



Febrero 2025

MANUAL DE USUARIO

CPD para el alojamiento del sistema de
gestión de las actividades deportivas de
Tavernes

Frances Simó Olmo

Jaime Climent Cardona

Jonman Jimenez Mendoza

Versión: 1.0

Índice

1. Introducción.....	3
1.2. Objetivo del manual.....	3
1.3. Público objetivo.....	3
1.4. Requisitos previos.....	3
2. Acceso y Uso del CPD.....	3
2.1. Procedimiento de acceso físico y remoto.....	3
2.2. Credenciales y autenticación.....	3
3. Interfaz y Panel Control.....	4
3.1. Descripción de la interfaz gráfica.....	4
3.2. Comandos básicos para usuarios avanzados.....	4
4. Operaciones Comunes.....	4
4.1. Inicio y apagado de servidores.....	4
4.2. Gestión de máquinas virtuales.....	4
4.3. Acceso a almacenamiento y copias de seguridad.....	5
5. Resolución de problemas comunes.....	5
5.1. Errores frecuentes y soluciones.....	5
5.2. Procedimientos de recuperación.....	5
6. Buenas prácticas.....	5
6.1. Reglas de uso y seguridad.....	5
6.2. Mantenimiento básico.....	5
7. Recursos adicionales.....	6
7.1 Enlaces.....	6

1. Introducción

1.2. Objetivo del manual

Este manual tiene como objetivo ofrecer una guía completa sobre el uso y la administración del (CPD) que alberga el sistema de gestión de actividades deportivas de Tavernes. Se detallan los procedimientos de acceso, la gestión de servicios, las buenas prácticas y las medidas de seguridad necesarias para asegurar un funcionamiento eficiente y seguro.

1.3. Publico objetivo

Este documento está dirigido a administradores, operadores y técnicos de soporte que se encargaran de la gestión del CPD.

1.4. Requisitos previos

- Acceso autorizado al CPD.
- Conocimientos básicos en administración de sistemas en redes.
- Conocimiento de los protocolos de seguridad establecidos.

2. Acceso y Uso del CPD

2.1. Procedimiento de acceso físico y remoto

- Acceso físico: Solo se permite a personal autorizado mediante tarjeta de acceso.
- Acceso remoto: A través de una VPN segura con autenticación multifactor (OpenVpn).

2.2. Credenciales y autenticación

- Cada usuario debe tener credenciales únicas.
- Actualización de las contraseñas de manera periódica.
- Es obligatorio el uso de autenticación en dos pasos (2FA).

3. Interfaz y Panel Control

3.1. Descripción de la interfaz gráfica

- Panel de control centralizado que muestra el estado de los servidores, el almacenamiento y la red.
- Incluye opciones para gestionar usuarios y servicios.

3.2. Comandos básicos para usuarios avanzados

- Gestión de servidores: **systemctl start/stop service**
- Monitoreo de red: **netstat -tulnp**
- Administración de usuarios: **adduser [nombre_usuario]**

4. Operaciones Comunes

4.1. Inicio y apagado de servidores

- Encendido: Mediante el panel de control o acceso remoto.
- Apagado: Proceso seguro para prevenir la pérdida de datos. Solo para ocasiones de mantenimiento o mejora de los servidores.

4.2. Gestión de máquinas virtuales

- Creación, modificación y eliminación de instancias virtuales.
- Uso de VMware Workstation Pro para virtualización.

4.3. Acceso a almacenamiento y copias de seguridad

- Acceso a través de protocolos SMB/NFS.
- Copias de seguridad automáticas utilizando Aomei Backup.

5. Resolución de problemas comunes

5.1. Errores frecuentes y soluciones

- Fallo de red: Verifica la configuración del firewall y la conectividad.
- Pérdida de datos: Restaura desde la última copia de seguridad.
- Acceso denegado: Revisa los permisos de usuario.

5.2. Procedimientos de recuperación

- Uso de copias de seguridad almacenadas en NAS.
- Procedimientos para la restauración de servidores y bases de datos.

6. Buenas prácticas

6.1. Reglas de uso y seguridad

- Uso exclusivo por personal autorizado.
- Es importante mantener actualizado el software y las políticas de seguridad.

6.2. Mantenimiento básico

- Revisión regular de registros.
- Supervisión del rendimiento y la condición del hardware.

7. Recursos adicionales

7.1 Enlaces

- [GITHUB](#)
- [1. Diseño de la arquitectura del diseño](#)
- [2. Selección de hardware y software.pdf](#)
- [3. Diseño de la seguridad.pdf](#)
- [4. Plan de recuperación.pdf](#)
- [5.1 Documentación de la Infraestructura y Configuración del CPD](#)