

Tarea de Redes

Erick Vasquez Murillo B98334

Dispositivo 1: ENRUTADOR CON SOPORTE DE FIBRA OPTICA CON LAS SIGUIENTES

CARACTERÍSTICAS:

1. RENDIMIENTO DE 100 MBPS A 300 MBPS:
2. 1 PUERTO COMBO RJ45 O SFP POBLADO CON UN MÓDULO DE FIBRA MONOMODO 10 KM:
3. 1 SEGUNDO PUERTO COMBO RJ45 O SFP POBLADO CON UN MÓDULO DE FIBRA MULTIMODO 550 MTS
4. 1 PUERTO RJ-45 DEDICADO (NO SE PERMITE COMBO)
5. 1 PUERTO SFP DEDICADO.(NO SE PERMITE COMBO)
6. AL MENOS 2 RANURAS PARA NIM.
7. RANURA PARA SM-X
8. CON ESTÁNDAR IPSEC INCLUIR DIGITAL ENCRYPTION STANDARD (DES), TRIPLE DES (3DES) Y ESTÁNDAR DE ENCRIPCIÓN AVANZADA (AES; 128, 192, AND 256).
9. SOPORTAR LOS SIGUIENTES PROTOCOLOS: IPV4, IPV6, RUTAS ESTÁTICAS, OSPF (ABRIR PRIMERO LA RUTA MÁS CORTA), EIGRP (IGRP MEJORADO), BGP (PROTOCOLO DE PUERTA DE ENLACE FRONTERIZA), REFLECTOR DE RUTA BGP, IS-IS (SISTEMA INTERMEDIO A SISTEMA INTERMEDIO), IGMPV3 (PROTOCOLO DE ADMINISTRACIÓN DE GRUPOS DE INTERNET DE MULTIDIFUSIÓN).

10. CON SOPORTE PARA 24 PUERTOS ETHERNET.

11. DEBE CONTAR CON LOS CABLES DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA.

Cisco Integrated Services Routers 4000 Series Datasheet

	Cumple	No Cumple	Observaciones
Requerimiento 1	Cumple		Excede, es de 1000Mbs
Requerimiento 2	Cumple		
Requerimiento 3	Cumple		
Requerimiento 4	Cumple		
Requerimiento 5	Cumple		
Requerimiento 6	Cumple		Excede, tiene 3
Requerimiento 7	Cumple		Excede, tiene 2
Requerimiento 8		No cumple	
Requerimiento 9		No cumple	
Requerimiento 10		No cumple	
Requerimiento 11	Cumple		

Dispositivo 2: SERVIDOR DE 64 BITS, MULTIPLATAFORMA EN SISTEMA OPERATIVO, CON ARQUITECTURA Y RENDIMIENTO SIMILARES A EQUIPOS DE MARCA HEWLETT PACKARD, DELL, IBM, CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:

1. SERVIDOR DE 64 BITS, MULTIPLATAFORMA EN SISTEMA OPERATIVO.
2. QUE INCLUYA DOS PROCESADORES IGUAL O SUPERIOR AL INTEL XEON E5-2600 DE TECNOLOGIA 64 BIT, DE AL MENOS 2.4 GHZ.
3. MEMORIA CACHE DE AL MENOS 8 MB.

viernes, 20 de agosto de 2021

4. EL PROCESADOR A LA FECHA DE LA APERTURA DEL CONCURSO NO DEBE ESTAR DESCONTINUADO, ADEMÁS NO DEBE EXISTIR COMUNICADO DEL FABRICANTE DE QUE DICHO PROCESADOR VA A SALIR DEL MERCADO, PARA LO CUAL DEBE PRESENTAR CERTIFICACION EMITIDA POR EL FABRICANTE.
5. MEMORIA RAM INSTALADA DE AL MENOS 16 GB TIPO DDR4 REGISTRADA RDIMM CON ECC ESTANDAR EXPANDIBLE MÍNIMO A 64 GB, SIN NECESIDAD DE CAMBIAR O QUITAR EL O LOS MODULOS ORIGINALMENTE INSTALADOS, ESTA RESTRICCION SOLO APLICA PARA EL PRIMER GB SI SE OFRECE MEMORIA ADICIONAL.
6. AL MENOS DOS ADAPTADORES DE RED CON CONECTOR RJ45 10/100/1000 MBPS, AUTOCONFIGURABLE CON DETECCION AUTOMATICA DE VELOCIDAD. DEBE TENER LA CARACTERISTICA "WAKE ON LAN".
7. INCLUIR UNA UNIDAD DE CD-ROM INTERNA DE ALTA VELOCIDAD.
8. DEBE TENER LA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE AL MENOS 8TB INSTALADOS EN DISCOS DUROS (INTERNOS) DE TECNOLOGIA SATA, "HOT PLUG".
9. QUE PERMITA AL MENOS UN NIVEL DE PROTECCION EN RAID 0, RAID 1.
10. TARJETA DE VIDEO DE AL MENOS 4 MB DE MEMORIA.
11. INCLUIR COMO MINIMO LAS SIGUIENTES INTERFACES: 1 PARALELO, 1 SERIAL, 1 PARA MOUSE, 1 PARA TECLADO, 1 PARA VIDEO Y 2 USB.
12. VENTILADORES CON CONTROL VARIABLE QUE PROVEEN MAS EFICIENTE Y RAPIDO ENFRIAMIENTO.
13. FUENTE DE PODER REDUNDANTE INSTALADA.
14. VOLTAJE DE ENTRADA DE 110 VAC, 60 HZ.

15. TODO EL EQUIPO (CAJON, MOUSE, MONITOR Y TECLADO) DEBEN SER DE LA MISMA MARCA DE FÁBRICA.

16. DEBE TENER UN SOFTWARE DE ADMINISTRACION ORIGINAL DEL EQUIPO QUE PERMITA MONITOREAR O EMITIR ALERTAS SOBRE FALLAS DEL EQUIPO PARA PROCEDER A ATENDERLAS ANTES DE QUE SUCEDA EL EVENTO.

17. EL FABRICANTE DEL EQUIPO OFRECIDO DEBE CUMPLIR CON LA NORMA ISO-9000 PARA LO CUAL DEBE APORTAR LA CERTIFICACION CORRESPONDIENTE.

18. DEBE INCLUIR EL SISTEMA OPERATIVO WINDOWS SERVER ESTÁNDAR LA ULTIMA VERSIÓN EN EL MERCADO, DEBIDAMENTE INSTALADO Y CONFIGURADO ASI COMO SUS RESPECTIVOS MANUALES Y CORRESPONDIENTE LICENCIA.

19. EL SISTEMA OPERATIVO DEBE QUEDAR INSTALADO Y EN FUNCIONAMINETO.

20. ENTREGAR TODOS LOS MANUALES Y SOFTWARE DE CONFIGURACION ORIGINAL DEL EQUIPO Y SUS COMPONENTES.

21. EL EQUIPO DEBE QUEDAR DEBIDAMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.

Dell EMC PowerEdge R340

	Cumple	No Cumple	Observaciones
Requerimiento 1	Cumple		
Requerimiento 2	Cumple		
Requerimiento 3	Cumple		
Requerimiento 4	Cumple		
Requerimiento 5	Cumple		
Requerimiento 6		No cumple	
Requerimiento 7	Cumple		

viernes, 20 de agosto de 2021

	Cumple	No Cumple	Observaciones
Requerimiento 8	Cumple		
Requerimiento 9	Cumple		
Requerimiento 10	Cumple		
Requerimiento 11		No cumple	
Requerimiento 12	Cumple		
Requerimiento 13	Cumple		
Requerimiento 14	Cumple		
Requerimiento 15		No cumple	
Requerimiento 16	Cumple		
Requerimiento 17	Cumple		
Requerimiento 18	Cumple		
Requerimiento 19		No cumple	
Requerimiento 20	Cumple		
Requerimiento 21	Cumple		