Вариант установки Telegraf+Influx+Grafana на win10 с помощью cmd.exe (localhost; с расположением telegraf.conf на сервере)

- 1) скачиваем InfluxDB v2xx и Telegraf (тут: https://portal.influxdata.com/downloads/)
 - для каждой из программ выбираем справа в окошке "Platform" соответственно Windows
 - далее снизу на фиолетовом фоне после "wget"- появляются ссылки для скачивания zip архива (над надписью Documentation) (кстати на следующей строке сразу команды для установки через командную строку если мало ли)
- 2) Grafana (тут https://grafana.com/grafana/download?platform=windows)
 - аналогично жмём Download the zip file
- 3) Создаём три папки в Program Files (да пишут что для винды важно поместить сюда их мой путь C:\Program Files) Telegraf, InfluxData, Grafana
 - распаковываем в них соответственно скачанные архивы
 - если создались дополнительные папки после разархивирования можно безболезненно перенести те файлы выше, в наши папки так будет проще обращаться к ним из командной строки
- 4) Запускаем по очереди в обратном порядке Telegraf будет последним *(не критично)* (проверяем):

Grafana

- открываем нашу папку в Program Files далее папку "bin"
- запускаем просто как программу grafana-server.exe (не закрываем потом появившееся окошко, а сворачиваем)
- затем так же запускал grafana-cli.exe
- проверяем как запустилась Grafana набираем в браузере такое http://localhost:3000
- открывается Grafana и просит ввести логин пароль по умолчанию это admin/admin
- далее сразу появиться окно для смены логина\пароля если нужно делаем
- затем приложение открывается и оставляем его пока в покое

InfluxDB

- запускаем от <u>имени администратора</u> (отныне и далее(!)) cmd.exe (да в некоторых руководствах пишут про PowerShell, но лично у меня он капризничает)
- пишем chdir c:\program files\InfluxData
- затем influx**d**.exe
- немного ждём и смотрим на то что в командной строке появилась магия сворачиваем

- проверяем как запустился influx набираем в браузере такое http://localhost:8086
- открывается Influx UI, которые попросит пройти регистрацию (лучше записать те данные которые будут введены при регистрации, тк программа требовательна к безопасности)
- оставляем в покое пока что :)

Telegraf

- запускаем еще одну cmd.exe
- пишем chdir c:\program files\telegraf
- затем telegraf.exe --service install
- скорее всего если вы уже с ним возились может выдать что то вроде, что телеграф уже добавлен в списки сервисов (можно поискать его в списках процессов команда tasklist) или запуститься с выдачей ошибок при попытке соединиться с базой это окей
- закрываем эту cmd.exe просто
- 5) Подружим их между собой теперь (объединим в одну систему ведь по сути Телеграф собирает метрики передаёт в базу, а оттуда Графана их успешно визуализирует)

Telegraf+Influx

- возвращаемся к Influx UI выбираем слева Data а затем уже сверху Telegraf
- далее справа вверху +Create Configuration, затем выбираем System и continue
- вводим имя, клацаем Create and Verify
- копируем и сохраняем данные из полей "API token" и "Start Telegraf"
- нажимаем Listen for Data всё ок Finish
- но не финиш никакой на самом деле
- двойной клик на имя созданного конфига и видим окно Edit Telegraf Configuration
- всё что после bucket = "*****" (у меня 70 строка), меняем смело с 71 строки на представленные ниже (просто ctrl c ctrl v) (по умолчанию там вроде ubuntu метрики, которые Инфлюкс снимает в принципе без проблем с винды, но всё же Телеграф сердится и пишет, что не поддерживаю):

```
[inputs.win_perf_counters]]
[[inputs.win_perf_counters.object]]
# Processor usage, alternative to native, reports on a per core.
ObjectName = "Processor"
Instances = ["*"]
Counters = [
    "% Idle Time",
    "% Interrupt Time",
    "% Privileged Time",
    "% User Time",
    "% Processor Time"
]
Measurement = "win_cpu"
# Set to true to include _Total instance when querying for all (*).
#IncludeTotal=false
```

```
[[inputs.win perf counters.object]]
 # Disk times and queues
 ObjectName = "LogicalDisk"
 Instances = ["*"]
 Counters = [
  "% Idle Time",
  "% Disk Time",
  "% Disk Read Time".
  "% Disk Write Time",
  "% User Time",
  "% Free Space",
  "Current Disk Queue Length",
  "Free Megabytes",
  "Disk Read Bytes/sec",
  "Disk Write Bytes/sec"
 Measurement = "win disk"
 #IncludeTotal=false
[[inputs.win_perf_counters.object]]
 ObjectName = "System"
 Counters = [
  "Context Switches/sec",
  "System Calls/sec",
  "Processor Queue Length",
  "Threads",
  "System Up Time",
  "Processes"
 Instances = ["-----"]
 Measurement = "win system"
 #IncludeTotal=false
[[inputs.win_perf_counters.object]]
 ObjectName = "Memory"
 Counters = [
  "Available Bytes",
  "Cache Faults/sec",
  "Demand Zero Faults/sec",
  "Page Faults/sec",
  "Pages/sec",
  "Transition Faults/sec",
  "Pool Nonpaged Bytes",
  "Pool Paged Bytes"
```

```
Instances = ["-----"]
 Measurement = "win mem"
 # Set to true to include Total instance when guerying for all (*).
 #IncludeTotal=false
[[inputs.win perf counters.object]]
 ObjectName = "Network Interface"
 Counters = [
  "Bytes Received/sec",
  "Bytes Sent/sec",
  "Packets Received/sec",
  "Packets Sent/sec"
 Instances = ["*"] # Use 6 x - to remove the Instance bit from the guery.
 Measurement = "win_net"
 #IncludeTotal=false #Set to true to include Total instance when querying
[[inputs.win perf counters.object]]
 # Process metrics
 ObjectName = "Process"
 Counters = [
  "% Processor Time",
  "Handle Count",
  "Private Bytes",
  "Thread Count",
  "Virtual Bytes",
  "Working Set"
  ]
 Instances = ["*"]
 Measurement = "win proc"
```

- далее Save Changes и yes yes

немного действий сразу для Grafana

- (на всякий случай создаём Scraper) вверху открываем вкладку Scrapers
 → Create Scraper
- вводим имя, выбираем наш именной bucket Create
- далее следующая вверху вкладка Tokens
- тут можно управлять ими сделаем сразу токен дающий право на всё
- +Generate Token
- All Access Token
- набираем имя и Save
- двойной клик по нему (по имени) видим и сохраняем этот "супер токен" отдельно
- а плюс к нему нам понадобится вот ещё что снова в одной из верхних вкладок выбираем Buckets

- видим, что напротив нашего именного bucket есть номер её (id) - наводим мышь туда - появится сору to clipboard - копируем и сохраняем рядом с супер токеном (а заодно и с самим именем)

Проверяем наш Телеграф

- открываем снова cmd.exe (от имени администратора конечно)
- пишем chdir c:\program files\telegraf
- смотрим на наш первый простой токен что нам записалось что то вроде export INFLUX_TOKEN=*******ваш токен***
- меняем слово export на set (особенности синтаксиса cmd)
- и важно в конце токена добавляем пробел
- пишем в командную строку set INFLUX_TOKEN=*******ваш простой токен*** (с пробелом в конце) (пример: set INFLUX_TOKEN=axlxxdL1hD0ca_efmu-VApM-_VF5Fc87PLbY8CTpEc5IhVMGnmTYTFyFZLf cWptAvKGpiDAGcVnAtIQ_7lx9nw==) Enter
- далее в командную строку вставляем команду которую записали для API token и нажимаем Enter
- Телеграф запускается и не бухтит
- сворачиваем это окно cmd
- в идеале в Influx (на вкладке слева Explore) можно будет наблюдать появление данных

A теперь Grafana+Influx :)

- возвращаемся на нашу вкладку в браузере на порте 3000
- слева в меню значок шестерёнки Configuration
- выбираем Data sources потом Add Data Source -> InfluxDB -> Select
- заполняем нужные поля (остальные оставляем как есть):
- можно задать имя
- далее Query Language InfluxQL (в принципе аналогично и на Flux но данные мне не льёт)
- в разделе "HTTP" URL -> http://localhost:8086/
- в разделе "Custom HTTP Headers" жмём +Add Header
- в поле Header заносим слово Authorization
- в поле Value слово Token потом пробел и номер/значение вашего токена (если не запуститься можно супер токен)
- в разделе "InfluxDB Details"
- в поле Database вносим имя базы (на данном этапе у меня оно совпадает с именем Bucket единственного именного)
- Http Method Get
- Min time interval 10s
- жмем Save & Test
- видим такое Data source is working

Идём далее - ещё немного

- Добавим снятие метрик с уже настроенными графиками
- слева в меню есть плюс (+) нажимаем и выбираем сразу Import

- в поле Import via Grafana.com добавляем https://grafana.com/grafana/dashboards/1902 - далее Load
- открывается панель с метриками, но их вероятно нет, хотя вроде всё ок
- а дело тут ещё видимо вот в чём Телеграф льёт данные в вёдра(те самые bucket) Инфлюкса, который Графана нашла, но нашла с Базой Данных, которой нет:)
- Нам надо смаппить (to map) наш Bucket в БД (подробнее <u>тvт</u>)
- открываем ещё одну cmd.exe
- вводим chdir c:\program files\InfluxData
- затем influx.exe
- выйдет список из команд
- и нам надо ввести будет такую длинную строку (понадобятся параметры:
 - db имя нашей БД(которое было указано при настройке графаны (в разделе "InfluxDB Details"), как и писал в моём случае совпадает с именем bucket)
 - rp что то для Influx (название связанного файла оставил просто example)
 - bucket-id тот самый id который мы записали вместе с супер токеном
 - org имя организации которое было указано при регистрации в Influx
 - *token -* супер токен)

Вид запроса в общем виде:

influx v1 dbrp create --db **имяБД** --rp **имяфайлагр** --bucket-id **idВедра** --default --org **название организации** --token **супер токен**

Вид запроса в моём случае:

influx v1 dbrp create --db adminfoxdb --rp examplerp --bucket-id 99622feeb20b9c4e --default --org adminfoxgroup --token axlxxdL1hD0ca_efmu-VApM-_VF3Fc95PLbY9CTpEc4IhVMGnmTYTFyFZLfcWptAvKGpiDAGcVnAt IQ 7lx9nw==

В ответ пришло:

ID Database Bucket ID Retention Policy Default Organization ID 07dc402fb1672000 adminfoxdb 99622feeb20b9c4e examplerp true 119d4e4d3bed2189

- сворачиваем командную строку
- разворачиваем Графану
- смотрим как оживают графики
- пьём чай :)