

SISTEMA NACIONAL DE CAPACITACION DISEÑO DE LA ACTIVIDAD

Nombre

INSTALACION Y CONFIGURACION DE APACHE I

Código INAP IN24351/16 **Estado** Activo

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

Fundamentación

La implementación de software libre y de código fuente abierto en organismos del gobierno y empresas ha crecido de forma considerable en los últimos tiempos.

Sin embargo, el aprovechamiento del uso del Software Libre, se encuentra limitado por la escasa oferta en el Estado de Administradores de Servidores WEB que utilizan Software Libre.

Esto implica la necesidad de capacitar a los administradores para poder implementar, instalar, administrar, solucionar errores y mantener los servicios de un Servidor WEB.

Por otro lado, el aumento en el uso de software libre contribuiría a la economía de recursos, ya que de esta forma se reducirían considerablemente los gastos por el pago de licencias comerciales, y se abandonarían las prácticas ilegales consecuencia del uso sin pago de licencias.

Contribución esperada

Con este curso se espera que los participantes sean capaces

de instalar, configurar y administrar servidores WEB con APACHE.

Ayudar en la implantación y migración de los sistemas a plataformas con Software Libre.

Perfil del participante

Agente de las áreas informáticas.

Se requiere conocimientos mínimos en administración de GNU/Linux.

Poseer una cuenta de correo electrónica y acceso a Internet, una PC o Máquina virtual para poder hacer la instalación y las prácticas.

Disponer aproximadamente de 10 horas semanales durante ocho semanas para dedicarle a la lectura, el estudio y las prácticas del curso.

Objetivos

Se espera que los participantes logren

Llevar a cabo la instalación y configuración de un web server con Apache, manejándose con comodidad y confianza.

Conocer las posibilidades y ventajas de Apache como aplicación para servidores WEB.

Contenido

Unidad 1 - Instalación

Instalación DEBIAN 7 WHEZZY como sistema operativo donde se instalará el servidor WEB que correrá bajo Apache. Criterios de configuración y particionado del sistema operativo para un servidor web. Configuración de la red. ¿Por qué Apache?. Licencia Apache. Instalación paquete APACHE2.

Unidad 2 – Estructura e Inicio

Explicación de la estructura de directorios que obtenemos una vez instalado Apache. Configuración básica. Inicio y parada del servicio. Prueba de funcionamiento. Chequeo del correcto funcionamiento del servicio.

Unidad 3 – Arquitectura Apache

Descripción de la arquitectura en módulos del Apache. Explicación y enumeración de las funcionalidades asociadas a cada módulo. Estructura de la instalación Apache. Puertos que escucha. Conceptos de DNS, Protocolos WEB.

Unidad 4 – Configuraciones y Directivas

Configuración Apache. Ficheros de configuración. Directivas de funcionamiento. Parámetros de Gestión de Recursos. Directivas de configuración. Secciones de configuración. Hosts Virtuales, VirtualHost y NameVirtualhost. Directivas de seguridad.

Estrategias metodológicas y recursos didácticos

La función del tutor consiste en responder las dudas o consultas, estimular la participación de los alumnos, detectar problemas, dinamizar y facilitar el proceso enseñanza-aprendizaje.

Incentivar a los participantes a interactuar en los foros y surjan los distintos focos de discusión, para que las dudas o inconvenientes de otros le sirvan de alguna forma u otra al resto de los participantes.

Ayudar a los participantes a establecer una agenda de actividades que les permita lograr un ritmo de trabajo semanal para aprovechar al máximo el curso, estimularlos a realizar contribuciones y controlar las actividades que se van realizando (tareas, respuestas e intercambios).

Los participantes deberán estudiar las clases, profundizar los temas con otras lecturas (optativas) de ser necesario o planteándolas en los foros, cumplimentar las actividades practicas: instalación y configuración de los sistemas operativos y otras aplicaciones propuestas por el tutor, que estarán en consonancia con la complejidad de la clase y la carga horaria estimada del curso.

Descripción de la modalidad

Virtual

Bibliografía

Si bien la lectura del material publicado en los módulos del presente curso será suficiente para poder realizar las actividades, se recomienda la lectura de la siguiente bibliografía complementaria:

Varios: LINUX: Complete Command Reference. De Sams.

Comer, Douglas E. TCP/IP. Redes globales e información con Internet y TCP/IP. Principios básicos, protocolos y arquitectura. Ed. Prentice-Hall Hispanoamérica S.A..

Gerner Jason, Naramore Elizabeth y otros. Profesional LAMP (Desarrollo web con Linux, Apache, MS SQL Y PHP5. (2006) Anaya Multimedia.

Hohn, Harley. UNIX sin Fronteras. Ed. Mc Graw Hill.

Kirch, Olaf. The Linux Network Administrators' Guide.

Revistas: Linux actual, Sólo Programadores, Sólo Linux.

Información de la Web

Manuales, ayudas en línea, páginas man, FAQ, de las distribuciones Debian, Ubuntu, Mandriva, Fedora, RedHat, OpenSuse

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 aprobar el curso el participante deberá haber completado y aprobado las actividades planteadas en cada uno de los módulos.

En caso de ser necesario el docente solicitará alguna actividad complementaria o recuperatoria para dar cumplimiento a los requisitos de evaluación.

No será aprobado el participante que adeude actividades a la fecha de cierre del curso.

Duración (Hs.)

40

Detalle sobre la duración

4 semanas

Lugar

Campus virtual INAP

Perfil Instructor

Administrador de Redes y servidores GNU/Linux.

Origen de la demanda

Actividades organizadas por INAP

Prestadores Docentes

CUIT/CUIL	APELLIDO Y NOMBRE
20260562186	GOBBI,GUSTAVO