1.Describe Git branching strategies (Git-flow, single branch, feature branch etc.) which you have used and what purpose does it serves.

Git-flow วิธีการบริหารจัดการ Code, Single branch เหมาะสำหรับโปรแกรมที่มีฟีเจอร์น้อย Code ไม่ซับซ้อน, Feature branch เหมาะสำหรับ โปรแกรมที่มีความซับซ้อนมากว่าฟีเจอร์เยอะมากขึ้นแยก Branch ไปพัฒนา ฟีเจอร์ หรือ Branch สำหรับ Production ส่วน Git-flow ที่บริษัทผมใช้งาน Single branch

2.How do you revert a commit that has already been pushed and made public?

ใช้คำสั่ง Git Revert แล้วทำการ Push กลับขึ้นไป

3.How do you normally solve conflicts in a feature branch before merge?

ใช้ Git Compare เปรียบเทียบโค๊ดที่เปลี่ยนไป บางครั้งสอบถามกับผู้พัฒนาเรื่องการแก้ไข หรือถ้าเป็น ไฟล์ ที่ระบบสร้างขึ้นไม่จำเป็นต้องแก้ไขเพราะ ระบบจะสร้างใหม่ทุกครั้งที่ Comple ก็ใช้คำสั่ง รีเวิสไปเวอร์ชั่นก่อนหน้า

4.“200 OK” what does it mean and show use case this HTTP Status?

200 แปลว่าข้อที่มูลที่ รับส่ง สำเร็จเช่น เรียกใช้งาน API แล้ว Server ตอบกลับมา 200 แปลว่าการเรียกข้อมูลสำเร็จ

5.“201 Created” what does it mean and show use case this HTTP Status?

201 แปลว่าข้อที่มูลที่รับส่งสำเร็จ และทำมีการร้องขอให้สร้างอะไรบางอย่างบน Server สำเร็จ เช่น สร้างฐานข้อมูล

6.“301 Moved Permanently” what does it mean and show use case this HTTP Status?

300 จะเป็นหมวดเรื่องการทำ URL redirection หมายความว่าคำขอในปัจจุบันรวมถึงในอนาคต จะถูกพาไปยังตำแหน่ง ที่กำหนด

7.“400 Bad Request” what does it mean and how to identify the problem?

คำขอไม่ถูกต้อง Server ไม่สามารถ หรือไม่ดำเนินการตามคำขอเนื่องจากมีข้อผิดพลาดจากทาง Client

8.“401 Unauthorized” what does it mean and how to identify the problem?

Unauthorized ไม่มีสิทธิ์ เข้าใช้งาน

9.“403 Forbidden” what does it mean and how to identify the problem?

รหัสนี้บ่งบอกว่า Server เข้าใจ และมีข้อมูลที่คำขอต้องการอยู่ แต่ทาง Server ปฏิเสธที่จะดำเนินการต่อ โดยอาจจะเป็นเพราะผู้ส่งคำขอไม่ได้รับการอนุญาต หรือพยายามส่งคำขอที่ละเมิดสิทธิ์บางอย่างที่ถูกตั้งกฏเอาไว้

10.“404 Not Found” what does it mean and how to identify the problem?

ที่อยู่ URL ผิด หรือที่อยู่เว็บไซต์นั้นไม่มีอยู่จริง รหัสนี้เป็นการบ่งบอกว่าทรัพยากรที่ถูกส่งคำขอไม่มีอยู่บน Server

11.“500 Internal Server Error” what does it mean and how to identify the problem?

พบข้อผิดพลาดภายในเซิร์ฟเวอร์ เซิร์ฟเวอร์ รีสตาท์เซอร์วิส หรือรีสตาท Server

12.“502 Bad Gateway” what does it mean and how to identify the problem?

Server ที่ทำตัวเป็น Gateway หรือ Proxy ได้รับการตอบสนองที่ไม่ถูกต้องจาก Server ต้นทาง

13.“503 Service Unavailable” what does it mean and how to identify the problem?

Server ไม่สามารถดำเนินการตามคำขอได้ สาเหตุอาจจะมาจากมีภาระการทำงานหนักเกินกว่าจะรับไหว

14.“504 Gateway Timeout” what does it mean and how to identify the problem?

Server ที่ทำตัวเป็น Gateway หรือ Proxy ไม่ได้รับการตอบสนองภายในเวลาที่กำหนดจาก Server ต้นทาง

15.What are Linux network tools do you use for troubleshooting network problems as well as usage scenarios for each tool?

ipconfig: ดูหมายเลข IP ของเครื่อง ของวง Network ว่า IP ถูกต้องมั้ย

ping: ดูการตอบสอน ของปลายทางว่าเป็นอย่างไร ในเบื้องต้น ping อาจถูกปิดกันจาก Network security

hostname: ดูชื่อ hostname ของเครื่อง

**Intermediate**

1. Assume we have an application that is designed as below. Our application stopped responding due to an extremely high number of clients in some circumstances.

* We have tried scaling a number of API Gateway and Service A nodes but it didn’t help. What are the possible problems that lies in our system in which components and how to fix them?

ไม่แน่ใจ เช็ค Network เช็ค Service รีสตาท Service หรือ Docker

1. How do you keep the docker image smallest as possible?

ติดตั้งตัว Docker image ที่มีขนาดเล็ก ติดตั้งส่วนเสริมต่างๆ เฉพาะที่ใช้งานหรือจำเป็น

1. What is the difference between overlay, bridge, host network in Docker? When to use each of them?

Bridge Docker สร้าง Local network ในการเชื่อมต่อ คอนเทนเนอร์ให้อัตโนมัตติหรือจะทำการสร้างเองก็ได้ เหมาะกับ Docker ที่มีหลายคอนเทนเนอร์, Host network ทำให้คอนเทนเนอร์สามารถเชื่อมต่อผ่าน IP ได้โดยตรงไม่มี Bridge network ข้างในเหมาะกับไม่มี คอนเทนเนอร์ อื่นๆ ภายใน

1. How does the Kubernetes service talk to each other in the same cluster?

ติดต่อผ่าน IP, Port

1. What’s different between L2, L4, and L7 Load balancers? When to use it?

L2- Data Layer, L4 - Transport Layer, L7 - Application Layer, L4 ทำ traffic management โดยการใช้อัลกอลิทึมในการลิมิทข้อมูล, L7 ส่งข้อมูล HTTP/HTTPS คอนเท้นต่างๆ

Professional

1.Assume that you are using a private cloud for your infrastructure. How do you manage logs, metrics, and alerts for your infrastructure and applications? Which tools do you use and why?

โดยปกติแล้วระบบ cloud จะมี Report สำหรับ moniter ระบบต่างๆให้อยู่แล้ว หากทำ เพิ่ม ก็จะเป็นการ พวก throw exception ต่างๆ ของโปรแกรม อาจจะบันทึกเข้ามาใน ฐานข้อมูลเพื่อง่ายต่อการดู

2.How do you secure the following?

· application

· infrastructure

· data

ใช้การ ยืนยัน Multi-Factor Authentication, หรือใช้การ เชื่อมต่อ ด้วย Private Key, ตั้งสิทธิการใช้งานให้พอดีกับการใช้งาน, เข้ารหัสการรับส่งข้อมูล, ตรวจสอบ Firewall

3.Base on your experience, how do you reduce your service downtime as much as possible during

· software upgrade

· database migration

· incident

วางแผนการทำงาน ติดตั้ง Software ที่ Server production แต่คนละ Folder คนละพอร์ท ทำการทดสอบให้เรียบร้อยแล้วทำการสลับพอร์ทการใช้งาน

วางแผนการทำงาน แจ้ง User อาจมีการปิดระบบทำ Database migration 1.Backup Database 2.Clone Database ทำการ migrat ไปที่ดาต้าเบส ตัว Clone เมื่อสำเร็จตรวจสอบเรียบร้อย อาจจะสลับการเชื่อมต่อมาใช้งานตัว Clone Database

Incident backup ข้อมูล ถ้าเป็น VM Clone Server Run เป็นคู่ขนาด หากระบบขัดข้องสลับ IP การใช้งาน Server

4.Configuration management

a. Which Among Puppet, chef, Ansible, or another is the best Configuration management tool?

b. Why?

c. Do you still need to use it if you already have docker-swarm or Kubernetes?

ไม่ทราบครับ

5.How do you design your Kubernetes cluster? what DNS, CNI, ingression is being used? Why?

ไม่ทราบครับ

6.How do you measure service quality to give the best experience to your customer? (SLO, SLA)

ออกแบบ เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ ที่ดี เช่น SaaS ที่มีเวลา Donwtime ที่ต่ำ ลดการใช้ แพลตฟอร์มที่ เป็น IaaS ที่มีปัจจัยอื่นๆ หลายปัจจัย เช่น OS Windows ที่มีการอัพเดท Server และมี Service ต่างๆมากมาย เปลี่ยนจาก VM Ware มาเป็น WebAPP, Function APP ที่มีความเสถียรกว่าไม่ต้องดูแล OS มีการการันตี % Downtime จากผู้ให้บริการสูง

แจ้งลูกค้าทุกครั้งที่มีการเข้าไปทำอะไรกับระบบ ช่วยกันวางแผนการทำงานกับลูกค้า เช่นปิดการทำงานเพื่อทำระบบกี่โมง