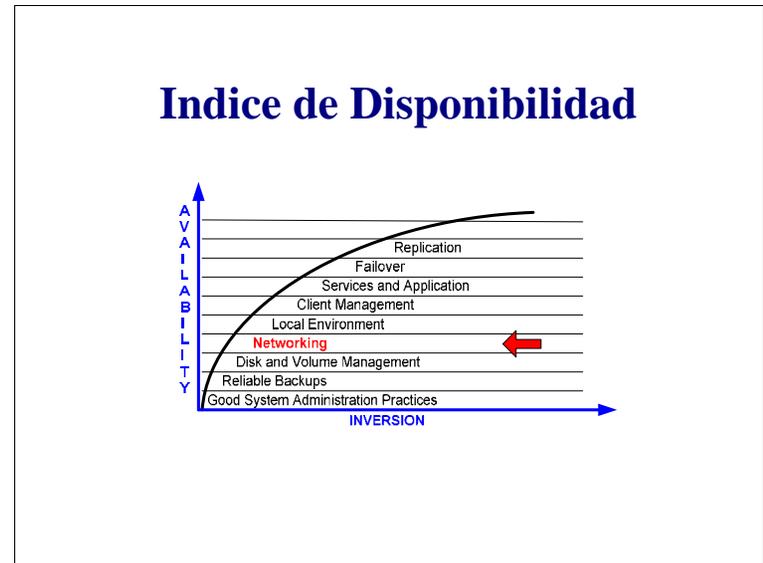


Networking

Indice de Disponibilidad



Desafíos de Networking.

Desafíos de Networking

- ✓ Fallas de red viene y van.
- ✓ Es difícil definir donde está la red.
- ✓ Latencia contribuye en la percepción.
- ✓ Ataques de "denegación de servicios"
- ✓ Balance de cargas es sólo escalabilidad.
- ✓ Acceso a redes no es seguro como debería ser.

Modos de fallas.

Modos de Fallas

- ✓ Tarjeta de red.
- ✓ Cableado.
- ✓ Equipamiento de infraestructura de red.
- ✓ Información de routers y rutas.
- ✓ Servicios de red.

Guía de diseño y operación.

Guía de diseño y operación

- ✓ Conozca su "baseline".
- ✓ Conozca sus herramientas.
- ✓ Mecanismos de defensa.
- ✓ Use servidores de cache.
- ✓ Networking no es un juego de suma-cero.

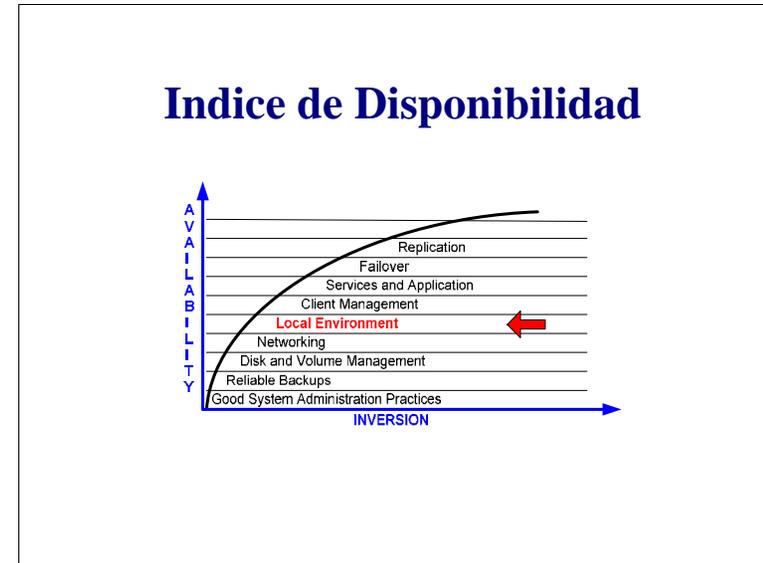
Redes Redundantes.

Redes redundantes.

- ✓ Virtual IP
- ✓ Redundantes redes
- ✓ Interface trunking
- ✓ Redundancia de IP Routing
- ✓ Balance de carga
- ✓ IP Dinámicas.

DataCenter y Ambiente Local.

Indice de Disponibilidad.



Características de DataCenter.

Características Data Center

Ventajas:

- ✓ Recursos Centralizados.
- ✓ Seguridad física.

Desventajas:

- ✓ Difícil expansión.
- ✓ "Todos los huevos en una canasta"
- ✓ Demasiada seguridad física.
- ✓ Construcción permanente.

Data Center Racks.

Data Center Racks

Ventajas:

- ✓ Organización.
- ✓ Seguridad.
- ✓ Energía centralizada.
- ✓ Ventilación.
- ✓ Uso del espacio.

Data Center Racks

Desventajas:

- ✓ Reubicación.
- ✓ Cableado.
- ✓ Balance del peso.
- ✓ Sin anclajes.
- ✓ Espacios para trabajar.
- ✓ Demasiada seguridad.
- ✓ Sistemas vecinos.

Data Center Issues.

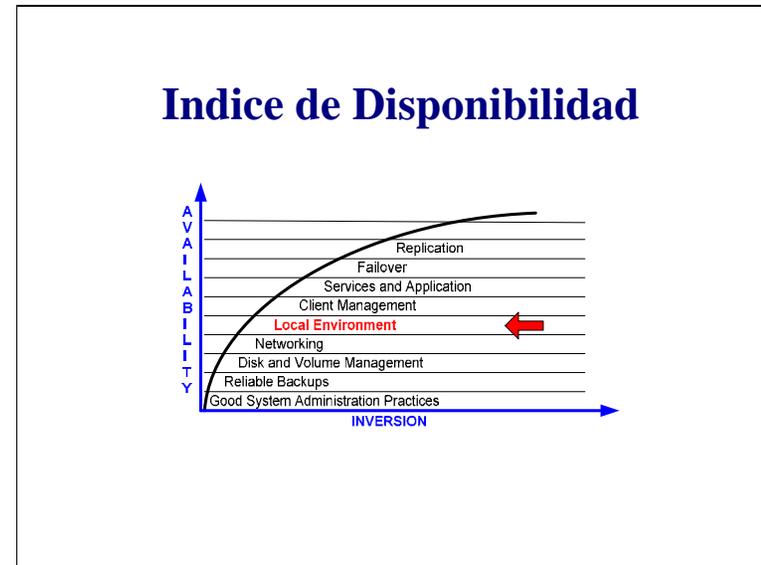
Data Center Issues

- ✓ Balance de seguridad y acceso.
- ✓ Data Center Tours.
- ✓ Off-Site Hosting.
- ✓ Electricidad.
- ✓ Cableado.
- ✓ Nombre de los sistemas.

Gente y Procesos

10

Indice de Disponibilidad.



Modificación y Administración de Sistemas.

Modificación y Adm. Sistemas

- ✓ Planes de ejecución de tabajos.
 - Efectos de cluster o interconexión.
 - Matriz de impacto.
 - Planifique el peor caso.
 - Siempre tenga un plan de "vuelta atrás".
 - Trabaje en equipo.

Procesos.

Procesos Recomendados

- ✓ Software Patches.
- ✓ Repuestos locales.
- ✓ Mantenciones preventivas.
- ✓ Escoja proveedores "claves".
- ✓ Seguridad.
- ✓ Documentación Técnica.
- ✓ Buenos Administradores de Sistemas.
- ✓ Sistema de Escalamiento.