

Vera

Modelo: Vera-821MS

Powered by  
*open-e*



El sistema de almacenamiento **OiC VERA serie MS** es una solución NAS y iSCSI SAN en solo un sistema.

Soporta 4 puertos Gb interfaces de comunicación (inicializador y target) y debido a su versatilidad encaja perfectamente en la conectividad de cualquier centro de datos.

Su configuración y administración se realiza por web mediante una interfaz gráfica. Además, sus estadísticas contribuyen con el dimensionamiento del sistema.

El modelo **VERA-821MS** es personalizable y apto para distintas aplicaciones, sin embargo, es recomendable para los siguientes usos de performance medio:

- Almacenamiento para video IP sistemas
- iSCSI SAN
- NAS
- Destino de backups
- Virtualización

### Las siguientes características hacen de este sistema de almacenamiento el más conveniente:

- Software RAID 1, RAID 5, RAID 6 generan redundancia y performance adecuado.
- 8 bahías sumando mas de 20TB de almacenamiento NETO.
- 4 puertos GbE en BOND balanceo de carga y multipath IN/OUT (MPIO) generan performance y redundancia en 4Gbps full duplex conectividad con el equipo.
- Las características del equipo permiten grabar video sobre protocolos iSCSI, FTP, CIFS y NFS.

Este modelo incluye herramientas de administración y supervisión. Estadísticas detalladas de: IO performance de discos, SMART, temperaturas de sistema, tráfico en las redes, uso de procesamiento y memoria; las cuales ayudan al administrador a ubicar cualquier inconveniente antes de que se vea afectada la funcionalidad, performance y la disponibilidad de los servicios.

## Especificación técnica (hardware)

Medida	2RU rackeable
Bahías Hot Swap SAS/SATA	8 de 3.5 y 2.5 pulgadas
SAS escalable	No
Puertos de red	4x 1GbE + IPMI con iKVM
RAID controlador	DSS Software RAID
Procesador Memoria	Intel Xeon 4 Core Turbo DDR3 8GB ECC 1600 (max 16)
Fuente de poder	400W / 460W redundante 1+1

## Especificación técnica (performance)

IOPS	Hasta 120000 (depende de discos)
Escritura	430MBps o más
Lectura	240MBps o más
Conectividad	4Gbps full duplex o más
Estimado servicio	99.5%

OiC se reserva el derecho de cambiar las características sin previo aviso.

### Administración

- Ilimitado número de usuarios.
- Interface web gráfica de fácil manejo.
- Acceso seguro SSL SSH con contraseña.
- Herramientas de *tuning*.
- Acceso remoto a consola.
- Auto actualizaciones y puntos de restauración.
- Administrador de tareas programadas.
- CLI / API.
- Email alertas.
- Guardar y restaurar toda configuración.

### Manejo de red

- DHCP cliente.
- Soporta múltiples adaptadores de red.
- Teaming / Bonding (incluye tolerancia de falla de adaptador).
- Proxy configuración.
- Jumbo frames configuración.
- Manejo de ruteo estático.

### Data Tiering

- Data replicación entre sistema.
- Data replicación entre sistemas por LAN.
- Data replicación entre sistemas por WAN.
- Replicación de volúmenes entre cluster (opcional).
- Replicación de volúmenes entre sistemas por LAN (opcional).
- WORM soportado (opcional).
- NDMP v3.0.
- Backup agente (opcional).

### Estadísticas

- Uso de procesador y sistema.
  - Uso de memoria.
  - IO performance por cada SCSI disco.
  - Uso de red por cada puerto.
- Todas estadísticas son: última hora / último día / última semana / último mes / último año.

### Manejo de almacenamiento

- iSCSI inicializador y target.
- Software RAID con hardware RAID características incorporado.
- S.M.A.R.T.
- Múltiple snapshots a volumen, múltiple snapshots por sistema.
- Múltiple volúmenes y múltiple grupos de volúmenes.
- Online expansión de volúmenes.
- ASR para iSCSI protocolos (opcional).

### iSCSI funcionalidad específica (opcional)

- iSCSI y NFS HA Cluster Activo / Activo con auto failover disponible.
- Múltiples LUNs por target.
- CHAP autenticación.
- Multy Path IN/OUT disponible.
- SCSI-3 reservación de persistencia.
- Administrador de secciones.

### NAS funcionalidad específica

- NAS Windows Active Directory / Primary Domain Controlador.
- NIS.
- Interno y externo LDAP.
- ADS y NIS ID sincronización (opcional).
- Cuotas para usuarios y grupos (opcional).
- Antivirus incorporado.
- Windows, Linux, UNIX, MAC soportados.
- SMB/CIFS, FTP, Secure FTP, HTTP, Apple Talk, NFS v2, v3.

### Funcionalidad

- Monitoreo de salud de hardware.
- SNMP v2, v3.
- Log archivos detallados.
- Administración de UPS disponible.