

คู่มือการใช้งาน vRealize Automation สำหรับผู้ใช้บริการ

GDCC Self-Service Portal

สารบัญ

1. การเริ่มต้นเข้าใช้งานระบบ vRealize Automation.....	1
1.1. การเปิดใช้งานระบบ 2-Factor Authentication บนแอปพลิเคชัน RSA SecureID Authenticate.....	1
1.2. การ Login เข้าใช้งาน vRealize Automation.....	2
1.3. การสร้าง VM และการ Customize VM.....	5
1.3.1. การเริ่มต้นใช้งาน VM.....	7
1.3.2. การปรับทรัพยากร VM.....	10
1.3.3. การขยาย Disk.....	12
1.3.4. การเพิ่ม Disk.....	13
1.3.5. การสร้าง Snapshot.....	14
1.3.6. การใช้งาน Snapshot ที่ทำการสร้างไว้.....	16
1.3.7. การกำหนด Network และ Security Group.....	18
1.3.7.1. Security Group ภายในระบบ GDCC Portal.....	19
1.3.7.2. การกำหนด Security Group ลงบน Network.....	21
1.3.8. การกำหนด Tag และการค้นหา Tags.....	23
1.3.9. การ Monitor สถานะ Virtual Machines.....	24
2. การให้บริการสำรองและกู้คืน VM.....	25
2.1. vBaaS Job Notification Settings.....	25
2.2. vBaaS Update Backup Job Schedule.....	27
2.3. vBaaS Restore VM.....	28

1. การเริ่มต้นใช้งานระบบ vRealize Automation

ในการใช้งานระบบ vRealize Automation ผู้ใช้บริการจะต้องเตรียมข้อมูลดังนี้

- Username และ Password ที่ใช้งานระบบ VPN
- แอปพลิเคชัน RSA SecurID Authenticate ที่ทำการติดตั้งไว้บน Smartphone เรียบร้อยแล้ว (สามารถดาวน์โหลดได้ที่ App Store และ Google Play Store)

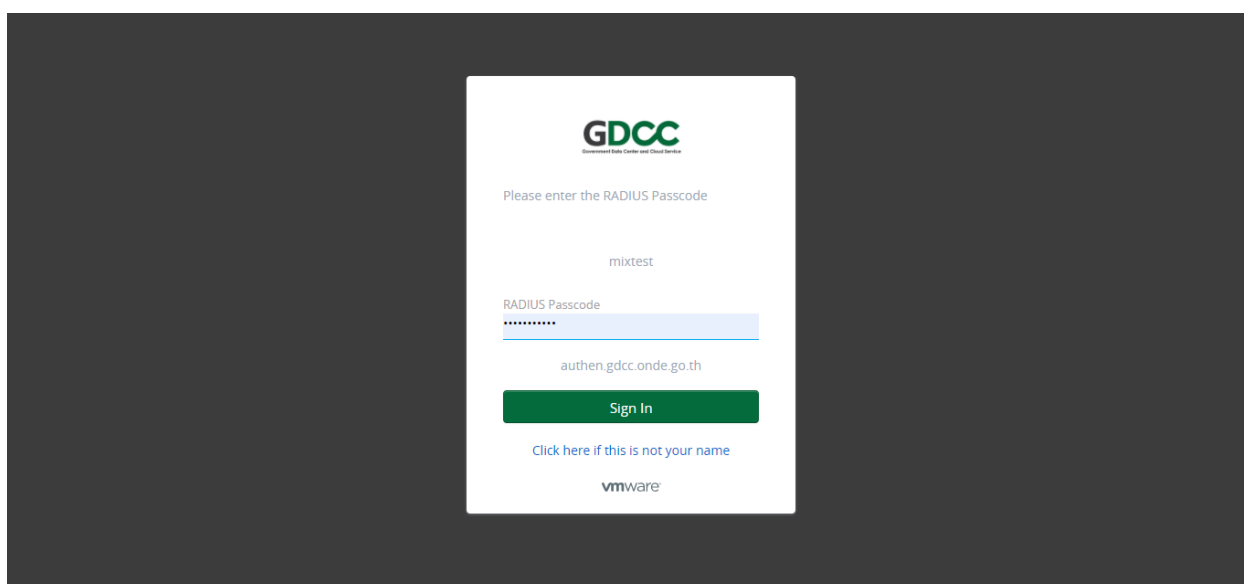
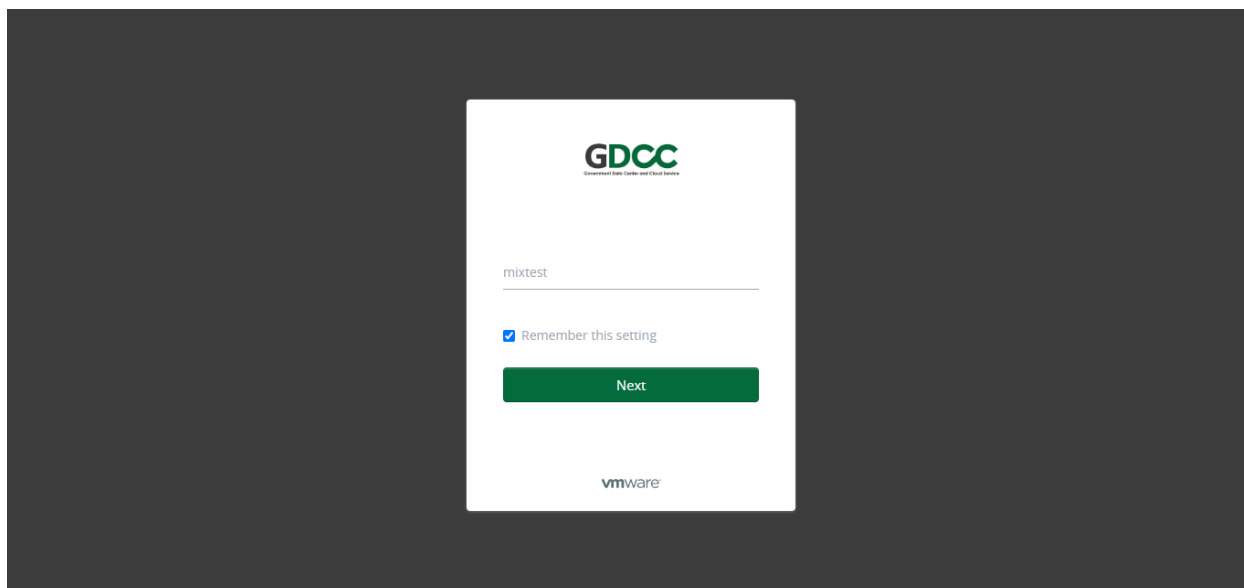


1.1. การเปิดใช้งานระบบ 2-Factor Authentication บนแอปพลิเคชัน RSA SecurID Authenticate

เมื่อทำการดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน RSA SecurID Authenticate มาเรียบร้อยแล้ว ให้ทำการ Register ก่อนโดยทำการกรอกข้อมูลให้เรียบร้อย โดยใน Organization ID ให้ทำการใส่ชื่อหน่วยงานเป็น “gdcc” ในส่วนช่อง Email Address และ Registration Code ให้ทำการกรอกอีเมลและรหัสผ่านที่ใช้งานบนระบบ VPN เมื่อกรอกเสร็จให้กด Submit จากนั้นรอจนขึ้นข้อความ Successful Registration เป็นอันเสร็จสิ้น

1.2. การ Login เข้าใช้งาน vRealize Automation

เมื่อทำการเปิดใช้งานระบบ 2-Factor Authentication เรียบร้อยแล้ว ให้ทำการ Login ที่ <https://mycloud.gdcc.onde.go.th> ด้วย Username แล้วตามด้วย Password ที่ใช้งานบนระบบ VPN



จากนั้นระบบจะให้เลือก Option ในการ Authenticate หากพิมพ์เลข 1 จะเป็นการให้เลือกเพื่อยืนยันบน Smartphone หากพิมพ์เลข 2 จะเป็นการให้กรอก Code Authenticate

The screenshot shows the GDCC authentication interface. At the top is the GDCC logo. Below it, the text reads: "Enter 1 to Approve on your registered device or 2 for more options." The username "mixtest" is entered. The "RADIUS Passcode" field is empty. The URL "authen.gdcc.onde.go.th" is displayed. A green "Sign In" button is at the bottom, with a link "Click here if this is not your name" and the VMware logo below it.

Option ที่ 1 จะเป็นการให้เลือกเพื่อยืนยันบน Smartphone

The screenshot shows the RSA SecurID Access "Sign-In Request" dialog. It displays "RADIUS: VIDM03" and the time "Nov 11, 2021, 11:37". There are two circular icons: a red one with a white 'X' and a green one with a white checkmark. The green checkmark icon is highlighted with a red border.

The screenshot shows the GDCC authentication interface. At the top is the GDCC logo. Below it, the text reads: "Enter your tokencode or select another method: 1 to Approve on your registered device, 2 for Biometrics". The username "mixtest" is entered. The "RADIUS Passcode" field contains "*****". The URL "authen.gdcc.onde.go.th" is displayed. A green "Sign In" button is at the bottom, with a link "Click here if this is not your name" and the VMware logo below it.

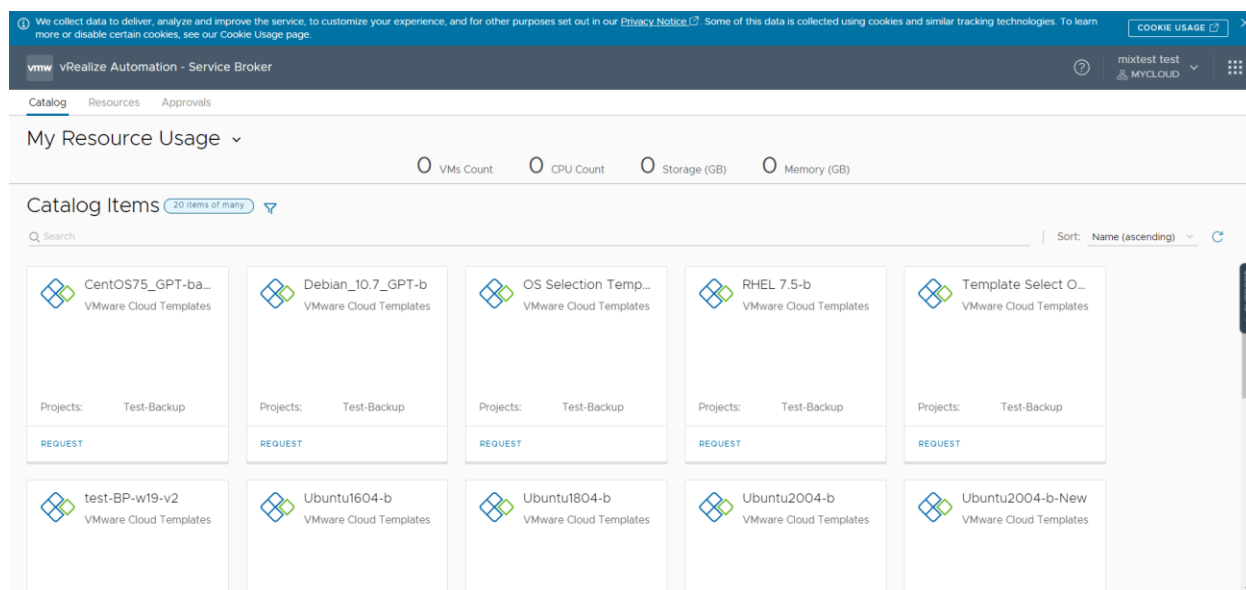
Option ที่ 2 จะเป็นการให้กรอก Code Authenticate

The screenshot shows the RSA SecurID Access "Sign-In Request" dialog. It displays "gdcc" and a token code "3374 3591" which is highlighted with a red border. Below the token code, there is a blurred email address.

เมื่อกดแล้วจะพบกับหน้า Cloud Service Console ให้ทำการคลิกที่ Service Broker

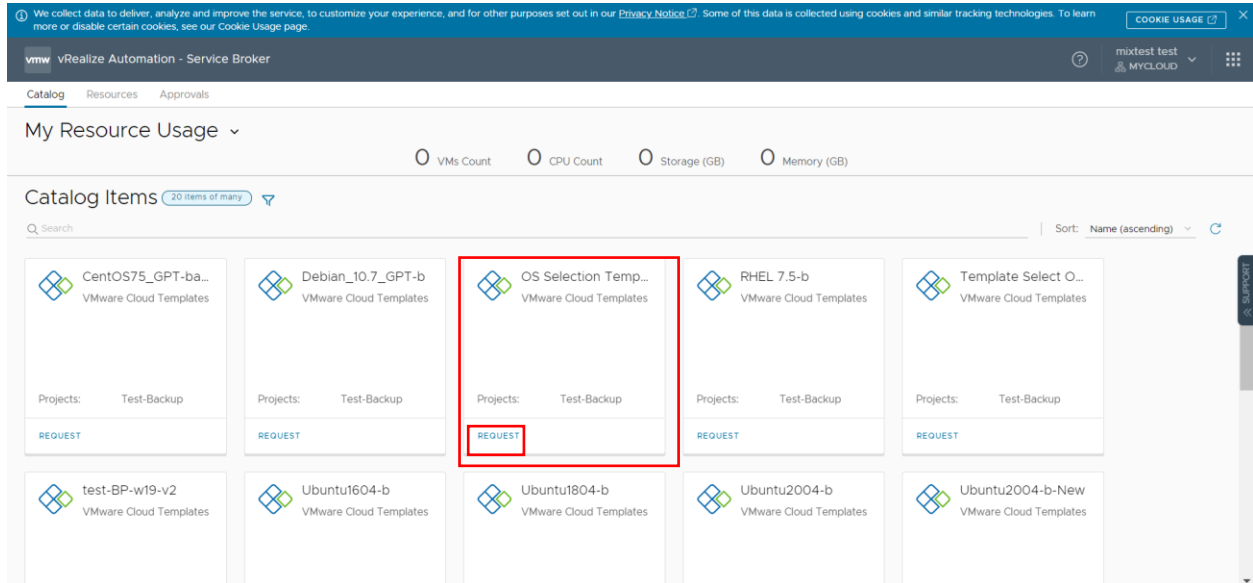


เมื่อคลิกเข้ามายัง Service Broker จะพบกับหน้า Catalog Items ที่รวบรวมทั้ง Template ระบบปฏิบัติการ และ Service ต่างๆของทาง vRealize Automation ที่มีให้บริการทั้งหมด

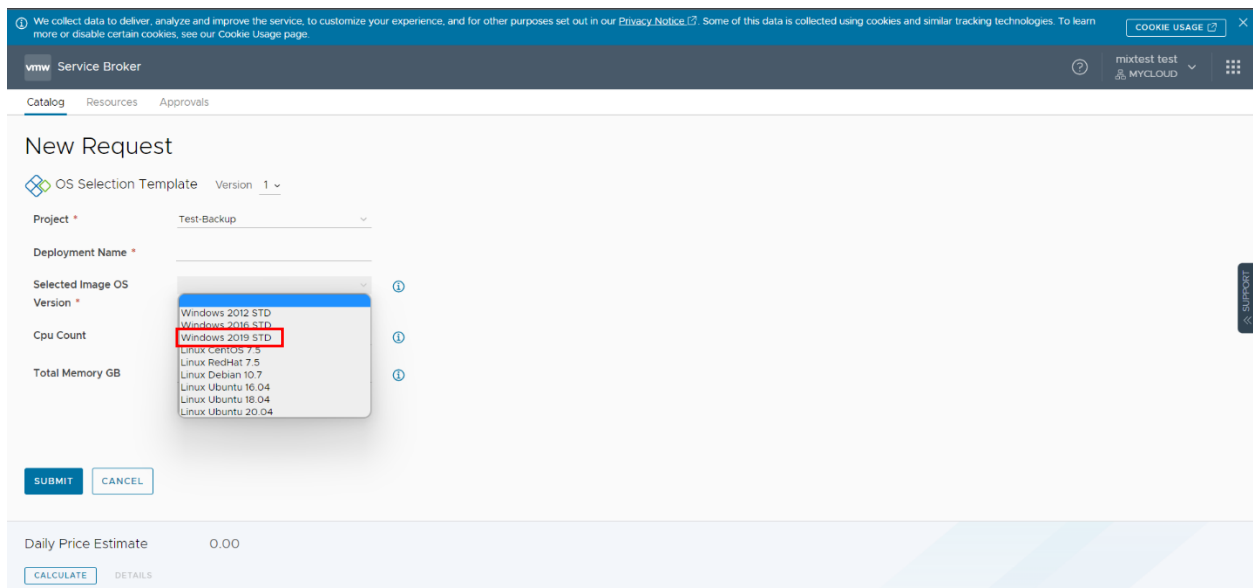


1.3. การสร้าง VM และการ Customize VM

ตัวอย่างวิธีการสร้าง VM ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows Server 2019 โดยเริ่มต้นให้ทำการเลือก OS Selection Template จากนั้นกด Request



จากนั้นให้ทำการตั้งชื่อ VM ให้เรียบร้อย จากนั้นในแถบ Selected Image OS Version ให้เลือก OS ที่จะทำการติดตั้ง แล้วทำการกำหนด CPU และ Memory เมื่อเรียบร้อยแล้ว ให้ทำการกด Submit



VMware vRealize Automation - Service Broker

mixtest test MYCLOUD

Catalog Resources Approvals

New Request

OS Selection Template Version 1

Project * Test-Backup

Deployment Name * Win19-testUM

Selected Image OS Version * Windows 2019 STD

Cpu Count 2

Total Memory GB 4

SUBMIT CANCEL

Daily Price Estimate 0.00

CALCULATE DETAILS

ระบบจะใช้เวลาในการ Create VM สักครู่ ให้รอจนกระทั่งขึ้นข้อความว่า Create Successful เป็นอันพร้อมใช้งาน จึงจะสามารถเริ่มใช้งาน VM ได้ โดยทำการคลิกไปที่ชื่อ VM ที่สร้างขึ้นมา

VMware Service Broker

mixtest test MYCLOUD

Catalog Resources Approvals

Deployments

30 items of 36

Search deployments

Name	Address	Owner	Project	Status	Expires on	Price	Created on
Win19-testUM		mixtest	Test-Backup		Never		a few seconds ago

VMware Service Broker

mixtest test MYCLOUD

Catalog Resources Approvals

Win19-testUM

Health Unknown

Create Successful

Owner mixtest

Requestor mixtest

Project Test-Backup

Cloud Template OS Selection Template, version: 1

Expires on Never

Last updated Sep 12, 2022, 4:29:12 PM

Created on Sep 12, 2022, 4:23:28 PM

HIDE SUMMARY

1.3.1. การเริ่มต้นใช้งาน VM

เมื่อทำการคลิกมายังหน้า VM ที่ทำการสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ระบบจะแสดงแผนผัง VM ทางด้านซ้ายมือ ให้ทำการคลิกไปที่ Cloud_vSphere_Machine_1 ซึ่งเมื่อคลิกแล้วในแถบด้านขวาจะแสดงรายละเอียดต่าง ๆ ของ VM ที่ทำการสร้างขึ้นมา โดยเมื่อลอง Expand ในหัวข้อ General จะพบรายละเอียดของ Resource Name, Status VM หรือ IP Address ของ VM

The screenshot shows the VMware Cloud Assembly interface. The main area displays a topology diagram with various services like HTTPS, IMAP, Mongo-DB, MSSQL-DB, MySQL-DB, NTP, Oracle-DB, SFTP, SMTP, ssh, Syslog, Telet, Cloud_Volume, and Cloud_vSphere. The 'Cloud_vSphere' resource is highlighted with a red box. On the right, the 'Cloud_vSphere_Machine_1' details panel is open, showing the following information:

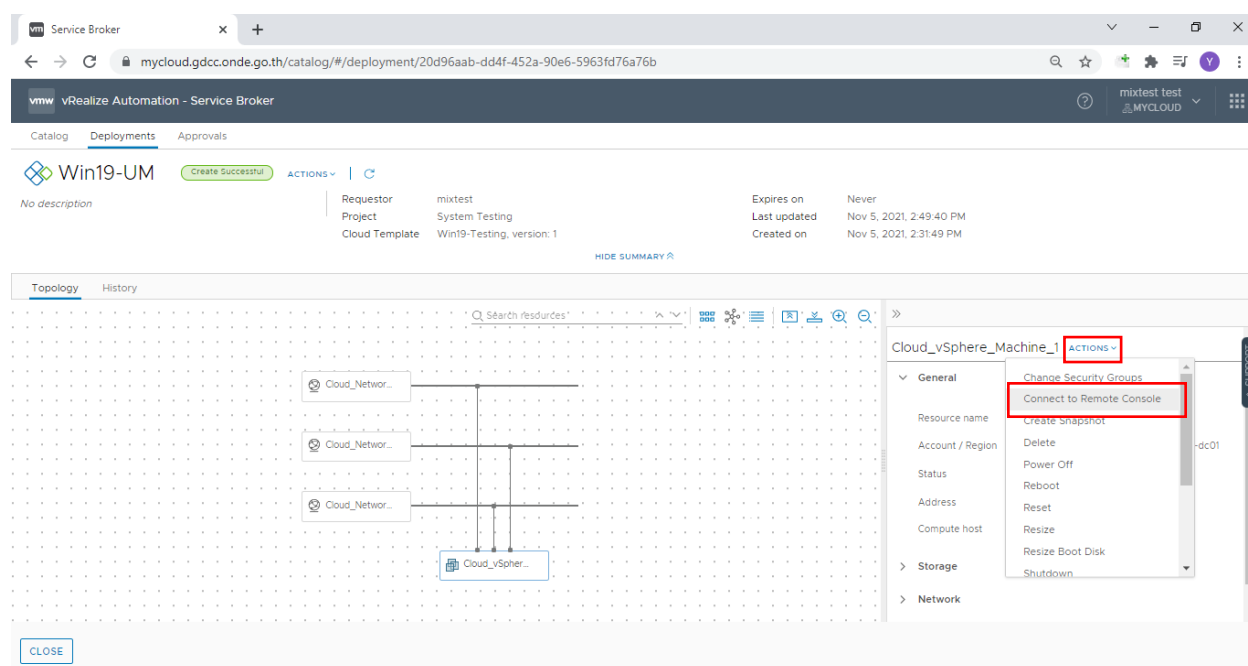
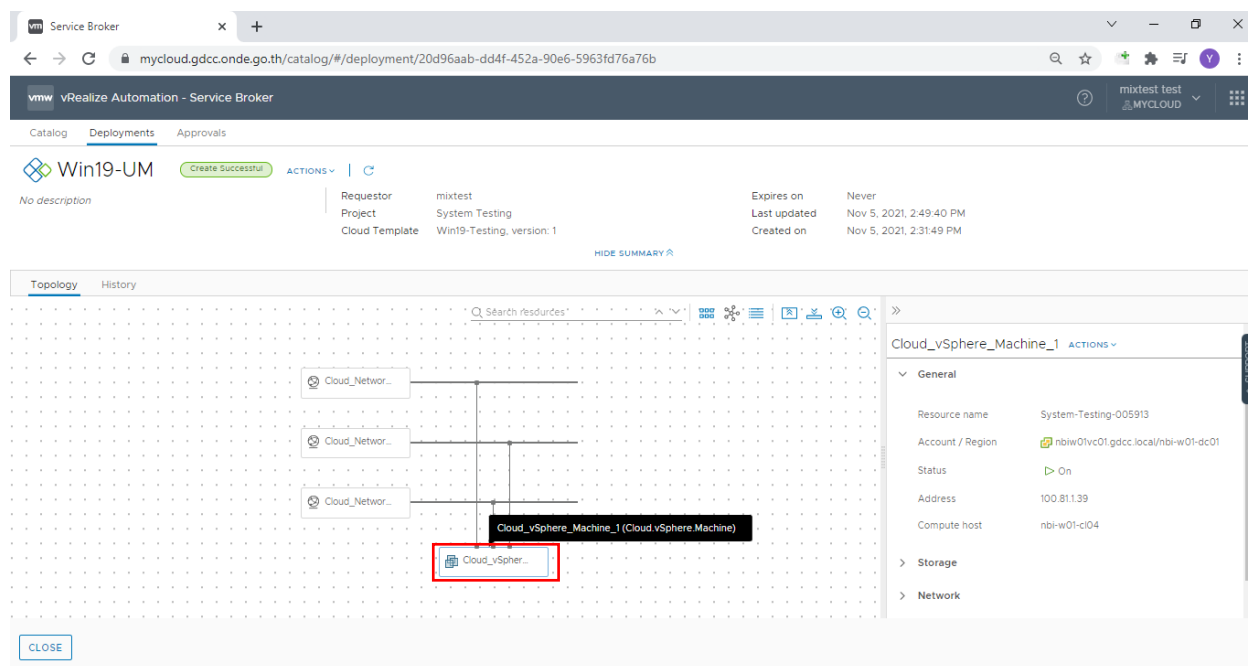
General	
Resource name	System-Admin-Test-6409
Account / Region	nbiw01vc01.gdccc.local/nbi-w01-dc01
Status	▶ On
Address	169.254.204.179
Compute host	nbi-w01-cl04

หากลองมา Expand ในหัวข้อ Network ดู จะพบกับรายละเอียด IP Address ของเครื่อง VM โดย IP Address อันแรกจะเป็น IP Private ที่ทำการ NAT แบบ Many (Private IP) to one (Public IP) ส่วนอันที่สองจะเป็น Network GIN และอันสุดท้ายจะเป็น Network MPLS

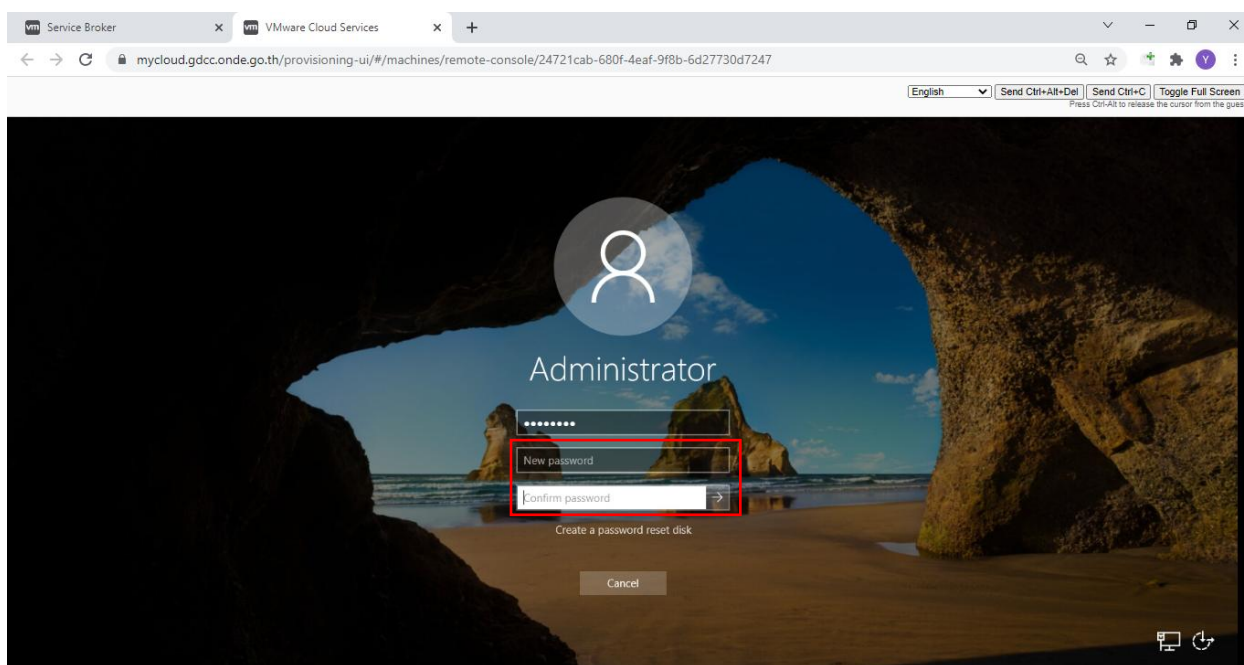
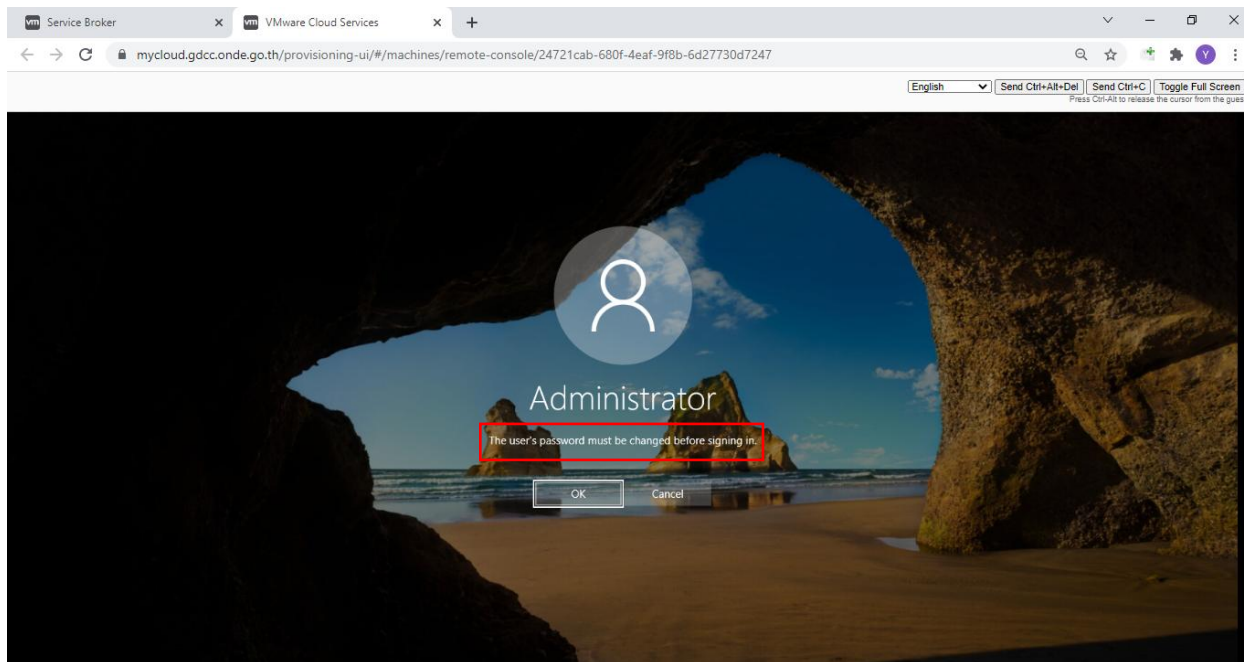
The screenshot shows the VMware Cloud Assembly interface with the 'Network' tab expanded. The details panel displays the following network configuration table:

Index	Name	Address	Assignment Type
0	brk-active-private91_2	100.81.2.213	static
1	BRK-LS-Active-GIN01-203-Seg	169.254.34.72	dynamic
2	BRK-LS-Active-GIN01-204-Seg	169.254.204.179	dynamic

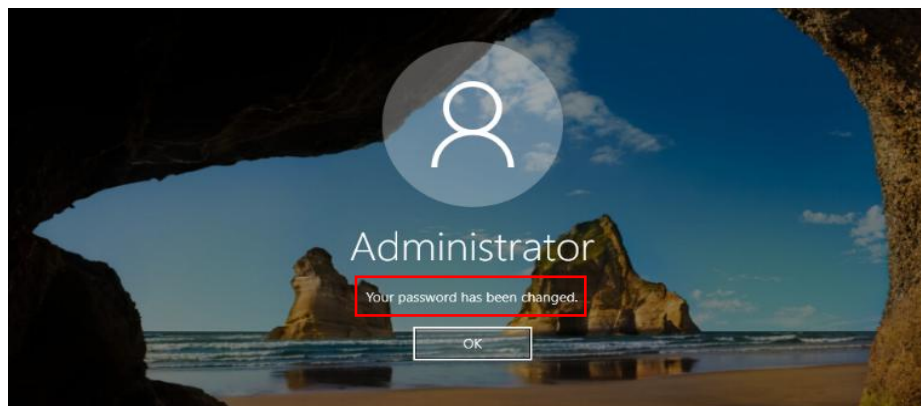
เริ่มต้นการเข้าใช้งานเครื่อง VM ให้ทำการคลิกไปที่ Cloud_vSphere_Machine_1 แล้วเลือก Actions จากนั้นให้เลือกที่ Connect to Remote



เมื่อทำการ Connect มายัง Remote Console แล้ว ระบบจะให้ทำการกำหนดรหัสผ่านใหม่ ซึ่งรหัสเข้าใช้งานเครื่องครั้งแรกคือ "P@ssw0rd" ให้ทำการเปลี่ยนรหัสผ่านใหม่ เป็นอันเสร็จสิ้น (กรณี Template ที่ไม่ใช่ Windows Username เริ่มต้นให้ใส่ "root" ตามด้วยรหัสเข้าใช้งานเครื่องครั้งแรก)

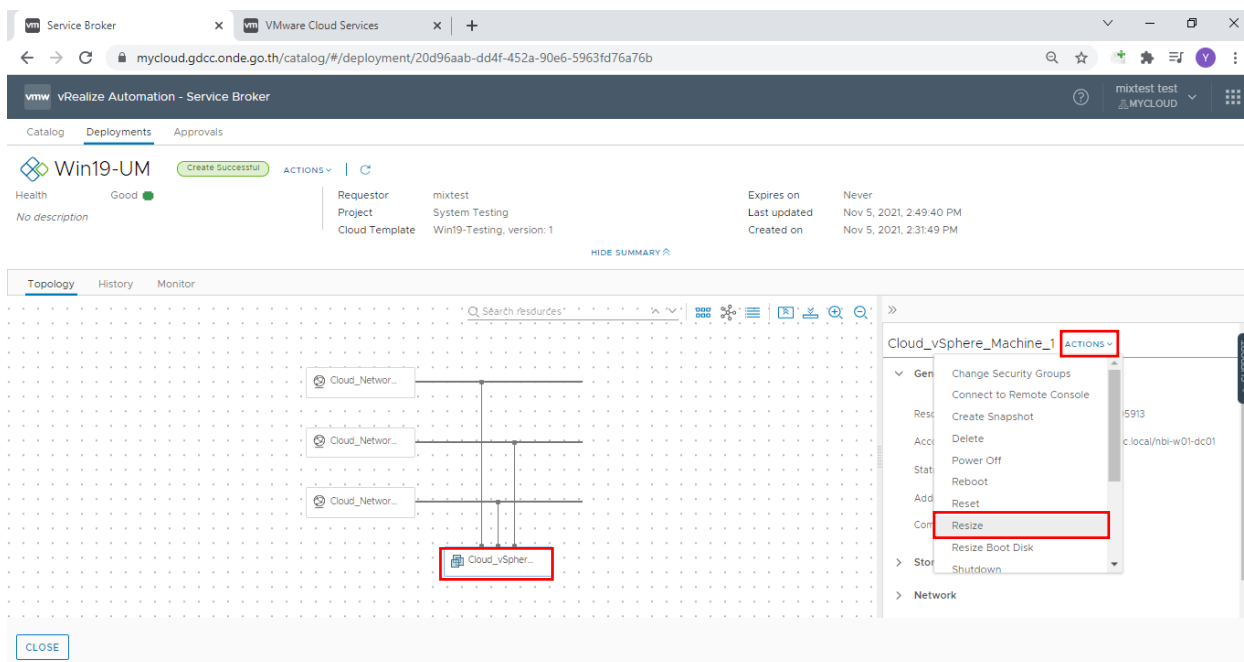


เมื่อทำการกำหนดรหัสผ่านเรียบร้อยแล้วจะปรากฏหน้าต่างข้อความดังรูป

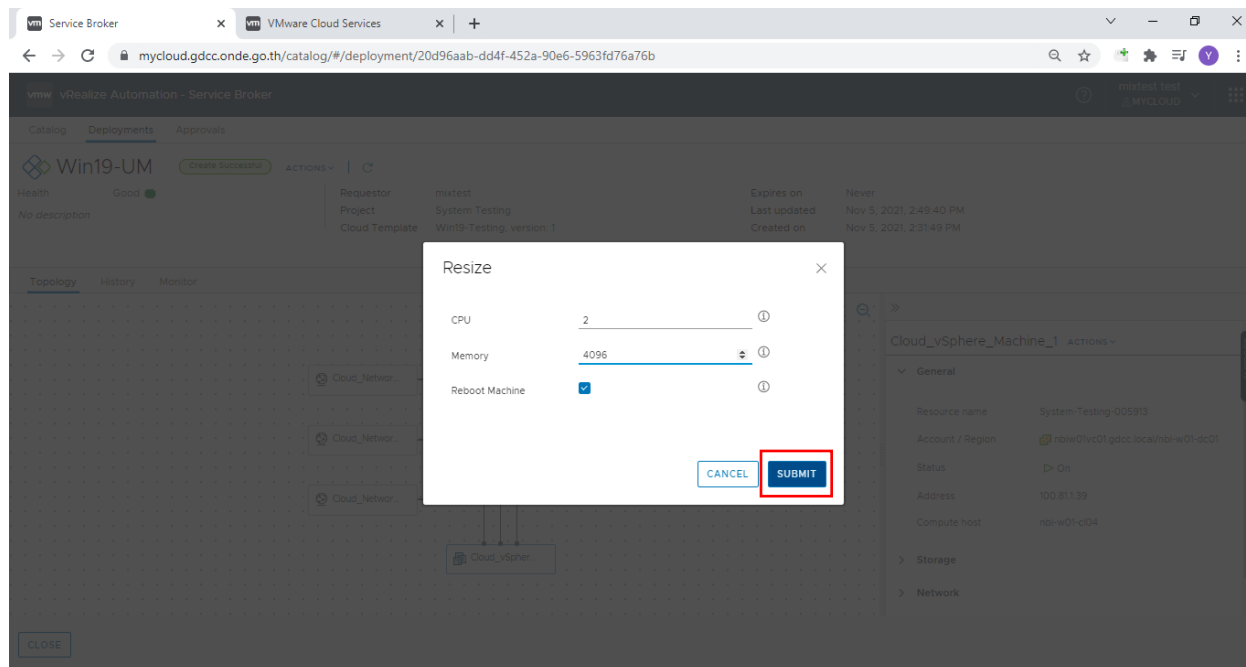


1.3.2. การปรับทรัพยากร VM

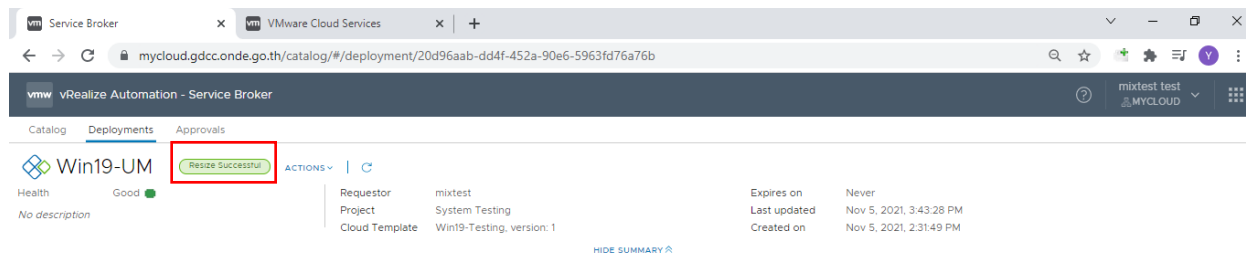
ให้ทำการคลิกไปที่ Cloud_vSphere_Machine_1 ไปที่ Actions จากนั้นเลือก Resize



ให้ทำการปรับทรัพยากร VM ตามที่หน่วยงานกำหนด เมื่อเรียบร้อยแล้วให้ทำการกด Submit

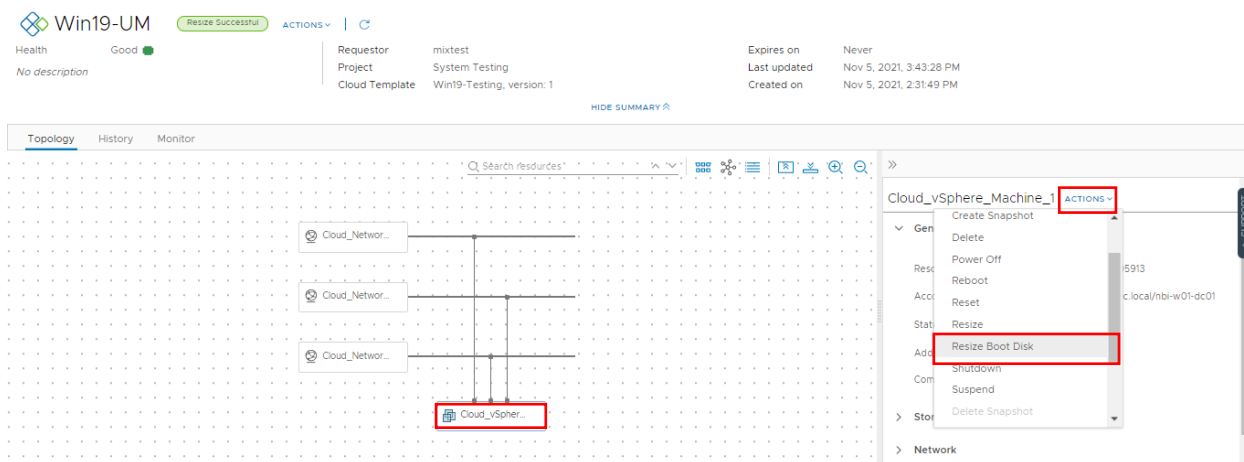


ระบบจะใช้เวลาสักครู่ให้รอจนกระทั่งขึ้นข้อความ Resize Successful เป็นอันเสร็จสิ้น

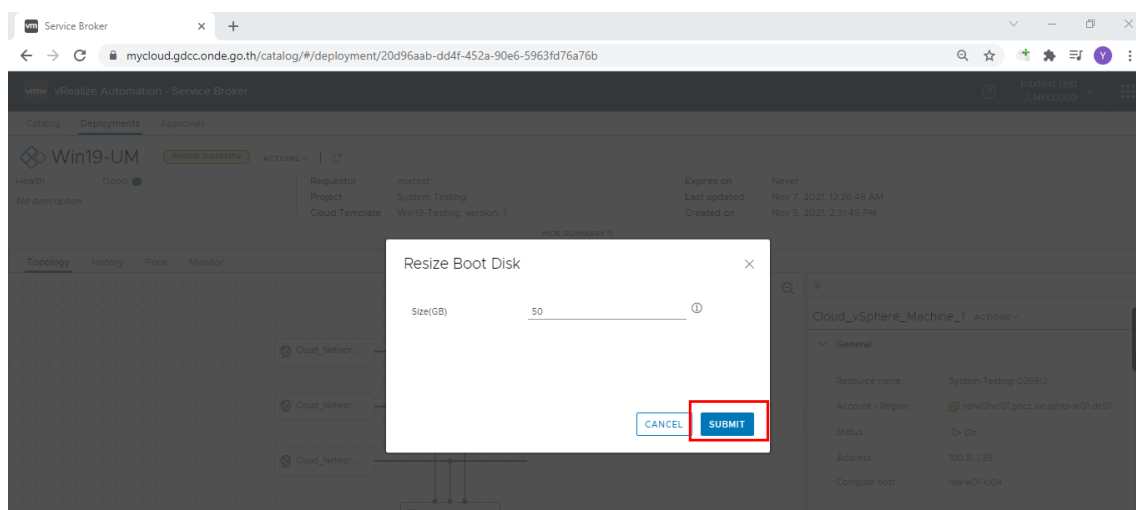


1.3.3. การขยาย Disk

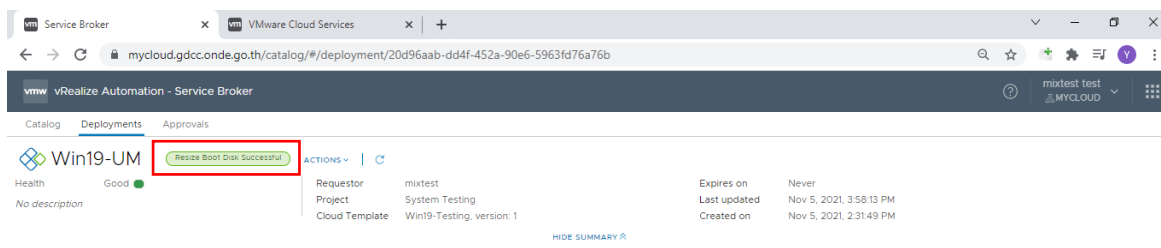
ให้ทำการคลิกไปที่ Cloud_vSphere_Machine_1 ไปที่ Actions แล้วเลือก Resize Boot Disk



ให้ทำการขยายขนาด Disk ตามที่ต้องการ เมื่อเรียบร้อยให้กด Submit



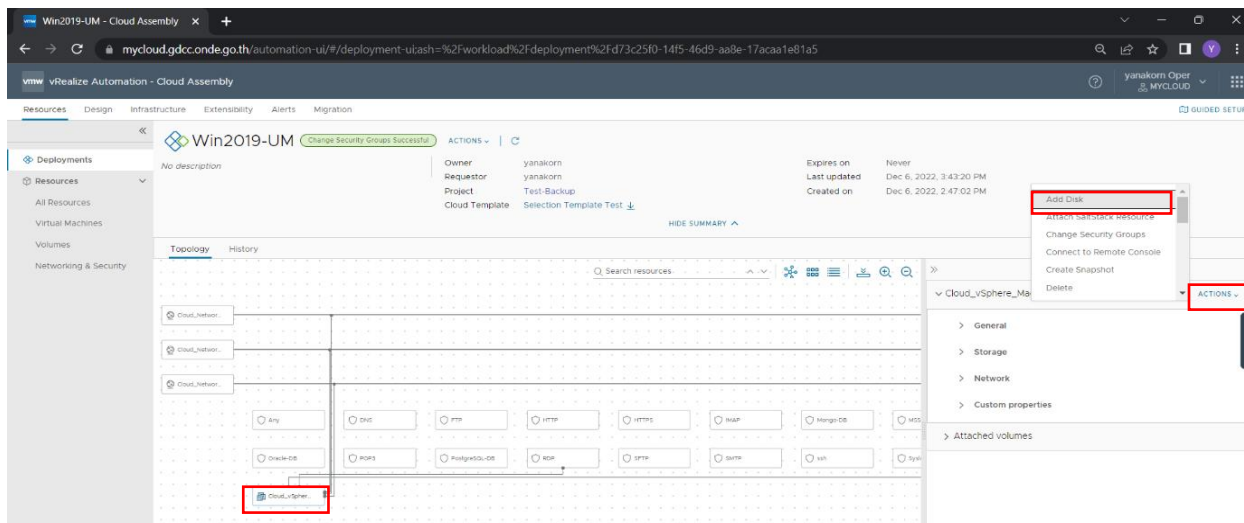
ระบบจะใช้เวลาสักครู่ รอนจนกระทั่งขึ้นข้อความ Resize Boot Disk Successful เป็นอันเสร็จสิ้น



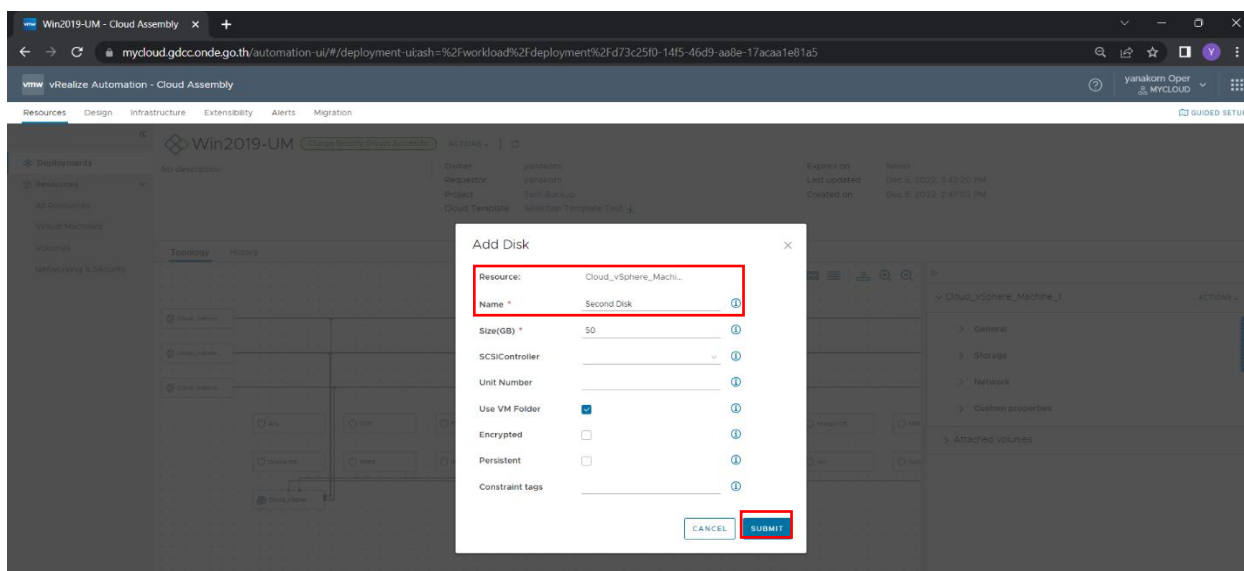
ข้อควรระวัง หากทำการเพิ่มขนาด Disk แล้ว จะไม่สามารถลดขนาด Disk ได้

1.3.4. การเพิ่ม Disk

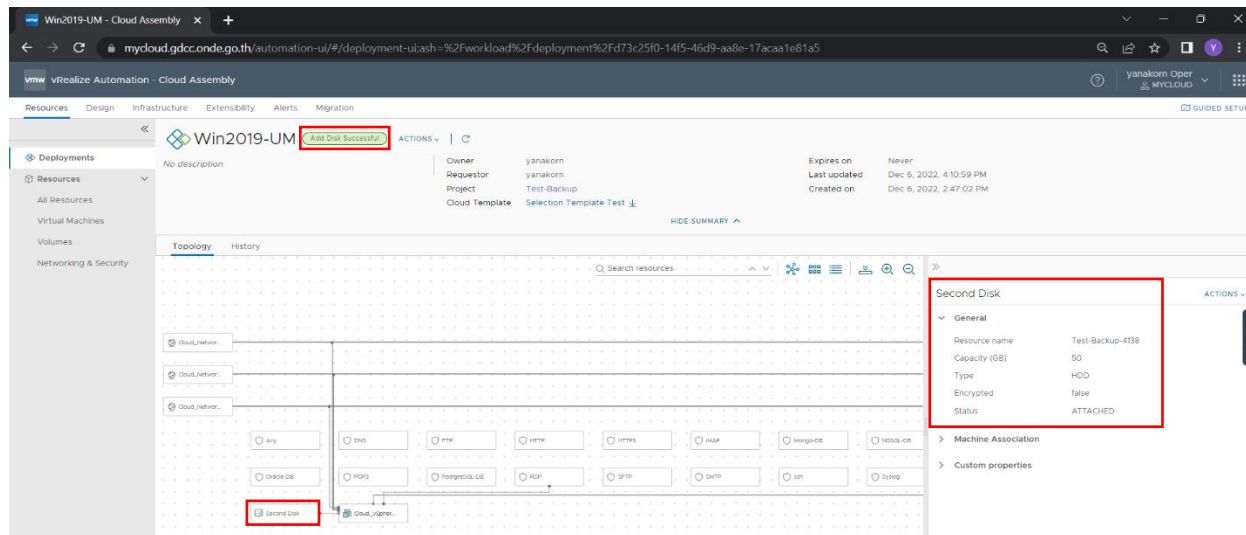
ให้ทำการคลิกไปที่ Cloud_vSphere_Machine_1 ให้เลือก Actions แล้วเลือก Add Disk เพื่อทำการกำหนดขนาดของ Second Disk



ให้ทำการกำหนดชื่อและขนาดของ Second Disk เมื่อเรียบร้อยแล้ว ให้ทำการกด Submit



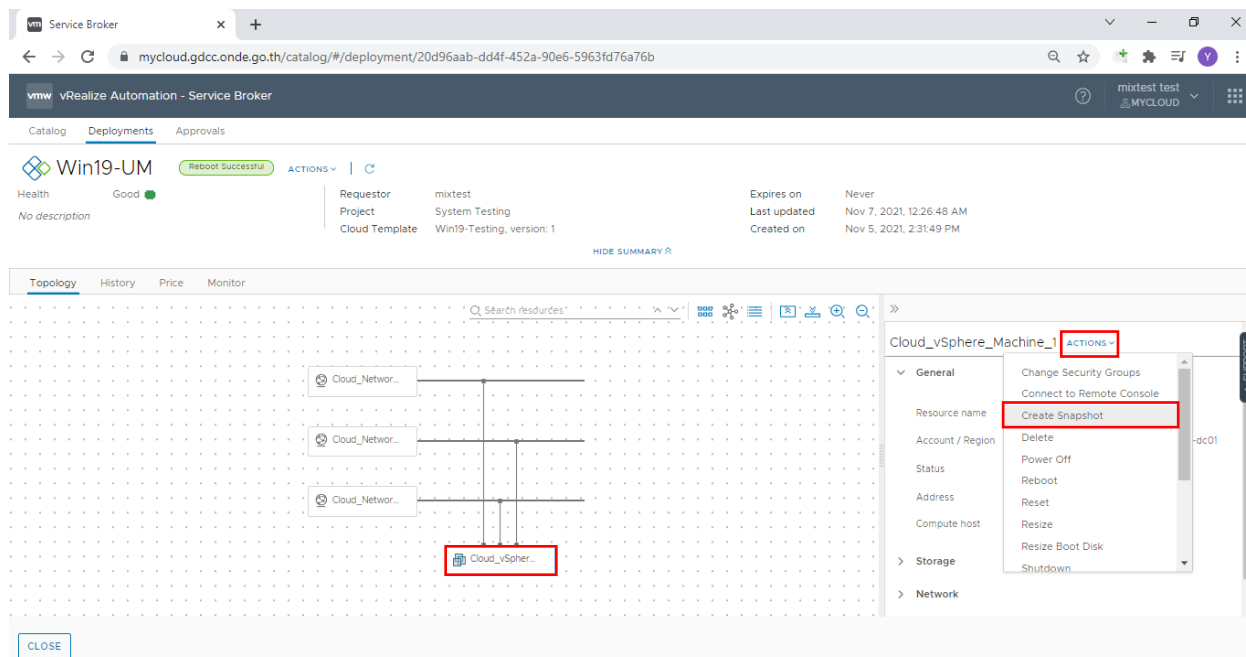
ระบบจะใช้เวลาสักครู่ ให้รอจนกระทั่งขึ้นข้อความ Add Disk Successful เป็นอันเสร็จสิ้น สามารถตรวจสอบข้อมูลของ Disk ที่ทำการ Add เพิ่มได้โดยการคลิกที่ Name Disk ที่ทำการสร้างไป ซึ่งจะปรากฏรายละเอียดทางด้านขวามือดังรูป



ข้อควรระวัง หลังจากกำหนด Capacity ของ Disk เรียบร้อยแล้ว จะไม่สามารถลดขนาดของ Disk ได้

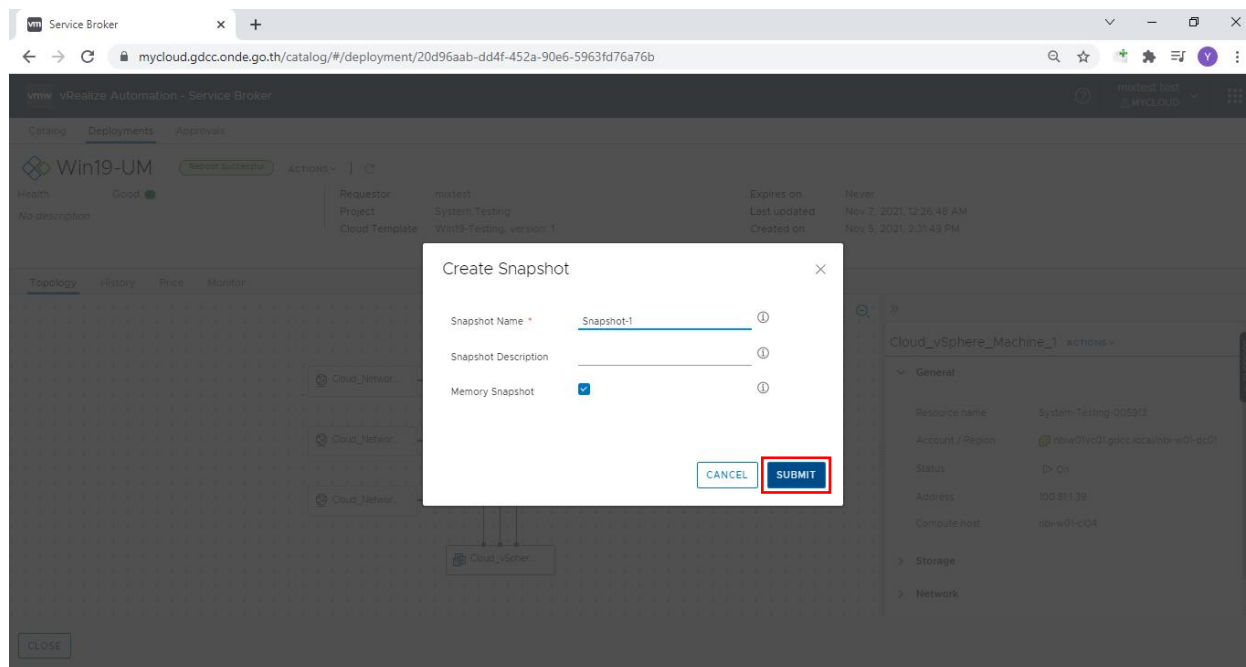
1.3.5. การสร้าง Snapshot

ให้ทำการคลิกไปที่ Cloud_vSphere_Machine_1 ให้เลือก Actions จากนั้นเลือก Create Snapshot

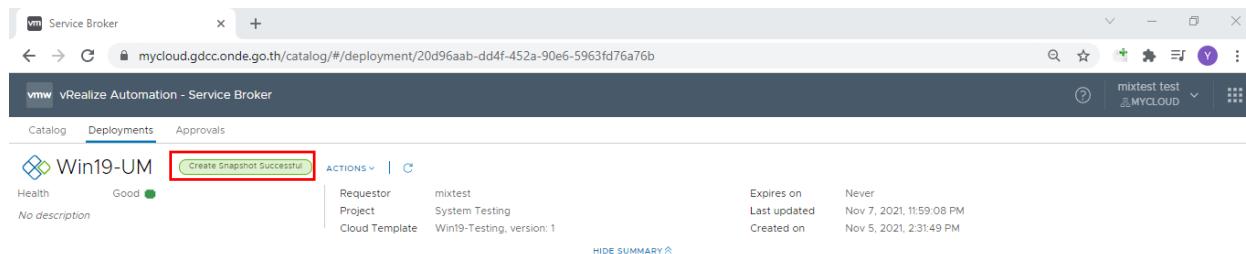


คู่มือการใช้งาน vRealize Automation สำหรับผู้ใช้บริการ GDCC Self-Service Portal version 3

ให้ทำการตั้งชื่อ Snapshot เมื่อเรียบร้อยแล้ว ให้ทำการกด Submit

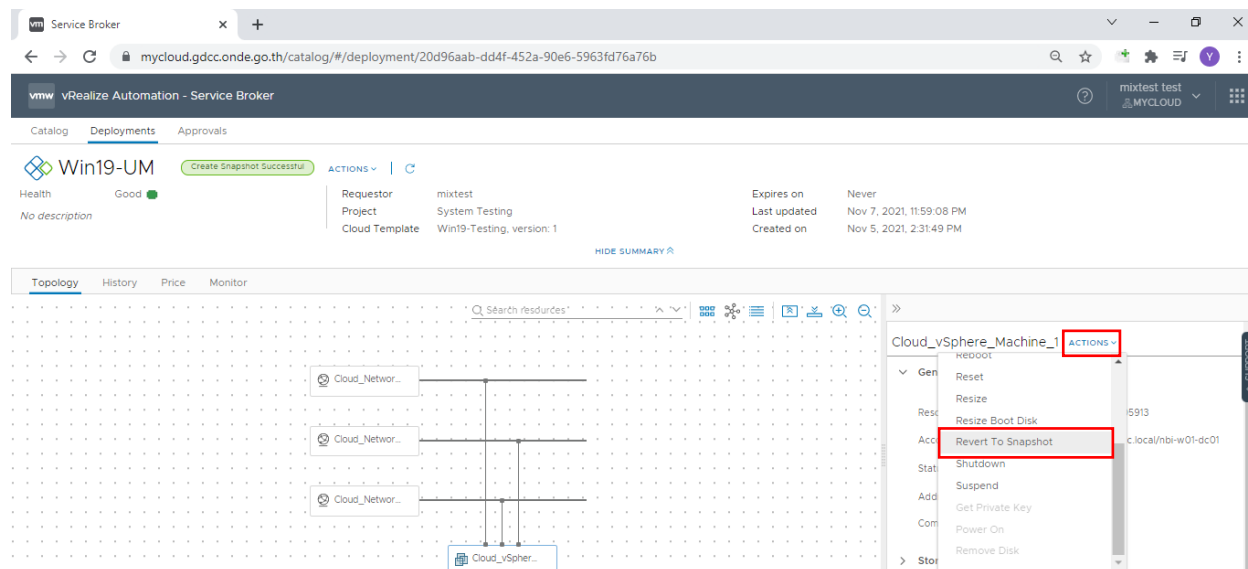


ระบบจะใช้เวลาสักครู่ให้รอจนกระทั่งขึ้นข้อความ Create Snapshot Successful เป็นอันเสร็จสิ้น

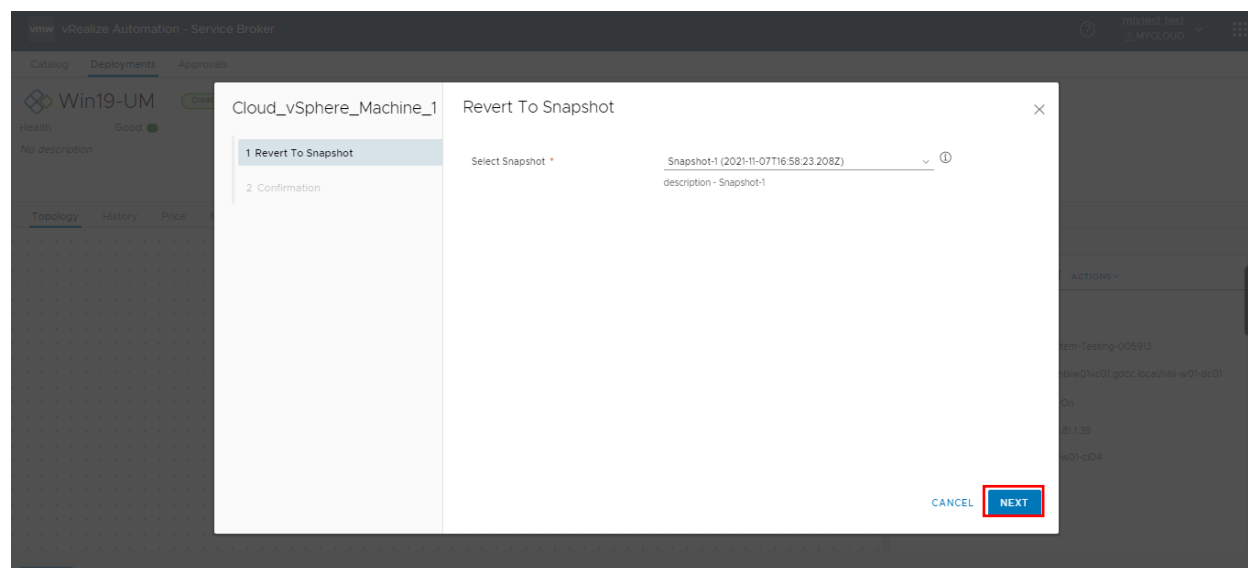


1.3.6. การใช้งาน Snapshot ที่ทำการสร้างไว้

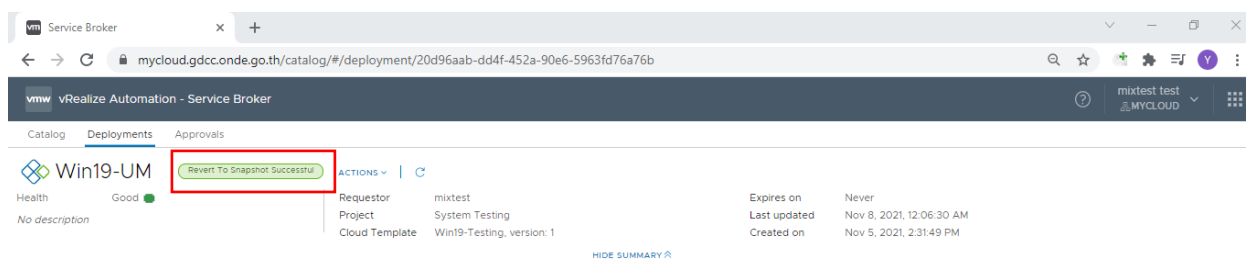
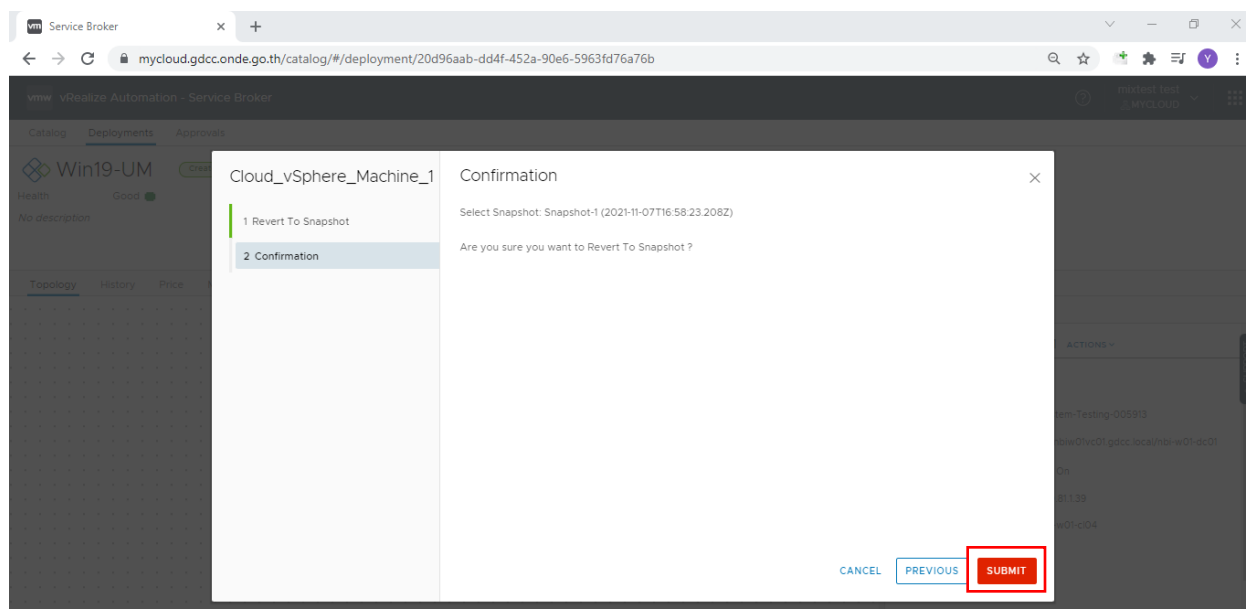
ให้ทำการคลิกไปที่ Cloud_vSphere_Machine_1 ให้เลือก Actions จากนั้นเลือก Revert To Snapshot



ให้ทำการเลือก Snapshot ที่ต้องการจะ Revert จากนั้นให้ทำการคลิก Next และทำการ Submit



ระบบจะใช้เวลาสักครู่ ให้รอจนกระทั่งขึ้นข้อความ Revert To Snapshot Successful เป็นอันเสร็จสิ้น



ข้อจำกัดของระบบ

1. การทำ Snapshot ตัวระบบจะกำหนดไว้ที่ 4 ครั้งต่อ 1 VM แต่ทาง GDCC แนะนำให้ Snapshot ไม่เกิน 3 ครั้ง หากทำการ Snapshot เกิน 3 Version จะทำให้ VM ไม่สามารถ Backup ได้
2. ด้วยข้อจำกัดของระบบ ไม่ควรเก็บ Snapshot ไว้เกิน 14 วัน หากเกินกว่านั้น ทาง GDCC จะทำการแจ้งเตือนและขอสงวนลิขสิทธิ์ในการลบ Snapshot ดังกล่าวทันที

1.3.7. การกำหนด Network และ Security Group

Network ภายในระบบ GDCC Portal จะมีทั้งหมด 3 แบบ ได้แก่

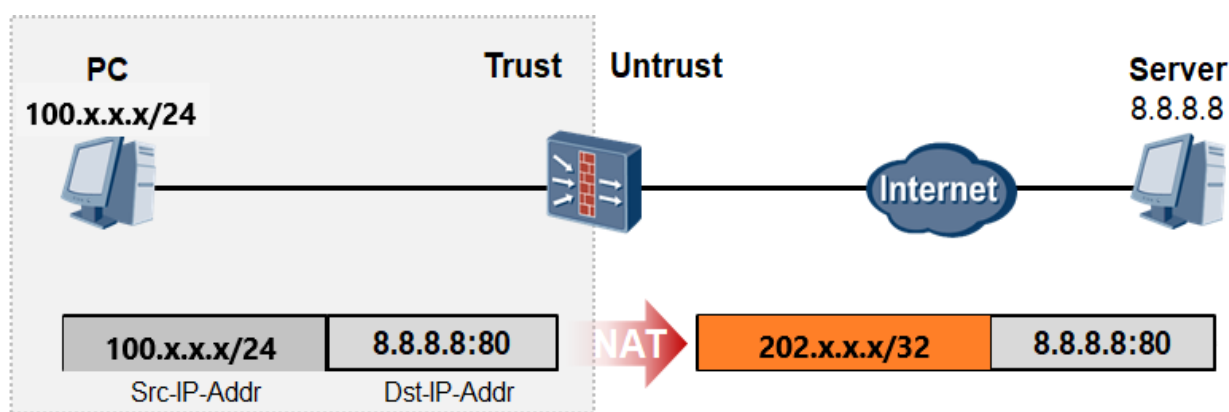
1. Internet จะแจก IP Private วง 100.x.x.x/24 และจะสามารถเชื่อมต่อไปยัง Internet ภายนอกด้วยวิธีการ NAT แบบ Many (Private IP) to One (Public IP) หากต้องการให้ผู้ให้บริการที่ใช้งาน Internet จากภายนอก สามารถเข้าถึงระบบที่อยู่ภายใน GDCC Portal ได้ เช่น Webserver จะต้องเข้าไปตั้งค่า Static IP ใน VM ของเพื่อเปลี่ยนไปใช้ Internet ด้วยวิธีการ NAT แบบ One (Private) to One (Public) ตามตาราง Mapping Private IP กับ Public IP ที่ทาง GDCC แจกไว้ในตอนเปิดให้บริการระบบ

ข้อมูลเพิ่มเติม Private วง 100.x.x.x/24 สามารถ Communicate กันภายใน Subnet ได้

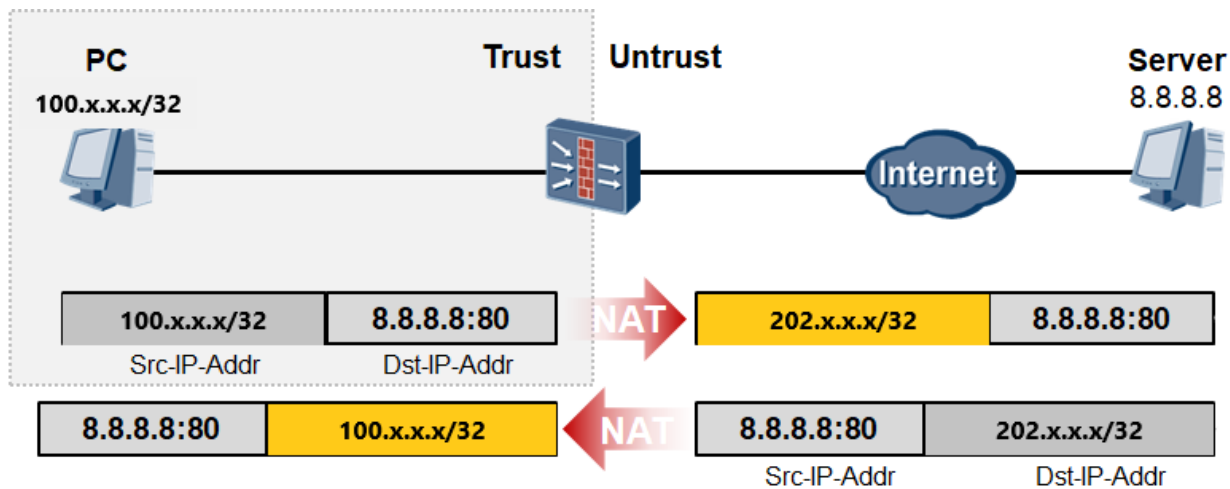
2. Network GIN (Government Information Network) หากต้องการใช้งาน Network GIN จะต้องเข้าไปดำเนินการตั้งค่า Static IP GIN ตาม IP ที่ GDCC แจกไว้ในตอนเปิดให้บริการระบบและต้องเพิ่ม Routing วง GIN เข้าไปใน VM ของผู้ให้บริการ

3. Network MPLS จะต้องมีการเตรียมการเชื่อมต่อ Link MPLS ดังกล่าวไว้และแจ้งข้อมูลให้ GDCC ทราบล่วงหน้าก่อนการใช้งาน

ตัวอย่างการทำ NAT แบบ Many (Private IP) to One (Public IP)

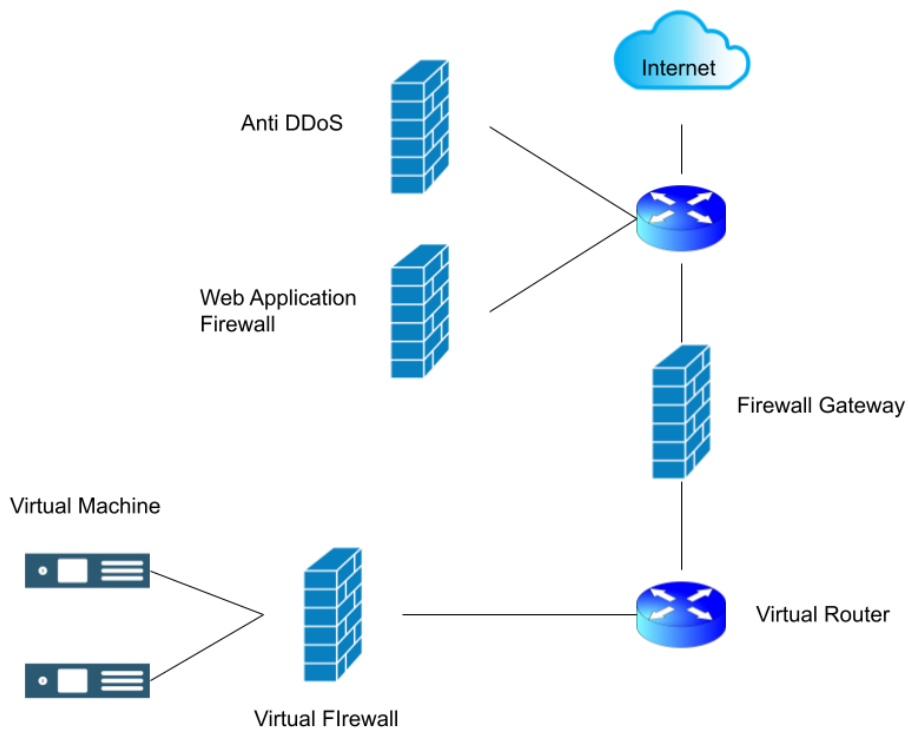


ตัวอย่างการทำ NAT แบบ One (Private) to One (Public)



1.3.7.1. Security Group ภายในระบบ GDCC Portal

GDCC VMware Portal Diagram



จากรูปจะเป็น NetFlow Diagram ของทาง GDCC Portal โดยเริ่มต้น Network ใน Virtual Machine จะเชื่อมต่อไปยัง Virtual Firewall ซึ่ง Security Group ที่ได้กำหนดไว้ในแต่ละ Network จะอยู่บน Virtual Firewall นี้ จากนั้น Network จะเชื่อมต่อไปยัง Firewall Gateway แล้วออกสู่ Internet ซึ่ง Security Group ที่อยู่ใน Virtual Firewall จะประกอบไปด้วย Service ดังนี้

DNS, FTP, HTTP, HTTPS, IMAP, Mongo-DB, MSSQL-DB, MySQL-DB, NTP, Oracle-DB, POP3, PostgreSQL-DB, RDP, SFTP, SMTP, SSH, Syslog และ Telnet

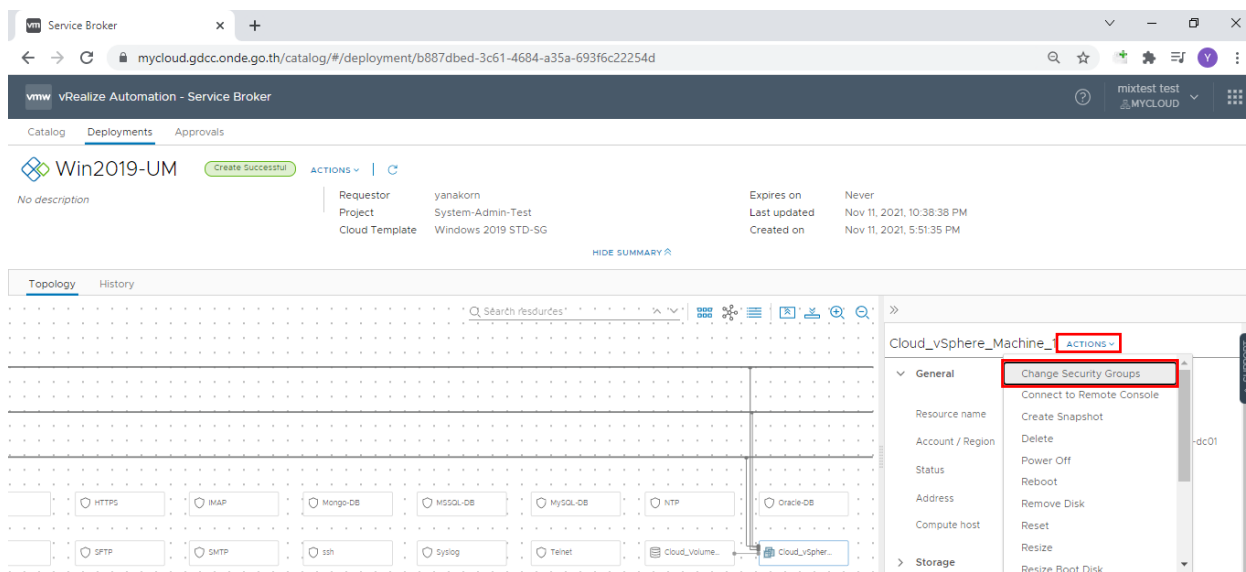
ซึ่งเมื่อทำการกำหนด Security Group บน Virtual Firewall แล้ว ตัว Security Group จะทำการเชื่อมต่อผ่าน Firewall Gateway ที่ทาง GDCC ได้ทำการสร้าง Allow Policy ทั้ง Inbound-Outbound ไว้ดังตารางด้านล่าง

Inbound	Outbound
FTP	ALL ICMP
HTTP	DNS
HTTPS	FTP
IMAP	HTTP
IMAPS	HTTPS
NTP	NTP
POP3	RDP
POP3S	SSH
SMTP	DNS
SMTPS	IMAP
SSH	IMAPS
SYSLOG	POP3
TELNET	POP3S
	SMTP
	SMTPS
	MongoDB
	MSSQL
	MYSQL
	OracleDB
	PostgreSQL

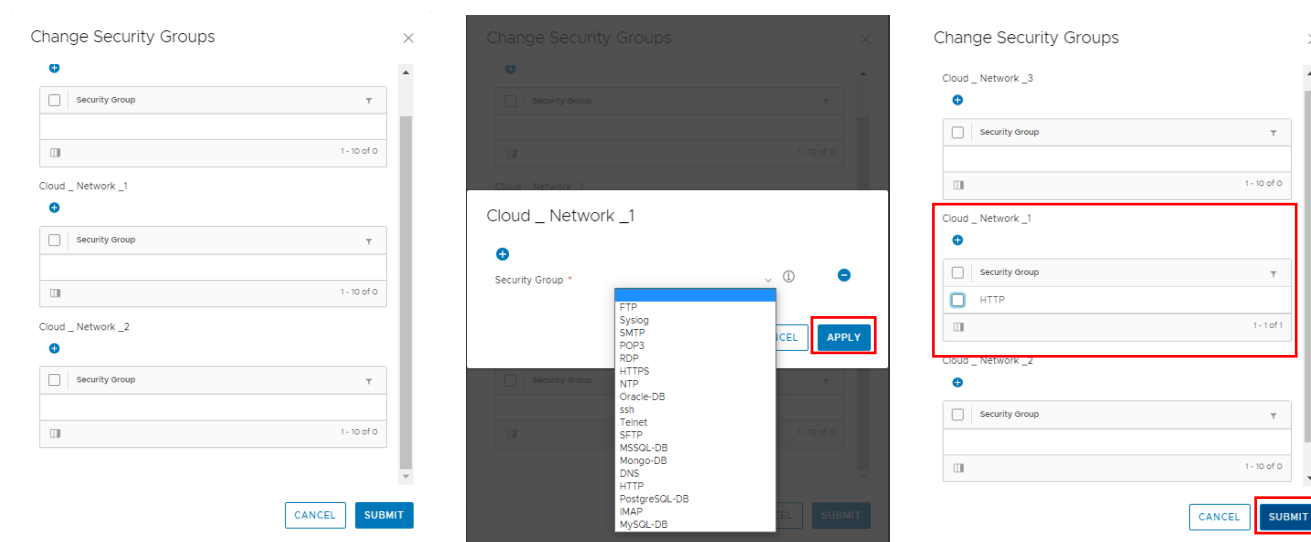
ซึ่งหากต้องการขอ Allow Security Group นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ให้ จะต้องแจ้งมายัง GDCC เพื่อทำการขอ Allow ในต่อไป

1.3.7.2. การกำหนด Security Group ลงบน Network

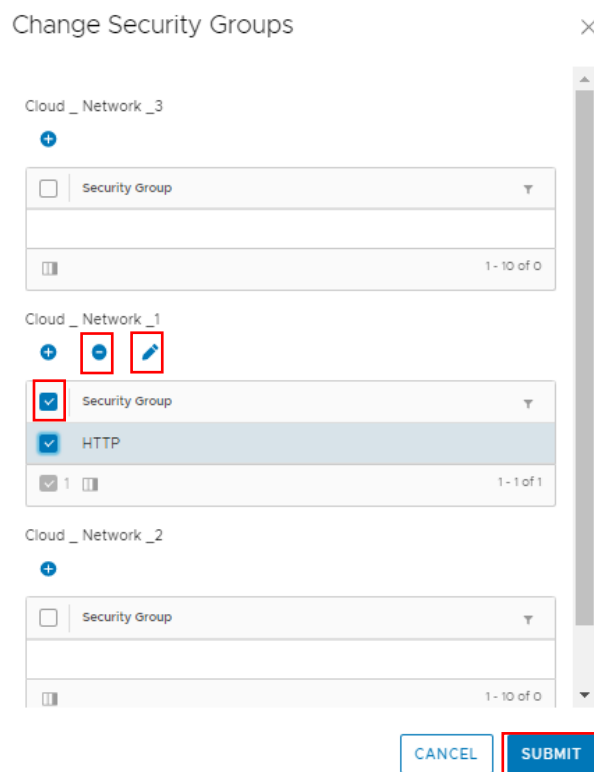
ให้ทำการคลิกไปที่ Cloud_vSphere_Machine_1 ให้เลือก Actions จากนั้นเลือก Change Security Groups



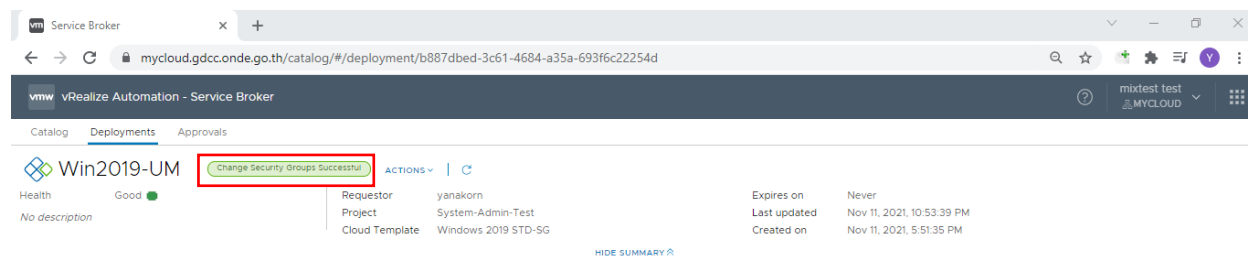
จะปรากฏหน้าต่างดังรูป ให้ทำการเลือก Network ที่ต้องการสร้าง Security Group โดยคลิกที่รูปเครื่องหมายบวก จากนั้นให้ทำการเลือก Security Group ที่ต้องการ เมื่อเลือกเสร็จแล้ว ให้ทำการกด Apply จากนั้นกด Submit



กรณีที่ต้องการที่จะเปลี่ยนหรือลบ Security Group ออกจาก Network สามารถทำได้โดย กดที่ช่องสี่เหลี่ยมหน้าชื่อ Security Group จากนั้นสามารถเลือกได้ว่าจะลบให้ทำการกรกฎเครื่องหมายลบ หรือ จะเปลี่ยนโดยการกรกฎดินสอ เมื่อดำเนินการเรียบร้อยแล้วให้ทำการกด Submit

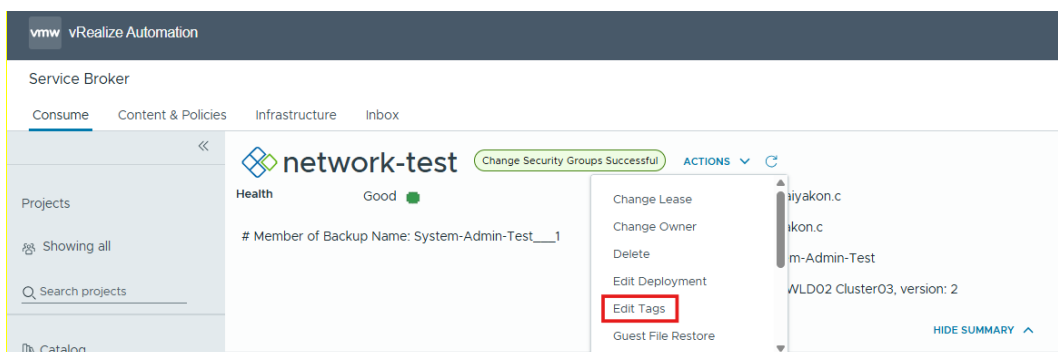


ระบบจะใช้เวลาสักครู่ ให้รอนจนกระทั่งขึ้นข้อความ Change Security Groups Successful เป็นอันเสร็จสิ้น



1.3.8. การกำหนด Tag และการค้นหา Tags

ให้ทำการคลิกไปที่ ACTIONS และเลือก Edit Tags



ใส่ข้อความ Tags ที่ต้องการและคลิกที่ SUBMIT

Edit Tags

To ensure that you consistently apply tags to your deployment resources, you can add new or remove existing tags.

<input checked="" type="checkbox"/>	Resource name	Resource tags
<input checked="" type="checkbox"/>	Cloud_vSphere_Machine_1	ข้อความ Tag <input type="text" value="Q Add a new tag to this resource"/>

1 of 1 item(s)

CANCEL

SUBMIT

หลังจากนั้นข้อความ Tags ที่เรากำหนดจะปรากฏใน Tab General

Cloud_vSphere_Machine_1	ACTIONS
<p>General</p> <p>Resource Id</p> <p>Resource name</p> <p>Account / region</p> <p>Status</p> <p>Hostname</p> <p>Address</p> <p>Compute host</p> <p>Tags <input type="text" value="ข้อความ Tag"/></p> <p>Type Cloud.vSphere.Machine</p>	

เราสามารถค้นหา Tags ได้โดยการไปที่ Deployments คลิกไปที่ FILTER เลือก Tags ที่เราต้องการค้นหาในเมนู Resource Tags หน้าต่างจะแสดงเครื่องที่มี Tags ดังกล่าว

The screenshot shows the Service Broker interface. In the left sidebar, the 'Deployments' menu is expanded, and 'Resource Tags' is selected. The main area displays a table of deployments with the following data:

Name	Owner	Project	Status	Expires on	Price
network-test		System-Admin-Test		Never	

1.3.9. การ Monitor สถานะ Virtual Machines

คลิกที่เมนู Virtual Machines คลิกเลือก Tab Managed หน้าต่างจะแสดง Virtual Machines ภายในโปรเจกพร้อมแสดงสถานะ Virtual Machines

The screenshot shows the Service Broker interface with the 'Virtual Machines' page. The 'Managed' tab is selected. The main area displays a table of virtual machines with the following data:

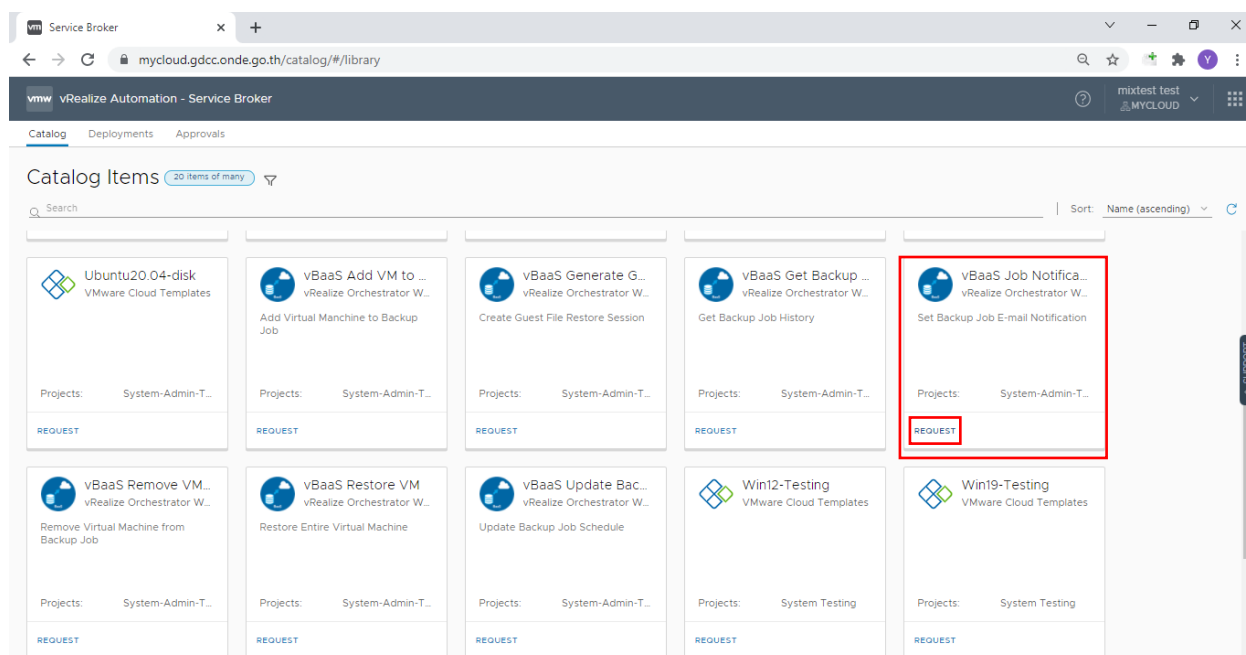
Name	Deployment	Power State	Account / Region	Address	Project	Origin	Tags	Created On
System-Admin-Test-4912	network-test	On			System-Admin-Test	Deployed		3 months ago
System-Admin-Test-5398	network-admin-project-test	On			System-Admin-Test	Deployed		a year ago
System-Admin-Test-4419	teststactot	On			System-Admin-Test	Deployed		a year ago

2. การให้บริการสำรองและกู้คืน VM

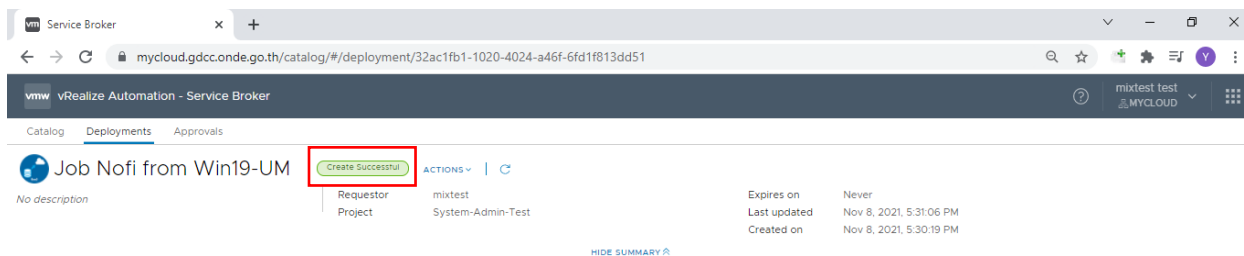
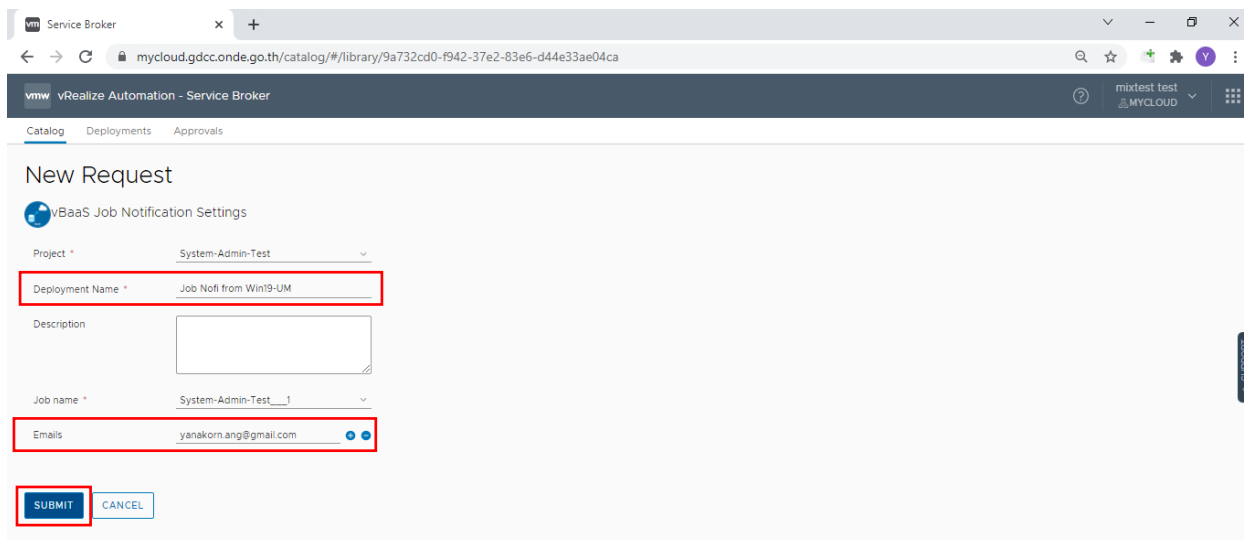
ขอบเขตการสำรองข้อมูล ทาง GDCC มีนโยบายการสำรองข้อมูลเป็นการ Backup Virtual Machine ดำเนินการวันละ 1 ครั้ง โดยจัดเก็บไว้เป็นจำนวน 7 Versions การสำรองข้อมูลจะเป็นการสำรองข้อมูลโดยอัตโนมัติหลังสร้าง Virtual Machine ในส่วนการ Encryption ยังไม่มีการเข้ารหัสที่ตัวไฟล์ Backup วิธีการสำรองข้อมูลจะเป็นการสำรองข้อมูลแบบ Full และ Incremental ผสมกัน รูปแบบข้อมูลที่สำรองประกอบไปด้วยไฟล์ .VBK (full backup), .VIB (incremental), .VRB (reverse incremental), และ .VBM (metadata) ช่วงเวลาดำเนินการสำรองข้อมูลจะไม่คงที่ขึ้นอยู่กับจำนวน Virtual Machine และ Data ที่รันอยู่ก่อนหน้า การสำรองข้อมูลจะจัดเก็บทั้ง onsite และ offsite ที่กรุงเทพมหานครและนนทบุรี การทดสอบการ Backup จะไม่สามารถดำเนินการทดสอบได้เนื่องจากเมื่อทำการ Restore Virtual Machine แล้ว Virtual Machine จะสร้างทับ Virtual Machine เดิมที่ใช้งานอยู่ปัจจุบัน

2.1. vBaaS Job Notification Settings

vBaaS Job Notification Settings เป็น Service ที่จะทำการรายงานสถานะ Backup Job VM ทั้งหมดที่อยู่ภายใต้ Project ว่าสามารถ Backup ได้ Success, Warning หรือ Error ซึ่งสามารถเปิดใช้งาน Service นี้ได้โดยไปที่หัวข้อ vBaaS Job Notification Settings จากนั้นทำการกด Request



จากนั้นให้ทำการกำหนด Deployment Name และ Email ที่ต้องการให้ส่ง Backup Job Notification เมื่อเสร็จให้ทำการกด Submit



ตัวอย่าง Backup Job Notification รายงานสถานะ Success, Warning และ Error

alertsysteem@gdcc.onde.go.th
ถึง ด่วน

พ. 11 พ.ย. 05:06 (19 ชั่วโมงที่ผ่านมา)

Backup job: System-Admin-Test__1 **Success**
Create By vRealize Automation: 11/4/2021 3:42:37 PM
19 of 19 VMs processed

Thursday, November 11, 2021 5:00:29 AM

	Count	Start time	End time	Duration	Total size	Data read	Transferred	Backup size	Dedupe	Compression
Success	19	5:00:29 AM	5:06:32 AM	0:06:03	556 GB	45.8 GB	26.1 GB	27.9 GB	1.7x	1.6x
Warning	0									
Error	0									

alertsysteem@gdcc.onde.go.th
ถึง ด่วน

พ. 10 พ.ย. 10:17 (2 วันที่ผ่านมา)

Backup job: System-Admin-Test__1 (Retry 1) **Warning**
Create By vRealize Automation: 11/4/2021 3:42:37 PM
0 of 0 VMs processed

Wednesday, November 10, 2021 10:17:07 AM

	Count	Start time	End time	Duration	Total size	Data read	Transferred	Backup size	Dedupe	Compression
Success	0	10:17:07 AM	10:17:51 AM	0:00:43	0 B	0 B	0 B	0 B	1.0x	1.0x
Warning	0									
Error	0									

alertsysteem@gdcc.onde.go.th
ถึง ด่วน

พ. 10 พ.ย. 05:37 (2 วันที่ผ่านมา)

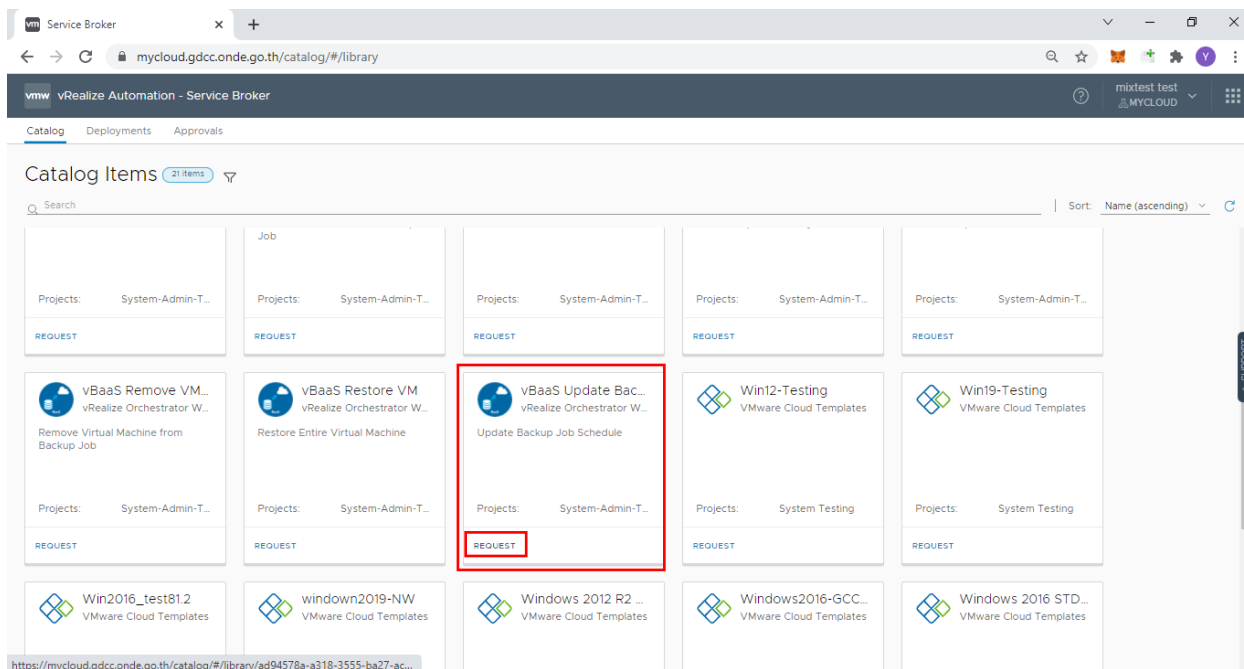
Backup job: System-Admin-Test__1 (Retry 3) **Error**
Create By vRealize Automation: 11/4/2021 3:42:37 PM
0 of 0 VMs processed

Wednesday, November 10, 2021 5:36:44 AM

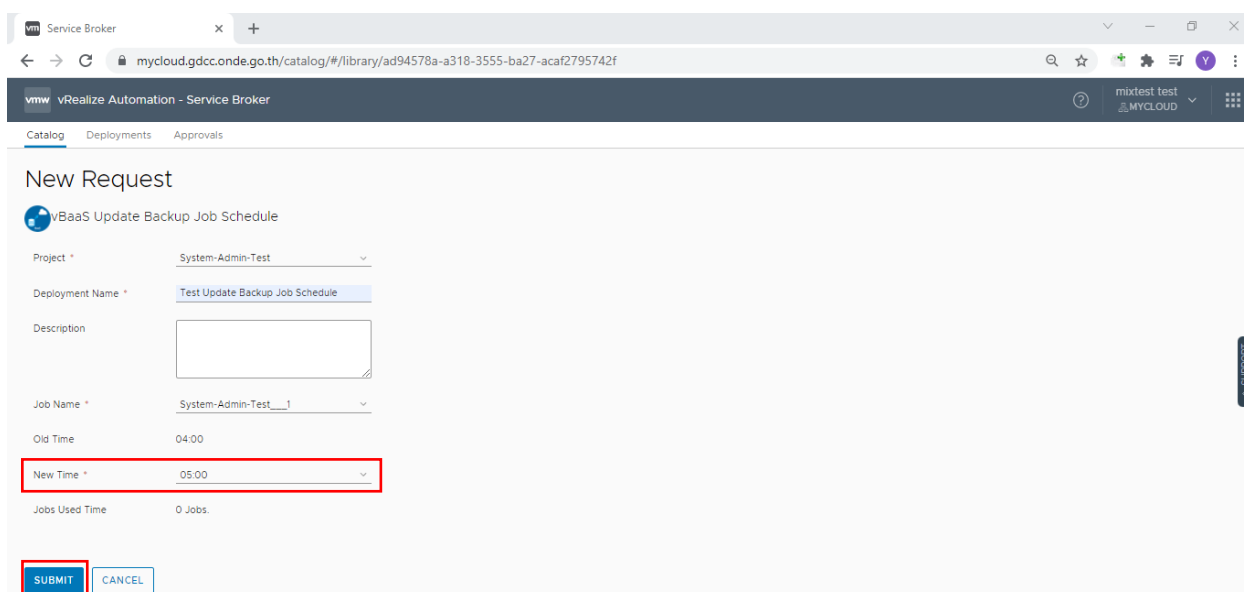
	Count	Start time	End time	Duration	Total size	Data read	Transferred	Backup size	Dedupe	Compression
Success	0	5:36:44 AM	5:37:20 AM	0:00:35	0 B	0 B	0 B	0 B	1.0x	1.0x
Warning	0									
Error	0									

2.2. vBaaS Update Backup Job Schedule

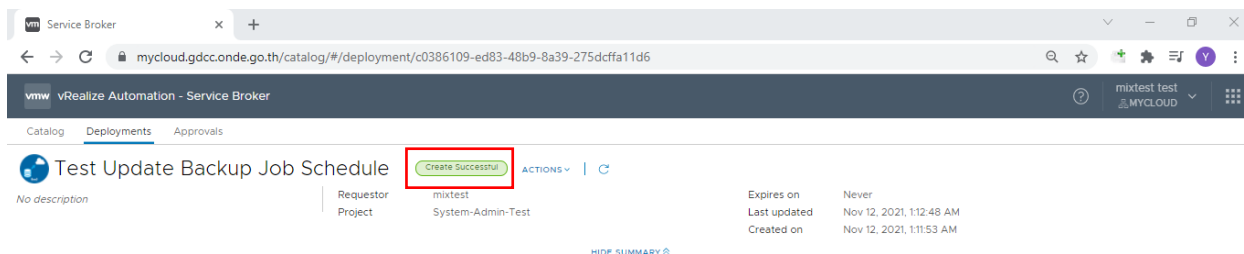
vBaaS Update Backup Job Schedule เป็น Service ที่ช่วยในการเปลี่ยนแปลงช่วงเวลาการตั้ง Backup Job ให้อยู่ในเวลาที่ต้องการได้ ซึ่งสามารถเปิดใช้งาน Service นี้ได้โดยไปที่หัวข้อ vBaaS Update Backup Job Schedule จากนั้นทำการกด Request



จากนั้นให้ทำการกำหนดเวลาที่ต้องการเริ่ม Backup Job เมื่อเสร็จให้ทำการกด Submit

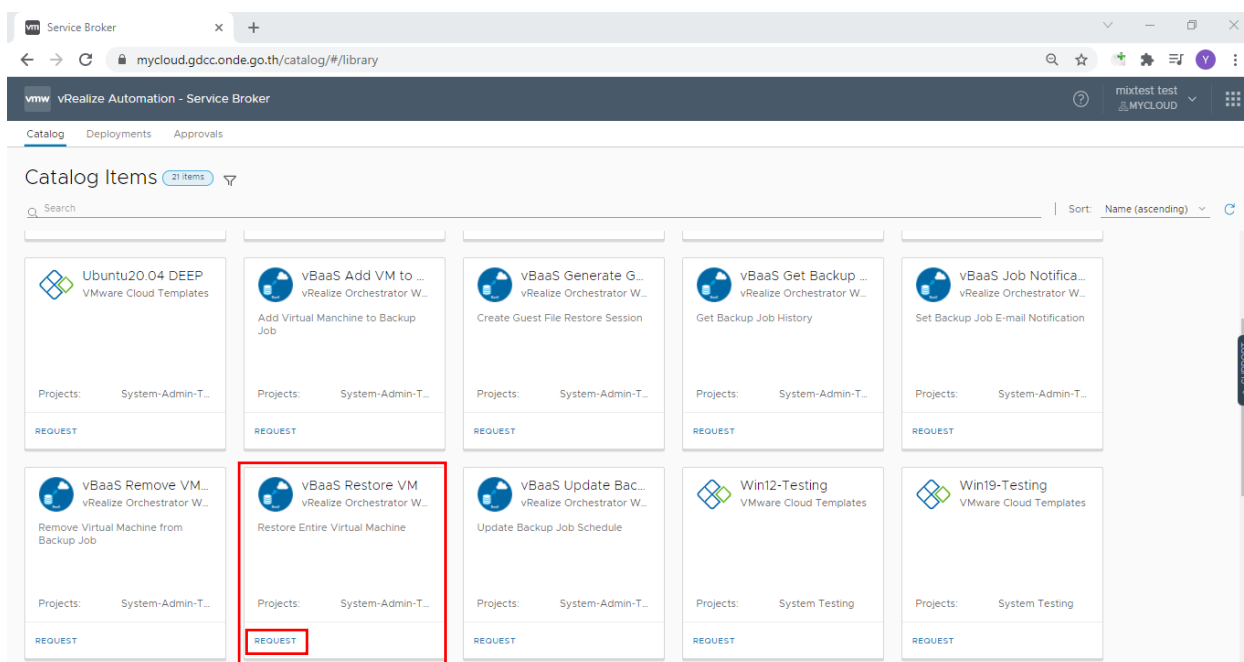


ระบบจะใช้เวลาสักครู่ ให้รอนจนกระทั่งขึ้นข้อความ Create Successful เป็นอันเสร็จสิ้น



2.3. vBaaS Restore VM

vBaaS Restore VM เป็น Service ที่ช่วยในการ Restore VM ให้กลับไปในช่วงเวลาต่าง ๆ ที่ได้มีการ Backup ไว้ใน Backup Job ซึ่งสามารถเปิดใช้งาน Service นี้ได้โดยไปที่หัวข้อ vBaaS Restore VM จากนั้นทำการกด Request



ให้ทำการกำหนด Deployment Name จากนั้นเลือก VM ที่ต้องการจะ Restore เมื่อเลือกเสร็จ ให้ทำการกำหนด Restore Point ที่ต้องการ Restore กลับ เสร็จให้ทำการกด Submit

ระบบจะใช้เวลาสักครู่ ให้รอนจนกระทั่งขึ้นข้อความ Create Successful เป็นอันเสร็จสิ้น

Requestor	Project	Expires on	Last updated	Created on
mixtest	System-Admin-Test	Never	Nov 12, 2021, 1:37:48 AM	Nov 12, 2021, 1:33:20 AM

ข้อควรระวัง การ Restore จะเป็นการ Restore ทับเครื่องเดิม หากดำเนินการ Restore เรียบร้อยแล้วจะไม่สามารถนำเครื่องก่อน Restore กลับมาได้