

Dossie de Referencias Oficiais

Enterprise SONiC - Dell PowerSwitch S5248F-ON

Processo: Senado Federal - Pregao Eletronico no 217/2026 (PE 90079/2026)

Documento de apoio ao PaP-SENADO. Data da consulta: 14/09/2026.

Este dossie e um extrato de rastreabilidade. Ele identifica as paginas oficiais citadas no PaP, registra o conteudo relevante encontrado e aponta as limitacoes de acesso. Nao substitui um PDF original do fabricante quando o edital exigir expressamente catalogo ou certificado original.

1. Mapa das referencias

Referencia	Cobertura no dossie	Situacao
Enterprise SONiC Spec Sheet	Plataforma, protocolos, gestao, seguranca e bundles	PDF Dell anexado separadamente
Compatibility Matrix 4.4.0	Valores de escala citados no PaP	Extrato; original sujeito ao portal Dell
Enterprise SONiC User Guide	Identificacao e caminho oficial de acesso	Acesso por Dell Digital Locker
Dell KBs	000181766, 000191811, 000217739, 000217901, 000222069, 000222882, 000228560, 000263481 e 000504717	Fontes oficiais publicas
Dell EULA	Prazo de uso e separacao entre licenca e suporte	PDF oficial anexado separadamente
OCP/SAI PR 2326	MLD Snooping por VLAN	Proposta aberta; nao comprova implementacao
FIPS 140-2	Declaracao no Spec Sheet e confrontacao com certificado 5259	Confirmacao do SONiC ainda necessaria

2. Documentos-base do Enterprise SONiC

2.1 Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies - Spec Sheet

Fonte oficial indicada no PaP:

<https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/networking/technical-support/dell-networking-spec-sheet-sonic.pdf>

O documento identifica o S5248F-ON entre as plataformas PowerSwitch suportadas e relaciona, entre outros, BGPv4/v6, OSPFv2/v3, VXLAN L2/L3, MLAG, VRRPv4/v6, VRF, QoS, SNMPv2/v3, sFlow, RSPAN/ERSPAN, TACACS, RADIUS e RBAC.

A versao publica indexada em 2025 tambem declara FIPS 140-2 e USGv6-R1, com observacao de aplicabilidade a plataformas Dell SONiC sobre silicon Broadcom.

2.2 Compatibility Matrix - Release 4.4.0

Fonte oficial indicada no PaP:

<https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/networking/technical-support/enterprise-sonic-features-and-supported-platforms-matrix.pdf>

Valores transcritos das referencias do PaP para a coluna S5232F/S5248F/S5296F-ON: MAC 64k/224k conforme perfil; ate 1.023 grupos ECMP e 128 caminhos por grupo; 1.000 VRFs; 128 port channels por sistema, com 32 membros; 256 sessoes BGP EVPN; 512 tuneis VXLAN; e 3 sessoes de espelhamento.

Limitacao: o servidor de ativos da Dell recusou o download automatizado do PDF durante esta montagem. Os valores acima devem ser conferidos no PDF original antes da entrega definitiva.

2.3 Enterprise SONiC User Guide

A Dell informa que o guia completo, as imagens e parte da documentacao de release sao disponibilizados ao cliente no Dell Digital Locker / My Account, conforme o entitlement da compra.

<https://www.dell.com/support/product-details/en-us/product/enterprise-sonic-distribution/resources/manuals>

O guia integral da release ofertada nao estava publicamente disponivel sem credencial corporativa. Solicitar ao representante Dell o PDF da versao contratada e acrescenta-lo a esta pasta.

3. Artigos oficiais Dell citados

KB 000181766 - Enterprise SONiC Distribution Versions

<https://www.dell.com/support/kbdoc/en-us/000181766/enterprise-sonic-distribution-versions>

A Dell caracteriza o Enterprise SONiC como produto licenciado. Chaves, binários e documentação adquiridos ficam disponíveis ao cliente no Dell Digital Locker. O PowerSwitch S5248F-ON consta entre os produtos afetados.

KB 000191811 - Multi-Chassis LAG (MC-LAG)

<https://www.dell.com/support/kbdoc/en-us/000191811/dell-emc-networking-sonic-os-how-to-configure-multi-chassis-lag-mclag-in-dell-mf-cli>

Documenta o MC-LAG no Dell Networking SONiC, com domínio, peer-link, keepalive e PortChannel. O S5248F-ON consta entre os produtos afetados.

KB 000217739 - Static and LACP PortChannel

<https://www.dell.com/support/kbdoc/en-us/000217739/dell-networking-sonic-static-and-lACP-portchannel>

Documenta PortChannel estático e dinâmico por LACP, incluindo agregação, redundância e balanceamento de carga no Dell SONiC.

KB 000217901 - VLAN em portas access e trunk

<https://www.dell.com/support/kbdoc/en-us/000217901/dell-networking-sonic-how-to-create-vlan-and-assign-it-to-trunk-access-switchports>

Documenta VLANs de 1 a 4094 e a atribuição de tráfego tagged/untagged a portas trunk, access e native no Dell SONiC.

KB 000222069 - Virtual Router Redundancy Protocol

<https://www.dell.com/support/kbdoc/en-us/000222069/dell-networking-sonic-virtual-router-redundancy-protocol>

Documenta VRRP no Dell SONiC, incluindo IPv4/IPv6, VRID, IP virtual, prioridade, preempção, intervalo de anúncio e rastreamento de interface. O S5248F-ON consta entre os produtos afetados.

KB 000222882 - PVST+ e RPVST

<https://www.dell.com/support/kbdoc/en-us/000222882/dell-networking-sonic-how-to-configure-pvst-and-rapid-pvst>

Declara suporte do Dell SONiC a PVST+, RPVST e MSTP; associa PVST+ ao IEEE 802.1D e Rapid-PVST+ ao IEEE 802.1w. O S5248F-ON consta entre os produtos afetados.

KB 000228560 - Minimum, Recommended and Latest Code Versions

<https://www.dell.com/support/kbdoc/en-us/000228560/minimum-recommended-and-latest-code-versions-for-networking-products>

A tabela Enterprise SONiC registra o S5248F-ON e indica a release 4.6.0 publicada em 30/06/2026, com 4.5.3 como recomendada e 4.4.0 como mínima na consulta de setembro de 2026.

KB 000263481 - Getting Started and Basics Guide

<https://www.dell.com/support/kbdoc/en-us/000263481/dell-networking-enterprise-sonic-getting-started-and-basics-guide>

A Dell informa que, embora existam licenças do Enterprise SONiC, a instalação das licenças dentro do próprio sistema operacional ainda não foi implementada. O artigo também descreve download, instalação e acesso à documentação.

KB 000504717 - Dynamic Licensing

<https://www.dell.com/support/kbdoc/en-us/000504717/powerswitch-enterprise-sonic-dynamic-licensing>

A página de suporte descreve a localização do Software ID (SWID), solicitado pela Dell para verificar o nível de suporte do Enterprise SONiC.

4. Licenciamento Dell

Dell End User License Agreement - EULA

https://i.dell.com/sites/csdocuments/Legal_Docs/en/DellEULA_English.pdf

A clausula 1.1 estabelece o direito de uso durante o periodo indicado no pedido e, quando nenhum periodo e especificado, o uso perpetuo. A clausula 9 separa manutencao e suporte da licenca de uso, determinando que tais servicos sejam identificados no pedido e prestados sob acordo separado.

O PDF oficial integral da EULA foi adicionado separadamente a pasta.

5. MLD Snooping - Open Compute Project / SAI

<https://github.com/opencomputeproject/SAI/pull/2326>

A proposta de alteracao numero 2326, intitulada 'Add VLAN-aware MLD Snooping support', introduz controle de MLD Snooping por VLAN na Switch Abstraction Interface.

Advertencia tecnica: na data da consulta, a referencia era um pull request aberto. Portanto, ela demonstra uma proposta de interface SAI, mas nao comprova que o recurso esteja implementado na release Enterprise SONiC ofertada nem especificamente no S5248F-ON. Para comprovacao licitatoria, deve ser obtida declaracao Dell ou trecho do User Guide/Compatibility Matrix da release ofertada.

6. FIPS 140-2

O Spec Sheet publico do Enterprise SONiC declara FIPS 140-2 para plataformas aplicaveis. Entretanto, o certificado NIST CMVP 5259 existente nesta pasta lista como configuracao testada o SmartFabric OS10 10.6.0 no S5248F-ON, nao o Enterprise SONiC.

Pendencia: obter da Dell o numero do certificado NIST CMVP e a Security Policy correspondentes a release Enterprise SONiC contratada. Ate essa confirmacao, os arquivos S10 e S11 nao devem ser apresentados como prova direta do SONiC.

7. Conclusao de rastreabilidade

As referencias publicas citadas no PaP foram reunidas neste dossie e os documentos integrais publicamente acessiveis foram adicionados separadamente. A proposta comercial e a declaracao tecnica Dell tambem devem permanecer na pasta do switch.

Permanecem dependentes de fornecimento pelo fabricante: o User Guide integral da release ofertada, o PDF original da Compatibility Matrix 4.4.0 e a comprovacao NIST especifica do Enterprise SONiC. A referencia OCP/SAI de MLD Snooping deve ser reforcada por documentacao Dell de produto.