



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

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
MPB	Supports Cisco's Network Management	Supports SNMPv1, v2c, and	Supports SNMPv1, v2c, and



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 • CISPR24		



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

	• 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

110

Совместимая платформа

Шасси N7K-C7018