



## Модуль коммутационной матрицы Cisco Nexus N7K-C7018-FAB-2

N7K-C7018-FAB-2

### Описание

Модули коммутационной матрицы FAB-2 для Cisco Nexus 7000 представляют собой отдельную матрицу параллельных каналов до каждого слота интерфейсного и управляющего модуля в шасси. Возможна установка до 5 одновременно работающих модулей коммутационной матрицы, обеспечивающих пропускную способность до 550Гбит/с на один слот и коммутационную ёмкость 15Тбит/с на систему. Модуль коммутационной матрицы для Cisco Nexus 7000 представляет собой центральный элемент коммутации для полностью распределённого форвардинга интерфейсных модулей устанавливаемых в шасси.

#### Основные особенности:

- Повышение доступности и резервирования системы
- Масштабируемая матрица
- Добавление и удаление модулей коммутации без перерыва сервиса
- Поддержка Arbitrated crossbar для unicast
- Поддержка VoQ
- Суперкадрирование и сегментирование кадра

### Общие

Тип устройства	Фабрика коммутации
Линейка Cisco	Nexus 7000
Производительность модульного коммутатора, Gbps	110
Совместимая платформа	Шасси N7K-C7018

### Доп. описание

#### Техническая спецификация:

Item	Specification		
	Cisco Nexus 7000 9-Slot Fabric Module	Cisco Nexus 7000 10-Slot Fabric Module	Cisco Nexus 7000 18-Slot Fabric Module
Product compatibility	Supported in the Cisco Nexus 7000 9-Slot Switch chassis	Supported in the Cisco Nexus 7000 10-Slot Switch chassis	Supported in the Cisco Nexus 7000 18-Slot Switch chassis



		cnassis	cnassis
Software compatibility	Cisco NX-OS Software Release 5.2 (minimum requirement)	Cisco NX-OS Software Release 6.0 (minimum requirement)	Cisco NX-OS Software Release 6.0 (minimum requirement)
Performance	110 Gbps per slot per fabric	110 Gbps per slot per fabric	110 Gbps per slot per fabric
Reliability and availability	<ul style="list-style-type: none"> <li>Online insertion and removal (OIR) hot swap</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>OIR hot swap</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>OIR hot swap</li> </ul>
MIBs	Supports Simple Network Management Protocol (SNMP) Versions 1, 2c, and 3 (see the Cisco NX-OS Software release notes for details about specific MIB support)	Supports SNMP v1, v2c, and v3 (see the Cisco NX-OS Software release notes for details about specific MIB support)	Supports SNMP v1, v2c, and v3 (see the Cisco NX-OS Software release notes for details about specific MIB support)
Network management	Cisco Data Center Network Manager (DCNM) 5.2	Cisco DCNM 6.0	Cisco DCNM 6.0
Programming interfaces	<ul style="list-style-type: none"> <li>XML</li> <li>Scriptable command-line interface (CLI)</li> <li>Cisco DCNM 5.2 web services</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>XML</li> <li>Scriptable CLI</li> <li>Cisco DCNM 6.0 web services</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>XML</li> <li>Scriptable CLI</li> <li>Cisco DCNM 6.0 web services</li> </ul>
Physical specifications	<ul style="list-style-type: none"> <li>Occupies one fabric module slot in a Cisco Nexus 7000 9-Slot Switch chassis</li> <li>Dimensions (H x W x D): 1.75 x 4.5 x 22.5 in. (4.45 x 11.43 x 57.15 cm)</li> <li>Weight: 5 lb (2.27 kg)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Occupies one fabric module slot in a Cisco Nexus 7000 9-Slot Switch chassis</li> <li>Dimensions (H x W x D): 1.733 x 14.93 x 7.33 in. (4.4 x 37.92 x 18.62 cm)</li> <li>Weight: 4 lb (1.8 kg)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Occupies one fabric module slot in a Cisco Nexus 7000 9-Slot Switch chassis</li> <li>Dimensions (H x W x D): 14.93 x 1.733 x 7.33 in. (37.6 x 4.4 x 18.62 cm)</li> <li>Weight: 7.5 lb (3.4 kg)</li> </ul>
Environmental conditions	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operating temperature: 32 to 104°F (0 to 40°C)</li> <li>Operational relative humidity: 5 to 90%, noncondensing</li> <li>Storage temperature: -40F to 158°F (-40 to 70°C)</li> <li>Storage relative humidity: 5 to 95%, noncondensing</li> </ul>		
Regulatory compliance	<ul style="list-style-type: none"> <li>EMC compliance</li> <li>FCC Part 15 (CFR 47) (USA) Class A</li> <li>ICES-003 (Canada) Class A</li> <li>EN55022 (Europe) Class A</li> </ul>		



	<ul style="list-style-type: none"><li>• CISPR22 (International) Class A</li><li>• AS/NZS CISPR22 (Australia and New Zealand) Class A</li><li>• VCCI (Japan) Class A</li><li>• KN22 (Korea) Class A</li><li>• CNS13438 (Taiwan) Class A</li><li>• CISPR24</li><li>• EN55024</li><li>• EN50082-1</li><li>• EN61000-3-2</li><li>• EN61000-3-3</li><li>• EN61000-6-1</li><li>• EN300 386</li></ul>
Environmental standards	<ul style="list-style-type: none"><li>• NEBS criteria levels</li><li>• SR-3580 NEBS Level 3 (GR-63-CORE, issue 3, and GR-1089-CORE, issue 4)</li><li>• Verizon NEBS compliance</li><li>• Telecommunications Carrier Group (TCG) Checklist</li><li>• Qwest NEBS requirements</li><li>• Telecommunications Carrier Group (TCG) Checklist</li><li>• ATT NEBS requirements</li><li>• ATT TP76200 level 3 and TCG Checklist</li><li>• ETSI</li><li>• ETSI 300 019-1-1, Class 1.2 Storage</li><li>• ETSI 300 019-1-2, Class 2.3 Transportation</li><li>• ETSI 300 019-1-3, Class 3.2 Stationary Use</li></ul>
Safety	<ul style="list-style-type: none"><li>• UL/CSA/IEC/EN 60950-1</li><li>• AS/NZS 60950</li></ul>