

# InfluxDB API 未授权访问漏洞简单利用

作者: LANDGREY • 创建时间 2018年12月8日 15:24 • 更新时间 2019年5月31日 17:01  
浏览: 1398 次 • 标签: #渗透测试  
您的IP地址: 140.207.23.83

## 0x00: 简介

InfluxDB 是一个使用Go语言编写的开源分布式，支持高并发的时序数据库。

在 InfluxDB 中，每条数据都可以粗略看成是虚拟 key=value 的形式，如语句

```
INSERT cpu,host=serverA,region=us_west value=0.64
```

表示往数据库中插入一条指标名为 cup, 标签集 host为 serverA, region 为 us\_west 的, 值是 0.64 的数据。具体的数据概念和含义可以参考 InfluxDB 官方文档。

InfluxDB 提供三种操作方式：

- CLI
- HTTP (包括API 接口和Web 管理界面)
- 各语言的API库

但实际上以上操作方式其实都是在调用 InfluxDB 实现的 API 接口，API 接口的两个常用操作是 query（查询数据）和 write（更改数据）。

## 0x01: 产生原因

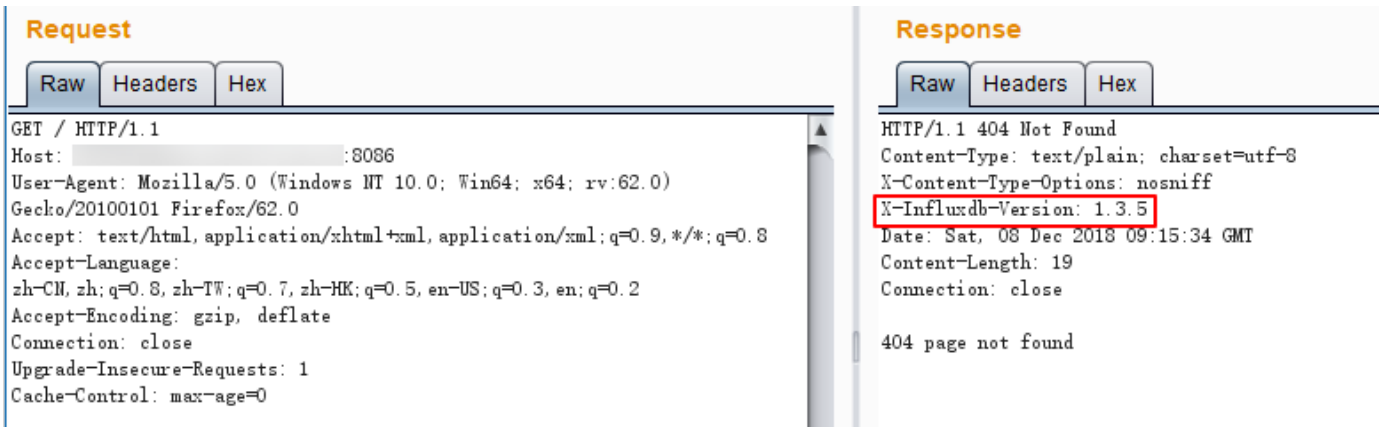
InfluxDB 的

```
Web 操作界面默认运行在 localhost 8083 端口；  
HTTP API 接口默认运行在 localhost 8086 端口
```

如果直接将只能本机访问到的 localhost 改为内网或者公网IP，没有配置访问控制的口令，便可能会产生未授权访问漏洞。

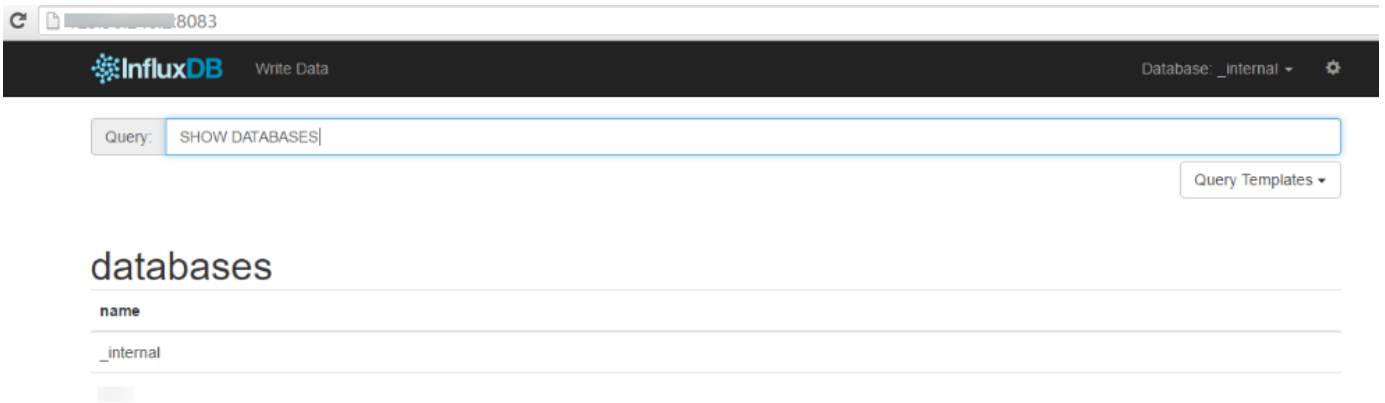
## 0x02: 漏洞发现

- 扫描默认的 8083 或者 8086 端口
- 8086端口 HTTP API 的 X-Influxdb-Version 标志头



### 0x03: 漏洞利用

浏览器直接打开 <http://example.com:8083/> 即可直接访问 InfluxDB 的 Web 操作界面，通过Web 界面，调用 API 来操作数据库。



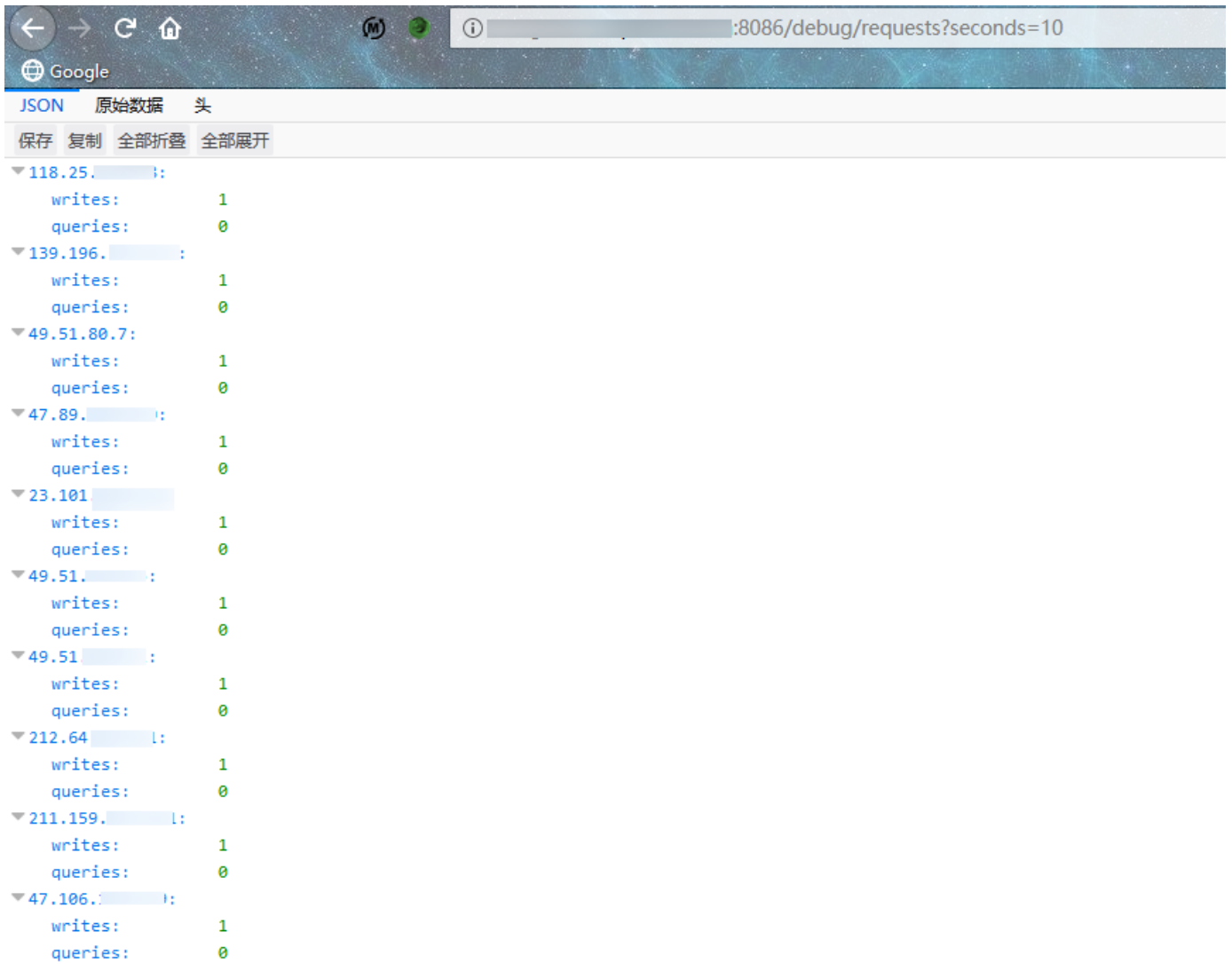
跳过图形界面，我们重点来看下 8086 端口的 Influxdb HTTP API 接口未授权访问漏洞如何利用。

Influxdb API 默认有以下 4 个 endpoint:

Endpoint	Description
<code>/debug/requests</code>	Use <code>/debug/requests/</code> to track HTTP client requests to the <code>/write</code> and <code>/query</code> endpoints.
<code>/ping</code>	Use <code>/ping</code> to check the status of your InfluxDB instance and your version of InfluxDB.
<code>/query</code>	Use <code>/query</code> to query data and manage databases, retention policies, and users.
<code>/write</code>	Use <code>/write</code> to write data to a pre-existing database.

简单解释一下，就是可以用 `/debug/requests?seconds=10` 来查看 10 秒内谁在操作 Influxdb 数据库；

可以通过泄露的数据，发现更多和目标有关联的地址。



/ping 用来检查 数据库实例状态和版本号

/query 用来查询数据库数据

/write 用来更改数据库数据

所谓的简单的漏洞利用，主要就是利用 query 和 write 来操作数据库的数据，先介绍几个基础语法：

```

SHOW USERS // 查看当前所有的数据库用户
SHOW DATABASES // 查看所有的数据库
SHOW MEASUREMENTS // 查询当前数据库中含有的表
SHOW FIELD KEYS // 查看当前数据库所有表的字段
CREATE USER LandGrey WITH PASSWORD 'LandGrey' // 创建 LandGrey:LandGrey 数据库用户

```

其他查询语法和普通SQL查询语法类似。

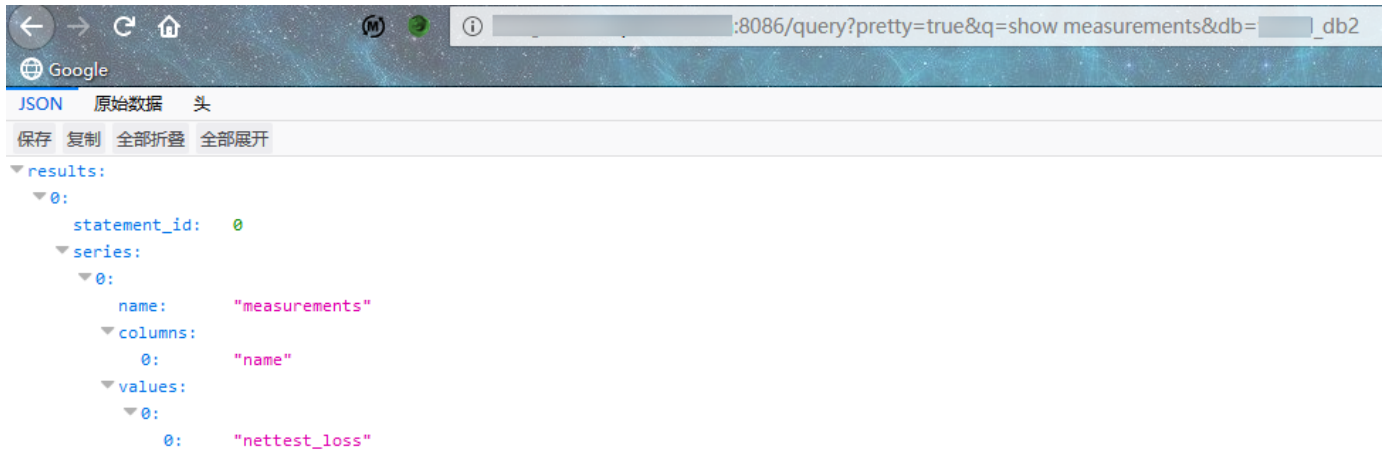
组合利用：

```

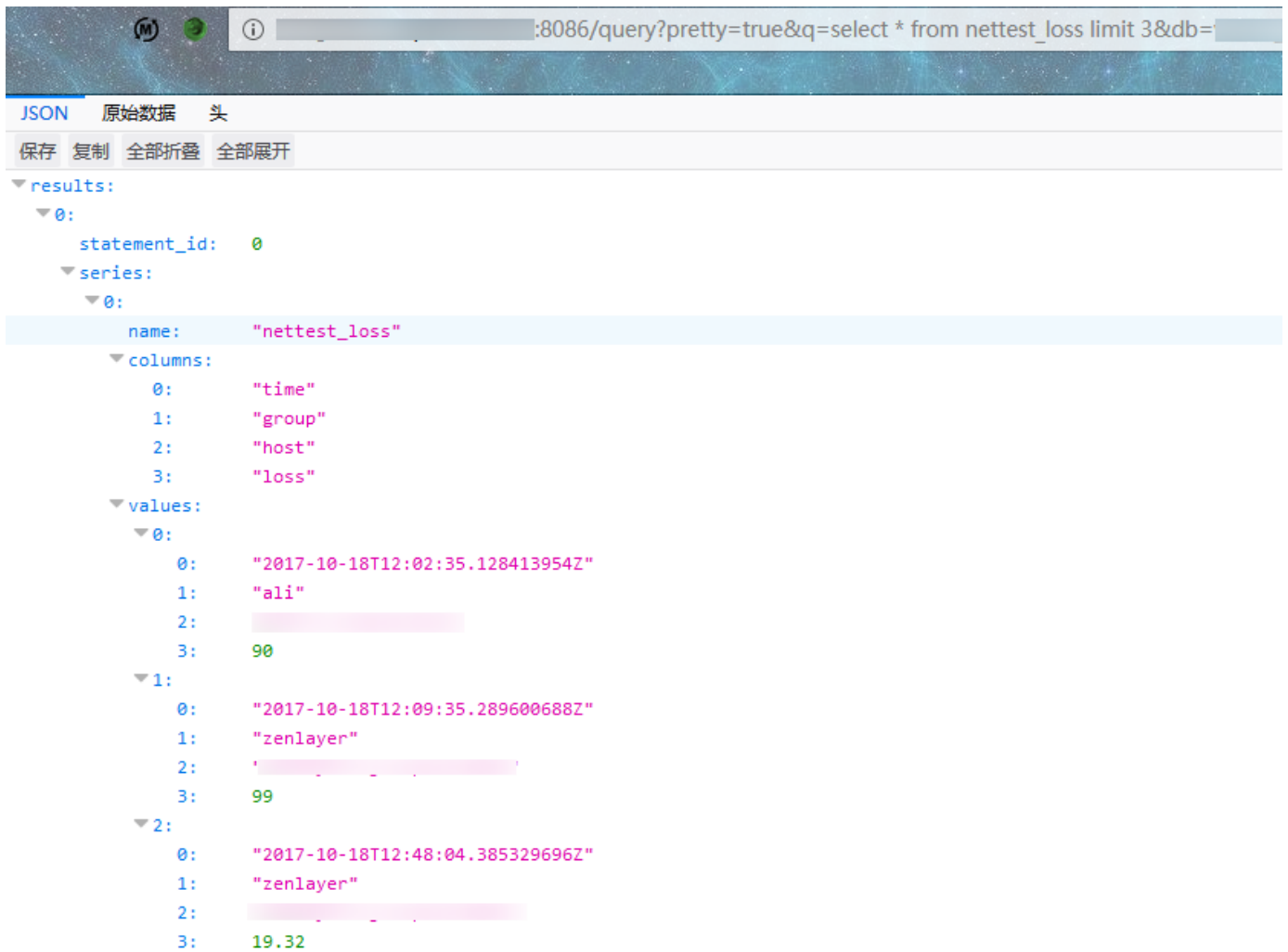
pretty=true 表示优化输出显示
参数 q 传入具体查询数据
参数 db 传入具体数据库名
参数 u 传入数据库用户名
参数 p 传入数据库密码

```

/query?pretty=true&q=show+measurements&db=DBName



/query?pretty=true&q=select+\*+from+nettest\_loss+limit+10&db=DBName



/write

