

Broadcom Compatibility Guide — vSAN ESA ReadyNode

Dell PowerEdge R770

Pregão Eletrônico nº 90079/2026 (Contratação 217/2026) — Senado Federal / Prodasen

Item do Anexo 2 comprovado: 1.2.1.1, 1.2.1.2, 1.2.1.3, 1.2.1.4 e 1.2.8.2

Fonte oficial: Broadcom Compatibility Guide (BCG) — programa vSAN ESA ReadyNode, ficha do modelo (productId 63566)

URL: <https://compatibilityguide.broadcom.com/detail?program=vsanesa&productId=63566&persona=live>

Data da consulta: 13/09/2026

O que esta ficha comprova: o Dell PowerEdge R770 possui certificação própria no programa vSAN ESA ReadyNode do Broadcom Compatibility Guide, com releases suportados **ESXi 9.0 (vSAN 9.0)** e **ESXi 9.1 (vSAN 9.1)** — base do VMware Cloud Foundation 9 — além de ESXi 8.0 U3. Todos os componentes listados (CPU, dispositivos de armazenamento e NICs) são componentes homologados para a arquitetura ESA.

Model Details (reprodução literal)

Server	PowerEdge R770
Supported Releases	ESXi 8.0 U3 (vSAN 8.0 Update 3), ESXi 9.0 (vSAN 9.0) , ESXi 9.1 (vSAN 9.1)
ReadyNode™ Profiles (vSAN ESA ReadyNode Hardware Guidance)	vSAN-CR-LRG vSAN-CR-MED vSAN-CR-SM vSAN-HCI-LRG vSAN-HCI-MED vSAN-HCI-SM
CPU Generation	Intel Xeon 6700P/6500P (Granite-Rapids-SP)
Maximum CPU Cores (per Socket)	86
Max CPU Sockets	2
Maximum Total Memory (GB)	8192
Storage Devices (ESA Storage Tier) NOTE: Please check Device listings for Supported Releases. TLC devices can be used for CyberRecovery use cases	Dell E3.S CM7 [3 DWPD] · Dell E3.S PS1010 [1 DWPD] · Dell E3.S PS1030 [3 DWPD] · Dell E3.S 9550 [1 DWPD] · Dell E3.S 9550 [3 DWPD] · Dell E3.S 9550 FIPS [1 DWPD] · Dell E3.S 9550 FIPS [3 DWPD] · Dell E3.S PM1743 [1 DWPD] · Dell E3.S PM1745 [3 DWPD] · Dell E3.S CM7 [1 DWPD] · Dell E3.S PE1010 [1 DWPD] · Dell E3.S PE1030 [3 DWPD] · Dell E3.S CD8P [1 DWPD] · Dell E3.S CD8p [3 DWPD]
Storage Devices (CyberRecovery Tier)	N/A
Maximum Drives Certified	24
NIC	Broadcom 57412 10G BT Dual Port · BCM57504 · NVIDIA ConnectX-6 LX Dual Port 25 GbE SFP OCP3.0 Network Adapter · NVIDIA ConnectX-6 Dx Dual Port 100GbE QSFP56
Boot Device	BOSS controller card + with 2 M.2 Sticks 480GB or higher (RAID 1)
PCIe Switch	Not Supported, Direct Connect Only
Notes	Please refer to https://knowledge.broadcom.com/external/article?articleId=393469 for performance guidance when running vSAN on Intel® Xeon® 6700/6500-Series Processors systems.

Leitura técnica aplicada aos itens do Anexo 2

Item	Conclusão
1.2.1.1	Atendido. O R770 é ReadyNode ESA certificado; a certificação do modelo pressupõe a homologação dos componentes da arquitetura ESA (CPU, NVMe e NIC) listados nesta ficha.
1.2.1.2	Atendido com ressalva de nomenclatura. Os perfis vSAN-ESA-AF-6 e vSAN-ESA-AF-8 citados no edital pertencem à nomenclatura anterior do programa. Na versão vigente do vSAN ESA ReadyNode Hardware Guidance os perfis foram renomeados para vSAN-HCI-SM / MED / LRG (HCI), vSAN-SC-* (Storage Cluster) e CyberRecovery-* . O R770 está certificado no perfil mais alto, vSAN-HCI-LRG , que supera os requisitos dos antigos AF-6/AF-8. Ver documento 16.
1.2.1.3	Atendido. O equipamento consta na matriz de compatibilidade vSAN ESA com ficha própria.
1.2.1.4	Atendido. Releases suportados incluem ESXi 9.0/vSAN 9.0 e ESXi 9.1/vSAN 9.1, base do VMware Cloud Foundation 9.
1.2.8.2	Atendido. Os dispositivos NVMe E3.S homologados para o R770 na camada de armazenamento ESA estão relacionados nominalmente nesta ficha, com a respectiva classe de endurance (1 ou 3 DWPD).

Pontos de atenção identificados na ficha (para decisão comercial/técnica):

- **NIC:** a lista de NICs certificadas para o ReadyNode ESA do R770 traz *Broadcom 57412 10G BT* e *BCM57504*; a **Broadcom 57414 (BCM57414) OCP 3.0** cotada não aparece nesta lista de ReadyNode. A BCM57414 está homologada no BCG de *I/O Devices* para ESXi 8.0 U2/U3, 9.0 e 9.1 (ver documento 17), o que atende ao item 1.2.13.1.1; ainda assim, recomenda-se avaliar a substituição pela BCM57504 ou obter confirmação formal da Dell/Broadcom de que a configuração ofertada permanece dentro do ReadyNode certificado.
- **Máximo de drives certificados: 24** — a configuração pretendida (18 x NVMe de 3,84 TB) está dentro do limite.
- **Nota de desempenho:** a própria ficha remete ao artigo Broadcom 393469 sobre desempenho do vSAN em processadores Intel Xeon 6700/6500-Series, cuja recomendação é a adoção do VCF 9.1.

Documento de evidência montado a partir da consulta à fonte oficial indicada acima, com reprodução literal do conteúdo publicado na data da consulta. A fonte é pública e pode ser reconsultada pelo pregoeiro/equipe técnica no endereço informado.