

Sílabo

Configuración Avanzada de Windows Server 2016 Services (24 Horas)

COMPUTRONIC
ESPECIALISTA EN INFORMÁTICA Y SISTEMAS

www.computronic.edu.pe

941 607 176

**ESPECIALISTA EN
EN SERVIDORES**



I. DATOS ADMINISTRATIVOS

CURSO	Configuración Avanzada de Windows Server 2016 Services
CÓDIGO	
HORAS	24 Horas (4 Teoría / 20 Practica)
REQUISITOS	Administración de Windows Server 2016

II. INTRODUCCIÓN

Este curso está impartido por instructores profesionales de TI cómo implementar y configurar los Servicios de dominio de Active Directory (AD DS) en un entorno distribuido, cómo implementar la directiva de grupo, cómo realizar copias de seguridad y restauración y cómo supervisar y solucionar problemas de Active Directory Además, este curso enseña cómo implementar otras funciones de servidor de Active Directory, como Servicios de federación de Active Directory (AD FS) y Servicios de Certificate Server de Active Directory (AD CS)

III. LOGRO DEL CURSO

- Instalar y configurar los controladores de dominio.
- Administrar objetos en AD DS utilizando herramientas gráficas y Windows PowerShell.
- Implementar AD DS en entornos complejos.
- Implementar sitios de AD DS, y configurar y administrar la replicación.
- Implementar y administrar objetos de directiva de grupo (GPO).
- Administrar la configuración del usuario mediante GPO. Secure AD DS y cuentas de usuario.
- Implementar y administrar una jerarquía de autoridad de certificación (CA) con AD CS.
- Implementar y administrar certificados.
- Implementar y administrar AD FS.
- Implementar y administrar servicios de administración de derechos de Active Directory (AD RMS).
- Implemente la sincronización entre AD DS y Azure AD. Supervisar, solucionar problemas y establecer la continuidad del negocio para los servicios de AD DS.

IV. METODOLOGÍA

El proceso de enseñanza – aprendizaje se basa en el aprendizaje según la experiencia. Busca motivar al estudiante a través de situaciones cercanas a la realidad y propiciar la reflexión para la resolución de problemas en los que se aplican de forma práctica los conocimientos adquiridos. El aprendizaje del curso se consolida con el desarrollo de un proyecto de investigación aplicada asesorado por el docente. Esta metodología contribuye a que el alumno sea protagonista de su aprendizaje individual y colaborativo mientras que el docente asume un rol de planificador, facilitador y guía, creando escenarios que permiten a los alumnos la adquisición de competencias profesionales

V. MEDIOS Y MATERIALES

En el desarrollo del curso se utilizan los siguientes medios y materiales:

Equipamiento	Material Educativo y Recursos Digitales
<ul style="list-style-type: none">• Computadora personal (docente)• Proyector multimedia• Pizarra• Una PC por Alumno.	<ul style="list-style-type: none">• Guías de ejercicios

VI. UNIDADES DE APRENDIZAJE

UNIDAD 1. INSTALAR EL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN

Duración: 6 horas

Logro de la Unidad de Aprendizaje

1. Al término de la unidad, el alumno será capaz de instalar y configurar los servicios de implementación.

Capacidades	Conocimientos
<ol style="list-style-type: none">1. Define de forma correcta los requisitos previos para el boot PXE2. Trabaja de forma eficiente con imágenes de arranque3. Crear los archivos de respuesta en el AD.	Tema 1: <ul style="list-style-type: none">➤ Presentación del boot PXE (Presentación y requisitos previos) WDS para Windows Server 2008 R2 WDS para Windows Server 2012 R2 - Requisitos previos del rol Implementación de WDS (Instalación y Configuración)➤ Agregar una imagen de arranque y de instalación➤ Despliegue de un sistema operativo➤ Creación de una imagen de captura

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Captura de un puesto de referencia - Despliegue por multidifusión ➤ Dispositivos preconfigurados de Active Directory Creación de un archivo de respuestas
--	---

UNIDAD 2. ADMINISTRAR Y SUPERVISAR LOS SERVIDORES Duración: 6 horas

Logro de la Unidad de Aprendizaje

Al término de la unidad, el alumno administra y supervisa los servidores teniendo en cuenta la función de monitorio.

Capacidades	Conocimientos
<ol style="list-style-type: none"> 1. Analiza y administra las funciones de monitorio. 2. Organiza su entorno empleando vistas personalizadas. 3. Implementa el Firewall de Windows. . 	<p>Tema 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Administrador de tareas y Monitor de recursos Monitor de rendimiento ➤ Agregar un contador - Creación de un conjunto de recopiladores de datos. ➤ El entorno WinRE - Comando bcdedit ➤ Reparar la secuencia de arranque. ➤ Creación de una vista personalizada ➤ Asociación de una tarea a un evento ➤ Implementar suscripciones El firewall de Windows Server. ➤ Perfil de red Configuración del firewall ➤ Comprobar la regla Copia de seguridad en Windows Server ➤ Instalación de la funcionalidad de copia de seguridad ➤ Creación de una copia de seguridad manual ➤ Restauración de un archivo o una carpeta

UNIDAD 3. CONFIGURACIÓN DE LOS ROLES ACTIVE DIRECTORY

Duración: 6 horas

Logro de la Unidad de Aprendizaje

Al término de la unidad, el alumno configura y administra los diferentes roles dentro del AD.

Capacidades	Conocimientos
<ol style="list-style-type: none"> 1. Conoce y define y trabaja con los diferentes servicios de directorio de Win Server. . 	<p>Tema 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Servicios de directorio Windows Server y servicios asociados ➤ Servicios de gestión de los derechos digitales AD RMS ➤ Ofrecer una conexión unificada SSO a los servicios Web mediante ADFS

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Gestión de identidades con Active Directory, Azure AD y MIM 2016 ➤ Servicios de directorio Windows Server -y servicios asociados Características de los servicios de dominio AD DS de Windows Server 2016 ➤ Introducción - Rol de controlador de dominio y modo Server Core ➤ Rol de controlador de dominio en modo solo lectura ➤ ¿Por qué y cómo evolucionar hacia el nivel funcional de dominio Windows Server 2016? - Administración de directivas de contraseñas granulares ➤ Servicio de Auditoría de Active Directory ➤ Protección de los objetos Active Directory contra el borrado ➤ Active Directory Federation Services (AD FS) ➤ Funcionalidades aportadas por Windows Server - R2 ➤ Instalación del Rol AD FS - Referencias para AD LDS con Windows Server ➤ Active Directory Lightweight Directory Services (AD LDS) ➤ Instalación del Rol AD LDS ➤ Active Directory Rights Management Services (AD RMS) Introducción. ➤ Agregar el Rol AD RMS ➤ Creación del clúster AD RMS - Administración del clúster AD RMS ➤ Agregar el cliente AD RMS - Validación del correcto funcionamiento de la plataforma RM
--	--

UNIDAD 4. INTRODUCCIÓN A AZURE ACTIVE DIRECTORY

Duración: 6 horas

Logro de la Unidad de Aprendizaje

Al término de la unidad, el alumno instalar y administrara de forma eficiente Active Directorio.

Capacidades	Conocimientos
<ol style="list-style-type: none"> 1. Valora el porqué es importante trabaja con un CD, el Active Directory 2. Conoce los roles FSMO <p>Evaluación: Evaluación de Laboratorio 1 Evaluación de Laboratorio 2</p>	<p>Tema 4:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Gestión de identidades y entornos híbridos - Azure: CAPEX vs OPEX (Evolución del modelo, utilización y gestión de identidades) ➤ Movilidad de los usuarios y dispositivos con EMS y Azure AD ➤ Directiva de administración global de las identidades

	<ul style="list-style-type: none">➤ La hibridación con Azure es fuente de nuevas soluciones para la empresa - En el centro del cloud Azure, Azure Active Directory➤ Azure Active Directory: Gestión de identidades, hibridación, SSO y aplicaciones SaaS➤ Optimizado para la suite Office en entorno híbrido➤ Azure AD fáciles de usar Versiones de Azure AD: gratuita, básica y Premium Escenarios de uso con Azure Active Directory➤ Introducción, Autenticación y experiencia de inicio de sesión (logon) de usuario➤ Sincronización de identidades - Federación de identidades
--	---

VII. EVALUACIÓN

La fórmula que se ingresa en el sistema es la siguiente:

$$PF = EL1 + EL2 / 2$$

Donde. - EL1 = Evaluación de Laboratorio 1

EL2 = Evaluación de Laboratorio 2

Consideraciones. -

- La nota mínima aprobatoria es 13.