP-klient og SJEKK den som vist nedenfor:

4. Klikk på OK-knappen for å starte installasjonsprosessen til TFTP-klienten.

Denne prosessen vil ta litt tid å fullføre installasjonen. Når du er ferdig, kan du gå videre til neste trinn.



Konfigurere brannmur til å tillate TFTP

Før du bruker TFTP-klienten, må du slå av Windows-brannmuren eller konfigurere brannmuren til å tillate innkommende/utgående overføring av filer ved hjelp av TFTP-klienten.

Du kan følge trinnene nedenfor for å legge til et unntak for TFTP-tilkoblingene:

1. Gå til Start-menyen og åpne kontrollpanelet som vist nedenfor:

Adjust your computer's s	ettings				View by: Small icons *
(in Administrative Tools	The destroping	Color Management	Contential Manager	1 [®] Date and Time	
Default Programs	Device Manager	Ris Devices and Printers	Cispley	Care of Access Center	
File Explorer Options	Fonts	A Indexing Options	1 Internet Options	G iSCSI Initiator	
Expoard .	St Language	Mouse	Pletwork and Sharing Center	Personalization	
Phone and Modern	Power Options	Programs and Features	Recovery	Angian	
E RemoteApp and Desktop Con	nnections F Security and Maintenance	4 Sound	& Speech Recognition	Surc Center	
System	Taskbar and Navigation	Text to Speech	In Troubleshooting	R User Accounts	
😈 Windows Defender	P Windows Firewall				
					13.10.04
a 2 d 🤅	m 🐠 🔯 🚥				∧ 10 0 11:10 PM 2/14/2020
# 2 D @	• • <u>8</u> •				^ 10 de 11:00 PM
a 2 🗆 🥭	• • 8 •				∧ 10 0 <mark>, 11:10 PM</mark>
a 2 0 🤅	<u>.</u> • <u>8</u> .				∧ 12 0 <mark>4</mark> 11:16 PM
# 2 🗆	m 🐠 🔯 🚥				へ 臣 d _a 11:16 FM 2/14/2020
₩ P D Constitues	III Codeel Pani keni -> Windows Freesel		_		A I de 274/2000 → Di Seach Control Par
Ernsal · ↑ ● > Control Fanel → A Hell times Hell	Read and Rest & Wedges Freque Bil Codard Paul Rest & Wedges Freque p protect your PC with Windows F	irevall			∧ ⊕ de 1110 FM 2/14/2000 → Ø Search Control Per
Imaal ↑ ● > Control Panel > A Panel Hene Were	BI Control Panel Dens > Wondows Firewall p protect your PC with Windows Firewall	irewall Kóns infhare fun ganig acces to	you PC through the		∧ C de 1118 PM 2742000 ▼ Ø Seach Control Fe
Timead + P Control Panel - A Panel Hence	III Control Peer Rens - 1 Windows Freework	inewall Advects these from gaining access to	you FC through the		 ↓ Q₀ 1110 M0 ↓ Q₀ 274/200 ↓ Q₀ Search Control Fee
Innual → ↑ ● > Control Panel → A Panel Hence Windows Freedal Windows Freedal ↓ ↓	El Costal Paul Tens 1 Moderne Frened III Costal Paul Tens 1 Moderne Frend De protect your PC with Windows F Boder Frend Ca Help speet Holders on relation	irewall Acies sehare hun ganing access to dby your getten administrator.	you PC through the		へ D 4 113844 2743220 マータ) [Seach Control Fre
Finned Finned The CorocitPoint i A Pard Here Region Frend in or Michaels Frend in or Finned Frend in	The Second Secon	irewall Advas software from gaining access to oby your system advainatedur.	you FC through the		A D ≤ 1158 PM 204/200 v b Seach Control Pe
Immail Immail	En En	irewall Kirus infhore from ganing access to efly your system administrator.	yee PC through the Connected ①		 → D 4 1188AA → 274/200 → 6 Seach Control File
Remail Image: Control French Image: Con	Weight and the set of the se	irewall doins software from gaining access to dby your system administration. tomain	you PC Broughthe Connectud		 ► To Ge TUBER A TO GE
Timed Image: Second Secon	El Costral Paul Terra :) Workser Freewal El Costral Paul Terra :) Workser :) (El Costral Paul Terra :) (El Costrad Paul Terra :) (El Cos	irewall Kisas sthear from ganing access to Alloy your gystem administrator. Toman On	you PC through the		 C & This had a property of the pr
Immal Immal Immal Immal Immal Immal Immal	the second	irenvall Göres sihkurer fors gening access to all by your system administrator. Tomin On Bicck all connections to appendix	year PC through the Connected ③		∧ Q d ₀ TUSPAL 2040200 v δ) Seach Control Fu
Knamal Image: Control Paral Image: Control Paral <td>Li Contral Peuri I en Li Contral Peuri</td> <td>Inervali dicises software from gaining access to abyyobar system advantatoria. Innein On Bicch al convections: to agge that of above agge</td> <td>your PC through the Connected ① are red on the list</td> <td></td> <td> C Seach Control Fre </td>	Li Contral Peuri I en Li Contral Peuri	Inervali dicises software from gaining access to abyyobar system advantatoria. Innein On Bicch al convections: to agge that of above agge	your PC through the Connected ① are red on the list		 C Seach Control Fre
Final Image: Second Secon		irewall Gioss stheart fun ganing access to ally your system advisuateur. The second system Deck all connections to appendie "En externationed"	pour PC Braugh the Connected (∧ D ⊕ 1138 PM 204200 v Ø Sand-Control Pe
Immail Immail Immail Immail Immail Immail Immail Immail Immail	We Market Research Westware Freewall Control Parel Research Westware Freewall Departers type work Westware Freewall parters type work Westware Research work of a searchise for the entit before a entit of and the search search search search departers the entit before a entit of and the search search search	irewall dicises sphare from garing access to deby our system advisitation. toman On Book and concessors to age that the statements con Book and concessors to age that the statements con Construction on Advisors of Construction Construction on Advisors of Construction	your PC through the Connected O		 C Seach Control Per

Not connected 💮

Guest or public n

🛤 📦 🔀 🚥

2. Klikk på Windows-brannmuren for å åpne brannmuren som vist:

3. I venstre rute klikker du på "Tillat en app eller funksjon gjennomWindows-brannmuren".

Du skal se følgende side:



	🔗 Allowed apps			- 0 ×
4. Klikk på Tillat en	$\leftrightarrow \ \ \rightarrow \ \ \land \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	Indows Firewall > Allowed apps		v & Search Control Panel ,P
ann eller funksion		Allow apps to communicate through Windows Firewa	vall .	
		What are the risks of allowing an app to communicate?	Change settings	
gjennom Windows-		For your sec. Add an app	×	
brannmur nederst.		Allowed apps at listed, and then click OC.	nd one that is not	
		Name Ago:	roup Policy *	
Du skal se følgende		Cast to Den	No	
· 1		COM+ Rem	No	
side:		≥ Catener Cottene	No	
		E Dro romage DPS Replicat	No	
		E Diag inack E DIAL protoc	No	
		BIDNS Service Path C:(Windows(System32),1717 EIE	Browse No Y	
		What are the risks of unbloking an app? You can choose which network types to add this app to	Remove	
		getwork types Adv	6d Cancel another app_	
			OK Cancel	
	# 0 n 6 m k 🕅 m			A 11 db 11:08 PM
	• / 0 v • • •			2/14/2020
	Allowed space			- 0 X
	Allowed apps	el Rems > WindowsFirewall > Allowed apps		- 0 X
5. Klikk på Bla gjenno	● Allowed apps ← → ~ 个 ● > Control Panel → All Control Pa OM-	el tens > WedawsFrewell > Allowed apps	dour Firmedi	- Ø X
5. Klikk på Bla gjenno knappen og spesifiser	# Allowed app:	el kens > Windows Feewell > Allowed apps Allow apps to communicate through Wind To add, change, or remove allowed apps and ports, circl	dows Firewall & Change settings	- D X v [6] Seach Control Panel P
5. Klikk på Bla gjenno knappen og spesifiser	# Maxwed app:	el Rens > Windows Forwell > Allowed apps Allow apps to communicate through Wind To eld, change, or remove allowed apps and pers, cicl What we the risks of allowing an app to communicate?	dows Firewall & Charge settings. ? ©Charge settings	- Ø X
5. Klikk på Bla gjenno knappen og spesifiser <i>TFTP.EXE banen</i> og	₽ Maxwed 1990 ← → - ↑ ₽ - Control Panel → All Control Pa OM-	el tens > Windows Freewall > Allowed apps Allow apps to communicate through Wind To eld, change, ar remove allowed apps and parts, circ What we the risks of allowing an eps to communicate? Or revisor security, toma suffrags are managed by y	dows Firewall d: Charge settings ? © Charge settings your system administrator.	- Ø X
5. Klikk på Bla gjenno knappen og spesifiser <i>TFTP.EXE banen</i> og klikk på Legg til-	# Allowed app:	el tens > Windows Firewall > Allowed apps Allow apps to communicate through Wind To add, chang, ar remore allowed apps and pers, cid What we the risks of allowing an app to communicate I for your security, some settings are managed by y Allowed apps and feature:	dows Firewall d: Charge settings. 2 your system administrator.	- Ø X
5. Klikk på Bla gjenno knappen og spesifiser <i>TFTP.EXE banen</i> og klikk på Legg til- knappen.	# Allowed app:	el tens > Windows Firewell > Allowed apps Allow apps to communicate through Wind To alid, chang, ar remore allowed apps and pers, cid What we the risks of allowing an app to communicate That we the risks of allowing an app to communicate Allowed apps and teature: Name Docing and Remote Access	dows Firewall d: (Awage settings pour system administrator. Demain Private Public, Group Policy * Domain Private Public, No	- Ø X
5. Klikk på Bla gjenno knappen og spesifiser <i>TFTP.EXE banen</i> og klikk på Legg til- knappen.	# Allowed upp:	el tens > Windows Firewell > Allowed apps Allow apps to communicate through Wind To alid, chang, ar remore allowed apps and perts, cid That we the risks of allowing an app to communicate?	dows Firewall d: (Charge settings poer system administrator. Domain Private Public Greep Palicy * Domain Private Public Greep Palicy * Domain Private Public Greep Palicy *	- Ø X
5. Klikk på Bla gjenno knappen og spesifiser <i>TFTP.EXE banen</i> og klikk på Legg til- knappen.	# Allowed upp:	el tens > Workwe Firewell > Allowed apps Allow apps to communicate through Wind To add, change, ar remore allowed apps and parts, cid That are the risks of allowing an app to communicate?	dows Firewall () Change settings () Change s	− σ × v [δ] Seech Control Panel β
 5. Klikk på Bla gjenne knappen og spesifiser <i>TFTP.EXE banen</i> og klikk på Legg til- knappen. Du skal se følgende si 	Manued upps	In tens >> Windows Flower() >> Allowed apps Allow apps to communicate through Wind To add, change, or remove allowed apps and parts, cid What are the risks of allowing an app to communicate	dows Firewall d: (Charge settings.) your system administration: Demain Private Public Group Palicy ^ Demain Private Public Group Palicy ^ Public Public P	− σ X v [δ] Seech Control Pend β
 5. Klikk på Bla gjenne knappen og spesifiser <i>TFTP.EXE banen</i> og klikk på Legg til- knappen. Du skal se følgende si 	Manuel upp:	In tests > Windows Freward > Allow apps Allow apps to communicate through Wind To add, chang, at remove allowed apps and parts, cid What are the risks of allowing an app to communicate	dows Firewall d: (Charge settings. 2) your system administration: Demain Private Public Group Palicy Demain Private Public Group Palicy Demain Private Public Group Palicy Demain Private Public Group Palicy No Public Public Publ	− σ X v 0 Seech Control Pend ρ
 5. Klikk på Bla gjenne knappen og spesifiser <i>TFTP.EXE banen</i> og klikk på Legg til- knappen. Du skal se følgende si 6. Du bør se at Trivial 	e Allowed upp:	ed bess > Windows Freward > Allow apps Allow apps to communicate through Wind To add, chang, or remove allowed apps and parts, cid What we the risks of allowing on app to communicate of the second apps and features: Name Name Name Social Turneting Potocol Simulations	dows Firewall d: (Charge settings: proor system administration: Domain Private Public Group Policy Domain Private Public Group Policy Domain Private Public Group Policy Domain Private Public Group Policy Po	− σ X v δ Seech Control Pend ρ
 5. Klikk på Bla gjenne knappen og spesifiser <i>TFTP.EXE banen</i> og klikk på Legg til- knappen. Du skal se følgende si 6. Du bør se at Trivial File Transfer Protocol 	e Alexed upp:	et bess > Windows Frewell > Mowel apps Allow apps to communicate through Windo To add, chang, or remove allowed apps and parts, cid What are the risks of allowing on app to communicate Performance of the second apps and parts, cid Mitcowd apps and features: Name Social State Turneling Potocol States Wind Wale Service (ATTRS) SimetScores SimetSc	dows Firewall (: Charge settings:) por rytem administrator. Demain Private Public, Group Policy ~ Demain Private Public, Group Policy ~ Demain Private Public, Group Policy ~ Demain Private Public, Group Policy ~ Policy ~ Polic	– σ X v δ Seech Control Peed ρ
 5. Klikk på Bla gjenne knappen og spesifiser <i>TFTP.EXE banen</i> og klikk på Legg til- knappen. Du skal se følgende si 6. Du bør se at Trivial File Transfer Protocol 	<pre># Allowed upp:</pre>	ed bess > Windows Frewell > Allow apps Allow apps to communicate through Windo To add, chang, or remove allowed apps and parts, cid What we the risks of allowing on app to communicate of the score society, some settings are managed by y Allowed apps and features: Name Social Standard Lange Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard Standard St	dows Firewall (: Charge settings:) your system administration: Demain Private Public: Group Publicy Demain Private Public: Group Publicy Demain Private Public: Group Publicy Demain Private Public: Group Publicy No Public: Group Public: No Public: Remove Detail: Remove	– σ X v δ Seech Control Perel β
 5. Klikk på Bla gjenne knappen og spesifiser <i>TFTP.EXE banen</i> og klikk på Legg til- knappen. Du skal se følgende si 6. Du bør se at Trivial File Transfer Protocol appen utheves. 	<pre># Allowed upp:</pre>	ed bess > Windows Frewell > Allow apps Allow apps to communicate through Windo To add, chang, or remove allowed apps and parts, cid What are the risks of allowing on app to communicate Through apps and feature: None Social State Turneling Potocol Simulations	dows Firewall (: Classes settings:) por system administration: Demain Private Public: Group Policy ~ Demain Private Public: Group Policy ~ No ~ Public: Public: Group Policy ~ No ~ Public: Public: Group Policy ~ No ~ Public: Public: Public: Group Policy ~ Public: Group Policy ~ Public: Public: Group Policy ~ Public: Public: Public: Group Policy ~ Public: Public: Group Policy ~ Public: Public: Public: Group Policy ~ Public: Public: Public: Group Policy ~ Public: Public: Publ	– β X v δ Seech Control Peed β
 5. Klikk på Bla gjenne knappen og spesifiser <i>TFTP.EXE banen</i> og klikk på Legg til- knappen. Du skal se følgende si 6. Du bør se at Trivial File Transfer Protocol appen utheves. 	<pre># Allowed upp:</pre>	ed bess > Windows Frewell > Allow apps Allow apps are more allowed apps add, change, or more allowed apps and parts, cid What are the risks of allowing on app to communicate Three the risks of allowing on app to communicate Allowed apps and features: Name Social State Turneling Potocol Simulations Social Turneling Potocol Simulations Social Turneling Potocol Simulations Social Turneling Potocol Simulations Social Turneling Potocol Simulations Social Turneling Potocol Simulations Social Turneling Potocol Simulations Simulatio	dows Firewall (: Clasge settings:) por system administration: Demain Private Public, Group Policy ~ Demain Private Public, Group Policy ~ No Public, Group Policy ~ Public, Borner Policy	– β X v δ Seech Control Peed β
 5. Klikk på Bla gjenne knappen og spesifiser <i>TFTP.EXE banen</i> og klikk på Legg til- knappen. Du skal se følgende si 6. Du bør se at Trivial File Transfer Protocol appen utheves. 7. Klikk nå på OK- 	<pre># Alexed upp:</pre>	et bess > Windows Freventi > Allow apps Allow apps are more allowed apps bad, denny, or a more allowed apps and parts, cid What are the risks of allowing on app to communicate Ter year security, some settings are managed by y Allowed apps and futures: None Social Social Social Turneling Postcol Social Social Turneling Postcol Social Social Turneling Postcol Social Social Turneling Postcol Social Social Social Turneling Postcol Social Social Turneling Postcol Social Social Social Turneling Postcol Social Social Turneling Postcol Social Social Turneling Postcol Social Social Social Turneling Postcol Social Social Social Social Social Social Social Social Social Monta Media Social Social Social Media Reveal Restored Associations Social Media Reveal Restored Social Social Media Reveal Restored Responses Windows Filewall Burnets Messagement Windows Menagement Instrumentation (WMM)	dows Firewall (: Clases settings:) correction administrator.	– β X v δ Seath Control Paral β
 5. Klikk på Bla gjenne knappen og spesifiser <i>TFTP.EXE banen</i> og klikk på Legg til- knappen. Du skal se følgende si 6. Du bør se at Trivial File Transfer Protocol appen utheves. 7. Klikk nå på OK- knappen for å fullføre 	e Alexed app: tom-	et bess > Windows Freewall > Allowed apps Allow apps or to communicate through Windo To add, best to communicate through Windo That act the risks of allowing an app to communicate of the second status of the second apps and parts, cit The second status of the second apps and parts, cit None Social status of the second apps and futures Social status of the second apps and futures Social Social Social Turneling Potocol Social Social Social Turneling Potocol Social Soc	dows Firewall (: Clases settings:) vor rytem administrator:	- β X v δ Seath Control Peed β
 5. Klikk på Bla gjenne knappen og spesifiser <i>TFTP.EXE banen</i> og klikk på Legg til- knappen. Du skal se følgende si 6. Du bør se at Trivial File Transfer Protocol appen utheves. 7. Klikk nå på OK- knappen for å fullføre 	Allowed uppe om- ide: -	et bess > Windows Freventi > Allowed typs Allow appears to communicate through Windo To add, during, or remove allowed apps and parts, cid Windows appears and automatic appears and and appears Allowed apps and fauture: Noning Allowed apps and fauture: Noning Second Scale Turneling Potocol Second Scale Turnel	dows Firewall (: Clases settings. 2) Clases and more person administrator. Densin Private Pulific Group Policy (Densin Private Pulific Group Policy (Policy Revolution) Policy Revolution Policy	- 0 X

På dette tidspunktet er klientdatamaskinen konfigurert til å tillate PUT- og GET-kommando mot TFTP-serveren.

Overfør fil med TFTP-klient

Du er nå klar til å overføre filen ved hjelp av TFTP-klienten. Gå til TFTP-klientdatamaskinen, åpne kommandolinjegrensesnittet og kjør følgende kommando:

Tftp

Du skal se alle alternativene som er tilgjengelige med tftp -kommandoen på følgende side:



Hvis du vil sende en fil til TFTP-serveren, bruker du følgende syntaks:

tftp din-tftpserver-ip sette plassering-av-filen

Hvis du for eksempel vil sende filen med navnet *testfil.txt* som ligger i Dokumenter-katalogen til TFTP-serveren, kjører du følgende kommando:

tftp 172.31.14.171 sett Dokumenter/testfil.txt

Når filen er overført, bør du se følgende utdata:

Overføringen er fullført: 73 byte på 1 sekund(er), 73 byte/s

Hvis du vil overføre filen fra TFTP-serveren til den lokale datamaskinen, bruker du følgende syntaks:

tftp your-tftpserver-ip få plassering av filen

Du kan for eksempel overføre filen med navnet *testfil.txt* fra TFTP-serveren til den lokale datamaskinen kjøre følgende kommando:

tftp 172.31.14.171 få testfil.txt

Når filen er overført, bør du se følgende utdata:

Overføringen er fullført: 73 byte på 1 sekund(er), 73 byte/s

Eksempel på skjerm:



Du kan også overføre filene over internett ved hjelp av den offentlige IP-adressen til TFTP-serveren – Husk at det ikke er kryptering eller noen sikkerhet når du sender over Internett!

Konklusjon

I veiledningen ovenfor har vi lært hvordan du installerer og konfigurerer TFTP-serveren og klienten på Windows-systemet.

Du kan nå enkelt overføre filer til og fra TFTP-serveren din GRATIS.