Transferência rápida e fiável de múltiplos servidores em simultâneo

Trabalho prático $N^{o}2$ Comunicações por Computador

Universidade do Minho, Departamento de Informática Rodrigo Monteiro, Diogo Abreu, e Miguel Gramoso {a100706, a100646, a100845}@alunos.uminho.pt

ABSTRACT. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aeque doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri.

- 1. Introdução
- 2. Arquitetura da solução
- 3. FS Tracker Protocol
- 3.1. Motivação
- 3.2. Vista geral
- 3.3. Especificação
- 3.3.1. Atualização dos ficheiros completos

0	8		24 31		
Type	$ m N^o$ of	File hash length			
File hash					
File hash	File name length File name				
File name	N^{o} block sets	Division size			
Size of the	e last block	$\mathrm{N}^{\scriptscriptstyle \Omega}$ of	blocks		

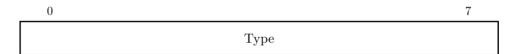
3.3.2. Atualização parcial dos ficheiros

0	8		24 31			
Type	N^{o} o	N^{o} of files				
File hash						
File hash	File name length	File name				
File name	N^{o} block sets	on size				
Size of th	e last block	N^{o} of	blocks			
Block number		Block	number			

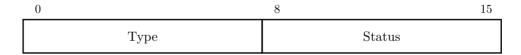
3.3.3. Resposta genérica

0) 8		24 3	9
	Type	Result status	Counter	

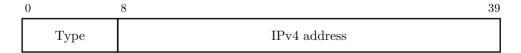
3.3.4. Pedido de saída



3.3.5. Atualização de estado



3.3.6. Verificação de estado



3.3.7. Resposta de estado



3.3.8. Localizar ficheiro por nome

TRANSFERÊNCIA RÁPIDA E FIÁVEL DE MÚLTIPLOS SERVIDORES EM SIMULTÂNEO

3

0	8	16	39
Type	File name length	File name	

3.3.9. Localizar ficheiro por hash

0		8	16 39
	Type	File hash length	File hash

3.3.10. Resposta da localização de um ficheiro por nome

0	8	24 :	32	48	56	71
Type	$ m N^o~IPs$		IPv4 address		Nº h	ashes
Hash length	File hash	ı	Nº IPs	IP ref	erence	

3.3.11. Resposta da localização de um ficheiro por hash

0	8	16	24	32	40	48 55
Type N^{o} IPs			IPv4 address			
N^{o} hashes Hash length		File hash N			Nº IPs	
Nº IPs	Nº IPs IP reference		Nº block sets	Divisio	on size	Last block size
Last block size	Is full		Nº of blocks Block number			number

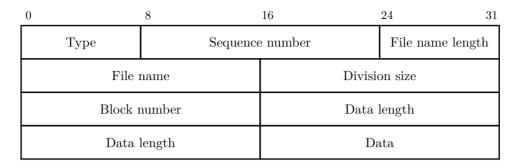
3.4. Implementação

3.5. Testes

4. FS Transfer Protocol

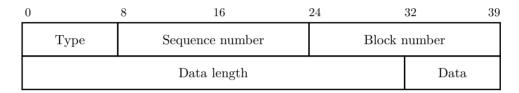
- 4.1. Motivação
- 4.2. Vista geral
- 4.3. Especificação
- 4.3.1. Dados iniciais



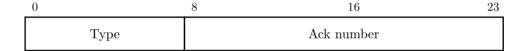


4.3.2. Dados

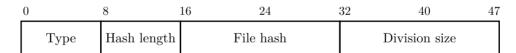
4



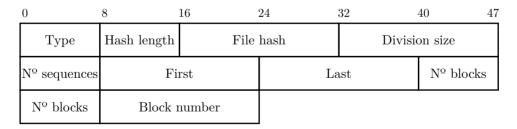
4.3.3. Ack



4.3.4. Pedido de um ficheiro completo



4.3.5. Pedido de parte(s) de um ficheiro



4.4. Implementação

4.5. Testes

5. Conclusões e trabalho futuro

References