

Transferência rápida e fiável de múltiplos servidores em simultâneo

Trabalho prático N^o2
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 magna aliqua 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	Nº of files		File hash length
File hash			
File hash	File name length	File name	
File name	Nº block sets	Division size	
Size of the last block		Nº of blocks	

3.3.2. Atualização parcial dos ficheiros

0	8	24	31
Type	Nº of files	File hash length	
File hash			
File hash	File name length	File name	
File name	Nº block sets	Division size	
Size of the last block		Nº of blocks	
Block number		Block number	

3.3.3. Resposta genérica

0	8	24	39
Type	Result status	Counter	

3.3.4. Pedido de saída

0	7
Type	

3.3.5. Atualização de estado

0	8	15
Type	Status	

3.3.6. Verificação de estado

0	8	39
Type	IPv4 address	

3.3.7. Resposta de estado

0	8	16	31
Type	Result	Counter	

3.3.8. Localizar ficheiro por nome

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	Nº IPs	IPv4 address			Nº hashes	
Hash length	File hash		Nº IPs	IP reference		

3.3.11. Resposta da localização de um ficheiro por hash

0	8	16	24	32	40	48	55
Type	Nº IPs		IPv4 address				
Nº hashes		Hash length	File hash			Nº IPs	
Nº IPs	IP reference		Nº block sets	Division size		Last block size	
Last block size	Is full		Nº of blocks		Block 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

0	8	16	24	31
Type	Sequence number			File name length
File name		Division size		
Block number		Data length		
Data length		Data		

4.3.2. Dados

0	8	16	24	32	39
Type	Sequence number		Block number		
Data length				Data	

4.3.3. Ack

0	8	16	23
Type	Ack number		

4.3.4. Pedido de um ficheiro completo

0	8	16	24	32	40	47
Type	Hash length	File hash		Division size		

4.3.5. Pedido de parte(s) de um ficheiro

0	8	16	24	32	40	47
Type	Hash length	File hash		Division size		
Nº sequences	First		Last		Nº blocks	
Nº blocks	Block number					

4.4. Implementação

4.5. Testes

5. Conclusões e trabalho futuro

References