

大規模ファイルのダウンロード方法について ~FTPによるファイルのダウンロード~

© 2022 NTT DATA ENGINEERING SYSTEMS Corporation

- 1. FTPによるファイルダウンロードの概要
- 2. Windows標準以外でのFTPクライアントの例
- 3. WinSCPの利用方法
- 4. 補足

© 2022 NTT DATA ENGINEERING SYSTEMS Corporation

01

FTPによるファイルダウンロードの概要

© 2022 NTT DATA ENGINEERING SYSTEMS Corporation

1.FTPによるファイルダウンロードの概要

Simulation-Spaceのストレージ内にあるファイルのダウンロード方法は、2つの方法があります。 1つ目は、Webブラウザのファイル管理からクライアントPCにファイルのダウンロード方法となります。 2つ目は、FTPによるストレージとクライアントPCを接続してクライアントPCにファイルのダウンロード方法となります。 Simulation-Spaceで実行した計算結果などの大規模ファイルをダウンロードしたい場合、 1つ目の方法ではダウンロードを行えませんが、2つ目のFTP接続によるダウンロードでは可能です。 そのため、Simulation-Spaceでは大規模ファイルのダウンロード方法は、FTPによるファイルのダウンロード方法を推奨しています。



02 Windows標準以外でのFTPクライアントの例 NTTDATA 5 © 2022 NTT DATA ENGINEERING SYSTEMS Corporation

2.Windows標準以外でのFTPクライアントの例

FTPによるファイルのダウンロードはFTPクライアントソフトを利用することで簡単にダウンロードが可能になります。Simulation-SpaceではWinSCPの利用を推奨しています。

WinSCPとは

暗号化通信に対応したWindows向けファイル送受信ソフトの1つです。FTPをSSL/TLSで暗号化したFTPSや、SSHで暗号 化したSFTP、また、SSHのscpによるファイル転送などに対応しています。暗号化されていない通常のFTPによる通信も可能で、 SSHはSSH-1とSSH-2の両方に対応しています。

※WinSCPを利用するにはクライアントPCにWinSCPをインストールする必要があります。



03

WinSCPの利用方法



WinSCPでFTPによるファイルのダウンロード方法を紹介します。

- 1. Simulation-SpaceのWebブラウザから"ファイル管理"を開きます。
- 2. "ファイル管理"の右上にあるアイコン"FTP接続"を開きます。
- 3. "FTP接続情報"が開きます。



- 4. WinSCPを起動するとログイン画面が表示されます。
- 5. 3で表示した"FTP接続"の画面にある4つの項目を4のログイン画面に入力します。
 - a. ホスト名
 - b. ポート番号
 - c. ユーザー名
 - d. パスワード

国内 ログイン	— (1) (X)	FTP接続情報(期限付き)	×
新しいサイト ■ マイワークスペース	セッション 転送ブロトコル(F) SFTP 5 ホスト名(H) 22 (m) ユーザ名(U) パスワード(P) C d (保存(S) ▼ 設定(D) ▼	 ■ ホスト名:ボート番号 b simulation-space.com 21 ■ ユーザー名 J2fBXEK1UYvW ■ パスワード KIQVtpJoYhnQm02hLrb0oLVp ③ 有効期限 2023/04/06 17:00 まで アクセス方法については「<u>こちら</u>」をご確認く 	ください。
ツール(T) ▼ 管理(M) ▼ 図 最後のセッションを閉じた後の起動時にログインを表	・ ログイン ア 閉じる ヘルブ(H)	再発行(旧ログイン情報は削除されます。)	

X

- 6. 暗号化を"明示的なTLS/SSL 暗号化"にします。
- 7. ログインボタンをクリックします。

マイワークスペース 転送ブロトコル(E) 暗号化(E) FTP 明元的なTLS/SSL 暗号化 ホスト名(L) ボート番号(R) simulation-space.com 21 (=) ユーザ名(U) パスワード(P) リZfBXEK1UYvW ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●	🧃 新しいサイト		セッション			6	
FTP 明元的なTLS/SSL 暗号化 ホスト名(H) ボート番号(B) simulation-space.com 21 (*) ユーザ名(U) パスワード(P) J2fBXEK1UYvW ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●	🔟 マイ ワークスペース		転送プロトコル(E)		暗号化(E)		
ホスト名(H) ポート番号(R) simulation-space.com 21 ユーザ名(U) パスワード(P) J2fBXEK1UY∨W □ 匿名ログイン(N) 【保存(S) ▼ 設定(D) ▼			FTP	~	明示的な TLS/S	SL 暗号化	~
simulation-space.com 21 ユーザ名() パスワード(P) J2fBXEK1UYvW ●・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			ホスト名(日)			ポート番	号(R)
ユーザ名(U) パスワード(P) J2fBXEK1UYvW □ 匿名ログイン(N) (保存(S) ▼ 設定(D) ▼			simulation-space.co	m			21 🚖
J2fBXEK1UY∨W □ 臣名ログイン(N)			ユーザ名(U)		パスワード(D)		
□ 匿名ログイン(N) (保存(S) ▼ 設定(D)… ▼			J2fBXEK1UYvW		•••••	••••••	•••••
保存(5) │▼ 設定(2)… │▼			□ 匿名ログイン(1)				
			保存(S) 🔽	1	ľ	設定(D).	•
				1	1		1
				7			
7							
7	10 0 C 10 C	The second se					

8. ログインを行うと下記のような画面がでてきます。

画面左側がクライアント側が表示されており、画面右側がSimulation-Spaceのストレージが表示されます。

	1 2 %					
				NUD T I HALL LAND IN THE OF	! 🔘 ファイルの様常	
1 D. ブロバティ 😅 新			4.1	Du tructer 1 💜 新報		- 1
			<u></u>			
(ズ 種類	更新日時	名前	サイズ	更新日時	パーミッション	所有利
ひとつ上のディレクトリ	2023/04/06 16:15:23	t				
		000_FTP_test		2023/03/14 0:18	r-xr-xr-x	0
		000_Orientation		2022/12/05 1:29	r-xr-xr-x	0
		000_Practice		2022/10/06	r-xr-xr-x	0
		000_scFlow_test		2023/03/15 2:43	r-xr-xr-x	0
		000_Upload-Downloa		2022/10/03	r-xr-xr-x	0
		001_PT-MarcMentat		2022/10/03	r-xr-xr-x	0
		001_scFLOW		2022/10/03	r-xr-xr-x	0
		001_STREAM		2022/10/03	r-xr-xr-x	0
		002_PT-SimufactForm		2022/10/03	r-xr-xr-x	0
		005_Scenario5-STREAM		2022/10/03	r-xr-xr-x	0
		006_Scenario6-scFLOW		2022/10/03	r-xr-xr-x	0
		007_Scenario7-Marc		2022/10/03	r-xr-xr-x	0
		007i_Scenario7-Marc		2022/10/03	r-xr-xr-x	0
		008a_Scenario8-SF		2022/10/03	r-xr-xr-x	0
		008b_Scenario8-SF		2022/10/03	r-xr-xr-x	0
		101_TokenReleaseTest		2022/10/03	r-xr-xr-x	0
		999_Daily_Test		2023/03/15 4:41	r-xr-xr-x	0
		Cradle_Sample.Ink	1 KB	2022/08/30	r-xr-xr-x	0
1	1ズ 種類 ひとつ上のディレクトリ	1ズ 種類 更新日時 ひとつ上のデイレクトリ 2023/04/06 16:15:23	1ズ 種類 更新日時 ひとつ上のデイレクトリ 2023/04/06 16:15:23 2023/04/06 16:15:23 1000_FTP_test 000_FTP_test 000_FTP_test 000_FTP_test 000_FTP_test	イ 運転日時 ダイズ ひとつ上のデイレクトリ 2023/04/06 16:15:23 名前 サイズ 000_FTP_test 000_FTP_test 000_FTP_test 000_PTactice 000_SFLOW_test 000_SFLOW_test 000_SFLOW_test 000_SFLOW 001_SFRAM 001_SFRAM 001_SFRAM 005_Scenario5-STREAM 005_Scenario5-SFRAM 006_Scenario5-SF 101_TokenReleaseTest 99_Daily_Test 101_TokenReleaseTest 99_Daily_Test 118 118	イ 単介ズ 更新日時 ひとつ上のディレクトリ 2023/04/06 16:15:23 名前 サイズ 更新日時 ひとつ上のディレクトリ 2023/04/06 16:15:23 名前 サイズ 更新日時 000_07:entation 2022/10/05 12:9 000_07:entation 000_07:entation 2022/10/06 000_07:entation 2022/10/03 000_1cFL 2023/03/15 2:43 000_00:sFlow, test 2022/10/03 001_sFLOW 2022/10/03 001_sFREAM 2022/10/03 001_sFREAM 2022/10/03 005_scenario5-sFREAM 2022/10/03 005_scenario5-sFREAM 2022/10/03 007_scenario7-Marc 2022/10/03 007_scenario5-SFREAM 2022/10/03 007_scenario8-SF 2022/10/03 007_scenario8-SF 2022/10/03 007_scenario8-SF 2022/10/03 008_scenario8-SF 2022/10/03 007_scenario8-SF 2022/10/03 008_scenario8-SF 2022/10/03 008 008 5cenario8-SF 2022/10/03 008_scenario8-SF 2022/10/03 101_TokenReleaseTest 2022/10/03 103/3/15 4:41 0202/10/03 1001_TokenReleaseTest <t< td=""><td>イ 単化 1X 種類 Dとつ上のデイレクトリ 更新日時 パーミッション 2023/04/06 16:15:23 名前 サイズ 更新日時 パーミッション 000_0FTP_test 2023/03/14 0:18 F×r×r×x 000_0FTP_test 2022/10/05 F×r×r×x 000_0FTP_test 2022/10/06 F×r×r×x 000_0FTP_test 2022/10/03 F×r×r×x 000_ofTP_test 2022/10/03 F×r×r×x 000_scFlow_test 2022/10/03 F×r×r×x 001_sCFLOW 2022/10/03 F×r×r×x 002_SCenarioF-SFREAM 2022/10/03 F×r×r×x 003_SCenarioF-Marc 2022/10/03 F×r×r×x 0005_ScenarioF-Marc 2022/10/03 F×r×r×x 0005_ScenarioF-SF 2022/10/03 F×r×r×x 0005_ScenarioF-SF 2022/10/03 F×r×r×x</td></t<>	イ 単化 1X 種類 Dとつ上のデイレクトリ 更新日時 パーミッション 2023/04/06 16:15:23 名前 サイズ 更新日時 パーミッション 000_0FTP_test 2023/03/14 0:18 F×r×r×x 000_0FTP_test 2022/10/05 F×r×r×x 000_0FTP_test 2022/10/06 F×r×r×x 000_0FTP_test 2022/10/03 F×r×r×x 000_ofTP_test 2022/10/03 F×r×r×x 000_scFlow_test 2022/10/03 F×r×r×x 001_sCFLOW 2022/10/03 F×r×r×x 002_SCenarioF-SFREAM 2022/10/03 F×r×r×x 003_SCenarioF-Marc 2022/10/03 F×r×r×x 0005_ScenarioF-Marc 2022/10/03 F×r×r×x 0005_ScenarioF-SF 2022/10/03 F×r×r×x 0005_ScenarioF-SF 2022/10/03 F×r×r×x

© 2022 NTT DATA ENGINEERING SYSTEMS Corporation

9. Simulation-Spaceのストレージからダウンロードを行いたいファイルをクライアント側にドラッグアンドドロップします。 10.ドラッグアンドドロップ後、クライアント側に同じファイルが作成されます。

以上でWinSCPを利用したファイルのダウンロード方法となります。



04

補足



補足:FTPによるファイル転送について

FTP (File Transfer Protocol)はファイルを送受信する仕組みのひとつとなります。

FTPではSSL/TLSで暗号化された通信路を使って安全にファイルを送受信することができるので、第三者から情報の盗聴を防ぎます。

