

• ARQUITECTURA

NT Server

Solaris

VINES

Muy bueno

Soporta:

- SMP
- Procesamiento paralelo
- Multiple arquitectura en hardware

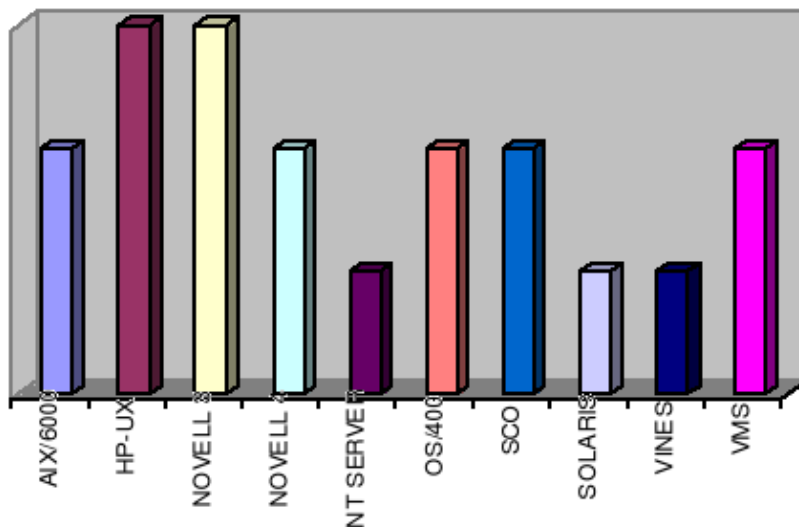
Intel – Alpha

Mips – Power PC

Sparc

Intel

Novell 4.x	SCO	AIX/60000	OS/400	VMS
Buenos				
• Protocolo de manejo simple (SMP) • Procesamiento paralelo			• Habilidades de multi-procesamiento • Procesamiento paralelo	
HP-UX			Novell 3.x	
Falta desarrollo				
Solo procesamiento paralelo			No soporta multi procesamiento	
Sistemas basados en PA				



• ESCALABILIDAD

Importante: máxima memoria y cache de disco; máximos discos y máxima cantidad de clientes soportados.

NT Server	AIX /600	VMS
Muy Buenos		
Dependiendo de la configuración exacta del servidor, soportan miles de clientes		

Novell 4.x	SCO	Solaris	OS/400
Buenos			
• Tienen ciertas limitaciones como máx. almacenamiento; máx. memoria; máx numero de cleintes. • Escalables de entornos pequeños a entornos medios • No soportan grandes configuraciones.			

Novell 3.x	Vines	HP-UX
Falta desarrollo		
• Reemplazado con Novell 4 • Problemas con la transición de la version 3 a 4 • Costos elevados.	Las mínimos más bajos en: • Memoria • Almacenamiento • Cantidad de clientes	• La memoria más limitada dedicada a un Sistema Operativo de red • Limite más pequeños en cantidad de archivos abiertos.

• DISPONIBILIDAD Y CONFIABILIDAD

Novell 4

Novell 3

SCO

Solaris

HP-UX

OS/400

VMS

Muy buenos

- Soporte extensivo para alta disponibilidad y configuraciones para tolerar las fallas
- Cliente manual o automático
- Falla en las aplicaciones cuando falla el servidor

AIX / 600	VINES
Buenos	
• No proveen suficiente soporte para las fallas • No soporta configuraciones para tolerar fallas	
NT Server	
Falta desarrollo	
• Los problemas de aplicaciones y clientes son importantes porque no soporta configuración para tolerar fallas.	

• **CLIENTES SOPORTADOS**

Todos soporta DOS o DOS y Windows

VMS	HP-UX	SCO
Muy Bueno		
Soportan los tipos más amplios:		
• MAC – OS/2 – Win NT – Unix – X-Win y terminales de caracteres		

NT Server	AIX/60000	OS/400	VINES
Buenos			
Solo sistemas inteligentes de escritorio		No soporta NT WKS o terminales X-WIN. Limitado en terminales de caracteres	No soporta terminales de caracteres.

Novell 3	Novell 4	Solaris
Falta desarrollo		
• No soportan aplicaciones basadas en un host		• No soporta Win NT, OS/2 • Puede configurarse habilitando TCP/IP y la

• **IMPRESION DE RED**

VMS

Novell 4

AIX/6000

Solaris

HP-UX

VINES

Muy buenos

- Permiten continuar con la impresión de otro trabajo si el anterior falló
- Muchas colas de impresión pueden alimentar una sola impresora
- Avisan al operador si existe algun problema
- El operador puede acceder en forma local o remota

Novell 3.x	OS/400
Buenos	
• Limitado a 16 colas de impresión por servidor	• No soporta multiples colas controlando la misma impresora
NT Server	SCO
Falta desarrollo	
No notifica al operador si existe algun problema en la cola de impresion	No soporta que multiples colas de impresión alimenten a una impresora

• **NETWORK MEDIA**

Todos soportan los tipos LAN – Ethernet y Token Ring

ATM asynchronous tranfer mode

Novell 3.x	Novell 4.x
Muy buenos	
Soporta:	
Fast Ethernet	
FDDI	
ATM	

Acceso remoto
PSDN o ISDN

SCO	Solaris	VMS	VINES
Bueno			
No soporta:		No soporta:	
• PSDN • Acceso de clientes sin cables		• Fast Ethernet • ATM	
No soporta ISDN			

NT Server	AIX/6000	HP-UX	OS/400
Falta desarrollo			
No soportan ATM			
No soportan:			
• PSDN / ISDN • Acceso de clientes sin cables		No soportan Fast Ethernet	
		No soporta Token Ring	No soporta acceso de clientes sincronizados
			No soporta clientes ISDN

• PROTOCOLOS

Novell 3/4

VINES

VMS

Muy buenos

Soportan casi todos los tipos existentes

No soporta acceso directo por terminal (no sirve para aplicaciones basadas en host)

NT Server		HP-UX	
Buenos			
No soporta: • Emulación de terminales asincrónicas y 3270 • Acceso de clientes vía PSDN • Redes OSI directas		No es un cliente Netware	
SCO	AIX/6000	Solaris	OS/400
Falta desarrollo			
• No soporta acceso de clientes via	• No soporta acceso de clientes via	• No soporta acceso clientes via AFP y	• No soporta acceso via AFP, DecNet,

AFP, conexión PSDN o telnet • Soporta servicios de impresioón y archivos netware	AFP, DecNet, IPX/SPX, Netbios, Netbeui. • Soporta acceso remoto via ISDN	PSDN. • Requiere de terceros para soportar Netbios, Netbeui y SNA	y IPX/SPX ni servicios de impresión y archivos de Netware
--	--	---	---

• SERVICIO DE RED

Importante en redes con multiservidores, multisite complejas.

Servicios DMTF

DMI desktop management interface

NT Server	Solaris	HP-UX	OS/400
Muy buenos			
Proveen amplios servicios de redes			

SCO	AIX/6000	VINES	VMS
Buenos			
Falta de compromiso para proveer servicios DMTF			

Novell 3.x	Novell 4.x
Falta desarrollo	
No proveen servicios globales de directorio, seguridad ni soporte de protocolos DMTF , tales como DMI	

• ADMINISTRACION DEL SERVIDOR

Novell 4.x	NT Server	AIX/6000	Solaris	HP-UX	VMS
Muy buenos					
Fuertes habilidades del manejo de la plataforma					
		Soportan marcos de trabajo para el manejo de la red con plataformas cruzadas			

Novell 3.x	SCO	OS/400	VINES
Buenos			
Pobres en : características de auditoría, uso de estadísticas en el consumo del CPU del SMP; instalación o mejora remota			

• SEGURIDAD

Novell 4.x

VMS

Muy buenos

Si el operador utiliza todas las herramientas

SCO	NT Server	Solaris	HP-UX
Buenos			
No tiene controles de acceso ni contestación de llamadas	No estan certificados B2 compatibles		
	No soporta RSA ni Keberos		
Novell 3.x	AIX /600	OS/400	VINES
Falta desarrollo			
No certificó C2 o B2 compatible	No certificó B2 compatible y no soporta RSA o Kerbores	Está certificado C2 compatible no B2.	No certificada B2 ni C2 compatible no cuenta con bloqueo automático de intrusos, contestación de llamadas ni RSA o Kerbores

• **Funcionalidad/ Utilidad**

SCO

AIX/ 6000

Solaris

HP-UX

OS/ 400

VMS

Muy Bueno

Soportan:

- Múltiples Aplicaciones

Proporcionan:

- Ser hosts y de ser servidores de una red.
- Recursos transparentes para compartir y leer en forma balanceada.

Novell 4.X
Bueno
Proporcionan:

• Recursos transparentes para compartir y leer en forma balanceada.		
No soportan aplicaciones basadas en el hosts.		
Novell 3.X	NT Server	VINES
Falta Desarrollo		
• Multifuncion no confiable.	• No soporta aplicaciones basados en el hosts. • No proporciona recursos transparentes para compartir y leer información en forma balanceada	• requieren mejorar su funcionalidad. • Si bien no se recomienda podría verse como un servidor de propósito general y ambiente multifuncion.

• Herramientas de Desarrollo de la aplicación

VMS

AIX/ 6000

Solaris

HP-UX

OS/ 400

SCO

Fuertes

Novell 3.X	Novell 4.X	VINES
Buenos		
Soportan:		
• Clientes livianos y pesados en las aplicaciones del servidor.		
NT Server		
Falta Desarrollo		
• No proporciona servicios de tiempo compartido. • Se puede lograr un fácil desarrollo en los sistemas que corren en el desktop o en las estaciones de trabajo de Windows NT.		

• Acceso a los Datos

Novell 3 /4

Solaris

HP-UX

OS/ 400

VMS

SCO

Muy Buenos

Proporcionan:

- Métodos de acceso a archivos planos y servicios sencillos de archivo.

AIX/60000
Bueno
Solo soporta basicos accesos a archivos planos.
NT Server
Falta Desarrollo
Soporta: • Acceso simple a los archivos.
Necesita mejorar: • El acceso a sus datos • Requiere un sistema de archivos planos como el Btrieve Technologies' Btrieve o un DBMS (sistema de manejo de base de datos) para permitir mas que una simple carga de archivos.

- **Middleware**

Solaris

HP-UX

VMS

Muy Bueno

Proporcionan:

- DCE y ORB, que es compatible con la arquitectura (CORBA).
- Ruteo de transacciones confiables o función de mensajería.
- Servicio de directorio.
- Servicios de nombre.

Novell 4.X	SCO
Bueno	
Son adecuados en esta área.	

• Le falta DCE y un ORB compatible con CORBA			• Le falta un sistema de mensajería o un sistema de transacciones confiables.	
Novell 3.X	NT Server	AIX/ 6000	OS/400	VINES
Falta Desarrollo				
Carecen de:				
• DCE y un ORB compatible con CORBA.	• Un soporte completo de DCE. • Ruteo de transacciones confiables.	• soporte para DCE. • Ruteo de transacciones confiable. • Acceso a mail X.400, o servicios de directorio de X.500	• Servicio de directorio ORB o X-500 • Ruteo de transacciones confiable	• DCE y un ORB. • Monitor de transacciones distribuidas • Servicio de directorio X.500
	• sólo tiene apoyo parcial para un ORB CORBA-compatible		• Soporta solo el acceso a clientes DCE	

• **Soporte de Bases de datos.**

OS/400

Novell 3

Novell 4

SCO

VMS

Solaris

VINES

HP-UX

Muy Bueno

Soportan grandes bases de datos suministradas por la compañía.

OS/400: Incluye motor de base de datos relacional.

Ningun proveedor de base de datos ha montado sobre OS/ 400. Casi todos, sin embargo, han proporcionado gateways que dejan interoperabilidad con servidores basados en OS/ 400.

AIX/60000
Bueno
Soportan muchas, pero no todas, las bases de datos suministradas.
NT Server
Falta desarrollo

- **Aplicaciones**

NT Server

SCO

Solaris

HP-UX

VINES

VMS

Muy Bueno

- Proporciona una completa variedad de automatización de software para la oficina.
- Soportan aplicaciones de red.

AIX/60000		
Bueno		
• Le falta soporte de ayuda para software de escritorio y Notes. • El servidor Lotus probablemente será montado en AIX ahora que IBM adquirió Lotus.		
Novell 3.X	Novell 4.X	OS/400
Falta desarrollo		
• Necesitan mejorar los servicios para las aplicaciones • Los servicios para las aplicaciones están raramente disponible en formularios NLMs		
• Indeseable para servidor de aplicaciones.		Le falta: • Apoyo en cuatro de las ocho áreas. • Soporte para procesador de palabras. • Un cliente de hoja de cálculo • Soporte para Lotus Notes.

