

SISTEMA NACIONAL DE CAPACITACION DISEÑO DE LA ACTIVIDAD

Nombre

MONITOREO DE DISPOSITIVOS DE REDES II

Código INAP IN24689/16 **Estado** Activo

Programa Tecnologías de Inf y Com. **Área** Modernización del Estado

Fundamentación

Una de las labores más importantes en la gestión de una red de datos es el monitoreo de los dispositivos y servicios que aseguren su disponibilidad para los usuarios de la red. Adicionalmente es necesario sistemas para la gestión de incidentes que ayuden a realizar las tareas de la mesa de ayuda de los centros de operación de manera eficiente.

Esta importante rama de la informática aplicada conlleva a capacitar al personal informático de los organismos de la Administración Pública Nacional (APN), para la implementación de sistemas de gestión de monitoreo de redes, contribuyendo a mejorar la calidad y la performance de las redes de datos, permitiendo detectar en forma temprana fallas y actuar en forma inmediata para solucionar los problemas.

Contribución esperada

Se espera que este curso contribuya a capacitar al personal de la APN para lograr que los asistentes obtengan los conocimientos para generar gráficos de red, mediante bases de datos circulares a los efectos de monitorear un sistema desde el punto de vista de la performance y la utilización de dispositivos y/o recursos.

Perfil del participante

Agentes de las áreas de tecnologías de la información o informáticas, que deseen comprender las herramientas de gráficas de monitoreo de redes.

Deberán poseer conocimientos de entornos de virtualización, sistema operativo Linux y redes de datos.

Deberán acreditar los conocimientos impartidos en el curso Monitoreo de dispositivos de redes I o haber aprobado el mismo

Objetivos

Se espera que los participantes logren:

Conocer las técnicas de monitoreo de redes.

Conocer los fundamentos de los protocolos utilizados para realizar el monitoreo de redes.

Conocer las principales soluciones con las que se implementan los sistemas de monitoreo de redes.

Contenido

Unidad 1: Introducción a RRDtool

Concepto de base de datos circulares. Concepto de Data Source (DS). Archivos Round Robin (RRA).
Language CDEF. Notación polaca inversa. Comandos de RRDtool.

Unidad 2: Soluciones Gráficas de Red Cacti

Instalación de Cacti. Requerimientos del Sistema. Software adicional. Principios básicos de operación y configuración.
Creación de dispositivos y gráficos. Creación de Árboles de Gráficos
Gestión de Usuarios.

Unidad 3: Configuración Avanzada de Cacti

Gráficos SNMP. Métodos de entradas de datos. Creación de scripts. Consultas de datos. Introducción a las Plantillas.
Plantillas de Datos. Plantillas de Gráficos. Plantillas de Equipos. Introducción a los Plugins. Instalación de Plugins.
Creación de Umbrales de Alertas.

Unidad 4: Mantenimiento y Sistema de Reportes de Cacti

Mantenimiento de la Base de Datos. Estructura de directorio. Procedimientos de Backup y Restore.
Mantenimiento del Log. Sistemas de Generación de Reportes

Estrategias metodológicas y recursos didácticos

Se utilizarán metodologías activas para la enseñanza tales como resolución de problemas, lecturas complementarias, a fin de desarrollar los temas que abarca la materia.

La función de los docentes no es simplemente responder las dudas o consultas, sino estimular la participación de los alumnos, detectar problemas, dinamizar y facilitar el proceso de aprendizaje.

Las actividades de los participantes estarán basadas en la resolución de problemas, instalaciones y configuraciones para la aplicación de los conceptos aprendidos en el correspondiente módulo e integrando los conocimientos adquiridos en módulos anteriores.

Descripción de la modalidad

virtual

Bibliografía

Cacti 0.8: Beginner's Guide – Thomas Urban – PACKT PUBLISHING

RRDtool Documentation Tobias Oetiker

Evaluación de los aprendizajes

Evaluación de proceso: actividades prácticas a realizar en cada módulo. Participación en foros.

Evaluación de producto: aprobación de todas las actividades de evaluación de proceso.

Instrumentos para la evaluación

Guía para la evaluación de las actividades de cada módulo. Informes de la plataforma.

Encuesta de satisfacción de los participantes.

Requisitos de Asistencia y aprobación

Para realizar la evaluación final, el alumno deberá presentar todas las actividades propuestas en el curso y aprobar el 70% de cada una. En caso de estimarlo necesario, el docente pedirá alguna actividad complementaria para evaluar la nota final.

No será aprobado si adeuda actividades.

Duración (Hs.)

40

Detalle sobre la duración

4 semanas

Lugar

Campus virtual INAP

Perfil Instructor

Especialistas en la temática específica del curso.

Origen de la demanda

Plan de capacitación.

Prestadores Docentes

CUIT/CUIL	APELLIDO Y NOMBRE
20185180922	VILLIANI, SERGIO ADRIAN