

# Arquitectura de Tableau Server

Código: TAB-012

**Propuesta de Valor:** ESTADÍSTICA - AUDITORIA - PLANIFICACIÓN - E-BUSINESS

**Duración:** 16 Horas



Tableau Server proporciona una plataforma de análisis moderno integral a sus usuarios. La arquitectura de Tableau es flexible. Esto le permite ejecutar la plataforma prácticamente en cualquier lugar. Puede instalar Tableau Server en las instalaciones físicas, en una nube privada o un centro de datos, en Amazon EC2, en Google Cloud Platform, en MS Azure o en Alibaba Cloud. Tableau Server también se puede ejecutar en plataformas de virtualización. Una persona puede crear un tablero interactivo que se puede compartir con Tableau y ese tablero se puede usar para representar tendencias, variaciones en los datos mediante gráficos y tablas. No es de código abierto, pero hay disponible una versión para estudiantes. Lo interesante de esto es que permite el análisis de datos en tiempo real. Tableau utiliza un sistema multiproceso, multiproceso y multiusuario, y puede ejecutarse tanto en sistemas virtuales como físicos.



## AUDIENCIA

- Este curso abarca en profundidad la arquitectura y la configuración de Tableau Server. El conocimiento y las habilidades adquiridas se dirigen a aquellas personas que diseñarán y administrarán una gran implementación de Tableau Server, o bien a consultores que participarán en muchas implementaciones de este producto.



## PRE REQUISITOS

- Los estudiantes deben haber completado la administración de Tableau Server o tener una experiencia equivalente.



## OBJETIVOS

### OBJETIVO GENERAL

- Comprender la optimización del proceso de extracción de datos que no solo ofrece un aumento de rendimiento cuando la fuente de datos subyacente es inaceptablemente lenta, respondiendo a las necesidades de los usuarios de negocio ayudándoles a encontrar respuestas y a elaborar sus propios cuadros de mando. Con la posibilidad de recibir emails diarios automatizados con la información relevante.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Aplicar los principios y técnicas del modelo de referencia TOGAF.
- Aplicar el método de desarrollo de la arquitectura (ADM) en una empresa.

- Identificar las brechas para alcanzar la visión de arquitectura empresarial.



## CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado emitido por **COGNOS**.



## CONTENIDO

### 1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE TABLEAU SERVER

1.1. LÍNEA DE PRODUCTOS DE TABLEAU

1.2. HABILIDADES DEL USUARIO FINAL

### 2. ARQUITECTURA DE TABLEAU SERVER

2.1. FUNCIONES DE LOS COMPONENTES

2.2. DIAGRAMAS DE TABLEAU SERVER

2.3. TERMINOLOGÍA

2.4. ESCALABILIDAD DEL SERVIDOR

2.5. CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO DE LOS COMPONENTES DEL SERVIDOR

### 3. INSTALACIÓN DE UN SERVIDOR ÚNICO

3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

3.2. LISTA DE COMPROBACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE TABLEAU SERVER

3.3. OPCIONES DE CONFIGURACIÓN

3.4. RESOLUCIONES PARA PROBLEMAS COMUNES EN LA INSTALACIÓN

3.5. INSTALAR EL SOFTWARE DE TABLEAU SERVER

### 4. AUTOMATIZACIÓN DE TAREAS DEL SERVIDOR

4.1. AUTOMATIZAR Y PROGRAMAR TAREAS DEL SERVIDOR

4.2. TABADMIN Y TABCMD

4.3. RESTAURAR UNA COPIA DE SEGURIDAD

4.4. EXPORTAR OPCIONES DE CONFIGURACIÓN

4.5. PERSONALIZAR EL LÍMITE DE CONSULTAS DE VIZQL

### 5. SUPERVISIÓN DE TABLEAU SERVER

5.1. VISUALIZAR EL ESTADO DEL SERVIDOR

- 5.2. ALERTAS DE ADMINISTRACIÓN
- 5.3. VISTAS DE ADMINISTRACIÓN
- 5.4. INFORMACIÓN DE LICENCIAMIENTO
- 5.5. REGISTRO DE RENDIMIENTO

## 6. ACTUALIZACIÓN DE TABLEAU SERVER

- 6.1. PREPARARSE PARA LA ACTUALIZACIÓN
- 6.2. ACTUALIZAR A NUEVO HARDWARE

## 7. ESCALABILIDAD E INSTALACIONES DISTRIBUIDAS

- 7.1. ARQUITECTURA PREDETERMINADA DE NODO ÚNICO
- 7.2. ESCALABILIDAD DEL SERVIDOR Y NÚMERO DE PROCESOS
- 7.3. EJEMPLO DE NODO ÚNICO PARA EXTRACCIONES
- 7.4. INSTALACIONES DISTRIBUIDAS PARA EXTRACCIONES Y VISUALIZACIONES

## 8. ALTA DISPONIBILIDAD

- 8.1. TERMINOLOGÍA DE ALTA DISPONIBILIDAD
- 8.2. CUÓRUM DE CONMUTACIÓN POR ERROR EN TRES NODOS
- 8.3. CONMUTACIÓN POR ERROR EN EL REPOSITORIO
- 8.4. ALMACENAMIENTO DE EXTRACCIONES Y REPLICACIÓN DEL ALMACÉN DE ARCHIVOS
- 8.5. CREAR UN SERVIDOR PRIMARIO DE RESPALDO
- 8.6. AGREGAR UN EQUILIBRADOR DE CARGA EXTERNO
- 8.7. CONFIGURAR PARA REDUNDANCIA: ARQUITECTURA DE TRES NODOS
- 8.8. CONFIGURAR UN SERVIDOR PRIMARIO DE RESPALDO
- 8.9. CONMUTAR POR ERROR A UN SERVIDOR PRIMARIO DE RESPALDO
- 8.10. CONMUTAR POR ERROR A UN SERVIDOR DE TRABAJO
- 8.11. CONFIGURAR UN REPOSITORIO PREFERIDO
- 8.12. CONMUTAR POR ERROR UN REPOSITORIO MANUALMENTE
- 8.13. RETIRAR UN ALMACÉN DE ARCHIVOS

## 9. FLUJOS DE PROCESOS Y RENDIMIENTO

- 9.1. FLUJO DE PROCESO: CONMUTACIÓN POR ERROR DEL REPOSITORIO
- 9.2. FLUJO DE PROCESO: PUBLICACIÓN DE UNA EXTRACCIÓN
- 9.3. FLUJO DE PROCESO: RETIRADA DE UN ALMACÉN DE ARCHIVOS
- 9.4. FLUJO DE PROCESO: RESPALDO
- 9.5. SERVIDOR DE CACHE
- 9.6. FLUJO DE PROCESO: VISUALIZACIÓN DE LA CACHE DE CONSULTAS
- 9.7. BUSCAR Y EXAMINAR

## 10. ADMINISTRACIÓN DE ARCHIVOS DE REGISTRO

10.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS ARCHIVOS DE REGISTRO

10.2. ALMACENAR ARCHIVOS DE REGISTRO

10.3. EJECUCIÓN DE ZIPLOG Y LIMPIEZA

10.4. ALMACENAR ARCHIVOS DE REGISTRO CON UNA INSTANTÁNEA

10.5. USAR REGISTROS DEL SERVIDOR

## 11. JAVASCRIPT Y LAS API DE EXTRACCIÓN

11.1. CONFIGURAR PARA KERBEROS

11.2. CONFIGURAR PARA SAML

11.3. INCRUSTAR UNA VISTA

11.4. AUTENTICACIÓN DE CONFIANZA

## 12. ADMINISTRACIÓN DE ARCHIVOS DE REGISTRO

12.1. USAR LA API DE JAVASCRIPT

12.2. API DE EXTRACCIÓN DE DATOS



## BENEFICIOS

- Al final de este curso, podrá:
  - Análisis en profundidad de la arquitectura de Tableau Server.
  - Instalar y configurar Tableau Server en un entorno empresarial
  - Utilidades de la línea de comandos
  - Supervisar el estado del servidor