



## Cisco Nexus 2348 FEX

N2K-C2348TQ	Cisco Nexus 2348TQ 10G BASE T Fabric Extender (FEX), 2PS, 3 moduly ventilátora, 48x100M/1/10GT (RJ45) + 6x40G QSFP+(req QSFP+), výber prúdenia vzduchu a napájacieho zdroja
-------------	---

Špecifikácie produktu 10 gigabitový ethernet FEX platformy Cisco Nexus 2300

Popis	Cisco Nexus 2348UPQ	Cisco Nexus 2348TQ	Cisco Nexus 2332TQ
Hostiteľské rozhrania FEX	48	48	32
Typ hostiteľského rozhrania FEX	<p>Pre 48 x 1/10 porty hostiteľského rozhrania gigabitového ethernetu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1/10 porty gigabitového ethernetu SFP/SFP+ (podporovaný vysielateľ a káble zahŕňajú Twinax SFP-H10GB-CU1M, SFP-H10GB-CU1-5M, SFP-H10GB-CU2M, SFP-H10GB-CU2-5M SFP-H10GB-CU3M, SFP-H10GB-CU5M, SFP-H10GBACU7M, a SFP-H10GB-ACU10M; SFP+ SFP-10G-SR, SFP-10G-SR-S, SFP-10G-LR, a SFP-</li> </ul>	<p>48 100M/1/10GBASE-T porty: konektory RJ-45</p>	<p>32 100M/1/10GBASE-T porty: konektory RJ-45</p>

	<p>10G-LR-S; a SFP GLC-T, GLC-SX-MM, GLC-LH-SM, SFP-GE-T, SFP-GE-S, a SFP-GE-L)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• aktívne optické káble (AOC): SFP-10G-AOC1M, SFP-10G-AOC2M, SFP-10G-AOC3M, SFP-10G-AOC5M, SFP-10G-AOC7M, a SFP-10G-AOC10M</li> </ul>		
Rozhrania FEX	6 x 40 gigabitový ethernet QSFP (24 x 10 gigabitový ethernet)	6 x 40 gigabitový ethernet QSFP (24 x 10 gigabitový ethernet)	4 x 40 gigabitový ethernet QSFP (16 x 10 gigabitový ethernet)
Typ rozhrania FEX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vlákno: QSFP-40G-SR-BD, QSFP-40G-SR4, QSFP-40G-SR4-S, QSFP-40G-LR4, QSFP-40G-LR4-S, a QSFP-40G-CSR4-S</li> <li>• Med': 40 gigabitový ethernet QSFP+ aktívne káble Twinax (QSFP-H40G-ACU7M a QSFP-H40G-ACU10M (žiadne pasívne káble))</li> <li>• aktívne optické káble (AOC): QSFP-H40G-AOC1M, QSFP-H40G-AOC2M, QSFP-H40G-AOC3M, QSFP-H40G-AOC5M, QSFP-H40G-AOC7M, a QSFP-H40G-AOC10M</li> <li>• aktívne optické breakout káble (AOC): QSFP-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vlákno: QSFP-40G-SR-BD, QSFP-40G-SR4, QSFP-40G-SR4-S, QSFP-40G-LR4, QSFP-40G-LR4-S, a QSFP-40G-CSR4-S</li> <li>• Med': 40 gigabitový ethernet QSFP+ aktívne káble Twinax (QSFP-H40G-ACU7M a QSFP-H40G-ACU10M (žiadne pasívne káble))</li> <li>• aktívne optické káble (AOC): QSFP-H40G-AOC1M, QSFP-H40G-AOC2M, QSFP-H40G-AOC3M, QSFP-H40G-AOC5M, QSFP-H40G-AOC7M, a QSFP-H40G-AOC10M</li> <li>• aktívne optické breakout káble (AOC): QSFP-4X10G-AOC1M, QSFP-4X10G-AOC2M, QSFP-4X10G-AOC3M, QSFP-4X10G-AOC5M, QSFP-4X10G-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vlákno: QSFP-40G-SR-BD, QSFP-40G-SR4, QSFP-40G-SR4-S, QSFP-40G-LR4, QSFP-40G-LR4-S, a QSFP-40G-CSR4-S</li> <li>• Med': 40 gigabitový ethernet QSFP+ aktívne káble Twinax (QSFP-H40G-ACU7M a QSFP-H40G-ACU10M (žiadne pasívne káble))</li> <li>• aktívne optické káble (AOC): QSFP-H40G-AOC1M, QSFP-H40G-AOC2M, QSFP-H40G-AOC3M, QSFP-H40G-AOC5M, QSFP-H40G-AOC7M, a QSFP-H40G-AOC10M</li> <li>• aktívne optické breakout káble (AOC): QSFP-4X10G-AOC1M, QSFP-4X10G-AOC2M, QSFP-4X10G-AOC3M, QSFP-4X10G-AOC5M, QSFP-4X10G-</li> </ul>

	<p>4X10G-AOC1M, QSFP-4X10G-AOC2M, QSFP-4X10G-AOC3M, QSFP-4X10G-AOC5M, QSFP-4X10G-AOC7M, a QSFP-4X10G-AOC10M</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medené breakout káble: QSFP-4x10G-AC7M a QSFP-4x10G-AC10M (žadne pasívne káble)</li> <li>• Vzdielenosť medzi Cisco Nexus 2300 FEX a switchom Cisco Nexus 5500 je max 10 km (max 3 km pri prenose FCoE), a vzdialenosť pre switch Cisco Nexus 5600 alebo switch série 6000 je max 3 km (300m pri prenose FCoE)</li> <li>• Podporované sú všetky ekvivalenty optiky S-class</li> <li>• adaptér Cisco 40GBASE QSFP do SFP+/SFP (CVR-QSFP-SFP10G)</li> </ul>	<p>AOC7M, a QSFP-4X10G-AOC10M</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medené breakout káble: QSFP-4x10G-AC7M a QSFP-4x10G-AC10M (žadne pasívne káble)</li> <li>• Vzdielenosť medzi Cisco Nexus 2300 FEX a switchom Cisco Nexus 5500 je max 10 km (max 3 km pri prenose FCoE), a vzdialenosť pre switch Cisco Nexus 5600 alebo switch série 6000 je vzdialenosť max 3 km (300m pri prenose FCoE)</li> <li>• Podporované sú všetky ekvivalenty optiky S-class</li> <li>• adaptér Cisco 40GBASE QSFP do SFP+/SFP (CVR-QSFP-SFP10G)</li> </ul>	<p>AOC7M, a QSFP-4X10G-AOC10M</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medené breakout káble: QSFP-4x10G-AC7M a QSFP-4x10G-AC10M (žadne pasívne káble)</li> <li>• Vzdielenosť medzi Cisco Nexus 2300 FEX a switchom Cisco Nexus 5500 je max 10 km (max 3 km pri prenose FCoE), a vzdialenosť pre switch Cisco Nexus 5600 alebo switch série 6000 je vzdialenosť max 3 km (300m pri prenose FCoE)</li> <li>• Podporované sú všetky ekvivalenty optiky S-class</li> </ul>
Rýchlosť fabric rozhrania	Max 240 Gbps obojsmerne (480 Gbps FDX)	Max 240 Gbps obojsmerne (480 Gbps FDX)	Max 160 Gbps obojsmerne (320 Gbps FDX)
Oversubscription (vyššia celková priepustnosť)	Max 2:1	Max 2:1	Max 2:1
Výkon	Preposielanie dát v hardvéri pri 1440 Gbps alebo 2160	Preposielanie dát v hardvéri pri 1440 Gbps alebo 2160 mpps	Preposielanie dát v hardvéri pri 960 Gbps alebo 1440 mpps

	miliónov paketov za sekundu (mpps)		
FCoE	Podpora FCoE (platformy Cisco Nexus 5500 a 5600 a séria 6000)	Podpora FCoE support max 30m s káblami Cat6a a Cat7	Podpora FCoE support max 30m s káblami Cat6a a Cat7
Rodičovský switch Cisco	<ul style="list-style-type: none"> <li>platformy Cisco Nexus 5500 a 5600</li> <li>Cisco Nexus séria 6000</li> <li>platformy Cisco Nexus séria 7000 a 7700</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>platformy Cisco Nexus 5500 a 5600</li> <li>Cisco Nexus séria 6000</li> <li>platformy Cisco Nexus séria 7000 a 7700</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>platformy Cisco Nexus 5500 a 5600</li> <li>Cisco Nexus séria 6000</li> </ul>
Minimálny softvér	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cisco NX-OS Release 7.0(3)N1(1) (platformy Cisco Nexus 5500 a 5600 a séria 6000)</li> <li>Cisco NX-OS Release 7.2.0D1(1) (platformy Cisco Nexus séria 7000 a 7700)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cisco NX-OS Release 7.1(0)N1(1) (platformy Cisco Nexus 5500 a 5600 a séria 6000)</li> <li>Cisco NX-OS Release 7.2.0D1(1) (platformy Cisco Nexus séria 7000 a 7700)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cisco NX-OS Release 7.1(0)N1(2) (platformy Cisco Nexus 5500 a 5600 a séria 6000)</li> </ul>
Rozmery (H x W x D)	<ul style="list-style-type: none"> <li>4,37 x 43,94 x 35,69 cm (1,72 x 17,3 x 14,05 palcov)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4,37 x 43,94 x 43,36 cm (1,72 x 17,3 x 17,07 palcov)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4,37 x 43,94 x 35,69 cm (1,72 x 17,3 x 14,07 palcov)</li> </ul>
Hmotnosť	<ul style="list-style-type: none"> <li>7,3 kg (15,50 lb)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>7,7 kg<sup>2</sup> (17,70 lb<sup>2</sup>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>6,8 kg (15,00 lb)</li> </ul>
Prostredie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prevádzková teplota: 0 až 55°C (32 až 131°F)</li> <li>Mimoprevádzková teplota: -40 až 70°C (-40 až 158°F)</li> <li>Relatívna vlhkosť: 5% až 95% (nekondenzujúca)</li> <li>Nadmorská výška: 0 až 3000m (0 až 10.000 ft)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prevádzková teplota: 0 až 55°C (32 až 131°F)</li> <li>Mimoprevádzková teplota: -40 až 70°C (-40 až 158°F)</li> <li>Relatívna vlhkosť: 5% až 95% (nekondenzujúca)</li> <li>Nadmorská výška: 0 až 3000m (0 až 10.000 ft)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prevádzková teplota: 0 až 55°C (32 až 131°F)</li> <li>Mimoprevádzková teplota: -40 až 70°C (-40 až 158°F)</li> <li>Relatívna vlhkosť: 5% až 95% (nekondenzujúca)</li> <li>Nadmorská výška: 0 až 3000m (0 až 10.000 ft)</li> </ul>

Napájací zdroj	<ul style="list-style-type: none"> <li>● N2200-PAC-400W, N2200-PAC-400W-B, N2200-PDC-400W, a N2200-PDC-350W-B</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● N2200-PAC-400W, N2200-PAC-400W-B, N2200-PDC-400W, a N2200-PDC-350W-B</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● N2200-PAC-400W, N2200-PAC-400W-B, N2200-PDC-400W, a N2200-PDC-350W-B</li> </ul>
Moduly ventilátora	<ul style="list-style-type: none"> <li>● NXA-FAN-30CFM-F a NXA-FAN-30CFM-B (N+1 redundancia = 3 ventilátory)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● NXA-FAN-30CFM-F a NXA-FAN-30CFM-B (N+1 redundancia = 3 ventilátory)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● NXA-FAN-30CFM-F a NXA-FAN-30CFM-B (N+1 redundancia = 3 ventilátory)</li> </ul>
Typický prevádzkový príkon	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 125 wattov (W; maximum 200W)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 187W pri 30m a 293W pri 100m (maximum 300W)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 152W pri 30m a 190W pri 100m (maximum 250W)</li> </ul>
Vstupný prúd	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1,14A (typický); 1,82A (maximálny)</li> <li><b>Pozor:</b> Vstupný prúd pre 110V; rozdeliť 2 pre 220V</li> <li>● Na vstupe vznikne po privedení napätia, na zlomok sekundy, prepätie nad rámec predpísaných hodnôt.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1,70A (typický); 2,17A (maximálny)</li> <li><b>Pozor:</b> Vstupný prúd pre 110V; rozdeliť 2 pre 220V</li> <li>● Na vstupe vznikne po privedení napätia, na zlomok sekundy, prepätie nad rámec predpísaných hodnôt.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1,38A (typický); 1,72A (maximálny)</li> <li><b>Pozor:</b> Vstupný prúd pre 110V; rozdeliť 2 pre 220V</li> <li>● Na vstupe vznikne po privedení napätia, na zlomok sekundy, prepätie nad rámec predpísaných hodnôt.</li> </ul>
Výstupný prúd	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 9,9A (typický); 16,5A (maximálny)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 14A (typický); 24,75A (maximálny)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 13,7A (typický); 17,2A (maximálny)</li> </ul>
Odvod tepla	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 426 BTU hodín (typický); 682 BTU hodín (maximálny)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 638 BTU hodín (typický); 1024 BTU hodín (maximálny)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 648 BTU hodín (typický); 853 BTU hodín (maximálny)</li> </ul>

**Tabuľka 3.** Špecifikácie FEX vysielača Cisco Nexus

FEX vysielač Cisco	Špecifikácia				
	Podpora matice	Variant	Kábel	Vzdialenosť	Výkon

<p>Cisco FEX vysielateľ (FET-10G)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Podpora len pre spojenia FEX (platforma Cisco Nexus 2300 a rodičovský switch Cisco)</li> <li>● FEX vysielateľ Cisco musí byť zapojený do ďalšieho FEX vysielateľa</li> <li>● Podpora pre uplinky platformy Cisco Nexus 2300</li> <li>● Podpora pre platformy Cisco Nexus 5500 a 5600 a série 6000 a 7000</li> </ul>	<p>SFP</p>	<p>Mnohovidové vlákno (MMF)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 25m (OM2)</li> <li>● 100m (OM3)</li> </ul>	<p>cca. 1W na vysielateľ</p>
<p>Cisco FEX vysielateľ (FET-40G)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Podpora len pre spojenia FEX (platforma Cisco Nexus 2300 a rodičovský switch Cisco)</li> <li>● FEX vysielateľ Cisco musí byť zapojený do ďalšieho FEX vysielateľa</li> <li>● Podpora pre uplinky platformy Cisco Nexus 2300</li> <li>● Podpora pre platformy Cisco Nexus 5500 a 5600 a série 6000 a 7000</li> </ul>	<p>SFP</p>	<p>MMF</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 30m (OM2)</li> <li>● 100m (OM3)</li> </ul>	<p>cca. 1,5W na vysielateľ</p>