

Mät vad som helst

med Graphite och StatsD

Linus Widborg

Bakgrund

- Behov av att mäta saker
 - prestanda
 - användarbeteende
 - ...
- Snabb feedback loop → Ökat behov?
- Göra ett eget vs använda något färdigt
- Graphite



Mätverktyg

- Lättviktigt
- Enkelt att använda
- Dynamiskt
- Konfigurerbart
- Visuellt



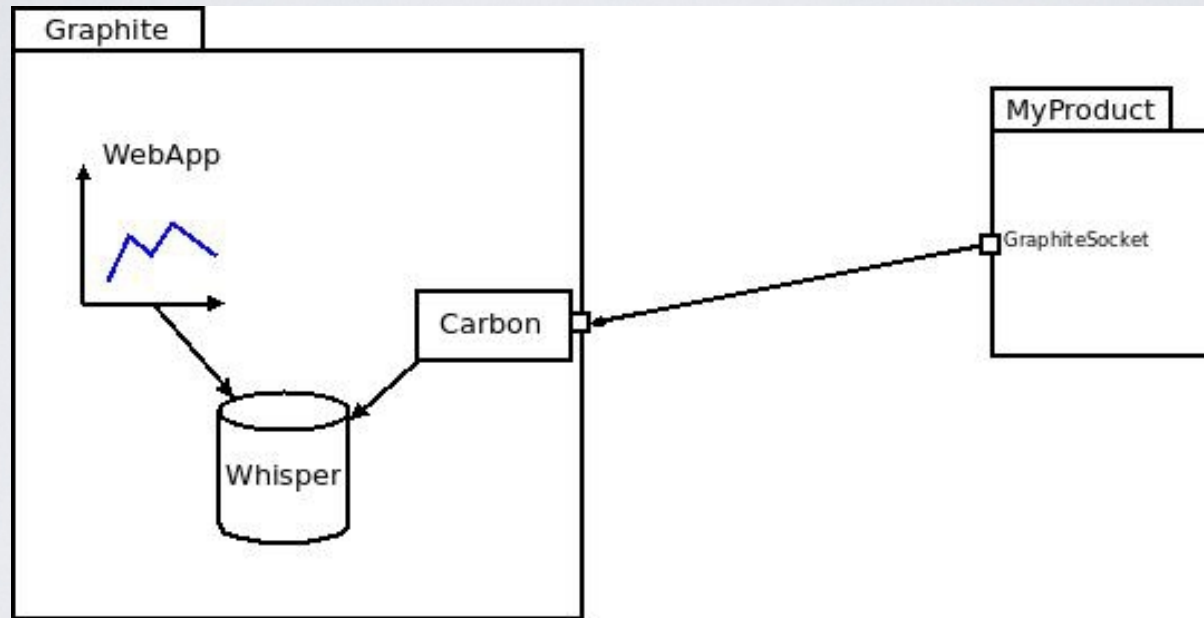
Graphite

- Samlar in och sparar mätpunkter
- Skapar grafer utav mätpunkterna
- Enkelt att installera och konfigurera
- Enkelt att använda



Graphite

- Tre delar – carbon, whisper, graphite webapp



Hur många gånger anropas funktionen?

```
graphiteSocket = socket()
graphiteSocket.connect(("127.0.0.1", 2003))
storeDataCounter = 0
...
def storeData(data):
    storeDataCounter += 1
    ...
...
def timeOutAfter60s():
    message = 'linus.devlin2013.execution_count.storeData %d %d\n'
              % (storeDataCounter, getCurrentTime())
    graphiteSocket.sendall(message)
    storeDataCounter = 0
```

Hur lång tid tar anropet?

```
graphiteSocket = socket()
graphiteSocket.connect(("127.0.0.1", 2003))
...
before = getCurrentTime()
storeData("data")
after = getCurrentTime()
executionTime = after - before
message = 'linus.devlin2013.execution_time.storeData %d %d\n'
          % (executionTime, before)
graphiteSocket.sendall(message)
...
```

storage-schemas.conf

```
[linus devlin2013 timing]
```

```
pattern = linus.devlin2013.example.execution_time.storeData
```

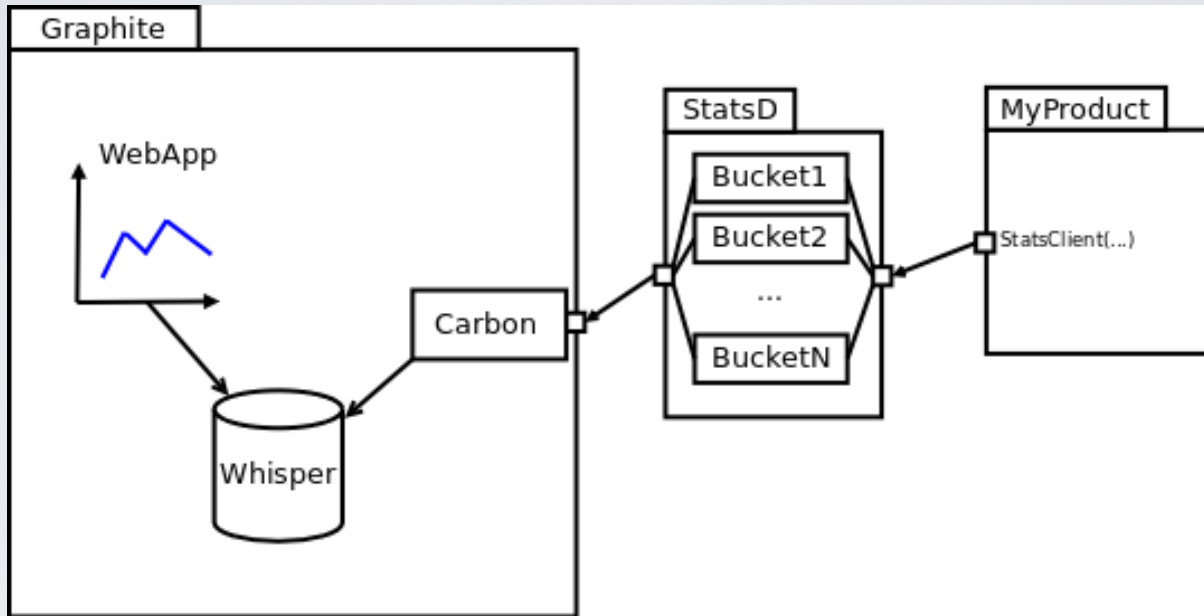
```
retentions = 3m:1d
```



StatsD

- Samlar data
- Skickar mätpunkter till Graphite
- Det finns klientimplementationer/libar för:
Node.js, Java, Python, Ruby, Perl, PHP, Clojure, io, C, .NET, Go, PowerShell

StatsD



Hur många gånger anropas funktionen?

```
from statsd import StatsClient
...
statsDaemon = StatsClient('localhost', 8125,
                           prefix='linus.devlin2013.statsd')
...
def storeData(data):
    statsDaemon.incr('execution_count.storeData')
    ...
```



Hur lång tid tar anropet?

```
from statsd import StatsClient
...
statsDaemon = StatsClient('localhost', 8125,
                           prefix='linus.devlin2013.statsd')
...
@statsDaemon.timer('execution_time.storeData')
def storeData(data):
    ...
```


Graphite + StatsD

- Mät vad som helst



?

