

# Teste de Velocidade TCP / UDP

João Vitor Ferreira

Wallacy Sebastian Aparecido Jeronimo de Almeida

A dark blue diagonal gradient bar that starts from the bottom left corner and extends towards the top right corner, covering the lower half of the slide.

# Teste de Velocidade TCP / UDP

- Linguagem de programação usada é o python;
- É feita uma comunicação via socket entre 2 pontos na rede a qual o ponto A enviará um sequencia de pacotes aleatórios durante 20 segundos para o ponto B e fará a medição da rede;
- Devido ao firewall dos roteadores os teste são via Hamachi.

# Teste de Velocidade TCP / UDP

- O ponto A se refere ao UPLOAD da rede;  
Ele mede:
  - taxa de bits/s enviados;
  - taxa de pacotes/s enviados;
  - total de bytes enviados;
  - e o tempo de envio;

# Teste de Velocidade TCP / UDP

- O ponto B se refere ao DOWNLOAD da rede;  
Ele mede:
  - taxa de bits/s recebidos;
  - taxa de pacotes/s recebidos;
  - total de bytes recebidos;
  - e o tempo de recebimento;


# Código fonte de envio TCP

Apresentar código fonte de envio

A large, dark blue, curved shape that starts from the bottom left and extends diagonally upwards towards the right, filling the lower half of the slide.

# Código fonte de recebimento TCP

Apresentar código fonte de  
recebimento

A large, dark blue, curved shape that starts from the bottom left and extends diagonally upwards towards the right, covering the bottom half of the slide.

# Código fonte de envio UDP

Apresentar código fonte de envio

A large, dark blue, curved shape that starts from the bottom left and extends diagonally upwards towards the right, covering the bottom half of the slide.

# Código fonte de recebimento UDP

Apresentar código fonte de  
recebimento

A large, dark blue, curved shape that starts from the bottom left and extends diagonally upwards towards the right, covering the lower half of the slide.



# Estatísticas TCP

Upload

Pacotes/s: 213988.67704150567

Bits/s: 166055213.38420838

Total de bytes: 415138078

Tempo: 20.000002145767212

# Estatísticas TCP

Download:

Pacotes/s: 57600.633906452305

Bits/s: 44698091.911406994

Total de bits: 111743903

Tempo: 19.999762535095215

# Estatísticas UDP

Upload

Taxa de pacotes/s: 37.43

Taxa de bits/s: 153301.72

Tempo total executado: 20.09  
segundos

Total de bits transmitidos:  
3080192.00 bits

# Estatísticas UDP

DOWNLOAD:

Pacotes/s: 37.75

Bits/s: 154613.58

Total de bits: 3108864.00

Tempo: 20.11

# Fim da apresentação