

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Objecte del contracte

El present plec té per objecte el subministrament, instal·lació i configuració d'un servidor Brio HPE ProLiant DL380 Gen11 amb les característiques tècniques indicades, el software Dalet Brio 3.31 així com la posada en marxa i verificació funcional integrant-lo al MAM actual.

Abast del servei

Subministrament del maquinari i software detallat en les especificacions, tot això inclourà la instal·lació i configuració del sistema operatiu Microsoft Windows Server 2025.

Especificacions tècniques del hardware subministrat

Component	Quantitat	Descripció
Servidor base	1	HPE ProLiant DL380 Gen11 8SFF NC Configure-to-order
Processadors	2	Intel Xeon-Gold 6526Y 2.8GHz 16 nuclis 195W
Memòria	16	HPE 16GB DDR5-5600 Registered Smart Memory (total 256GB)
Emmagatzematge	4	SSD SAS 12Gb/s Mixed Use, 1.92TB (capacitat útil: 5.25TiB en RAID 5)
Emmagatzematge addicional	2	SSD SATA 480GB Mixed Use
Controlador RAID	1	HPE MR416i-o Gen11 SPDM Storage Controller
Adaptadors de xarxa	2	Intel E810-XXVDA2 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 i Intel I350-T4 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T
Font d'alimentació	2	HPE 1000W Flex Slot Titanium Hot Plug
Sistema operatiu	1	Microsoft Windows Server 2025 Standard (32 cores)

Característiques Dalet Brio 3.31

Categoria	Detalls
Novetats versió 3.31	Personalització canals d'àudio ST2110 (1-16), Interlacing playout (1080p→1080i), Deinterlacing ingest (1080i→1080p), Resiliència ST2110, Compatibilitat Windows 11.
Models i configuracions	Brio 4/6/8/12 SDI multi-rate SD/HD/3G/12G, IP 8in/8out i 4in/4out SMPTE ST-2110, Brio IP Flex (NDI, SRT, RTMP), Emmagatzematge intern: 3.2TB (133h), 6.6TB (266h), 9.8TB (400h), 13TB (530h), 19.6TB (800h).
Formats i còdecs	Wrappers: MXF Op1a, MXF Op Atom, QuickTime, MP4, AVI, WMV. HD: DVCProHD, XDCAM HD, DNxHD, ProRes, AVC-Intra, XAVC, MPEG-4 H.264, MPEG-2, FFV1, Uncompressed. SD: DV25/DV50, D10 IMX, MPEG-2@ML. UHD: ProRes, XAVC 4K, DNxHR. Proxy: MP4 H.264/AAC, WMV, MPEG-DASH.
Especificacions generals	Vídeo: SDI (SD, HD, 3G, 6G, 12G), SMPTE ST-259M, ST-292M, ST-424M, ST-2081, ST-2082. IP: SMPTE ST-2110, ST-2022-7, ST-2059 (PTP), NDI v5, RTMP, SRT. Redundància: fonts dobles hot-swap, RAID1/RAID50, Dual 10Gb + Quad 1Gb Ethernet. Dimensions: 2RU (8.9 cm), ample 44.55 cm, profunditat 74.93 cm, pes 28 kg. Connectivitat: 4 ports 1Gb, 2 ports 10Gb, USB 3.0, mini-display ports, opcional fibra òptica. Àudio: 48kHz PCM, Dolby-E pass-through, 16 pistes SDI per canal. Subtítols: CEA-608/708, OP42/47. Protocols: CIFS, FTP, Amazon S3, Interplay. Control: VDCP, FIMS, REST API, AMWA NMOS IS-04/05/08/09. Alimentació: 800W hot-swap, 100-240VAC. Ambient: 10°C a 35°C operatiu.

Condicions de lliurament

Serà responsabilitat del contractista realitzar una correcta configuració de l'equipament subministrat, així com realitzar una formació adequada per als equips professionals de Badalona Comunicació. Les tasques a realitzar han d'incloure les següents fases: (com a mínim), algunes de les quals es podran desenvolupar en paral·lel:

- Entrega a la persona designada per Badalona Comunicació de l'inventari complet de tot l'equipament subministrat.
- Configuració dels equipaments subministrats per a que ofereixin les funcionalitats requerides.
- Traspàs de coneixements sobre els nous equipaments subministrats al personal Tècnic de Badalona Comunicació . Aquesta formació tindrà una durada mínima de 1 hora.
- Test de funcionament dels nous equips per a validar la seva idoneïtat i correcte funcionament.
- Un cop acabades aquestes tasques, es donarà per entregat el projecte a efectes de facturació. Els equipaments tindran 3 anys de garantia i les possibles llicències associades a l'equipament tindran, en conseqüència, la mateixa vigència de 3 anys..