



Модуль коммутационной матрицы Cisco Nexus N7K-C7010-FAB-1

N7K-C7010-FAB-1

Описание

Модули коммутационной матрицы FAB-1 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 230Гбит/с на один слот и коммутационную ёмкость 8Тбит/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	46
Совместимая платформа	Шасси N7K-C7010

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	Supported in the Cisco Nexus 7000 9-	Supported in the Cisco	Supported in the Cisco



compatibility	Slot Switch chassis	Nexus 7000 10-Slot Switch chassis	Nexus 7000 18-Slot Switch chassis
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">• Online insertion and removal (OIR) hot swap	<ul style="list-style-type: none">• OIR hot swap	<ul style="list-style-type: none">• OIR hot swap
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">• XML• Scriptable command-line interface (CLI)• Cisco DCNM 5.2 web services	<ul style="list-style-type: none">• XML• Scriptable CLI• Cisco DCNM 6.0 web services	<ul style="list-style-type: none">• XML• Scriptable CLI• Cisco DCNM 6.0 web services
Physical specifications	<ul style="list-style-type: none">• Occupies one fabric module slot in a Cisco Nexus 7000 9-Slot Switch chassis• Dimensions (H x W x D): 1.75 x 4.5 x 22.5 in. (4.45 x 11.43 x 57.15 cm)• Weight: 5 lb (2.27 kg)	<ul style="list-style-type: none">• Occupies one fabric module slot in a Cisco Nexus 7000 9-Slot Switch chassis• Dimensions (H x W x D): 1.733 x 14.93 x 7.33 in. (4.4 x 37.92 x 18.62 cm)• Weight: 4 lb (1.8 kg)	<ul style="list-style-type: none">• Occupies one fabric module slot in a Cisco Nexus 7000 9-Slot Switch chassis• Dimensions (H x W x D): 14.93 x 1.733 x 7.33 in. (37.6 x 4.4 x 18.62 cm)• Weight: 7.5 lb (3.4 kg)
Environmental conditions	<ul style="list-style-type: none">• Operating temperature: 32 to 104°F (0 to 40°C)• Operational relative humidity: 5 to 90%, noncondensing• Storage temperature: -40F to 158°F (-40 to 70°C)• Storage relative humidity: 5 to 95%, noncondensing		
Regulatory compliance	<ul style="list-style-type: none">• EMC compliance• FCC Part 15 (CFR 47) (USA) Class A• ICES-003 (Canada) Class A		



	<ul style="list-style-type: none">• EN55022 (Europe) Class A• CISPR22 (International) Class A• AS/NZS CISPR22 (Australia and New Zealand) Class A• VCCI (Japan) Class A• KN22 (Korea) Class A• CNS13438 (Taiwan) Class A• CISPR24• EN55024• EN50082-1• EN61000-3-2• EN61000-3-3• EN61000-6-1• EN300 386
Environmental standards	<ul style="list-style-type: none">• NEBS criteria levels• SR-3580 NEBS Level 3 (GR-63-CORE, issue 3, and GR-1089-CORE, issue 4)• Verizon NEBS compliance• Telecommunications Carrier Group (TCG) Checklist• Qwest NEBS requirements• Telecommunications Carrier Group (TCG) Checklist• ATT NEBS requirements• ATT TP76200 level 3 and TCG Checklist• ETSI• ETSI 300 019-1-1, Class 1.2 Storage• ETSI 300 019-1-2, Class 2.3 Transportation• ETSI 300 019-1-3, Class 3.2 Stationary Use
Safety	<ul style="list-style-type: none">• UL/CSA/IEC/EN 60950-1• AS/NZS 60950