

	POLÍTICA	Código	Revisión
		IDT-POL-006-001	1
	Instalación de Equipos TI en Centros de Datos	Clasificación de la información	Página
		Público	1 de 5

ÍNDICE

1.	Objetivo	2
2.	APLICACIÓN Y ÁREAS INVOLUCRADA	2
3.	DEFINICIONES Y PREMISAS	2
4.	RESPONSABILIDAD	3
5.	DESCRIPCION DE LA POLITICA	3
5.1	. Alimentación Eléctrica y Redundancia.....	3
5.1.	Instalacion física del equipo.....	3
5.2.	Cableado y Conectividad	4
5.3.	Refrigeracion y condiciones Ambientales.....	4
5.4.	Seguridad Fisica y Acceso	4
6.	Referencia a otros documentos.....	4

	POLÍTICA	Código	Revisión
		IDT-POL-006-001	1
	Instalación de Equipos TI en Centros de Datos	Clasificación de la información	Página
		Público	2 de 5

1. OBJETIVO

Establecer directrices obligatorias para la instalación de equipos informáticos en racks y áreas técnicas de centros de datos, garantizando el correcto uso de los recursos de energía, refrigeración y conectividad disponibles. Esta política busca garantizar una alta disponibilidad de la infraestructura en una configuración N+1, preservando la continuidad del servicio, la seguridad operativa y los procesos de instalación estandarizados.

2. APLICACIÓN Y ÁREAS INVOLUCRADA

Esta política se aplica a todos los clientes, proveedores y personal autorizado para realizar la instalación, migración o remoción de equipos de TI en entornos de centros de datos.

3. DEFINICIONES Y PREMISAS

DEFINICIONES:

ATS (Interruptor de Transferencia Automática) Interruptor de transferencia automático utilizado en equipos de una sola fuente

Pasillo Caliente/Pasillo Frío: Método de disposición en rack que separa los pasillos calientes y fríos para optimizar la refrigeración.

N+1: Configuración de infraestructura con un componente redundante, además del necesario para soportar la carga total.

PDU (Unidad de Distribución de Energía): Unidad de distribución de energía montada en rack.

"Peinado" de cables: Proceso de organizar los cables de forma organizada y estructurada dentro de un rack.

Etiquetado de cables: Práctica de identificar cada cable y componente con etiquetas para indicar su función, origen y destino.

PREMISAS:

- El cliente es responsable de la correcta instalación de sus equipos
- El uso de recursos redundantes es obligatorio para garantizar la disponibilidad. La disponibilidad contratada considera la arquitectura N+1, limitada al punto de suministro de energía con dos fuentes redundantes, a menos que se especifique lo contrario en el contrato.
- Todo trabajo debe ser previamente autorizado y/o supervisado por los equipos operativos de Takoda.

	POLÍTICA	Código	Revisión
		IDT-POL-006-001	1
	Instalación de Equipos TI en Centros de Datos	Clasificación de la información	Página
		Público	3 de 5

4. RESPONSABILIDAD

Es responsabilidad del Cliente/Proveedor cumplir plenamente con esta política para garantizar la correcta instalación de sus equipos. Deben cumplir con los requisitos técnicos, las normas de seguridad y los procedimientos del centro de datos establecidos. Asegúrese de que los equipos con fuentes de alimentación redundantes se instalen correctamente, garantizando el uso de circuitos independientes para cada fuente. Para equipos de una sola fuente, el Cliente debe gestionar la instalación de Interruptores de Transferencia Automática (ATS) o la implementación de equipos redundantes conectados a fuentes separadas.

Los equipos operativos de Takoda son responsables de supervisar las instalaciones, validar el cumplimiento, registrar incidentes e implementar medidas correctivas en caso de incumplimiento.

El incumplimiento de la redundancia proporcionada implica que el cliente asume el riesgo total de indisponibilidad debido a una falla en una de las fuentes de alimentación. El Centro de Datos no será responsable de ningún impacto operativo, financiero o de otro tipo que resulte de esta decisión.

NOTA:

El incumplimiento de las directrices de este documento puede resultar en el envío de una carta de riesgo al cliente, quien deberá asumir la plena responsabilidad por cualquier impacto resultante.

5. DESCRIPCION DE LA POLITICA

5.1 . ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y REDUNDANCIA

- Cada equipo con dos fuentes de alimentación debe conectarse a circuitos separados.
- Para equipos de una sola fuente, se debe utilizar un ATS (Interruptor de Transferencia Automática) para alimentarlos, o bien, los equipos redundantes deben alimentarse mediante circuitos de fuentes separadas.
- Verifique la capacidad eléctrica contratada antes de la instalación para evitar sobrecargas.
- Se prohíbe el uso de extensiones, regletas o conexiones improvisadas.
- Los dispositivos personales (como cargadores, baterías externas, etc.) no pueden conectarse a la alimentación del rack. Utilice las tomas de corriente de uso general provistas en las paredes y columnas del centro de datos.
- Es obligatorio contactar al equipo técnico para validar el circuito eléctrico; la energización está sujeta a aprobación previa.

5.1. Instalacion física del equipo

- Fije correctamente el equipo a los rieles o estantes, evitando sobrecargar los racks.
- Ubique el equipo de acuerdo con la política de pasillo caliente/pasillo frío).

	POLÍTICA	Código	Revisión
		IDT-POL-006-001	1
	Instalación de Equipos TI en Centros de Datos	Clasificación de la información	Página
		Público	4 de 5

- Utilice tapas ciegas para cerrar los espacios de la UR donde no haya equipos instalados. Esto evita cortocircuitos entre el aire frío y el aire caliente y garantiza una refrigeración eficiente del entorno (Takoda no suministra este accesorio)
- Mantenga el rack cerrado después de la instalación para preservar la eficiencia de la refrigeración y la seguridad de los equipos instalados.

5.2. Cableado y Conectividad

- Utilice cables de red o fibra óptica aprobados y certificados, preferiblemente CAT6 o superior, y fibras SM-OS2/OM4/OM5.
- Instale los cables únicamente en los conductos/rutas designados (sin improvisaciones).
- Identifique todos los cables y puertos durante la instalación.
- Evite curvas cerradas, exceso de holgura, enrollamientos u obstrucciones del flujo de aire.
- Utilice organizadores, bandejas y canales para cables, así como técnicas de peinado y etiquetado de cables, para garantizar las mejores prácticas de cableado y la organización del rack.
- Se prohíbe el uso de conversores de medios en las entregas de enlaces de operador. Estos equipos carecen de gestión y dificultan la resolución de problemas.

5.3. Refrigeración y condiciones Ambientales

- Observe las consideraciones descritas en el punto 5.2. Instalación Física del Equipo con respecto a la política de pasillos calientes y fríos (pasillo caliente/pasillo frío) y el uso de placas ciegas en las unidades de almacenamiento donde no se instalen equipos.
- Asegúrese de que la instalación no bloquee las entradas y salidas de aire de los equipos.
- No almacene materiales obstructivos (cajas, cables adicionales, etc.) dentro de los pasillos de los racks ni sobre placas perforadas.
- Se prohíbe el almacenamiento y la permanencia de materiales inflamables dentro del centro de datos, incluso dentro del rack.

5.4. Seguridad Física y Acceso

- El acceso está restringido al personal previamente autorizado.
- Es obligatorio el uso de carnets de identificación y EPP (Equipos de protección personal) adecuado.
- Se prohíbe dejar abiertas las puertas de los racks o del área técnica sin supervisión..

6. REFERENCIA A OTROS DOCUMENTOS

- AD-FOR-002-008 - Normas de acceso, conducta e instalación de equipos en el centro de datos

	POLÍTICA	Código	Revisión
		IDT-POL-006-001	1
	Instalación de Equipos TI en Centros de Datos	Clasificación de la información	Página
		Público	5 de 5

- AD-POL-002-001 - Seguridad física
- AD-PRO-002 - Seguridad física
- IDC-PRO-003 - Operación y mantenimiento eléctrico y mecánico – Sitios RJ01, SP01 y SP02
- IDT-PRO-006 - Operación de Infraestructura Crítica Datacenter -Sitio BG01
- IDT-PRO-002 - Mantenimiento Preventivo de Infraestructura --Sitio BG01
- IDC-PRO-005 - Infraestructura de Telecomunicaciones
- IDT-PRO-005 - Solicitud de Espacio, Energía & Conectividad-Sitio BG01

Cópias impressas não são autorizadas