

Модуль коммутационной матрицы Cisco Nexus N7K-C7010-FAB-2



N7K-C7010-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-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 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">• 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• EN55022 (Europe) Class A | | |



| | |
|-------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none">• 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 |