



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

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
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	Online insertion and removal (OIR) hot swap	OIR hot swap	OIR hot swap



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

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	• XML • Scriptable command-line interface (CLI) • Cisco DCNM 5.2 web services	• XML • Scriptable CLI • Cisco DCNM 6.0 web services	• XML • Scriptable CLI • Cisco DCNM 6.0 web services
Physical specifications	• 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)	• 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)	• 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	• Operating temperature: 32 to 104°F (0 to 40°C) • Operational relative humidity: 5 to 90%, noncondensing • Storage temperature: -40°F to 158°F (-40 to 70°C) • Storage relative humidity: 5 to 95%, noncondensing		
Regulatory compliance	• EMC compliance • FCC Part 15 (CFR 47) (USA) Class A • ICES-003 (Canada) Class A • 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		



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

	• CISPR24 • EN55024 • EN50082-1 • EN61000-3-2 • EN61000-3-3 • EN61000-6-1 • EN300 386
Environmental standards	• 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/CSA/IEC/EN 60950-1 • AS/NZS 60950

Общие

Тип устройства

Фабрика коммутации

Линейка Cisco

Nexus 7000

Производительность модульного коммутатора, Gbps

46

Совместимая платформа

Шасси N7K-C7010