

CIMCO FTP Server ist ein FTP-Server, der für Windows NT und Windows 95/98 entwickelt wurde. Der Server wurde mit folgenden Zielen entwickelt:

- Kompakte Umsetzung.
- Vollständige Protokollimplementierung.
- Hintergrundoperation.

Der CIMCO FTP-Server ist sehr klein und dennoch leistungsstark und unterstützt Alle FTP-Anforderungen ab heute. Im Gegensatz zu anderen FTP Server, die Absicht mit diesem Server ist, dass es gestartet werden sollte im Hintergrund. Der Server benötigt nur eine minimale Initiale Konfiguration mit einem Konfigurationstool, wonach der Server im Hintergrund von selbst reibungslos funktioniert. Fehlerzustände während des Startvorgangs werden mithilfe der Nachricht gemeldet Boxen auf dem Desktop. Wenn der Server läuft, alle anderen Nachrichten werden in eine optionale Protokolldatei geschrieben. Der Informationsstand

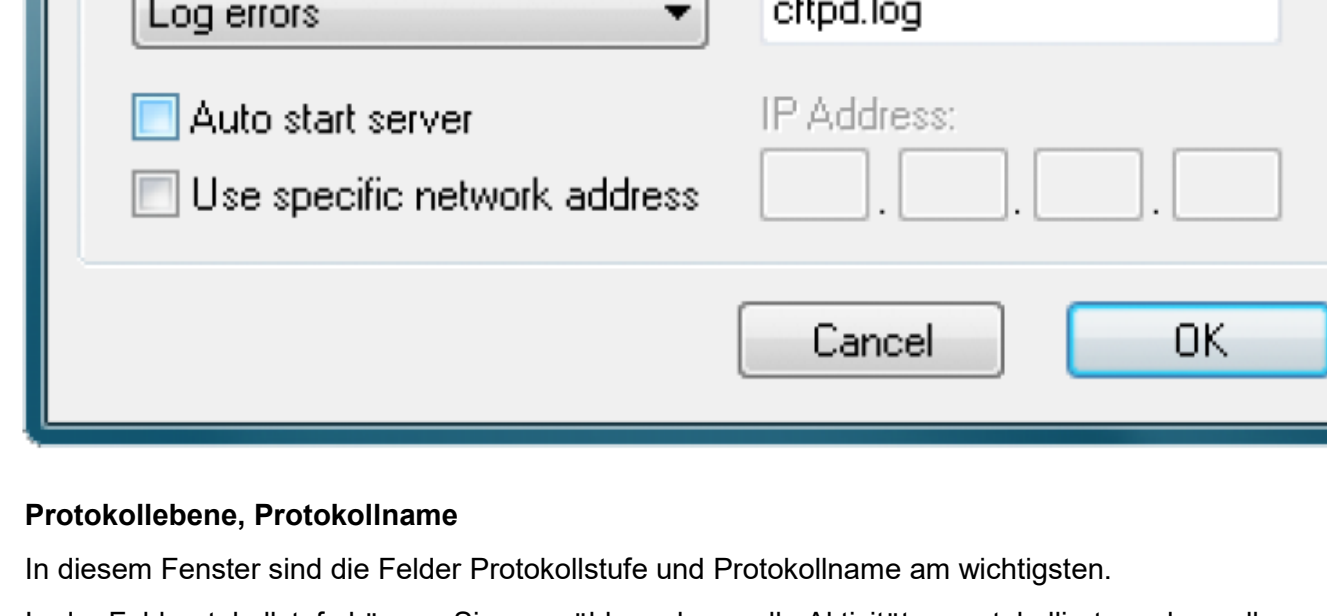
INSTALLATION

Wenn das Installationsprogramm nicht automatisch gestartet wird, führen Sie CIMCO_FTP_2xxxx.exe von der CD-ROM aus. Befolgen Sie die vom Installationsprogramm vorgeschlagenen Richtlinien.

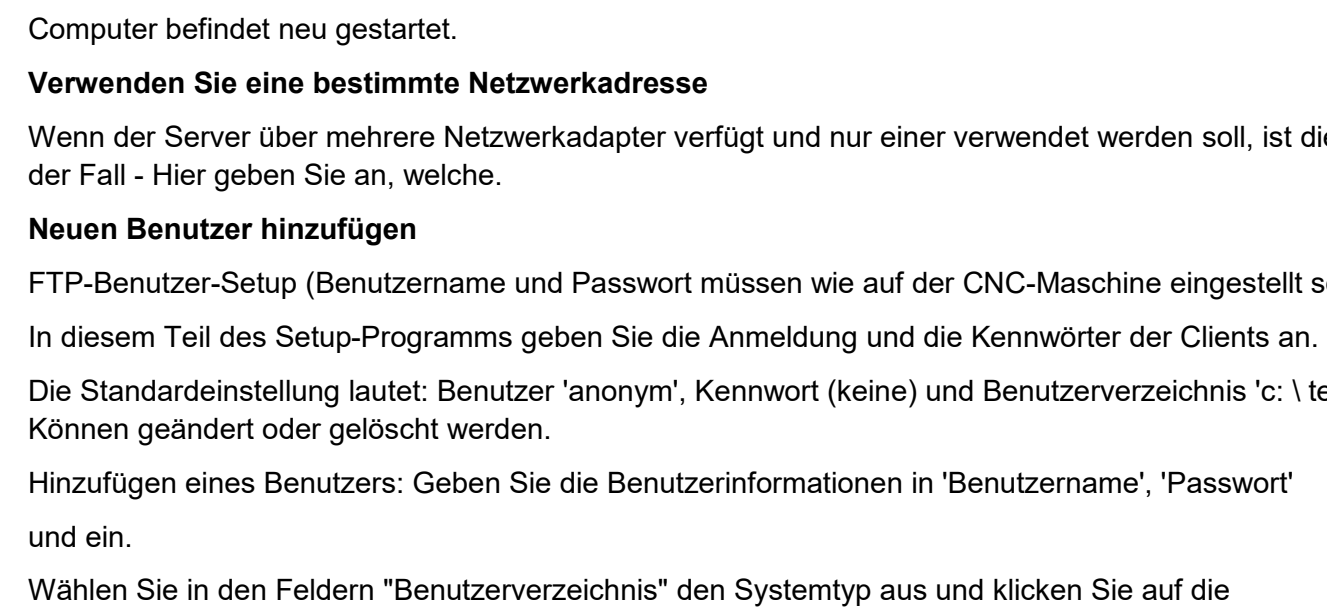
Konfiguration

FTP SERVER SETTING

Nach der Installation von CIMCO FTP wird ein FTP-Symbol angezeigt (siehe rechts), wird auf dem Desktop vorhanden sein. Klicken Sie auf das Symbol. Der Hauptbildschirm der CIMCO FTP-Konfiguration wird angezeigt:



Klicken Sie zum Einrichten des FTP-Servers auf Setup. Das Fenster mit den Einstellungen für den FTP-Server wird angezeigt:



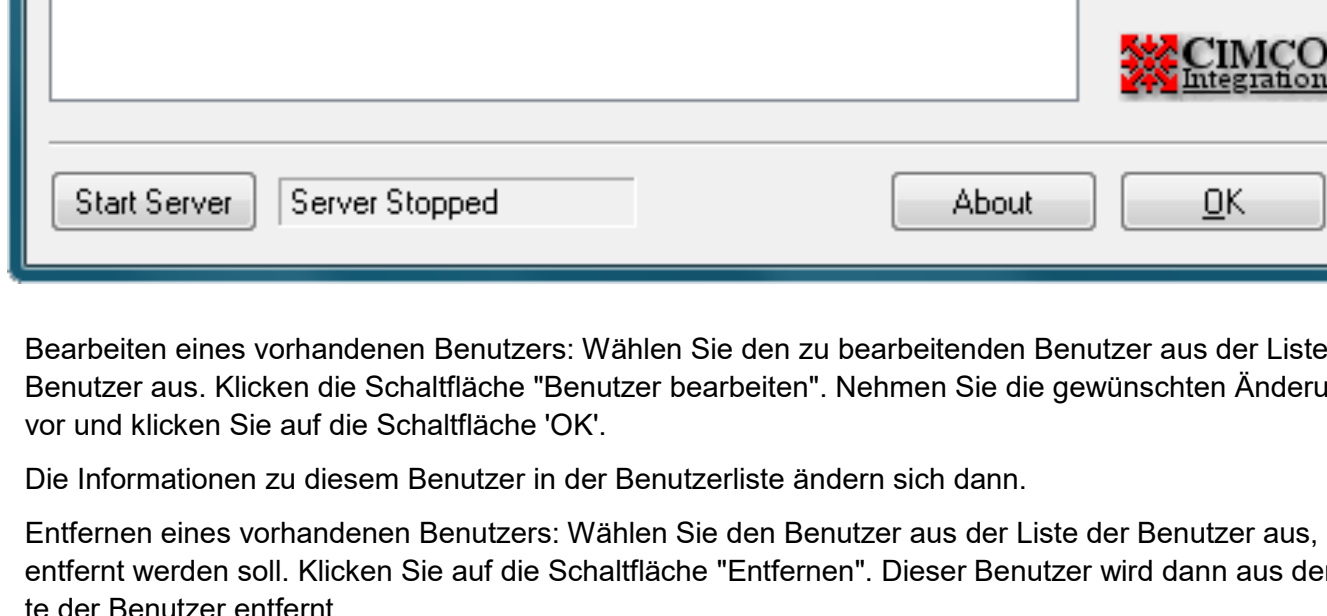
Protokollebene, Protokollname
In diesem Fenster sind die Felder Protokollstufe und Protokollname am wichtigsten. In der Feldprotokollstufe können Sie auswählen, ob nur alle Aktivitäten protokolliert werden sollen Fehler oder überhaupt keine Protokollierung. Wenn diese Option ausgewählt ist, werden die Protokollierungsinformationen in geschrieben. Die im Feld Protokollname angegebene Protokolldatei. Die Protokolldatei wird im Feld abgelegt CIMCO FTP-Programmverzeichnis.

Server automatisch starten
Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, wenn der FTP-Server gestartet werden soll, wenn sich der Computer befindet neu gestartet.

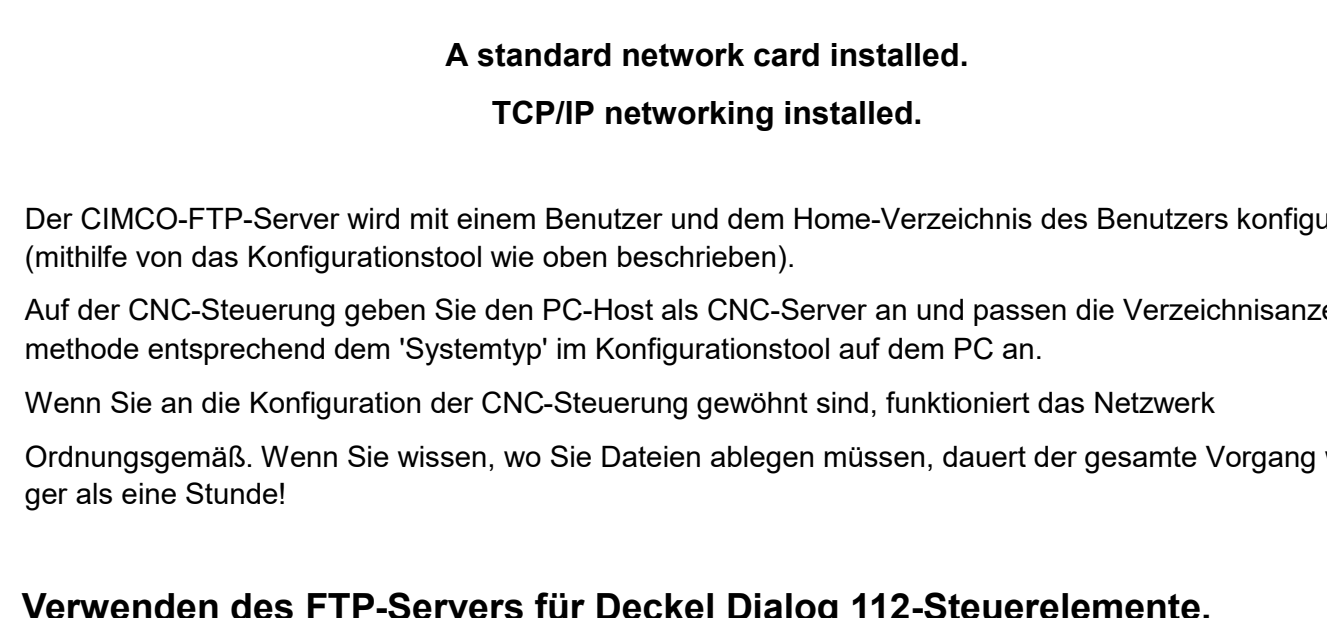
Verwenden Sie eine bestimmte Netzwerkadresse
Wenn der Server über mehrere Netzwerkkadpater verfügt und nur einer verwendet werden soll, ist dies der Fall - Hier geben Sie an, welche.

Neuen Benutzer hinzufügen
FTP-Benutzer-Setup (Benutzername und Passwort müssen wie auf der CNC-Maschine eingestellt sein) In diesem Teil des Setup-Programms geben Sie die Anmeldung und die Kennwörter der Clients an. Die Standardeinstellung lautet: Benutzer 'anonym', Kennwort (keine) und Benutzerverzeichnis 'c:\temp'. Können geändert oder gelöscht werden. Hinzufügen eines Benutzers: Geben Sie die Benutzerinformationen in 'Benutzername', 'Passwort' und ein. Wählen Sie in den Feldern "Benutzerverzeichnis" den Systemtyp aus und klicken Sie auf die Schaltfläche "OK". Der Benutzer Informationen werden dann als neue Zeile zur Benutzerliste hinzugefügt.

Systemtyp
Definiert, welcher Servertyp an Clients gemeldet wird, die eine Verbindung zum FTP-Server herstellen. Dies wirkt sich auf die Art und Weise aus, wie der Server Verzeichnislisten überträgt. Das Feld hat 4 Einstellungen: UNIX, WINDOWS, OKUMA oder UNBEKANNT.



Benutzerverzeichnis
Wenn Sie ein nicht vorhandenes Verzeichnis als Ausgangsverzeichnis auswählen, werden Sie dazu aufgefordert. Erstellen Sie das Verzeichnis. Wenn Sie mit "Ja" antworten, wird ein neues Verzeichnis mit der Startseite erstellt. Wenn Sie den Namen des Verzeichnisses eingeben und mit "Nein" antworten, wird kein Verzeichnis erstellt, und Sie antworten 'Abbrechen' bricht den Vorgang zum Hinzufügen oder Ändern ab. Das Kontrollkästchen "Benutzer darf nicht auf Dateien außerhalb des Benutzerzeichnisses zugreifen" kann. aktiviert sein, um den Benutzer auf das Übertragen von Dateien in / aus dem Benutzerverzeichnis und zu beschränken seine Unterverzeichnisse.



Bearbeiten eines vorhandenen Benutzers: Wählen Sie den zu bearbeitenden Benutzer aus der Liste der Benutzer aus. Klicken Sie die Schaltfläche "Benutzer bearbeiten". Nehmen Sie die gewünschten Änderungen vor und klicken Sie auf die Schaltfläche 'OK'. Die Informationen zu diesem Benutzer in der Benutzerliste ändern sich dann. Entfernen eines vorhandenen Benutzers: Wählen Sie den Benutzer aus der Liste der Benutzer aus, der entfernt werden soll. Die beiden folgenden Abschnitte stimmen mit denen auf dem Steuerelement überein.

Wenn der FTP-Server nicht gestartet ist und Sie ihn sofort starten möchten, können Sie dies tun Klicken Sie auf die Schaltfläche "Server starten".

Verwendung einer anderen CNC-Steuerung.

Der CIMCO-FTP-Server kann mit großem Erfolg als Gegenstück für die CNC-Kommunikation verwendet werden, für die ein FTP-Server als Remote-Teil erforderlich ist. Aufgrund der minimalen Laufzeitanforderungen können vorhandene PCs mit Netzwerkverbindungen verwendet werden, sodass keine zusätzliche neue Hardware erforderlich ist.

- Um ein Windows 95 / 98- oder Windows NT-System verwenden zu können, müssen Sie über Folgendes verfügen:
- A standard network card installed.
- TCP/IP networking installed.

Der CIMCO-FTP-Server wird mit einem Benutzer und dem Home-Verzeichnis des Benutzers konfiguriert (mithilfe von das Konfigurationstool wie oben beschrieben).

Auf der CNC-Steuerung geben Sie den PC-Host als CNC-Server auf dem und passen die Verzeichnisanzeigemethode entsprechend dem 'Systemtyp' im Konfigurationstool an und PC an.

Wenn Sie an die Konfiguration der CNC-Steuerung gewöhnt sind, funktioniert das Netzwerk Ordnungsgemäß. Wenn Sie wissen, wo Sie Dateien ablegen müssen, dauert der gesamte Vorgang weniger als eine Stunde!

Verwenden des FTP-Servers für Deckel Dialog 112-Steuerelemente.

Im Folgenden wird die genaue Konfiguration für das obige Steuerelement beschrieben. Es wird davon ausgegangen, dass das Steuerelement ordnungsgemäß funktioniert und der FTP-Server ordnungsgemäß installiert ist.

Die CIMCO FTP-Serverkonfiguration.
Die folgenden Optionen sind die obligatorischen Einstellungen für das Steuerelement. Verwenden Sie das Konfigurationstool, um:
Setzen Sie 'Systemtyp' auf 'UNBEKANNT'.
Fügen Sie einen FTP-Benutzer hinzu:
'Benutzername' = DMC70V 'Passwort' = DMC70V 'Ausgangsverzeichnis' = c:\ncprog
Alle anderen Parameter können wie gewünscht und für Ihre Umgebung erforderlich eingestellt werden

Die Parameter des Deckel-Dialogs 112.
Die Steuerung ermöglicht bis zu 4 Remote-Serverkonfigurationen. Hier werden wir an, dass der erste verwendet wird. Die beiden folgenden Abschnitte stimmen mit denen auf dem Steuerelement überein.

Ethernet-Parameter
Adresse (TCP / IP-Adresse des Steuerelements) Gateway (leer)
Verbinden Sie 0
Zeitüberschreitung 20
Host 1

Host-Parameter Nr. 1
Hostname (TCP / IP-Adresse Ihres PC-FTP-Servers) Benutzername DMC70V
Passwort DMC70V
Verzeichnis / ncprog
Adresse (TCP / IP-Adresse Ihres PC-FTP-Servers)
Hosttyp 02
Benutzer-ID 0000
Gruppen-ID 0000
Spalte 0011
Linie 0000

Konfiguration von Dialog 112 mit Ethernet.

Cimco FTP Version 2
Hostparameter im Dialog 112:
11 Hostname Beliebiger Text zur Identifizierung des Hosts durch NC
12 Benutzername Wird für einen FTP-Benutzer des Cimco-FTP-Servers festgelegt
13 Passwort Passwort für den Benutzer
14 Verzeichnis Stellen Sie dies auf das Verzeichnis des Servers ein, in dem sich die NC-Programme befinden. # 15 Adresse Die IP-Adresse des Cimco FTP-Servers
16 Hosttyp Setzen Sie diesen Wert auf 0
17 Benutzer-ID Setzen Sie diesen Wert auf 0
18 Gruppen-ID Setzen Sie diesen Wert auf 0
19 Dateispalte Dies hängt von der Einstellung von "Systemtyp" in der Datei ab CIMCO FTP-Konfiguration. Systemtypeneinstellung
UNIX 5465
UNBEKANNT 0011
WINNT4 3950
20 Ungültige Zeile Dies hängt von der Einstellung von "Systemtyp" in der CIMCO FTP-Konfiguration. Systemtypeneinstellung
UNIX 0000
UNBEKANNT 0200
WINNT4 0200
Um die Konfiguration zu debuggen, setzen Sie die Protokollstufe in der CIMCO-FTP-Konfiguration auf EXTREM.
Versuchen Sie eine Verbindung.
Überprüfen Sie anschließend die Datei C:\CIMCO\FTP\CFTPD.LOG auf Details.
Unten finden Sie einen Ausdruck eines typischen Protokolls im EXTREME-Modus.
Jedes Ereignis wird protokolliert.
! 27/02/01 07:12:19 (Die Protokollierung wurde gestartet.
27/02/01 07:12:19 (Listener) Neue eingetaste, Listing auf IP 0.0.0.0
27/02/01 07:23:00 (Listener) Neue eingehende Verbindung von 127.0.0.1
27/02/01 07:23:00 (127.0.0.1) S-> S: C: 220- CIMCO FTP Server v1.4.4
27/02/01 07:23:00 (127.0.0.1) S-> C: 220 (c) 1998-2000 CIMCO Integration, alle Rechte vorbehalten
27/02/01 07:23:02 (127.0.0.1) C-> S: USER JPN
27/02/01 07:23:02 (127.0.0.1) C-> S: 331 Benutzername okay, Passwort erforderlich.
27/02/01 07:23:04 (127.0.0.1) C-> S: PASS D5VL
27/02/01 07:23:04 (127.0.0.1) S-> C: 230 Benutzer angemeldet, fahren Sie fort.
27/02/01 07:23:04 (127.0.0.1) Client als 'JPN' angemeldet.
27/02/01 07:23:16 (127.0.0.1) C-> S: CWD C:\NCPROG
27/02/01 07:23:16 (127.0.0.1) S-> C: 250 Angeforderte Dateiaktion in Ordnung, abgeschlossen.
27/02/01 07:23:18 (127.0.0.1) S-> C: 200 Befehl in Ordnung.
27/02/01 07:23:18 (127.0.0.1) C-> S: LIST
27/02/01 07:23:18 (127.0.0.1) S-> C: 150 Dateistatus in Ordnung: im Begriff, Daten zu öffnen Verbindung.
27/02/01 07:23:18 (127.0.0.1) S-> C: 226 Schließen der Datenverbindung.
27/02/01 07:23:31 (127.0.0.1) C-> S: PORT 127,0,0,1,4,30
27/02/01 07:23:31 (127.0.0.1) C-> S: 200 Befehl okay.
27/02/01 07:23:31 (127.0.0.1) S-> S: 150 Dateistatus in Ordnung: im Begriff, Daten zu öffnen Verbindung.
27/02/01 07:23:31 (127.0.0.1) Senden einer Datei an den Client (4711.NC).
27/02/01 07:23:31 (127.0.0.1) S-> C: 226 Schließen der Datenverbindung.
27/02/01 07:23:31 (127.0.0.1) 4711.NC erfolgreich übertragen.
27/02/01 07:23:33 (127.0.0.1) C-> S: BEENDEN
27/02/01 07:23:33 (127.0.0.1) S-> C: 221 Service schließen Steuerverbindung.
27/02/01 07:23:33 (127.0.0.1) Client wird beendet.

Einschränkungen des FTP-Servers.
Diese Implementierung ermöglicht es bis zu 32 Clients, die den Dienst gleichzeitig nutzen, und bis zu 64 verschiedenen Benutzern.

Protokollimplementierung.
Der CIMCO FTP-Server-Daemon wird wie in den folgenden Standards beschrieben implementiert:

FTP (File Transfer Protocol)	RFC 959
Verzeichnisorientierte FTP-Befehle	RFC 775
Anforderungen an die Anwendung und den Support von Internet-Hosts	RFC 1123

Zusätzlich zu diesen Standards werden die Low-Level-Standards für TCP / IP unterstützt

