

Caso 3: Prueba de Estrés LAN y Capacidad

Nota: Documento demostrativo (caso hipotetico/anonimizado)

No contiene datos reales de clientes.

RESUMEN EJECUTIVO

Evaluación de capacidad y resiliencia de infraestructura LAN mediante simulación de tráfico alto y condiciones adversas.

ALCANCE

- Análisis de topología de red existente
- Evaluación de switches core y distribución
- Pruebas de capacidad y throughput
- Simulación de ataques de denegación de servicio
- Análisis de segmentación VLAN

HALLAZGOS PRINCIPALES

ALTA: Cuello de botella en switch core (80% utilización)

MEDIA: VLAN trunking inseguro entre pisos

MEDIA: Sin protección contra tormentas de broadcast

MEDIA: Spanning Tree sin optimizar (convergencia 50s)

ENTREGABLES

- Diagrama de topología actualizado
- Reporte de capacidad y rendimiento
- Gráficas de utilización por segmento
- Recomendaciones de arquitectura

RESULTADOS

Reducción de latencia del 40% y eliminación de cuellos de botella.

Upgrade de switch core implementado.