Cableado Estructurado

Medios de transmisión: Par trenzado Cable de pares Fibra óptica Tipos de fibra óptica Monomodo Professorar intel hopelatin mile gest trici. - Nicht gegents. - Nicht gegents. - State depende. - State depende come (bereit de fact.). - State defende come (bereit de fact.). - State defende come (bereit de fact.). Null'Emodo Premie varia lugaritata pera la ta. Nulle rais generale por el la la salita merenda. Nulle rais generale por el la la salita merenda. Nulle rais production y con el la la salita merenda. Nulle rais premiera la colde manerale dell'antique per sele relación que la la gran premiera la colde manerale dell'antique per sele relación que la la gran premiera la colde manerale dell'antique del considera del la gran del la colde dell'acción della colde dell'acción dell'acción della colde dell'acción della colde dell'acción della colde dell'acción della colde Conectores de Fibra Óptica

LC LC multimodo duplex

Arquitectura de cableado estructurado

- Topología en estrella
 Rack en cada planta
 Rack central (principal) en planta con acceso exterior

Maner Interferencia eléctrica
con la pera excurant
control de la control

Subsistemas:
 Cableado horizontal: Desde rack de planta hasta puestos de usuario
 Cableado vertical: Desde rack de planta a rack principal (distinguir entre datos y telefonia)
 Cableado de campus: Entre racks principales de edificio

Categorias cable par trenzado Modelo de red jerárquico

- Categoria 5e (100 MHz); máximo 1 Gb
 Categoria 6 (250 MHz); máximo 1 Gb
 Categoria 6 (250 MHz); máximo 1 Gb
 Categoria 6A (500 MHz); máximo 10 Gb
 Categoria (7600 MHz); máximo 10 Gb
 Categoria 7A (1000 MHz); máximo 10 Gb
 Categoria 8 (2000 MHz); máximo 40 Gb

Tipos de puertos en los switch

Cobre: Fibra: RJ45 GBIC GBIC SFP SFP

Capa de acceso

Proporciona al usuario acceso a la red Formada por switches capa 2 Microsegmentacion (ancho de banda total a cada usuario) Son funciones típicas de la capa de acceso:

- Son funciones típicas de la capa de acceso:

 Conmutación de capa 2.

 Conexiones redundantes con la capa de distribución.

 Seguridad de puerto.

 Spanning Tree.

 PoE.

Núcleo → Transporte rápido entre las redes de los edificios de un campus
 Distribución → Proporciona conectividad basada en dinectivas
 Acceso → Proporciona acceso a los usuarios finales

Capa de distribución

- Centraliza la conectividad de red - Aldamiento entre núcleo y acceso - Funciones: - Balanceo de carga y redundancia de enlaces.

- Agregación de conexiones.
- Definición de dominios de broadcast (VLANs).
- Conectividad basada en políticas, con las que se define la conectividad entre grupos de dispositivos (ACLs).
 Enrutamiento entre VLANs (Switch multicapa).

Capa núcleo

Función principal, commutar paquetes
 Elemento clave de la red corporativa
 Alta velocidad y baja latencia
 No realiza ananipulacion que requiera mucha CPU
 Alta disponiabilidad y tolerancia a fallos

Modelo de red corporativa

- April de Carriguia
 April de Carriguia
 April de Frederie Crispositive
 April de April de Frederie
 April de April de Frederie
 April de April de Frederie
 April de April de April de April de April de Frederie
 April de April de