

Модуль Cisco Nexus N9K-SC-A N9K-SC-A

Описание

Системные контроллеры Cisco Nexus серии 9500 используются для распределения внутренних функций коммутатора, не связанных с передачей данных. Он также управляет блоками питания и модулями вентиляторов.

Системные контроллеры - это центральные переключатели внутрисистемной связи. Они содержат два основных канала связи для контроля и управления, Ethernet Out-of-Band Channel (EOBC) and Ethernet Protocol Channel (EPC), между модулями супервизоров, линейными картами и модулями фабрик.

Вся внутрисистемная связь между модулями осуществляется через канал EOBC. Канал EOBC связывает все модули вместе, включая механизмы супервизора, модули матрицы и линейные карты.

Канал EPC обеспечивает обмен данными с помощью data plane. В отличие от EOBC, EPC подключает только модули матрицы к модулям супервизора. Если пакеты протокола должны быть отправлены супервизорам, линейные карты используют внутренний путь данных для передачи пакетов в модули фабрики. Затем модули фабрики перенаправляют пакет через канал EPC на механизмы супервизора.

Системный контроллер также управляет блоками питания и модулями вентиляторов через redundant system management bus (SMB).

Cisco Nexus серии 9500 поддерживает возможность резервирования системных контроллеров. Когда в шасси присутствуют два системных контроллера, будет выбран основной, а другой будет работать в режиме standby для обеспечения избыточности.

Общие

Тип устройства	Сервисный модуль
Линейка Cisco	Nexus 9000
Совместимая платформа	Шасси N9K-C9504 Шасси N9K-C9508 Шасси N9K-C9516