

# Transferência rápida e fiável de múltiplos servidores em simultâneo

Comunicações por Computador  
Trabalho prático N<sup>o</sup>2

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 aequi 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	39
Type	Nº of files		File hash length	
File hash				
File name length		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	39
Type	Nº of files	File hash length	
File hash			
File name length		File name	
Nº block sets	Division size	Size of the last block	
Nº of blocks		Block	Block
Block	Block	Block	

## 3.3.3. Resposta genérica

0	8	24	39
Type	Result status	Counter	

## 3.3.4. Pacote 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	23
Type	File name length	
File name		

3.4. Localizar ficheiro por hash

3.5. Implementação

3.6. Testes

4. FS Transfer Protocol

4.1. Motivação

4.2. Vista geral

4.3. Especificação

4.4. Implementação

4.5. Testes

5. Conclusões e trabalho futuro

References