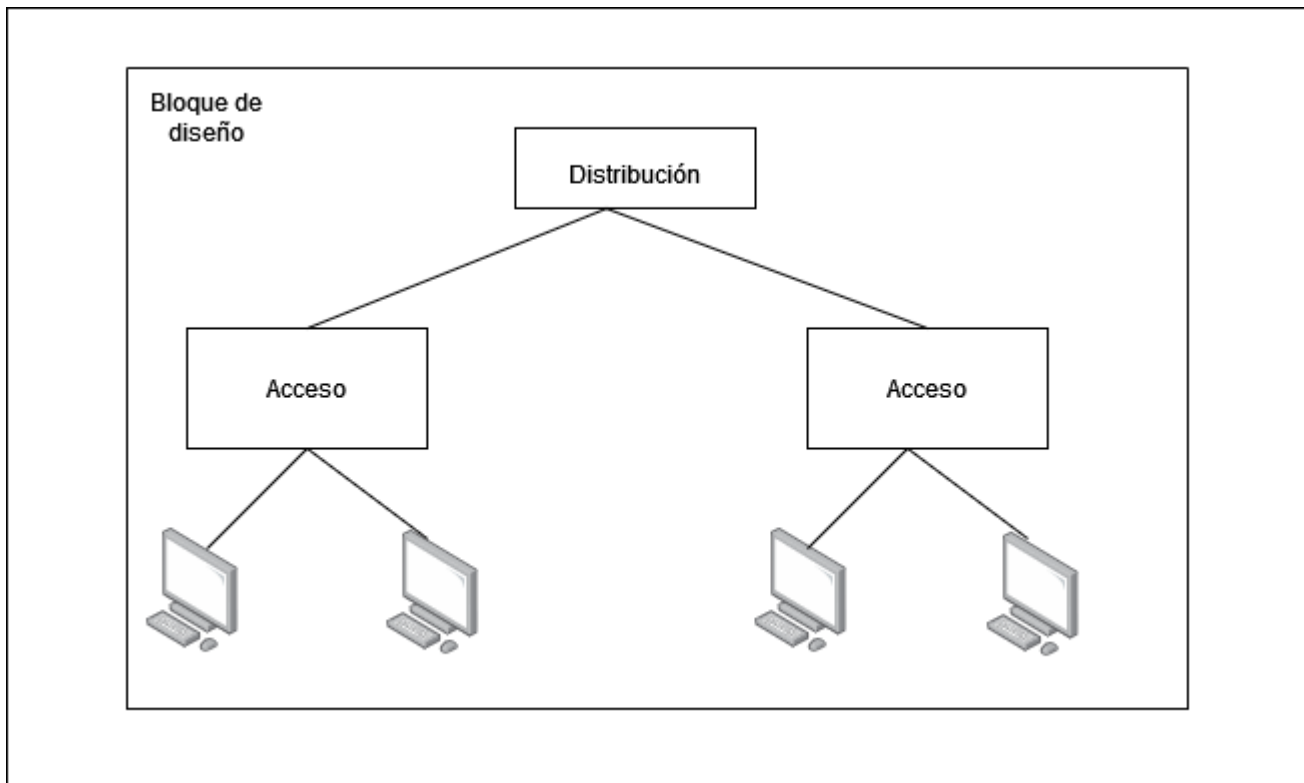


Diseño de Redes Seguras

Modelos de diseño de red básicos

Modelo Jerárquico



Se basa en la división de la red en capas:

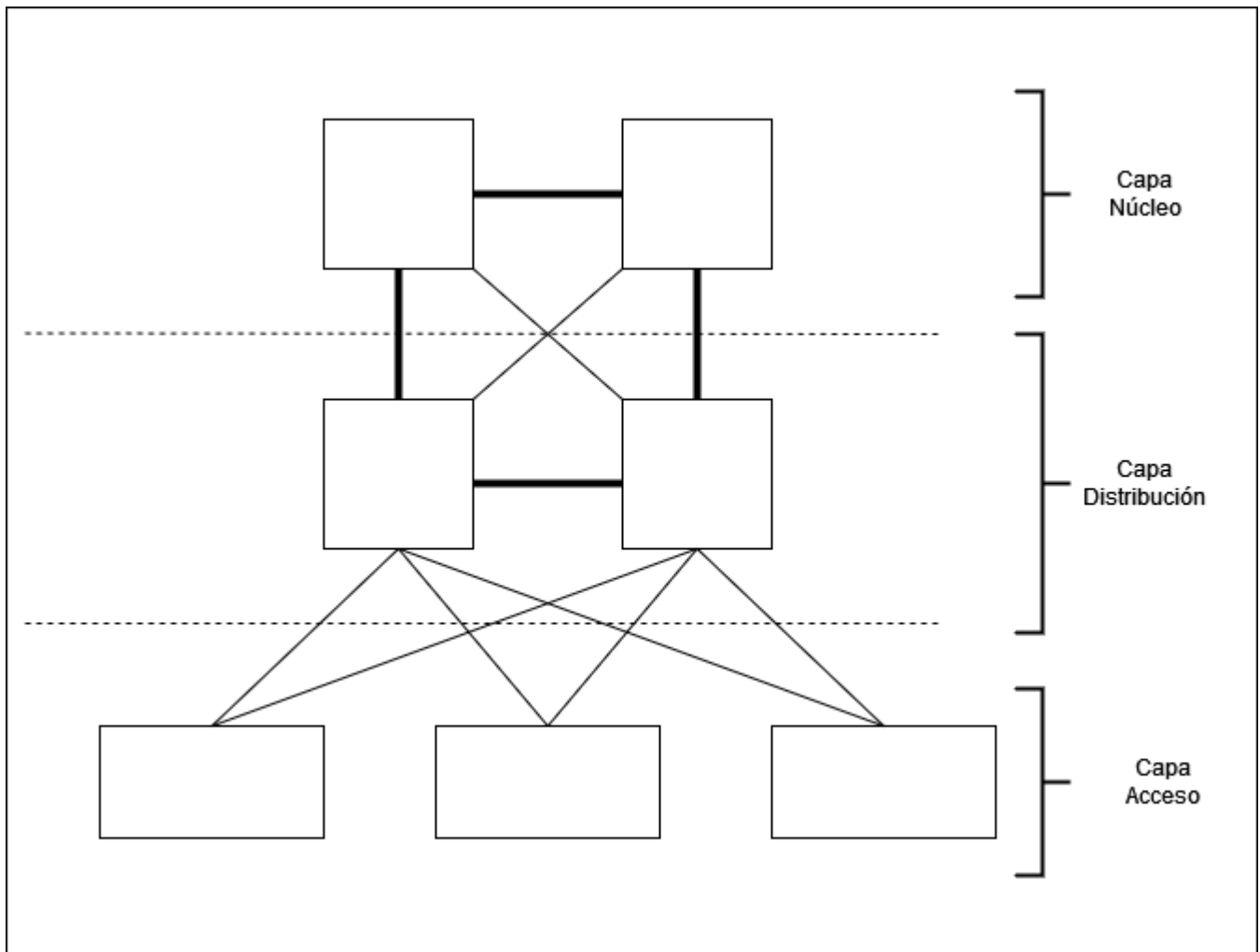
- Cada capa se especializa en una serie de funcionalidades
- Se basa en la estructura jerárquica de una organización
- Facilita la selección de dispositivos, configuración y mantenimiento
- Se puede aplicar en LAN y WAN

Ventajas

- Fácil de comprender: cada elemento implementa una serie de funciones limitadas y la monitorización y sistemas de gestión se estructuran por capas
- Permite el crecimiento modular: Reutilización de bloques de diseño y reducción del área de impacto de los cambios.
- Mejora la capacidad para determinar el ámbito de fallo
- En entornos corporativos, bien aplicado para ahorrar costes. Capacidad de control del ancho de banda. Mejora de la gestión de stocks de equipos de respaldo, así como las tareas de gestión de copias de seguridad.

Capas del modelo Jerárquico

- Capa de núcleo: Transporte a la mayor velocidad posible
- Capa de distribución: Conectividad basada en directivas
- Capa de acceso: Acceso a la red por parte de los usuarios.



Capa de acceso

La tecnología base es Ethernet que decide como operan las redes cableadas y por otro lado está el WiFi para conexión inalámbrica, pero nos vamos a centrar en ethernet. Esta capa proporciona acceso a los usuarios del segmento local de la red(Ethernet):

- Conmutación de capa 2
- Alta disponibilidad
- Seguridad de Puerto
- Limitación del tráfico de broadcast
- QoS: Clasificación, etiquetado y establecimiento de límites de confianza
- Limitación del ratio de transferencia
- ARP inspection
- Virtual Access Control Sit
- Spanning Tree
- Power Over Ethernet

- VLANs: VLANS auxiliares
- Network Access Control (NAC)

Modelo de Arquitectura de Red corporativa propuesto por cisco

Aproximaciones de diseño desde el punto de vista de la seguridad

Arquitecturas de Red Corporativa

Patrones de diseño

Aproximaciones de seguridad perimetral

From:

<https://www.knoppia.net/> - Knoppia

Permanent link:

<https://www.knoppia.net/doku.php?id=redes:design&rev=1725990130>

Last update: **2024/09/10 17:42**

