

# Serverless 技术公开课

- 构建 Serverless 思维 -

## Serverless 的价值

许晓斌 阿里云高级技术专家

关注“Serverless”公众号  
获取第一手技术资料



# Serverless 的愿景

## Cloud Programming Simplified: A Berkeley View on Serverless Computing



Eric Jonas  
Johann Schleier-Smith  
Vikram Sreekanti  
Chia-Che Tsai  
Anurag Khandelwal  
Qifan Pu  
Vaishaal Shankar  
Joao Menezes Carreira  
Karl Krauth  
Neeraja Yadwadkar  
Joseph Gonzalez  
Raluca Ada Popa  
Ion Stoica  
David A. Patterson

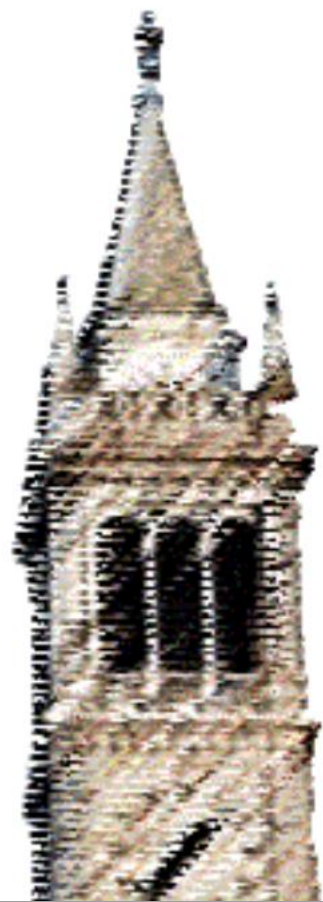
Electrical Engineering and Computer Sciences  
University of California at Berkeley

“在云的上下文中，Serverful 的计算就像使用低级的汇编语言编程，而 Serverless 的计算就像使用 Python 这样的高级语言进行编程。例如如  $c = a + b$  这样简单的表达式，如果用汇编描述，就必须先选择几个寄存器，把值加载到寄存器，进行数学计算，再存储结果。这就好比今天在云环境下 Serverful 的计算，开发首先需要分配或找到可用的资源，然后加载代码和数据，再执行计算，将计算的结果存储起来，最后还需要管理资源的释放。”



# Serverless 的价值

## Cloud Programming Simplified: A Berkeley View on Serverless Computing



Eric Jonas  
Johann Schleier-Smith  
Vikram Sreekanti  
Chia-Che Tsai  
Anurag Khandelwal  
Qifan Pu  
Vaishaal Shankar  
Joao Menezes Carreira  
Karl Krauth  
Neeraja Yadwadkar  
Joseph Gonzalez  
Raluca Ada Popa  
Ion Stoica  
David A. Patterson

Electrical Engineering and Computer Sciences  
University of California at Berkeley

“在云的上下文中，Serverful 的计算就像使用低级的汇编语言编程，而 Serverless 的计算就像使用 Python 这样的高级语言进行编程。例如如  $c = a + b$  这样简单的表达式，如果用汇编描述，就必须先选择几个寄存器，把值加载到寄存器，进行数学计算，再存储结果。这就好比今天在云环境下 Serverful 的计算，开发首先需要分配或找到可用的资源，然后加载代码和数据，再执行计算，将计算的结果存储起来，最后还需要管理资源的释放。”

# 谢谢观看

## THANK YOU

关注“Serverless”公众号  
获取第一手技术资料

