



UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
INVITACIÓN PÚBLICA No.
ANEXO 14 REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DE LA
SOLUCIÓN DE NETWORKING RED SAN



1 REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DE LA SOLUCIÓN DE NETWORKING RED SAN

Se deberá suministrar una red de storage (SAN) que permita conectar siguientes componentes:

- Plataforma de servidores.
- Plataforma de backup.
- Plataforma de almacenamiento

La red SAN suministrada deberá ofrecer redundancia y tolerancia a fallos. Además de capacidad de crecimiento, que permita a la Universidad Militar Nueva Granada conectar a futuro nuevos dispositivos a la misma.

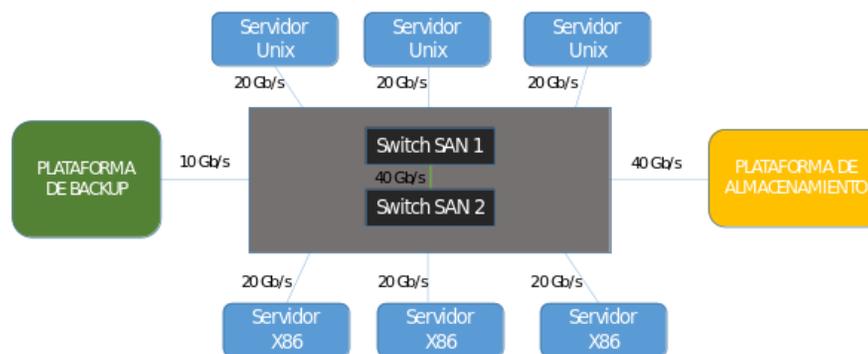
A modo ilustrativo se presenta un diagrama simplificado de los diferentes dispositivos a ser conectados a las redes SAN y la velocidad de conexión mínima de los mismos.



UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
INVITACIÓN PÚBLICA No.
ANEXO 14 REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DE LA
SOLUCIÓN DE NETWORKING RED SAN



RED SAN – SEDE CALLE 100

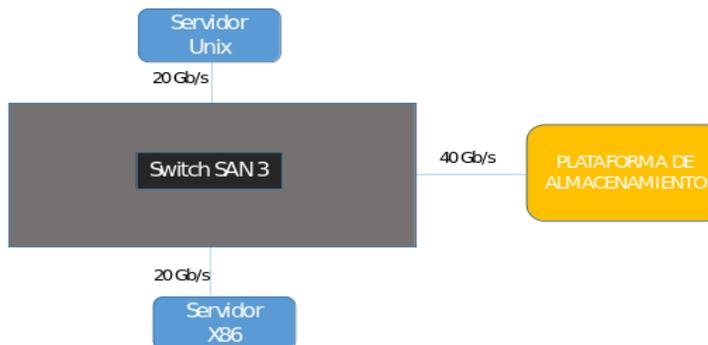




UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
 INVITACIÓN PÚBLICA No.
 ANEXO 14 REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DE LA
 SOLUCIÓN DE NETWORKING RED SAN



RED SAN – SEDE CAJICÁ



A continuación se describen los componentes y servicios mínimos que deben ser ofertados en la solución, estas características deben ser confirmadas mediante documentación oficial de acceso público (guías de administración, manuales y/o guías técnicas). No se aceptarán documentos generados expresamente para este proceso (ad-hoc).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
A. Características Técnicas Mínimas Obligatorias (s/g bien, servicio u obra)					
Ítem 1. Sedes		CUMPLE		FOLIO	OBSERVACIONES
		SI	NO		
Característica	Descripción				

UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
INVITACIÓN PÚBLICA No.
ANEXO 14 REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DE LA
SOLUCIÓN DE NETWORKING RED SAN



Calle 100	Se deberán ofertar al menos dos (2) switch SAN, configurados en alta disponibilidad. Cada switch deberá contar al menos los siguientes puertos completamente funcionales: 40 puertos 10 GBase-T con conector RJ45.				
Cajicá	Se deberá ofertar al menos un (1) switch SAN. Cada switch deberá contar al menos los siguientes puertos completamente funcionales: 40 puertos 10 GBase-T con conector RJ45.				

Ítem 1.1. Funcionalidad y Rendimiento	CUMPLE		FOLIO	OBSERVACIONES
	SI	NO		
Características generales				
Cada switch deberá contar con características de gestión de nivel empresarial para capa 2 y capa 3.				
Cada switch deberá contar con un (1) Puerto de administración LAN y un (1) puerto serie.				
El ancho de banda de cada switch deberá ser al menos de 1.2 Tb/sec.				
Cada switch deberá ofrecer soporte para Jumbo frames (9,216 bytes).				
Cada switch deberá soportar las siguientes características para alta disponibilidad: <ul style="list-style-type: none"> • Fuentes de poder y ventiladores redundantes e intercambiables en caliente. • IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP). • Logical Link Aggregation. • IEEE 802.1AB LLDP, alta disponibilidad para LLDP. 				
Cada switch deberá soportar "Spanning Tree Protocol" con las siguientes funcionalidades/protocolos: <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol • Rapid Spanning Tree • Multiple Spanning Tree (MSTP) • PVRST+ 				