Activity 2

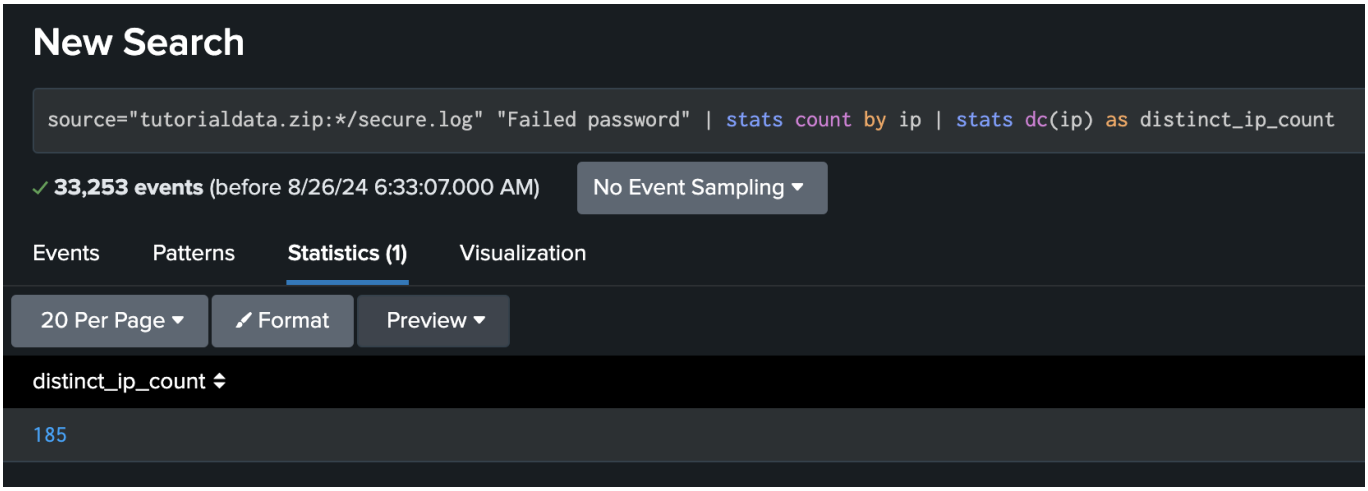
Q1. How many hackers are trying to get access to our servers? And how many attempts are there? Explain/define how you count distinct hackers.

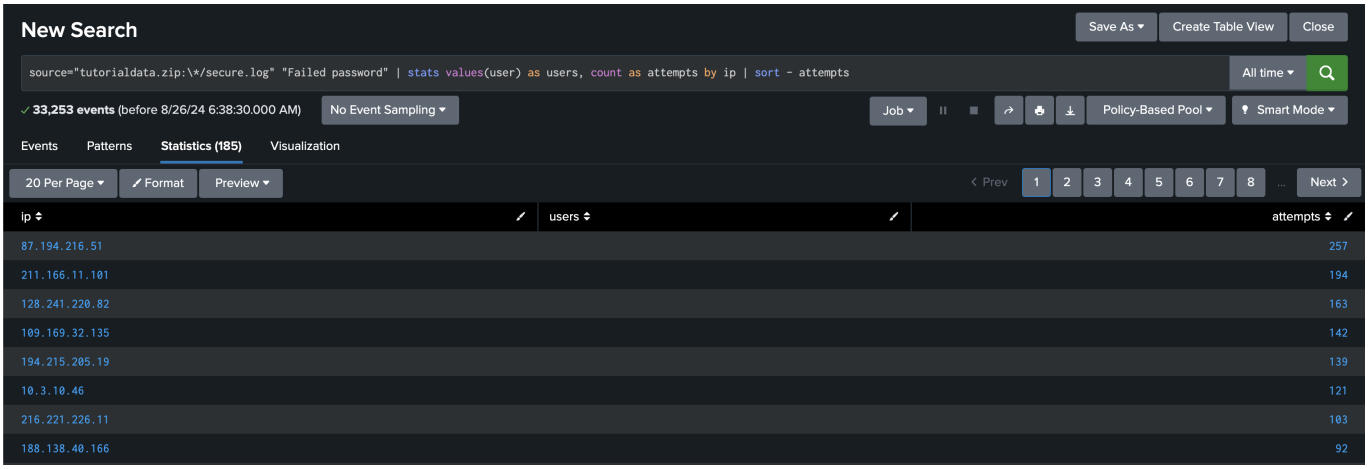
Ans

How many hackers are trying to get access to our servers? -> 185

How many attempts are there? -> 33,253

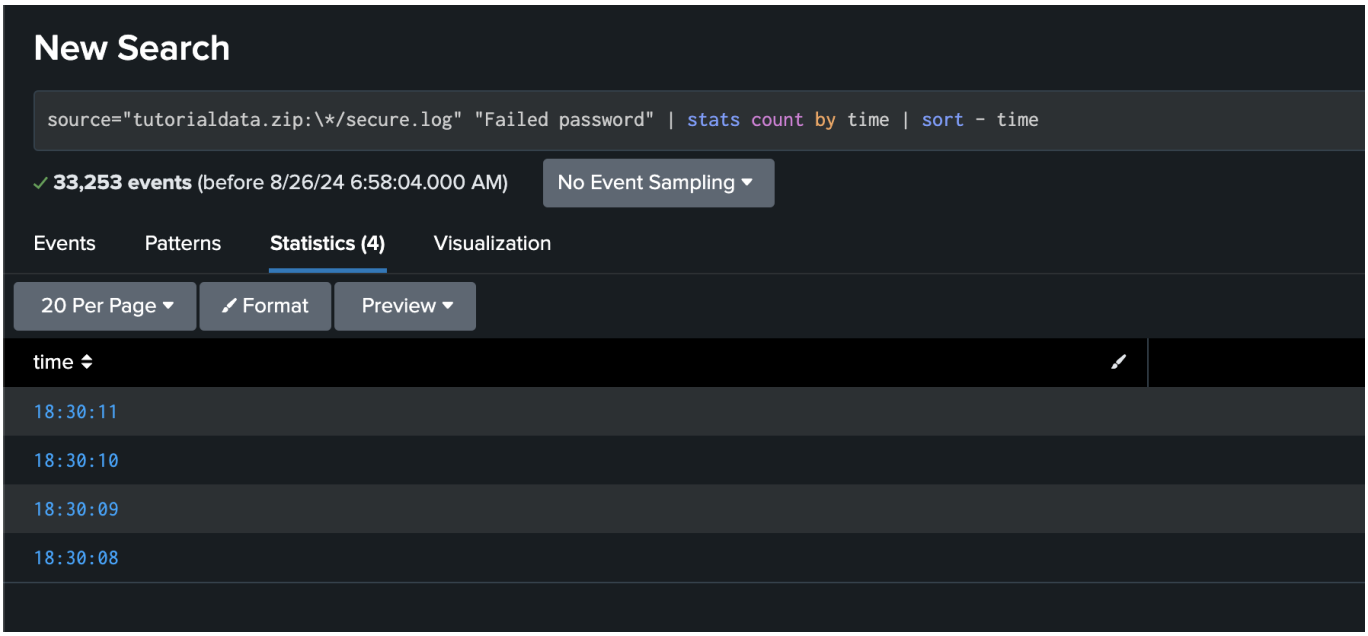
หาคำตอบได้จาก query ซึ่งจำนวน events ทั้งหมดคือจำนวนครั้ง





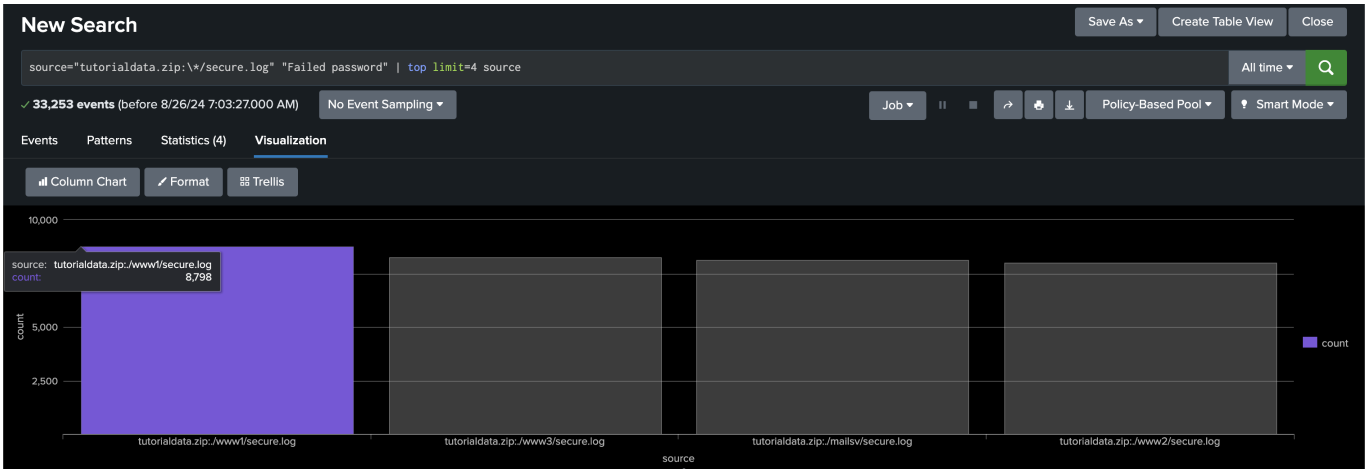
Q2. What time do hackers appear to try to hack our servers?

Ans 18:30:08 - 18:30:11



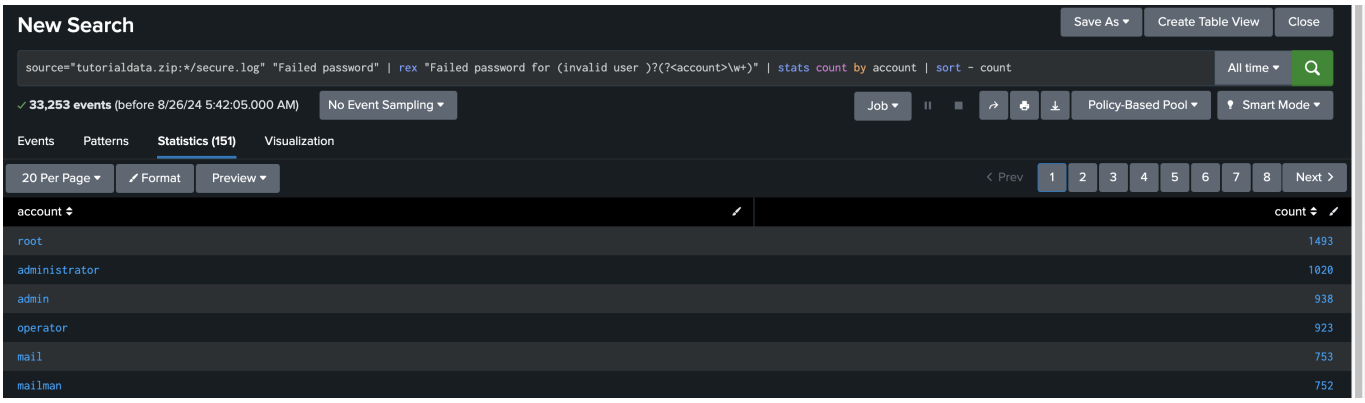
Q3. Which server (mailsv, www1, www2, www3) had the most attempts?

Ans www1 วิธีการหาคำตอบมาจากการใช้ Query ด้านล่าง ซึ่งจะแสดงให้เห็นว่าการโจมตีส่วนใหญ่พุ่งเป้าไปที่ www1 โดยในกรณีนี้ เราถือว่าจำนวนผู้ใช้งานที่ไม่ใช่ Hacker มีจำนวนครั้งในการใช้งานน้อยมาก จนสามารถละเว้นไปได้



Q4. What is the most popular account that hackers use to try to break in?

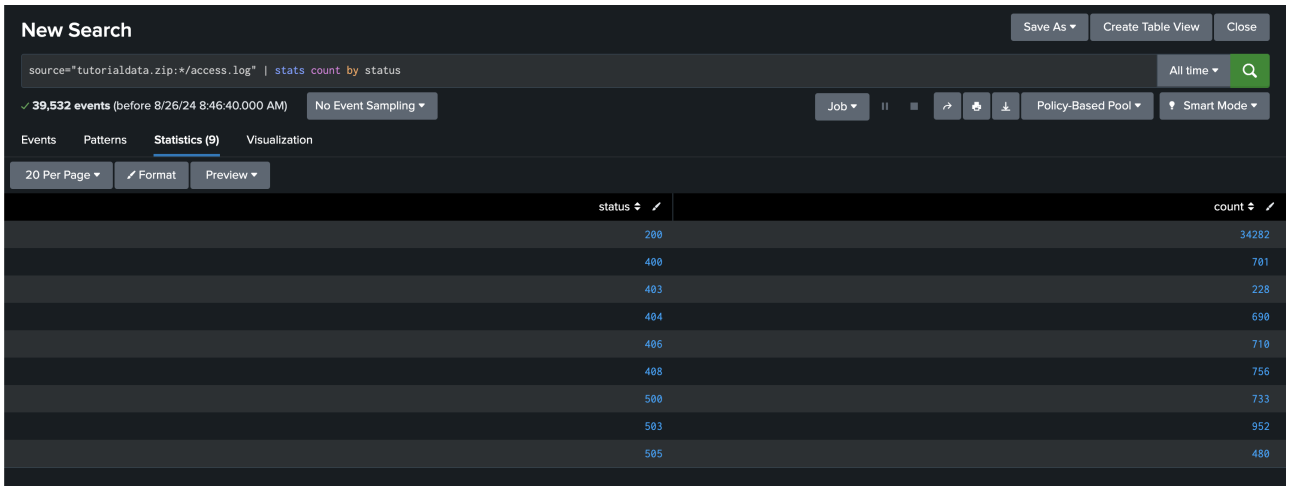
Ans root โดยรองลงมาคือ administrator, admin, operator ตามลำดับ



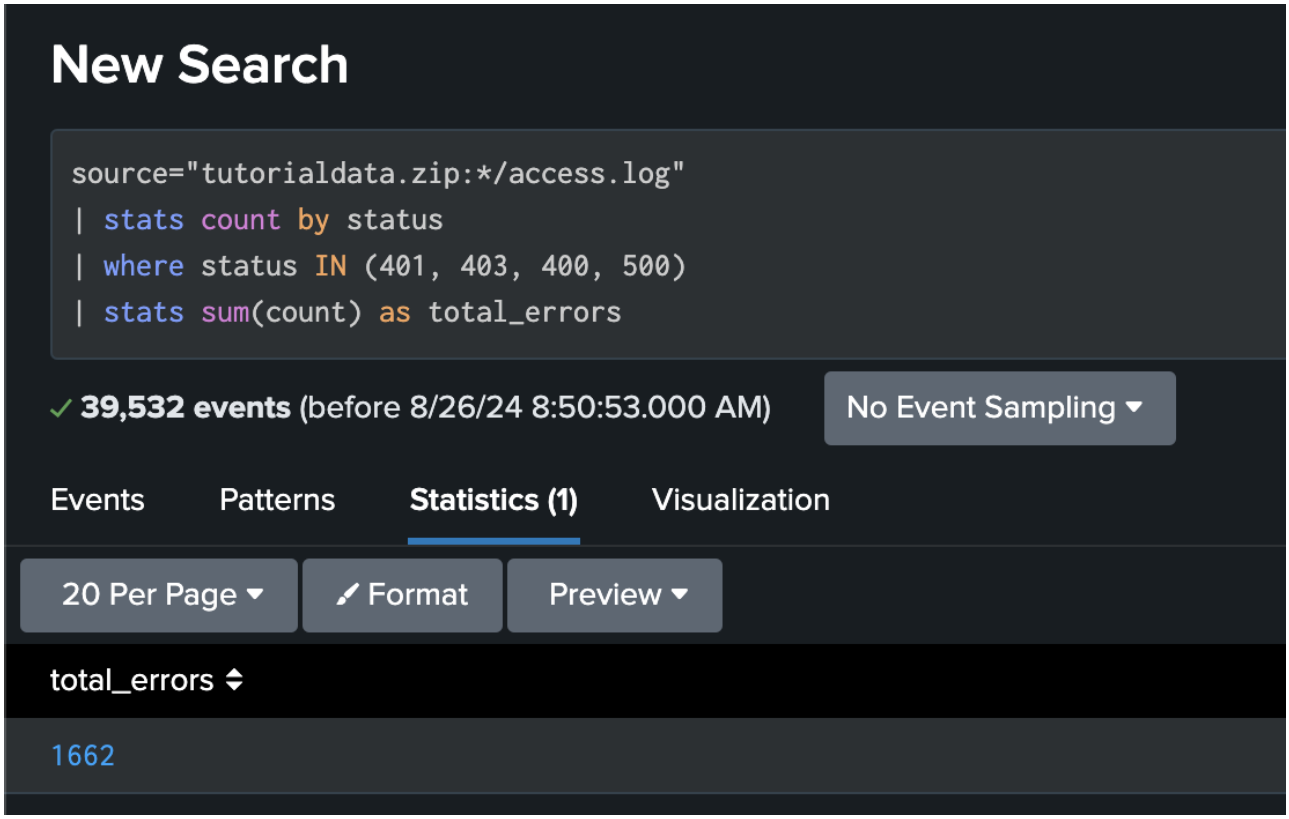
Q5. Can you find attempts to get access to sensitive information from our web servers? How many attempts were there?

Ans

1. ทำการ query และ count จำนวน status ทั้งหมด



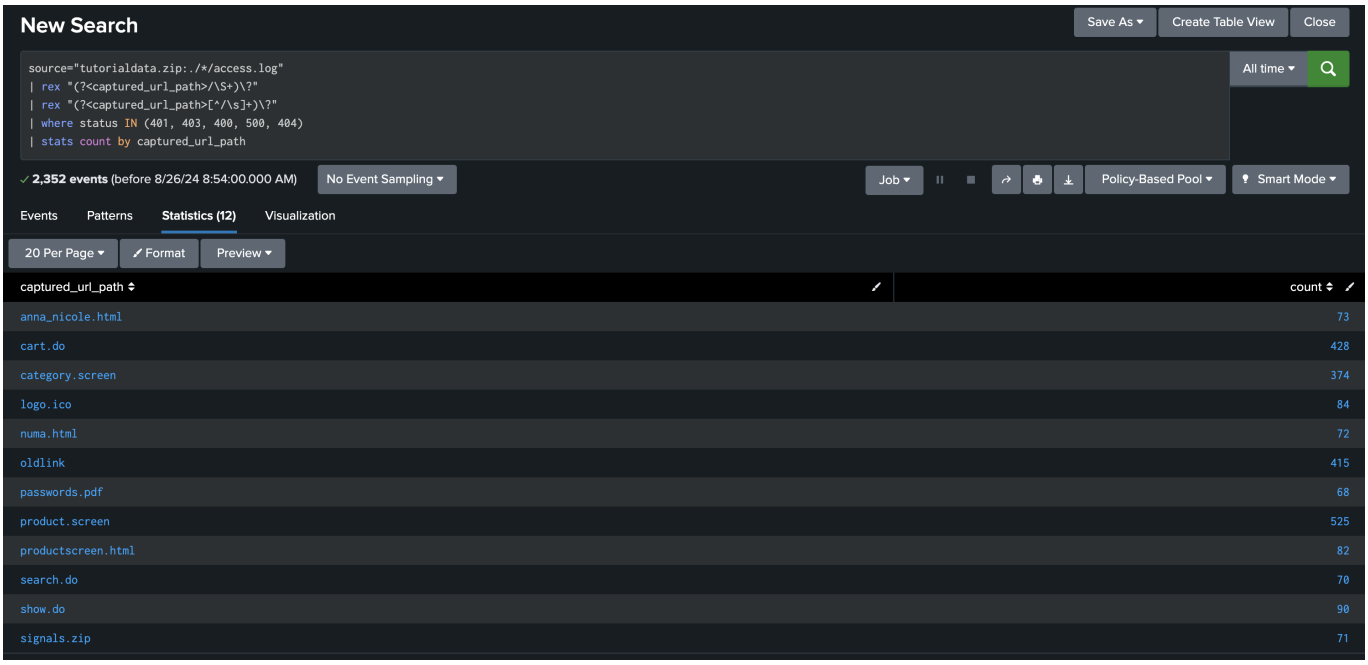
2. ทำการหาผลรวมของ status 401, 403, 400, 500 *(เนื่องจาก user ทั่วไปมีโอกาสได้รับ status code นี้น้อยมาก จึง assume ว่าเป็น status code ของ hacker ทั้งหมด)*



1662

Q6. What resource/file are hackers looking for?

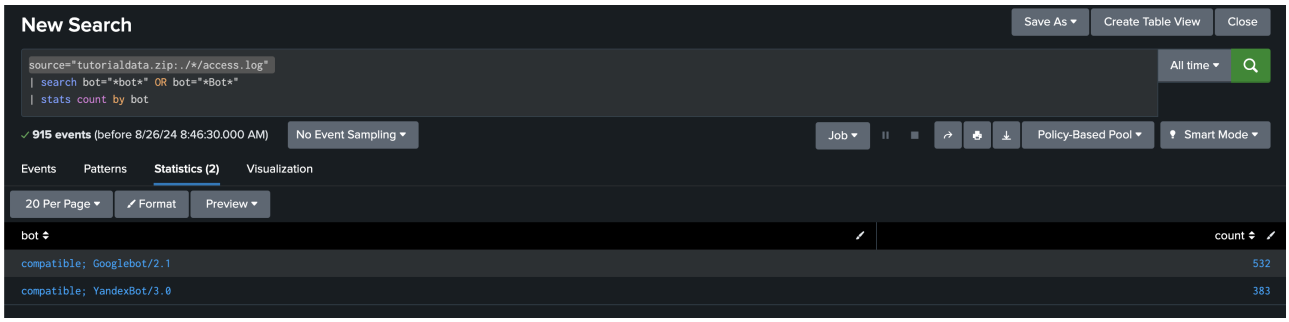
Ans ทำการ query จาก url path โดยสนใจแค่ status code ที่น่าสงสัยเท่านั้น ซึ่งได้ผลลัพธ์ดังนี้



Q7. Can you find any bots crawling our websites?

Ans

1. ทำการ search คำว่า bot เพื่อดูตัวอย่างของ log ที่มี bot
2. ทำการ filter โดย extract field และ count field



จะเห็นได้ว่ามี 2 bot คือ **Googlebot/2.1** และ **YandexBot/3.0**

Q8. What are they doing on the site? (Hint: Look for User-Agent in the web access.logs.)

Ans Googlebot/2.1 และ YandexBot/3.0 เป็นบอทจากเครื่องมือค้นหาที่ทำหน้าที่เก็บข้อมูลเว็บไซต์เพื่อปรับปรุงผลการค้นหา การเข้าถึงของพวกเขาจะถูกบันทึกในล็อกการเข้าถึง ภายใต้ฟิลด์ User-Agent โดยพวกเขาจะรวบรวมข้อมูลหน้าเว็บเพื่อใช้ในการจัดอันดับในผลการค้นหา