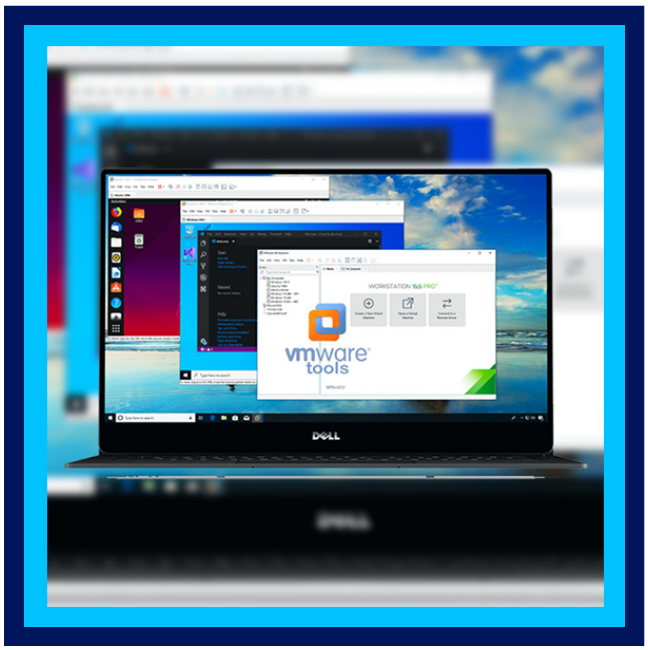
VMware Tanzu RabbitMQ: Install, Configure, Manage

Código: VMW-116

Propuesta de Valor: OTROS CURSOS DE CAPACITACIÓN TECNOLÓGICA

Duración: 24 Horas



Este curso proporciona una inmersión profunda en cómo instalar, configurar y desarrollar aplicaciones que aprovechan la mensajería de RabbitMQ. El curso comienza con la instalación y configuración general de RabbitMQ. Continúa con el desarrollo de aplicaciones de mensajería utilizando las API de Java y profundiza en temas más avanzados, como la agrupación en clústeres, la alta disponibilidad, el rendimiento y la seguridad. Este curso contiene demostraciones de laboratorio para guiarlo a través de escenarios de muestra para reforzar las habilidades cubiertas en este curso.

Más información: AQUÍ

Reserve su plaza: AQUÍ

AUDIENCIA

- Desarrolladores
- Arquitectos
- Administradores

PRE REQUISITOS

- Conocimientos en Core Java.

OBJETIVOS

- Instalar y configurar RabbitMQ.
- Activar y usar complementos como la consola de administración web.
- Implementar patrones y aplicaciones de mensajería usando el cliente Java.
- Configurar un clúster de nodos RabbitMQ.
- Configurar la alta disponibilidad adecuadamente.
- Ajuste y optimice RabbitMQ para un mejor rendimiento.
- Secure RabbitMQ.

Copyright © Cognos 2020 Todos los derechos reservados.

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado oficial de **COGNOS**.

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN A LA MENSAJERÍA Y AMQP

1.1. BENEFICIOS DE LA MENSAJERÍA Y LOS SISTEMAS ASÍNCRONOS
1.2. ¿POR QUÉ JMS NO ES SUFICIENTE?
1.3. INTRODUCCIÓN A AMQP
1.4. ESTUDIOS DE CASOS DE RABBITMQ

2. INSTALACIÓN DE RABBITMQ

2.1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO Y CAPACIDADES PRINCIPALES
2.2. INSTALACIÓN, ESTRUCTURA DE DIRECTORIOS Y CONFIGURACIÓN
2.3. DURABILIDAD CON LA BASE DE DATOS MNESIA
2.4. ADMINISTRACIÓN BÁSICA
2.5. CONSOLA DE ADMINISTRACIÓN WEB
2.6. TENENCIA MÚLTIPLE CON HOSTS VIRTUALES
2.7. REGISTRO CON EL RASTREADOR DE MANGUERA CONTRA INCENDIOS

3. DESARROLLO E INTEGRACIÓN

3.1. CLIENTES (JAVA, C#, PYTHON, RUBY, ETC.)
3.2. CENTRARSE EN EL CLIENTE JAVA
3.3. PUBLICACIÓN Y CONSUMO DE MENSAJES
3.4. ADMINISTRAR LOS RECURSOS DE AMQP
3.5. ENRUTAMIENTO AMQP CON INTERCAMBIOS Y COLAS
3.6. ABSTRACCIONES DE ALTO NIVEL (SPRING AMQP & INTEGRATION, PIKA)
3.7. PATRONES DE MENSAJERÍA

4. DESARROLLO DE MENSAJERÍA CONFIABLE

4.1. INTERCAMBIOS Y COLAS DURADERAS
4.2. MENSAJES PERSISTENTES
4.3. TRANSACCIONES AMQP
4.4. AGRADECIMIENTOS AMQP
4.5. LETRAS MUERTAS
4.6. MÚLTIPLES RECURSOS TRANSACCIONALES

5. AGRUPACIÓN

5.1. ARQUITECTURA DE MENSAJERÍA ESCALABLE A TRAVÉS DE LA AGRUPACIÓN
5.2. CREACIÓN DE UN CLÚSTER

Copyright © Cognos 2020 Todos los derechos reservados.

5.4. ADMINISTRACIÓN DE UN CLÚSTER
5.5. PARTICIONES DE RED

6. ALTA DISPONIBILIDAD

6.1. ERRORES DE NODOS DE CLÚSTER Y CONSECUENCIAS
6.2. COLAS DUPLICADAS
6.3. SINCRONIZACIÓN DE ESCLAVOS
6.4. MANEJO DE CONMUTACIÓN POR ERROR DEL CLIENTE

7. COLAS DE QUÓRUM

7.1. INQUIETUDES SOBRE COLAS DE ALTA DISPONIBILIDAD
7.2. COLAS DE QUÓRUM

8. COMPLEMENTOS

8.1. INTRODUCCIÓN A LOS COMPLEMENTOS DE RABBITMQ
8.2. AUTENTICACIÓN LDAP
8.3. SHOVEL
8.4. FEDERATION
8.5. SHOVEL VS FEDERATION
8.6. STOMP

9. RENDIMIENTO

9.1. IMPACTOS DE LA CONFIGURACIÓN Y LAS OPCIONES DE CÓDIGO DE CLIENTE EN EL RENDIMIENTO
9.2. CONTROL DE FLUJO
9.3. MEJORES PRÁCTICAS

10. SEGURIDAD

10.1. HOSTS VIRTUALES, USUARIOS Y CONTROL DE ACCESO
10.2. AUTENTICACIÓN
10.3. COMUNICACIÓN SEGURA

11. OPERACIONES Y MONITOREO

11.1. DISCO, CORTAFUEGOS, SINTONIZACIÓN DE LATIDOS
11.2. VIGILANCIA
11.3. API DE GESTIÓN
11.4. COMPATIBILIDAD CON HERRAMIENTAS DE SUPERVISIÓN DE TERCEROS

BENEFICIOS

Copyright © Cognos 2020 Todos los derechos reservados.

Cognos tiene un único cronograma virtual para todos los países de habla Hispana. Los cursos presenciales están disponibles a través de los centros franquiciados.
Copyright © Cognos 2020 Todos los derechos reservados.
Nuestro sitio: https://cognos-capacitacion.com