Messungen und Vergleich von Virtualisierungsumgebungen

Christoph Steindl, am 10.6.2011

Aufrufe

Host

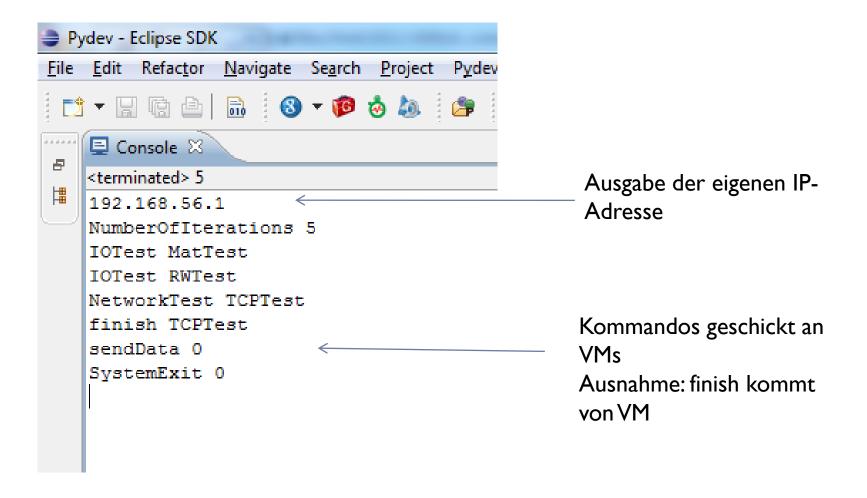
- python host.py 50007 2 5
 - ▶ Parameter I: Port für VMs für Verbindung
 - ▶ Parameter 2:Anzahl der VMs
 - Parameter 3:Anzahl der Iterationen (=Testlänge)

Client

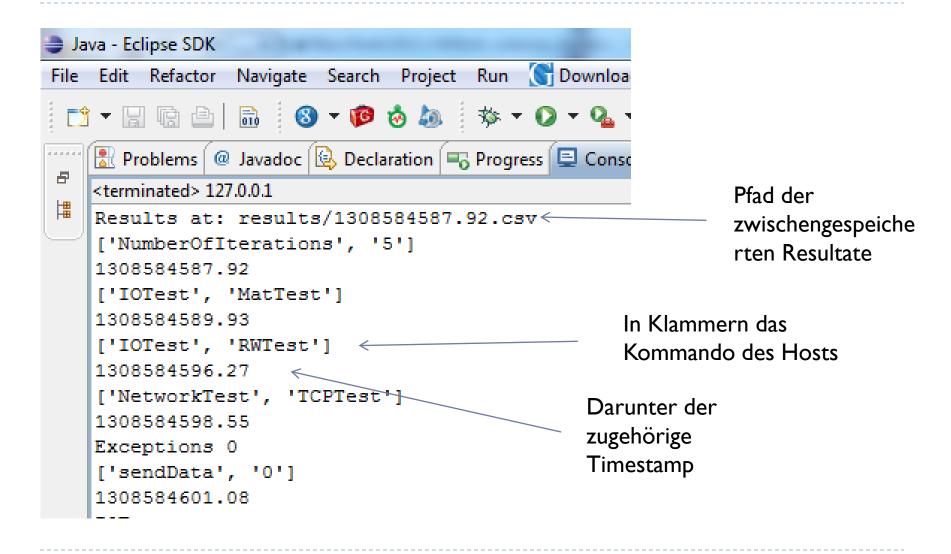
- python client.py 50007 192.168.56.1
 - ▶ Parameter 1: Port zur Verbindung mit Host
 - ▶ Parameter II: IP-Adresse des Hosts



Host Console I



Client Console I



Client Console II

```
i ochabaca ,
1308584601.08
IOTest.
Mattest
Christoph-Idea
0,0.824000120163,0.824000120163
1,0.879999876022,1.70399999619
2,0.850000143051,2.55400013924
3,0.906999826431,3.46099996567
4,0.870000123978,4.33100008965
IOTest
I/O
Christoph-Idea
0,0.0750000476837,0.0750000476837
1,0.0889999866486,0.164000034332
2,0.0349998474121,0.198999881744
3,0.0370001792908,0.236000061035
4,0.0460000038147,0.28200006485
NetworkTest
TCP
Christoph-Idea
0,0.00300002098083,0.00300002098083
1,0.00399994850159,0.00699996948242
2,0.00400018692017,0.0110001564026
3,0.00399994850159,0.0150001049042
4,0.507999897003,0.523000001907
sendall 582
['SystemExit', '0']
1308584613.09
```

Übermittlung des csv-Files von VM zum Host Das csv-File beinhaltet:

- •Test Typ
- Test Subtyp
- Client Name
- Data

Anzahl der übermittelten Bytes

Beendigung des Scripts initiiert durch den Host

Tests

Mattest:

Mehrmalige rekursive Berechnung der Fibonacci-Zahlen, bis zur 15. Ordnung

RWTest

Mehrmaliges auslesen und speichern des "Lorem ipsum"-Textes

TCPTest

Mehrmalige Verbindungsveruche via TCP zum Host

BandwidthTest

Verbindung zum Host und Übermittlung von Daten → Berechnung der Bandbreite

