

Protocolo para um Sistema de Transferência de Arquivos em Python

Nos comandos abaixo os separadores '|' são utilizados para delimitar os campos. Cada mensagem termina com um caractere de nova linha '\n'. Quando há envio de arquivos, o conteúdo binário é transmitido após o cabeçalho.

Mensagens do Cliente para o Servidor

MENSAGEM	EXPLICAÇÃO	PARÂMETROS
DIR	Solicita a listagem dos arquivos do servidor.	Nenhum.
DOW	Solicita o download de um arquivo.	nome_arquivo
MD5	Solicita o hash MD5 até uma posição de um arquivo	nome_arquivo, posicao_final
DRA	Solicita a continuação de um download a partir de uma posição específica.	nome_arquivo, posicao, hash_local
DMA	Solicita download múltiplo com uso de máscara.	maskara (ex: *.txt)
SAIR	Solicita o encerramento da conexão.	Nenhum.

Mensagens do Servidor para o Cliente

MENSAGEM	EXPLICAÇÃO	PARÂMETROS
OKDIR	Lista os arquivos disponíveis.	nome1, tamanho1, nome2, tamanho2, ...
OKDOW	Arquivo será enviado após o cabeçalho.	nome_arquivo, tamanho_bytes
ERRODOW	Erro ao localizar ou enviar o arquivo.	Mensagem de erro
OKMD5	Hash MD5 do arquivo até posição.	hash
ERROMD5	Erro ao calcular hash.	Mensagem de erro
OKDRA	Continuação de download autorizada, dados seguem.	tamanho_bytes
ERRODRA	Hash inválido ou erro na continuação do download.	Mensagem de erro
OKDMA	Arquivos encontrados pela máscara, dados seguirão	quantidade
ERRODMA	Nenhum arquivo encontrado para a máscara.	Mensagem de erro
BYE	Confirmação de encerramento da conexão.	Nenhum.