Virtualización y Alta Disponibilidad para Telefonía IP con Elastix

Código: ASK-310

Propuesta de Valor: SOFTWARE LIBRE

Duración: 24 Horas

Este curso proporciona conocimientos altamente avanzados en servidores de telefonía IP con Asterisk y Elastix. Permitiendo obtener habilidades para implementar y diseñar soluciones avanzadas en entornos virtualizados, para ahorrar en hardware y contar con facilidades en la extracción de backups y restauración del sistema.

Además de las soluciones virtualizadas en telefonía IP con Elastix, se verá de manera detallada, la implementación de soluciones en Alta Disponibilidad para la implementación de centrales 1+1. Dos servidores sincronizados funcionando como uno solo.

La solución de Alta Disponibilidad permite no solo instalar soluciones de telefonía IP con Elastix sino también sistemas en general que estén basados en Linux. Permitiendo de esta manera contar con 2 servidores físicos, funcionando todo el tiempo, uno como maestro y otro como esclavo. En el momento que el servidor principal falla, el servidor esclavo reemplaza al servidor principal en 30 segundos aproximadamente. Disminuyendo de esta manera el tiempo de corte del servicio en casos de fallas de hardware y aumentando la disponibilidad de la solución.
Todo con programas de Linux de código abierto como DRBD y Heartbeat con Elastix.

AUDIENCIA

Este curso está dirigido a:

- Integradores de tecnología y profesionales del área de Sistemas o Telecomunicaciones que utilizan Asterisk y desean implementar soluciones altamente seguras y eficientes en entornos Virtualizados y Alta Disponibilidad en servidores.
- Administradores de redes de cooperativas telefónicas, bancos, entidades financieras, centros hospitalarios y demás empresas que necesitan soluciones de telefonía con respaldo y que no pueden perder el servicio de comunicación ni por un instante.

PRE REQUISITOS

- Haber aprobado los cursos: ASK-306 Y ASK-307.
- Conocimientos en Telefonía de Voz sobre IP.
- Estructura, funcionamiento y comandos de Linux.

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.

- Estructura, configuración y funcionamiento de Asterisk.
- Conocimientos de instalación y configuración de Asterisk con paquetes adicionales como FreePBX, Elastix.

OBJETIVOS

- A la Finalización del curso, los participantes podrán diseñar e implementar centrales de telefonía IP en entornos virtualizados con VSphere y/o en Alta Disponibilidad con programas de código abierto que no requieren licencias.

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificación emitida por COGNOS.

CONTENIDO

1. MODULO : VIRTUALIZACION Y ELASTIX

1.1. INTRODUCCION
1.2. DISEÑO DE REDES IP EN ENTORNOS VIRTUALIZADOS
1.3. REQUISITOS DE HARDWARE
1.4. INSTALACION DE VSPHERE HIPERVISOR
1.5. VSPHERE CLIENT
1.6. CREACION Y CONFIGURACION DE MAQUINAS VIRTUALES
1.7. INSTALACION DE ELASTIX
1.8. PLAN DE MARCADO
1.9. RUTAS DE SALIDA Y ENTRADA
1.10. FUNCIONALIDADES DE LLAMADAS
1.11. ADMINISTRACION DE ELASTIX
1.12. EXTRACCION DE BACKUPS Y COPIA DE MAQUINAS VIRTUALES

2. MODULO : ALTA DISPONIBILIDAD Y CLUSTER

2.1. INTRODUCCION
2.2. FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS LINUX
2.3. INSTALACION DE ELASTIX
2.4. PARTICIONAMIENTO DE DISCOS DUROS PARA ALTA DISPONIBILIDAD
2.5. INSTALACION DE DRBD. PROGRAMA PARA SINCRONIZACION DE DISCOS DUROS
2.6. CONFIGURACION DE DRBD
2.7. INSTALACION DE HEARTBEAT. PROGRAMA DE MONITOREO Y CONTROL
2.8. CONFIGURACION DE DIRECCION IP DE CLUSTER
2.9. MONITOREO DE SERVIDOR MAESTRO Y ESCLAVO
2.10. CREACION DE EXTENSIONES Y PLAN DE MARCADO
2.11. PRUEBAS Y SIMULACROS DE FALLAS

3. MODULO : DISEÑO DE REDES IP EN ENTORNO VIRTUALIZADOS Y ALTA DISPONIBILIDAD

3.1. RECOLECCION DE INFORMACION

Copyright © Cognos 2020 Todos los derechos reservados.

3.2. SELECCION DE EQUIPOS
3.3. SOLUCIONES TWINSTAR
3.4. SOLUCIONES FAILOVER
3.5. VENTAJAS DE LA VIRTUALIZACION
3.6. VENTAJAS DE LAS SOLUCIONES DE ALTA DISPONIBILIDAD
3.7. VENTAJAS DE LA VIRTUALIZACION

BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, usted tendrá conocimientos altamente avanzados en servidores de telefonía IP con Asterisk y Elastix.

Copyright © Cognos 2020 Todos los derechos reservados.