

PCC - Performance-oriented Congestion Control

Aluno Marcelo Reis

reisdout@gmail.com

Objetivos

- ***Visão Geral sobre PCC.***
- ***Desafios.***

Sumário

- 1 PCC - Performance-oriented Congestion Control
- 2 CONCLUSÃO

PCC - Performance-oriented Congestion Control

Artigos

PCC Vivace: Online-Learning Congestion Control

Mo Dong^{*}, Tong Meng^{*}, Doron Zarchy[†], Engin Arslan[‡], Yossi Gilad[§],
P. Brighten Godfrey^{*} and Michael Schapira[†]

^{*}UIUC, [†]Hebrew University of Jerusalem, [‡]University of Nevada, Reno, [§]MIT

PCC: Re-architecting Congestion Control for Consistent High Performance

Mo Dong^{*}, Qingxi Li^{*}, Doron Zarchy^{**}, P. Brighten Godfrey^{*}, and Michael Schapira^{**}

^{*}University of Illinois at Urbana-Champaign

^{**}Hebrew University of Jerusalem

Federated Learning: Collaborative Machine Learning without Centralized Training Data

Thursday, April 6, 2017

Posted by Brendan McMahan and Daniel Ramage, Research Scientists

PCC

- **Gradient Descent Algorithm**

$$r_i = \begin{cases} = r + \varepsilon; \text{ se } u(r + \varepsilon) > u(r - \varepsilon) \\ = r - \varepsilon; \text{ se } u(r - \varepsilon) > u(r + \varepsilon) \end{cases}$$

- **Vivace é um caso particular de PCC**

$$u = f\left(x_i, \frac{dRTT}{dt}, L_i\right)$$

- **A função u pode ser otimizada**

Reflexões

- **Como otimizar funções utilidades com emprego do FL**
- **Seria possível, tendo em vista a limitada capacidade de troca de informações, basicamente ack?**

CONCLUSÃO

Conclusão

- Possibilidade de adaptar a camada de Transporte via função utilidade.
- Como utilizar o FL na definição de funções utilidades