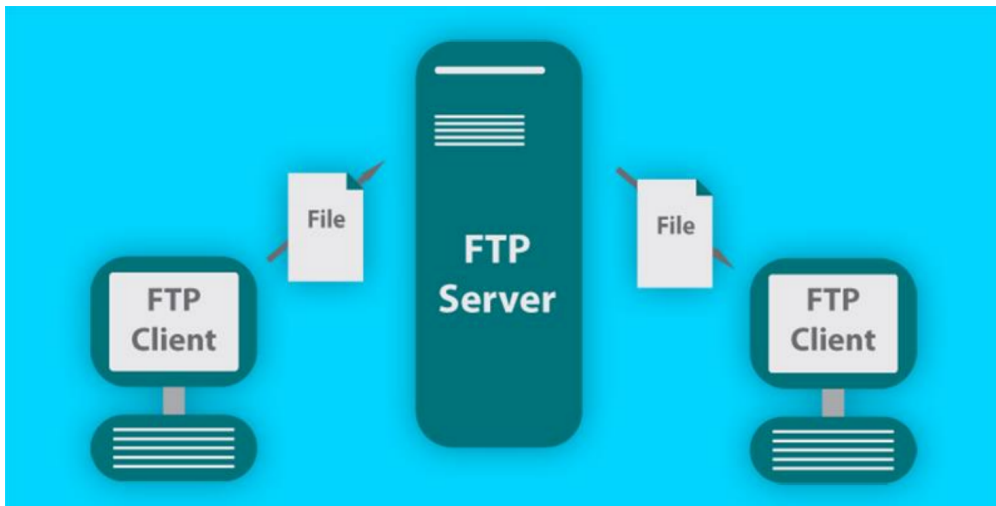


Marktplatz - FTP

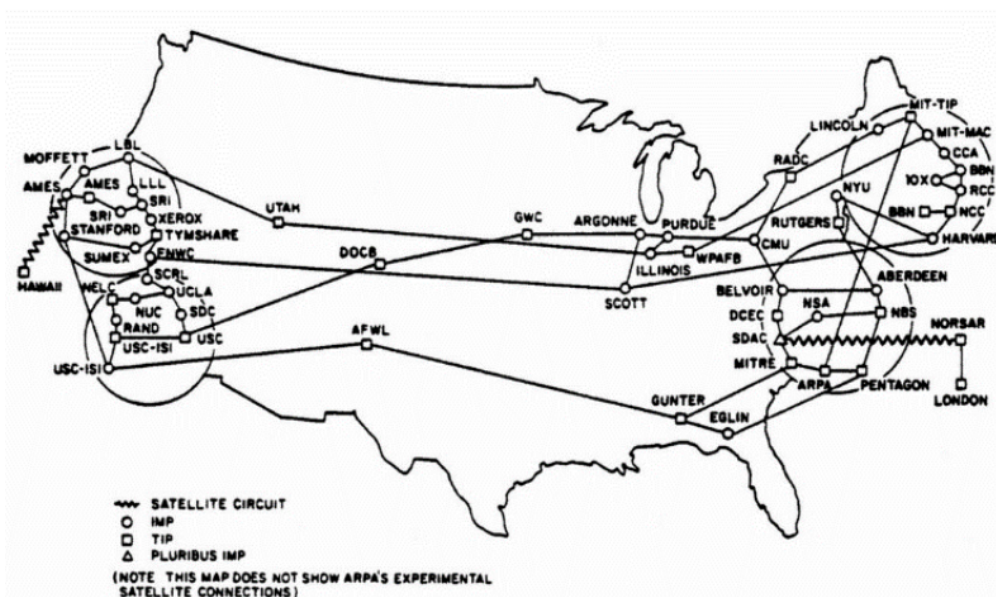
Aufgabe / Dienst

Wie der Name (Dateitransfer) schon sagt, ermöglicht er es den Austausch von Befehlen und Daten zwischen einem Computer / Programm und dem Server.



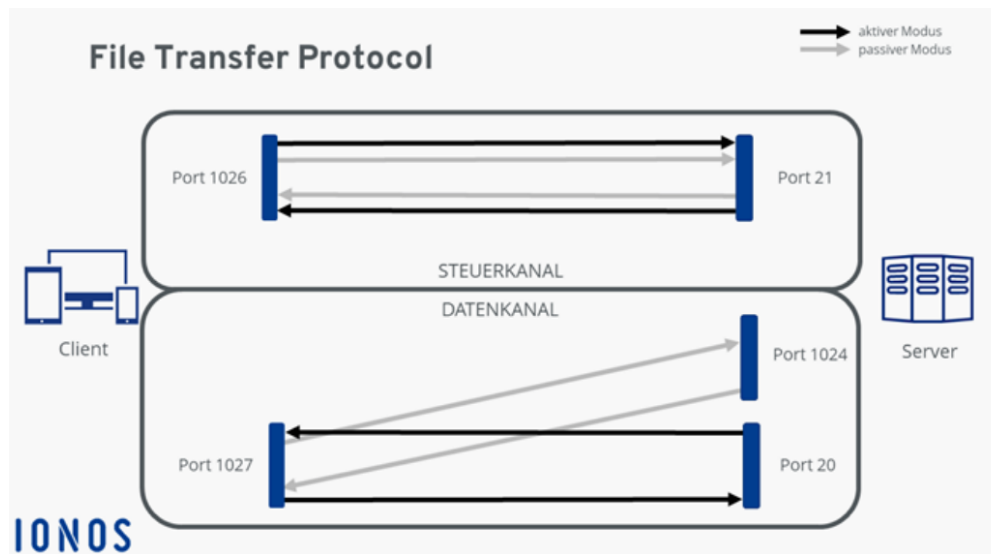
Entstehung

Das FTP-Protokoll wurde damals 1971 von einem IT-Student mit dem Namen Abhay Bhushan entwickelt. Ursprünglich sollte das Protokoll den Austausch zwischen Computer im ARPANET ermöglichen.



ARPANET: Das Arpanet war damals ein Computernetzwerk, welches von der US AirForce genutzt worden ist, es ist bekannt als der Vorgänger des heutigen Internets

Funktionalität



Die Verbindung zu einem FTP-Server, verläuft wie oben abgebildet, über 2 Kanäle.

Datenkanal: Hier werden Dateien übertragen.

Steuerkanal: Hier werden Kommandos und Befehle übertragen.

FTP Produkte

Hier in der Tabelle sieht man 9 verschiedene Produkte, Lösungen welche man beziehen kann, wenn man einen FTP Server betreiben möchte.

Name	Erscheinungsjahr	Entwickler	Plattform	Kosten
Commander One	2015	Eltima Software	macOS	29,99 \$
Cyberduck	2002	Iterate	Windows, macOS	Kostenfrei
FileZilla	2001	Tim Kosse	Windows, macOS, Linux	Kostenfrei
FireFTP	2004	Mime Cuvalo	Plattformübergreifend	Kostenfrei
ForkLift	2007	BinaryNights	macOS	29,95 \$
SmartFTP	2001	SmartSoft Ltd.	Windows	40\$ / Jahr
Transmit	1998	Panic	macOS	45 \$
WinSCP	2000	Martin Prikry	Windows	Kostenfrei

WISE-FTP	1998	AceBIT	Windows	50 \$
----------	------	--------	---------	-------

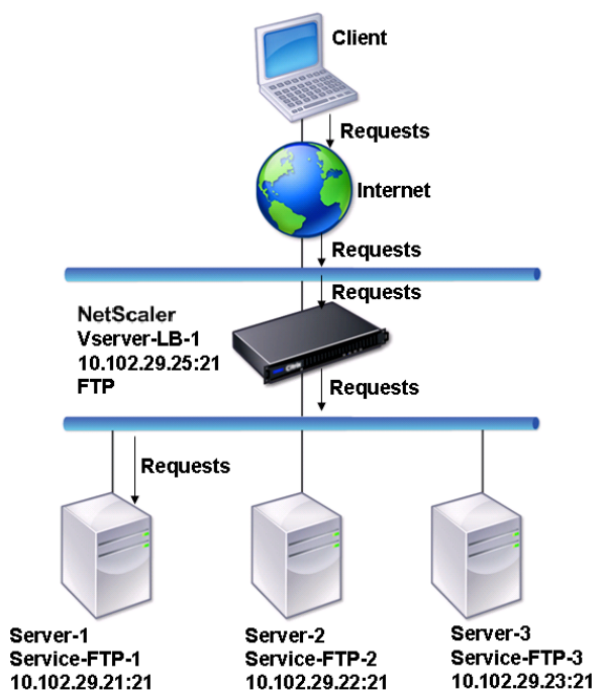
Anwendungsfall

Typischerweise benutzt man den FTP-Server, wenn man eine sehr grosse Menge an Dateien versenden/hochladen möchte.

Ablauf:

1. Der Benutzer stellt per IP-Adresse und Port, eine Verbindung zum FTP-Server her.
Der Server antwortet anschliessend darauf, das die Verbindung erfolgreich war.
2. Der Benutzer authentifiziert sich nun auf dem Server mit Benutzernamen und Passwort.
3. Der Benutzer kann nun Befehle auf dem FTP-Server ausführen, z.B. hochladen, herunterladen oder löschen.

Anwendungsfall wäre nun, wenn jemand ganz viele Bilder von einem Firmenevent versenden möchte, funktioniert dies über das Mail z.B. nicht. Nun kann der Benutzer, diese Bilder auf den FTP-Server hochladen. All diejenigen, welche diese dann benötigen, können sich auf den Server anmelden und diese Bilder herunterladen.



Plattformübergreifend

Dies ist von Produkt zu Produkt unterschiedlich, wie oben in der Tabelle dargestellt, kann man dort sehen welches Produkt für welche Plattformen geeignet ist.

Revision #1

Created 13 March 2024 11:11:43 by Manuel Regli

Updated 13 March 2024 11:21:36 by Manuel Regli