

# 71011001 – Stratix 5700 com anel DLR (Device Level Ring)

## Questão

- O Stratix 5700 pode ser incluso em DLR?
- O Stratix 8000 pode ser incluso em DLR?
- Quais dispositivos suportam DLR?
- Todas as portas do Stratix podem estar em DLR?
- Quantos Switches podem ser inclusos em DLR?
- Qual versão de firmware do Stratix 5700 é necessária para suportar DLR?

## Resposta

Os switches Stratix 2000, 6000, 8000 e 8300 não podem ser diretamente parte do anel DLR porque essas versões de switch não suportam DLR.

Todos os switches Stratix 5400 suportam até 3 anéis DLR na mesma VLAN do firmware release v15.2 (5) EA.fc4 (CIP v3.001). Consulte as notas [Stratix 5400 15.2 \(5\) EA.fc4 Release Notes](#) para mais informações.

Certas versões dos switches Stratix 5700 podem suportar um anel DLR com a atualização do firmware começando com 15.2 (3) EA1.fc2 (CIP v5.001). Consulte as notas [Stratix 5700 15.2 \(3\) EA1.fc2 Release Notes](#) para obter informações adicionais.

Dispositivos que suportam DLR:

- Dois modelos da família Stratix 5700 das versões de 10 portas: 1783-BMS10CGP e 1783-BMS10CGN
- Todas as versões de 20 portas do Stratix 5700
- Todas as versões Power Over Ethernet (PoE) do Stratix 5700
- Quatro das versões ArmorStratix: 1783-ZMS4E4T2GP, 1783-ZMS8E8T2GP, 1783-ZMS8E8T2GN e 1783-ZMS8E8T2GN
- O Stratix 5700 pode ser um nó ou um supervisor em uma DLR.

CATALOG NUMBER	TOTAL PORTS	COPPER PORTS	COMBO PORTS	SFP SLOTS	PoE PORTS	SW TYPE	CIP Sync (IEEE 1588)	NAT	CONFORMAL COATING	DLR
1783-BMS10CGP	10	8 FE	2 GE			Full	●			●
1783-BMS10CGN	10	8 FE	2 GE			Full	●	●		●
1783-BMS12T4E2CGL	18	12 FE	2 GE		4 FE	Lite				●
1783-BMS12T4E2CGP	18	12 FE	2 GE		4 FE	Full	●			●
1783-BMS12T4E2CGNK	18	12 FE	2 GE		4 FE	Full	●	●	●	●
1783-BMS20CL	20	16 FE	2 FE	2 FE		Lite				●
1783-BMS20CA	20	16 FE	2 FE	2 FE		Full				●
1783-BMS20CGL	20	16 FE	2 GE	2 FE		Lite				●
1783-BMS20CGP	20	16 FE	2 GE	2 FE		Full	●			●
1783-BMS20CGN	20	16 FE	2 GE	2 FE		Full	●	●		●
1783-BMS20CGPK	20	16 FE	2 GE	2 FE		Full	●		●	●

ArmorStratix 5700		Configurations								
Catalog Item	Description	Total Ports	Copper (M12 D-code) Ports	Copper (M12 X-code) Ports	PoE Ports	FW Type	1588	HW Output Alarm	DLR	NAT
1783-ZMS4T4E2TGP	ArmorStratix 5700, 4 copper 10/100 ports, 4 PoE 10/100 ports, 2 copper 10/100/1000 ports, Full FW, 1588 PTP	10	4 FE	2 GE	4 FE	Full	Yes	Yes	Yes	No
1783-ZMS8T8E2TGP	ArmorStratix 5700, 8 copper 10/100 ports, 8 PoE 10/100 ports, 2 copper 10/100/1000 ports, Full FW, 1588 PTP	18	8 FE	2 GE	8 FE	Full	Yes	Yes	Yes	No
1783-ZMS4T4E2TGN	ArmorStratix 5700, 4 copper 10/100 ports, 4 PoE 10/100 ports, 2 copper 10/100/1000 ports, Full FW, 1588 PTP, NAT	10	4 FE	2 GE	4 FE	Full	Yes	Yes	Yes	Yes
1783-ZMS4T4E2TGN	ArmorStratix 5700, 8 copper 10/100 ports, 8 PoE 10/100 ports, 2 copper 10/100/1000 ports, Full FW, 1588 PTP, NAT	18	8 FE	2 GE	8 FE	Full	Yes	Yes	Yes	Yes

Os switches Stratix 5700 suportam apenas um anel DLR. Apenas duas portas DLR em um switch são permitidas porque apenas um anel é aceito. As portas DLR funcionam apenas como portas de acesso e não nas portas do tronco. Existem portas selecionadas que podem ser usadas como portas DLR. Veja na tabela abaixo:

Switch	Port							
	Fa 1/7	Fa 1/8	Gi 1/1	Gi 1/2				
1783-BMS10CGP	Fa 1/7	Fa 1/8	Gi 1/1	Gi 1/2				
1783-BMS10CGN	Fa 1/7	Fa 1/8	Gi 1/1	Gi 1/2				
1783-BMS12T4E2CGL	Fa 1/15	Fa 1/16	Gi 1/1	Gi 1/2				
1783-BMS12T4E2CGP	Fa 1/15	Fa 1/16	Gi 1/1	Gi 1/2				
1783-BMS12T4E2CGNK	Fa 1/15	Fa 1/16	Gi 1/1	Gi 1/2				
1783-BMS20CL	Fa 1/15	Fa 1/16			Fa 1/17	Fa 1/18	Fa 1/19	Fa 1/20
1783-BMS20CA	Fa 1/15	Fa 1/16			Fa 1/17	Fa 1/18	Fa 1/19	Fa 1/20
1783-BMS20CGL	Fa 1/15	Fa 1/16	Gi 1/1	Gi 1/2	Fa 1/17	Fa 1/18		
1783-BMS20CGP	Fa 1/15	Fa 1/16	Gi 1/1	Gi 1/2	Fa 1/17	Fa 1/18		
1783-BMS20CGN	Fa 1/15	Fa 1/16	Gi 1/1	Gi 1/2	Fa 1/17	Fa 1/18		
1783-BMS20CGPK	Fa 1/15	Fa 1/16	Gi 1/1	Gi 1/2	Fa 1/17	Fa 1/18		
1783-ZMS4T4E2TGP	Fa 1/7	Fa 1/8	Gi 1/1	Gi 1/2				
1783-ZMS8T8E2TGP	Fa 1/15	Fa 1/16	Gi 1/1	Gi 1/2				
1783-ZMS4T4E2TGN	Fa 1/7	Fa 1/8	Gi 1/1	Gi 1/2				
1783-ZMS8E82TGN	Fa 1/15	Fa 1/16	Gi 1/1	Gi 1/2				

Dependendo da sua arquitetura de rede, podem existir limitações de topologia DLR. As portas configuradas como DLR não suportam o seguinte:

- EtherChannels
- NAT (Network Address Translation)
- REP (Protocolo Ethernet Resiliente)
- MST / PVST / RPVST
- Links Flex
- Segurança 802.1x

- Múltiplas VLANs (trunking)
- Funções Smartport (Exceção: Multiport Automation Device e None são suportados em portas configuradas como portas DLR).

**Nota:** Se estiver usando o Stratix 5700 com DLR, os dispositivos no anel DLR ainda podem ser traduzidos através do limite NAT, desde que o anel esteja nas portas Fast Ethernet.

Não existe um número específico de switches máximos em uma DLR.

No entanto, no caso em que há vários Switches em um anel DLR, esses switches não podem ser conectados diretamente ou indiretamente à mesma rede, a menos que o gateway redundante também esteja configurado nesses switches no DLR. Nesse caso, apenas 2 switches são permitidos em uma DLR.

